

HP MINI

Brugervejledning

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendes af Hewlett-Packard Company under licens. Microsoft og Windows er amerikansk registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation. SD-logoet er et varemærke tilhørende dets indehaver.

Oplysningerne indeholdt heri kan ændres uden varsel. De eneste garantier for HP's produkter og serviceydelser er angivet i de udtrykkelige garantierklæringer, der følger med sådanne produkter og serviceydelser. Intet heri må fortolkes som udgørende en yderligere garanti. HP er ikke erstatningspligtig i tilfælde af tekniske unøjagtigheder eller typografiske fejl eller manglende oplysninger i denne vejledning.

Første udgave: Januar 2009

Dokumentets bestillingsnummer:
504176-081

Produktbemærkning

Denne brugervejledning beskriver funktioner, der er fælles for de fleste modeller. Nogle funktioner er muligvis ikke tilgængelige på din computer.

Sikkerhedsadvarsel

-
- ⚠ **ADVARSEL!** For at mindske risikoen for varmerelaterede skader eller overophedning af computeren må du ikke placere den direkte i skødet eller blokere ventilationsåbningerne. Du må kun bruge computeren på en hård, plan overflade. Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres af en anden hård overflade, f.eks. en tilstødende printer, eller af en blød overflade f.eks. puder, tæpper eller beklædning. Du må heller ikke lade vekselstrømsadapteren komme i kontakt med huden eller en blød overflade som puder, tæpper eller tøj under drift. Computeren og vekselstrømsadapteren overholder temperaturgrænserne for brugertilgængelige overflader, som defineret af International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).
-

Indholdsfortegnelse

1 Funktioner

Identificering af hardware	1
Komponenter foroven	1
TouchPad	1
Lysdiode	3
Taster	4
Komponenter på forsiden	4
Komponenter i højre side	5
Komponenter i venstre side	6
Skærmskomponenter	7
Komponenter i bunden	8
Trådløse antenner	8
Ekstra hardwarekomponenter	9
Mærkatene	10

2 Strømstyring

Indstilling af strømstyring	11
Sådan anvender du strømsparetilstand	11
Start og afslutning af Slumre	11
Start og afslutning af Dvaletilstand	12
Brug af Batterimåler	12
Brug af strømstyringsmodeller	12
Visning af den aktuelle strømstyringsmodel	12
Valg af en anden strømstyringsmodel	13
Tilpasning af strømstyringsmodeller	13
Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved opvågning	13
Tilslutning af ekstern vekselstrøm	13
Tilslutning af vekselstrømsadapteren	14
Sådan bruger du batteristrøm	15
Sådan finder du oplysninger om batteri i Hjælp og support	15
Brug af batterikontrol	15
Visning af resterende batterispænding	16
Indsættelse eller fjernelse af batteriet	16
Opladning af et batteri	17
Optimering af batteriets afladningstid	18
Håndtering af lav batterispænding	18
Identificering af lav batterispænding	18
Afhjælpning af lav batterispænding	19

Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er en ekstern strømkilde til rådighed	19
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er et opladet batteri til rådighed	19
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor ingen strømkilde er til rådighed	19
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte Dvaletilstand	19
Kalibrering af et batteri	19
Trin 1: Oplad batteriet helt	19
Trin 2: Deaktivering af Dvaletilstand og Slumre	20
Trin 3: Afladning af batteriet	21
Trin 4: Genoplad batteriet helt	22
Trin 5: Genaktivering af Dvaletilstand og Slumre	22
Batteribesparelse	22
Opbevaring af et batteri	22
Bortskaffelse af brugte batterier	23
Udskiftning af batteriet	23
Test af en vekselstrømsadapter	24
Nedlukning af computeren	24

3 Trådløs

Brug af trådløse enheder (kun udvalgte modeller)	26
Identifikation af ikoner for trådløs og netværk	26
Brug af kontrolelementerne for trådløs	27
Brug af knappen til trådløs	27
Brug af kontrolelementer i operativsystemet	27
Brug af et WLAN	28
Opsætning af et WLAN	28
Beskyttelse af dit WLAN	28
Forbindelse til et WLAN	30
Roaming til et andet netværk	30
Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte modeller)	31
Bluetooth og ICS (Internet Connection Sharing)	31

4 Multimedier

Multimediefunktioner	32
Identificering af multimediekomponenter	32
Regulering af lydstyrken	34
Multimediesoftware	35
Brug af forudinstalleret multimediesoftware	35
Installation af multimediesoftware fra en disk	35
Lyd	36
Tilslutning af eksterne lydenheder	36
Kontrollér lydfunktionerne	37
Video	38
Tilslutning af en ekstern skærm eller projektor	38
Optisk drev (kun udvalgte modeller)	39
Identificere det eksterne, optiske drev	39
Brug af optiske diske	39

Valg af den rigtige disk	39
Cd-r-diske	40
Cd-rw-diske	40
Dvd±r-diske	40
Dvd±rw-diske	40
Afspilning af musik	40
Se en film	41
Ændring af områdeindstillinger for dvd	42
Oprettelse eller "brænding" af en cd eller dvd	43
Fjernelse af en optisk disk (cd eller dvd)	43
Webcam	45
Justere egenskaber for webcam	45

5 Sikkerhed

Beskyttelse af computeren	47
Brug af adgangskoder	48
Indstilling af adgangskoder i Windows	48
Indstilling af adgangskoder i Computeropsætning	49
Opsætningsadgangskode	49
Styring af en opsætningsadgangskode	50
Indtastning af en opsætningsadgangskode	51
Adgangskode for start	51
Håndtering af en adgangskode for start	52
Indtastning af en adgangskode for start	53
Krav om en startadgangskode ved genstart	54
Brug af DriveLock-adgangskode i Computeropsætning	54
Oprettelse af en DriveLock-adgangskode	55
Angivelse af en DriveLock-adgangskode	56
Ændring af en DriveLock-adgangskode	57
Fjernelse af DriveLock-beskyttelse	58
Brug af sikkerhedsfunktioner i Computer Setup (Computeropsætning)	59
Sikring af systemenheder	59
Brug af streng sikkerhed i Computeropsætning	59
Angivelse af streng sikkerhed	60
Fjernelse af streng sikkerhed	61
Visning af systemoplysninger i Computeropsætning	61
Brug af antivirussoftware	62
Brug af firewallsoftware	63
Installation af kritiske opdateringer	64
Installation af et sikkerhedskabel	65

6 Eksterne enheder

Brug af en USB-enhed	66
Tilslutning af en USB-enhed	66
Afbrydelse og fjernelse af en USB-enhed	66
Sådan bruges USB-bagudkompatibel understøttelse	67
Brug af eksterne drev	68
Brug af valgfrie eksterne enheder	68
Brug af en valgfri ekstern MultiBay II	68
Brug af et valgfrit, eksternt, optisk drev (kun udvalgte modeller)	69

Isætning af en optisk disk (cd eller dvd)	69
Fjernelse af en optisk disk (cd eller dvd)	70
Når diskskuffen åbner	70
Når diskskuffen ikke åbner	71

7 Eksterne mediekort

Brug af kort til SD-kortlæser	73
Indsættelse af et digitalt kort	73
Afbrydelse og fjernelse af et digitalt kort	74
Brug af ExpressCards	75
Konfigurering af et ExpressCard	75
Indsættelse af et ExpressCard	75
Afbrydelse og fjernelse af et ExpressCard	76

8 Pegeredskaber og tastatur

Brug af pegeredskaber	78
Angivelse af indstillinger for pegeredskaber	78
Brug af TouchPad	78
Tilslutning af en ekstern mus	78
Brug af tastaturet	78
Brug af hotkeys	78
Visning af systemoplysninger (fn+esc)	79
Start af slumretilstand (fn+f1)	80
Skift af skærbillede (fn+f2)	81
Reducering af skærmens lysstyrke (fn+f3)	81
Forøgelse af skærmens lysstyrke (fn+f4)	81
Start af QuickLock (fn+f6)	81
Slå højttalerlyden fra (fn+f8)	81
Reducering af højttalerlyden (fn+f10)	81
Skrue op for højttalerlyden (fn+f11)	81
Brug af numeriske tastaturer	82
Brug af det integrerede numeriske tastatur	82
Aktivering og deaktivering af det integrerede numeriske tastatur	82
Ændring af tastfunktioner på det integrerede numeriske tastatur	83
Brug af et valgfrit, eksternt numerisk tastatur	83
Rengøring af TouchPad og tastatur	84

9 Drev

Identifikation af installerede drev	85
Håndtering af drev	85
Forbedring af HD-ydeevnen	87
Brug af Diskdefragmentering	87
Brug af Diskoprydning	87
Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller)	88
Identifikation af HP 3D DriveGuard status	88
Brug af software til HP 3D DriveGuard	89
Udskiftning af en harddisk	90

10 Hukommelsesmoduler

11 Computer Setup (Computeropsætning)

Start af computeropsætning	98
Brug af Computer Setup (Computeropsætning)	98
Navigering og valg i computeropsætning	98
Gendannelse af standardindstillinger i Computeropsætning	99
Menuer i Computeropsætning	99
Filer, menu	99
Sikkerhed, menu	100
Diagnosticering, menu	101
Systemkonfiguration, menu	101
Indeks	103

1 Funktioner


Identificering af hardware

Computerens komponenter kan variere, afhængigt af land/område og model. Illustrationerne i dette kapitel viser standardfunktionerne på de fleste computermodeller.

Følg trinene nedenfor for at få vist en liste over installeret hardware på computeren:

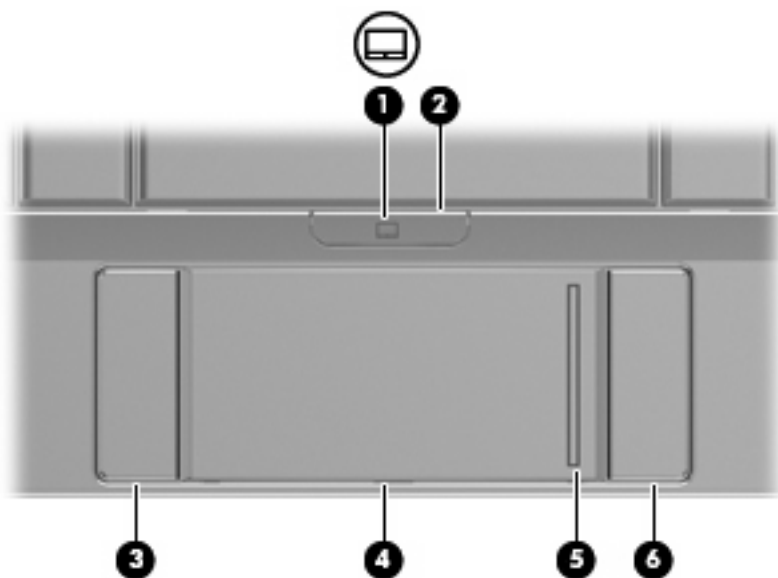
1. Vælg **Start > Computer > Systemegenskaber**.
2. I venstre rude skal du klikke på **Enhedshåndtering**.

Du kan også tilføje hardware eller ændre enhedskonfigurationer ved hjælp af **Enhedshåndtering**.

 **BEMÆRK:** Windows® indeholder funktionen Brugerkontokontrol til at forbedre sikkerheden på din computer. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, som f.eks. installation af programmer, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se Hjælp og support for yderligere oplysninger.

Komponenter foroven

TouchPad



Komponent	Beskrivelse
(1) Lysdiode for TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> • Hvid: TouchPad er aktiveret. • Gul: TouchPad er deaktiveret.
(2) TouchPad til/fra-knap	Aktiverer/deaktiverer TouchPad
(3) Venstre TouchPad-knap*	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(4) TouchPad*	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
(5) TouchPad-rullezone	Ruller op eller ned.
(6) Højre TouchPad-knap*	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.

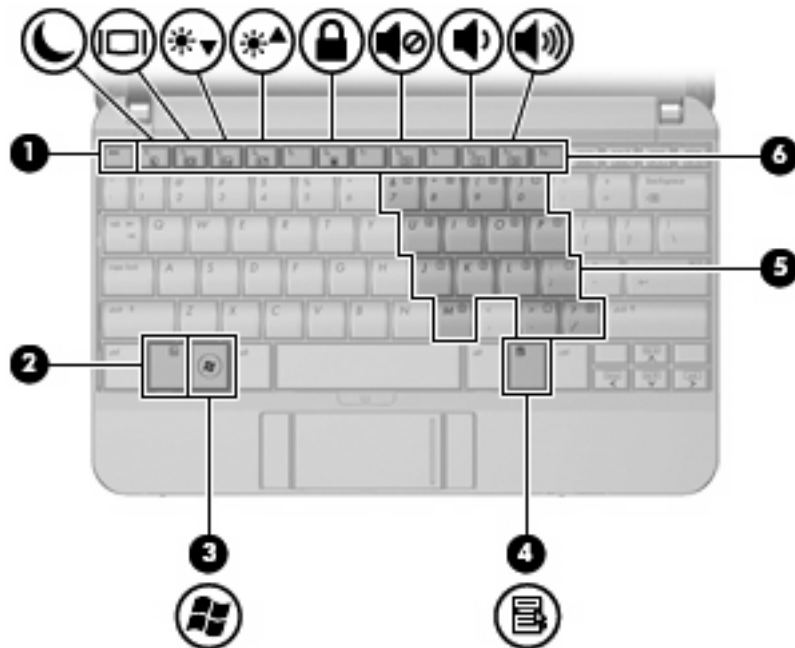
*I denne tabel beskrives fabriksindstillingerne. Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Mus** for at få vist eller ændre indstillinger for pegeredskaber.

Lysdiode



Komponent	Beskrivelse
Lysdiode for Caps Lock	Tændt: Caps lock er slået til.

Taster



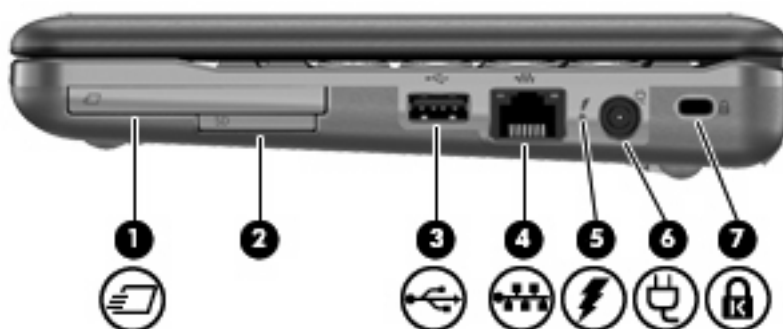
Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <code>esc</code>	Viser systemoplysninger, hvis den anvendes i kombination med tasten <code>fn</code> .
(2) Tasten <code>fn</code>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis den anvendes i kombination med en funktionstast eller tasten <code>esc</code> .
(3) Windows-logotast	Viser menuen Start i Microsoft Windows.
(4) Windows-programtast	Åbner en genvejsmenu for elementer under markøren.
(5) Det integrerede, numeriske tastatur taster	Kan anvendes på samme måde som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur.
(6) Funktionstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis de anvendes i kombination med tasten <code>fn</code> .

Komponenter på forsiden



Komponent	Beskrivelse
(1) Tænd/sluk-lysdiode	<ul style="list-style-type: none"> • Blå: Computeren er tændt. • Blinker: Computeren er i slumretilstand. • Slukket: Der er slukket for computeren, eller den er i dvaletilstand.
(2) Tænd/sluk-skydeknop	<ul style="list-style-type: none"> • Når computeren er slukket, skal du skyde knappen til siden for at tænde for computeren. • Når computeren er i slumretilstand, skal du skyde knappen til siden et kort øjeblik for at afslutte slumretilstand. • Når computeren er i dvaletilstand, skal du skyde knappen til siden et kort øjeblik for at afslutte dvaletilstand. <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og Windows-procedurerne for lukning ikke kan anvendes, skal du holde tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder for at slukke computeren.</p> <p>Vælg Start > Kontrolpanel > System og vedligeholdelse > Strømstyring for at læse mere om strømindstillingerne.</p>
(3) Lysdiode for drev	Blinker: Harddisken anvendes.
(4) Lysdiode for trådløs	<ul style="list-style-type: none"> • Blå: Der er tændt for en integreret trådløs enhed f.eks. en WLAN-enhed (trådløst lokalt netværk) og/eller en Bluetooth®-enhed. • Gul: Alle trådløse enheder er slukket. <p>BEMÆRK: Lysdioden for trådløs bliver gul, når computeren tændes, og alle trådløse enheder er slukket.</p>
(5) Knappen Trådløs	<p>Slår den trådløse funktion til/fra, men opretter ikke en trådløs forbindelse.</p> <p>BEMÆRK: Hvis du vil oprette en trådløs forbindelse, skal der i forvejen være opsat et trådløst netværk.</p>

Komponenter i højre side

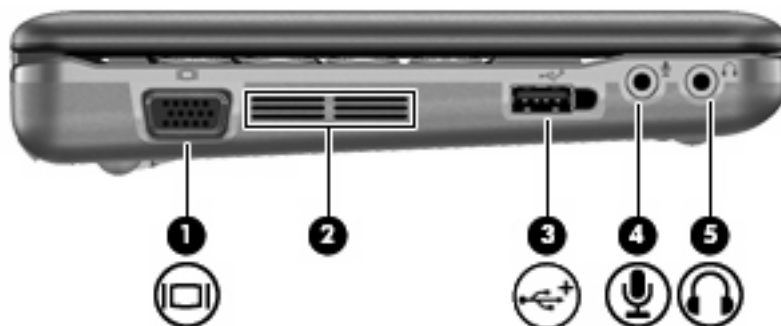


Komponent	Beskrivelse
(1) ExpressCard-slot	Understøtter ExpressCards 54 (ekstraudstyr).

Komponent	Beskrivelse
(2) SD-kortlæser	<p>Understøtter følgende valgfrie, digitale kortformater:</p> <ul style="list-style-type: none"> MultiMediaCard (MMC) Secure Digital-hukommelseskort (SD)
(3) USB-port	Til tilslutning af en valgfri USB-enhed.
(4) RJ-45-stik (netværk)	Til tilslutning af et netværkskabel.
(5) Lysdiode for batteri	<ul style="list-style-type: none"> Gul: Et batteri lades op. Blå: Et batteri er tæt på at være fuldt opladet. Blinker gult: Et batteri, som er den eneste tilgængelige strømkilde, har nået et lavt batteriniveau. Hvis batteriet når et kritisk lavt niveau, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt. Slukket: Hvis computeren er sluttet til en ekstern strømkilde, slukkes lysdioden, når alle batterier i computeren er fuldt opladet. Hvis computeren ikke er sluttet til en ekstern strømkilde, er lysdioden slukket, indtil batteriet når et lavt niveau.
(6) Strømsstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
(7) Stik til sikkerhedskabel	Slutter et valgfrit sikkerhedskabel til computeren.

BEMÆRK: Sikkerhedskablet er beregnet til at fungere som en afskrækkelse, men vil ikke nødvendigvis forhindre, at computeren bliver fejlhåndteret eller stjålet.

Komponenter i venstre side



Komponent	Beskrivelse
(1) Port til ekstern skærm	Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller -projektor.
(2) Ventilationsåbning	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.
(3) Strømforsynet USB-port	Leverer strøm til en USB-enhed, f.eks. en ekstern MultiBay (ekstraudstyr) eller et eksternt, optisk drev (ekstraudstyr), hvis den tilsluttes et strømforsynet USB-kabel.

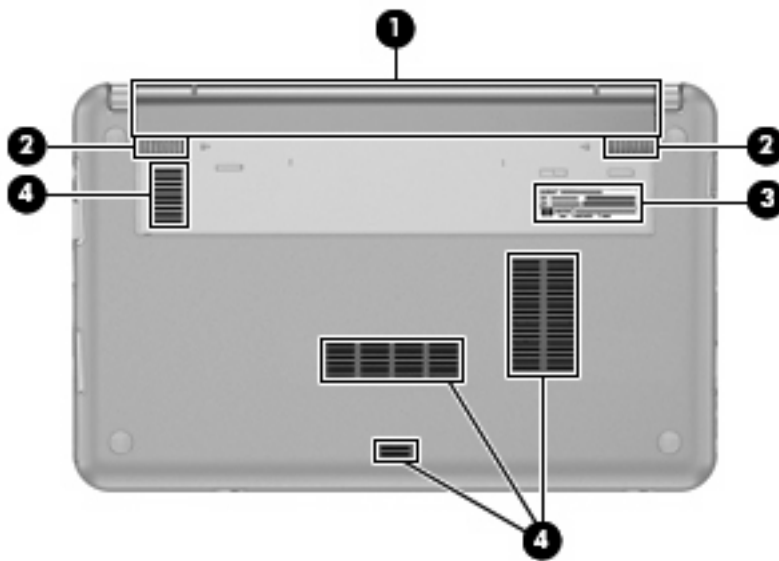
Komponent	Beskrivelse
(4) Lydindgangsstik (mikrofon)	Anvendes til tilslutning af en valgfri headsetmikrofon til computeren eller en stereoarray- eller monaural mikrofon.
(5) Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Leverer lyd ved tilslutning af valgfrie strømforsynede stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller tv-lyd. ADVARSEL! Hvis du vil mindske risikoen for personskader, skal du regulere lydstyrken, før du tager hovedtelefoner, øresnegle eller headset på. Der er yderligere oplysninger om sikkerhed i vejledningen <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> . BEMÆRK: Når en enhed sluttes til hovedtelefonstikket, deaktiveres computerens højttalere.

Skærmkomponenter



Komponent	Beskrivelse
(1) Højttalere (2)	Leverer lyd.
(2) Interne mikrofoner (2)	Optager lyd. BEMÆRK: Hvis der er et mikrofonikon ved siden af hver mikrofonåbning, har computeren interne mikrofoner.
(3) Webcam	Optager lyd og video og tager stillbilleder.

Komponenter i bunden




Komponent	Beskrivelse
(1) Batterirum	Indeholder batteriet.
(2) Udløserknapper til batteriet (2)	Frigør batteriet fra batterirummet.
(3) Servicemærkat	Indeholder computerens produktmærke og -serienavn, serienummer (s/n) og produktnummer (p/n). Sørg for at have disse oplysninger klar, når du kontakter Teknisk Support.
(4) Ventilationsåbninger (4)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk med at nedkøle interne komponenter for at forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.

Trådløse antenner

På udvalgte computermodeller er der mindst to antenner, som sender og modtager signaler fra en eller flere trådløse enheder. Disse antenner er ikke synlige udvendigt på computeren.



 **BEMÆRK:** Hvis du vil opnå en optimal transmission, skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri for forhindringer.

Se afsnittet for det land/område, hvor du bor, i vejledningen *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, hvis du ønsker oplysninger om bestemmelser vedrørende trådløs kommunikation. Disse bestemmelser findes i Hjælp og support.

Ekstra hardwarekomponenter



Komponent	Beskrivelse
(1) Netledning*	Slut en vekselstrømsadapter til en stikkontakt med vekselstrøm.
(2) Vekselstrømsadapter	Omdanner vekselstrøm til jævnstrøm.
(3) Batteri*	Forsyner computeren med strøm, når den ikke er sluttet til ekstern strøm.

*Batterier og netledninger ser forskellige ud i de forskellige lande/områder.

Mærkatene

Mærkatene på computeren indeholder oplysninger, du kan få brug for ved fejlfinding af systemproblemer, eller når du har computeren med på rejser til udlandet.

- Servicemærkat – Indeholder vigtige oplysninger, herunder:



- Produktnavn **(1)**. Dette er produktnavnet, som er påsat fronten af computeren.
- Serienummer (s/n) **(2)**. Dette er et alfanumerisk id, som er enestående for hvert produkt.
- Bestillingsnummer/produktnummer (p/n) **(3)**. Dette nummer giver specifikke oplysninger om produktets hardwarekomponenter. Bestillingsnummeret hjælper en servicetekniker med at fastslå, hvilke komponenter og dele der er behov for.
- Modelbeskrivelse **(4)**. Dette er det vigtigste nummer, du skal bruge til at finde dokumenter, drivere og support til din computer.
- Garantiperiode **(5)**. Dette nummer beskriver garantiperiodens længde (i år) for denne computer.

Sørg for at have disse oplysninger klar, når du kontakter Teknisk Support. Servicemærkatet er fastgjort i bunden af computeren.

- Microsoft® Ægthedsbevis – Indeholder Windows-produktnøglen. Du kan få brug for produktnøglen for at opdatere eller udføre fejlfinding på operativsystemet. Ægthedsbeviset er fastgjort i bunden af computeren.
- Mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om computeren. Mærkatet med lovgivningsmæssige oplysninger er fastgjort i bunden af computeren.
- Mærkat(er) for trådløs certificering (kun udvalgte modeller) – Indeholder oplysninger om valgfrie, trådløse enheder og godkendelsesmærkningerne for nogle af de lande eller områder, hvor enhederne er godkendt til anvendelse. En valgfri enhed kan f.eks. være et WLAN (trådløst lokalt netværk) eller en valgfri Bluetooth®-enhed. Hvis computermodellen indeholder en eller flere trådløse enheder, følger der et eller flere certificeringsmærkat(er) med computeren. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser i udlandet. Mærkat(er) for trådløs certificering er placeret på bunden af computeren.

2 Strømstyring

Indstilling af strømstyring

Sådan anvender du strømsparetilstand

Computeren har to strømbesparende tilstande, der er aktiveret fra fabrikken: Slumre- og Dvaletilstand.

Når Slumretilstand indledes, blinker lysdioden for tænd/sluk og skærmen ryddes. Dit arbejde gemmes i hukommelsen, hvilket giver dig mulighed for at afslutte Slumretilstanden hurtigere end at afslutte Dvaletilstanden. Hvis computeren er i Slumretilstand i en længere periode, eller hvis kritisk lavt batteriniveau indtræffer, mens computeren er i Slumretilstand, går computeren i Dvaletilstand.

Når Dvaletilstand indledes, gemmes dataene i en dvailefil på harddisken, hvorefter computeren lukkes.

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre eventuel lyd- og videoforringelse eller tab af lyd- eller videoafspilningsfunktioner eller tab af oplysninger, skal du undlade at starte Slumre- eller Dvaletilstand under læsning af eller skrivning til en disk eller et eksternt mediekort.

📝 **BEMÆRK:** Du kan ikke starte nogen form for netværkstilslutning eller udføre computerfunktioner, mens computeren er i Slumre- eller Dvaletilstand.

Start og afslutning af Slumre

Systemet er indstillet fra fabrikken til at starte Slumre efter 15 minutters inaktivitet, når computeren kører på batteri og efter 30 minutters inaktivitet, når computeren kører på ekstern strøm.

Indstillinger for strøm og timeout kan ændres i Strømstyring i Kontrolpanel i Windows®.

Når computeren er tændt, kan du starte Slumre på følgende måder:

- Tryk **fn+f1**.
- Klik på **Start**, og klik derefter på knappen **Tænd/sluk**.
- Klik på **Start**, og klik derefter på pilen ved siden af knappen Lås og klik derefter på **Slumre**.

Sådan afsluttes Slumre:

- ▲ Skub kortvarigt på tænd/sluk-knappen.

Når computeren afslutter Slumre, tændes lysdioderne for strøm, og dit arbejde vises igen på skærmen, hvor du stoppede det.

📝 **BEMÆRK:** Hvis du har indstillet en adgangskode, der påkræves, når computeren afslutter Slumre, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før dit arbejde igen vises på skærmen.

Start og afslutning af Dvaletilstand

Systemet er indstillet fra fabrikken til at starte Dvaletilstand efter 120 minutters inaktivitet, når computeren kører på batteri og efter 1080 minutter (18 timer) inaktivitet, når computeren kører på ekstern strøm, eller når der er kritisk lav batterispænding.

Indstillinger for strøm og timeout kan ændres i Strømstyring i Kontrolpanel i Windows.


Sådan startes Dvaletilstand:

1. Klik på **Start**, og klik derefter på pilen ved siden af knappen Lås.
2. Klik på **Dvaletilstand**.

Sådan afsluttes Dvaletilstand:

- ▲ Skub kortvarigt på tænd/sluk-knappen.

Lysdioderne for strøm tændes, og dit arbejde vises igen på skærmen, hvor du stoppede det.

 **BEMÆRK:** Hvis du har indstillet en adgangskode, der påkræves, når computeren afslutter Dvaletilstand, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før dit arbejde igen vises på skærmen.

Brug af Batterimåler

Batterimåleren er placeret i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen. Batterimåleren giver dig mulighed for hurtigt at få adgang til strømindstillinger, vise den resterende batterispænding og vælge en anden strømstyringsplan.

- Hvis du vil have vist den af resterende batterispænding og den aktuelle strømstyringsplan, skal du flytte markøren hen over ikonet Batterimåler.
- Hvis du vil have adgang til Strømindstillinger eller ændre strømstyringsplanen, skal du klikke på ikonet Batterimåler og vælge et punkt på listen.

Forskellige batterimålerikoner viser, om computeren kører på batteri eller på ekstern strøm. Ikonet viser også en meddelelse, hvis batteriet har nået en kritisk batterispænding.

Sådan skjules eller vises ikonet Batterimåler:

1. Højreklik i proceslinjen, og klik derefter på **Egenskaber**.
2. Klik på fanen **Meddelelsesområde**.
3. Under **Systemikoner** skal du fjerne markeringen i afkrydsningsfeltet **Strøm** for at skjule ikonet Batterimåler eller markere afkrydsningsfeltet **Strøm** for at vise ikonet Batterimåler.
4. Klik på **OK**.

Brug af strømstyringsmodeller

En strømstyringsmodel er en samling systemindstillinger, der styrer, hvordan computeren anvender strøm. Strømstyringsmodeller kan hjælpe dig med at spare strøm eller maksimere ydelse.

Du kan ændre strømstyringsindstillinger eller oprette din egen strømstyringsmodel.

Visning af den aktuelle strømstyringsmodel

- ▲ Flyt markøren over ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > System og vedligeholdelse > Strømstyring**.

Valg af en anden strømstyringsmodel

- ▲ Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet, og vælg derefter en strømstyringsmodel på listen.

- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > System og vedligeholdelse > Strømstyring**, og vælg derefter en strømstyringsmodel på listen.

Tilpasning af strømstyringsmodeller

1. Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Flere strømindstillinger**.

- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > System og vedligeholdelse > Strømstyring**.

2. Vælg en strømstyringsmodel og klik derefter på **Skift indstillinger for model**.
3. Skift timeout-indstillingerne **Sluk for skærmen** og **Sæt computeren til slumring** efter behov.
4. Hvis du vil ændre yderligere indstilling, skal du klikke på **Skift avancerede strømstyringsindstillinger** og foretage dine ændringer.

Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved opvågning

Følg disse trin for at indstille computeren til at bede om en adgangskode, når computeren afslutter Slumre- eller Dvaletilstand:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og vedligeholdelse > Strømstyring**.
2. I det venstre panel skal du klikke på **Der kræves en adgangskode, når computeren vågner**.
3. Klik på **Rediger indstillinger, der i øjeblikket er utilgængelige**.
4. Klik på **Kræv en adgangskode (anbefales)**.
5. Klik på **Gem ændringer**.

Tilslutning af ekstern vekselstrøm

Ekstern vekselstrøm leveres fra én af følgende enheder:

- △ **ADVARSEL!** For at mindske potentielle sikkerhedsproblemer må kun den vekselstrømsadapter, som fulgte med computeren, en ombytningsvekselstrømsadapter fra HP, eller en kompatibel vekselstrømsadapter, der er købt fra HP anvendes.

- Godkendt vekselstrømsadapter
- Valgfri dockingenhed eller valgfrit udvidelsesprodukt

Under følgende forhold skal du tilslutte computeren til en ekstern vekselstrømskilde:

⚠ **ADVARSEL!** Du må ikke oplade computerens batteri om bord på et fly.

- Når du oplader eller kalibrerer et batteri
- Når du installerer eller modificerer systemsoftware
- Når du skriver information til en cd eller dvd

Når du tilslutter computeren til en ekstern vekselstrømskilde, vil følgende ske:

- Batteriet begynder at oplade.
- Hvis computeren er tændt, skifter batterimålerikonet i meddelelsesområdet udseende.

Når du afkobler computeren fra en ekstern vekselstrømskilde, vil følgende ske:

- Computeren skifter til batteristrøm.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare batteri. Hvis du vil øge skærmens lysstyrke, skal du trykke på hotkey-kombinationen **fn+f4** eller igen tilslutte vekselstrømsadapteren.

Tilslutning af vekselstrømsadapteren

⚠ **ADVARSEL!** Følg nedenstående fremgangsmåde for at mindske risikoen for elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret:

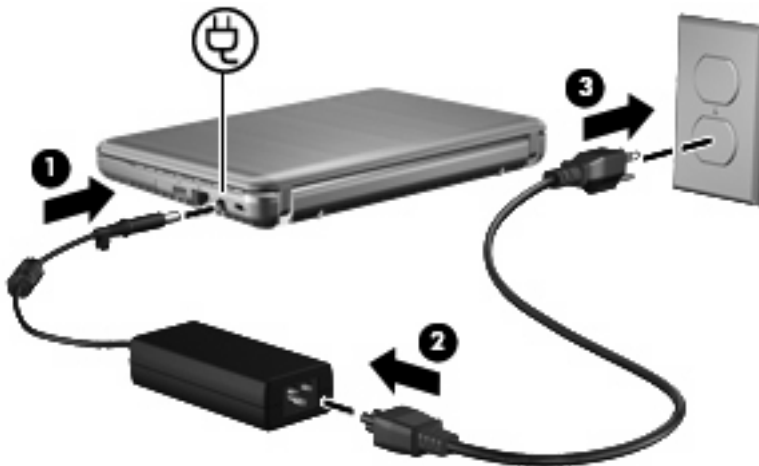
Tilslut netledningen til en vekselstrømsstikkontakt, der altid er lettilgængelig.

Fjern strømforsyningen fra computeren ved at tage netledningen ud af stikkontakten (ikke ved at fjerne netledningen fra computeren).

Hvis netledningen er forsynet med et 3-bens stik, skal du sætte ledningen i en 3-bens stikkontakt med jordforbindelse. Undgå at gøre netledningens jordstikben ikke-brugbart ved f.eks. at sætte en 2-bens adapter i. Jordstikbenet er en vigtig sikkerhedsforanstaltning.

Følg disse trin for at slutte computeren til en ekstern vekselstrømkilde:


1. Tilslut vekselstrømsadapterkablet til strømstikket **(1)** på computeren.
2. Tilslut netledningen til vekselstrømsadapteren **(2)**.
3. Tilslut den anden ende af netledningen til en stikkontakt med vekselstrøm **(3)**.




Sådan bruger du batteristrøm

Når der er et opladet batteri i computeren, og denne ikke er sluttet til ekstern strøm, kører den på batteristrøm. Når computeren er tilsluttet ekstern vekselstrøm, kører computeren på vekselstrøm.

Hvis computeren indeholder et opladet batteri og kører på ekstern vekselstrøm via vekselstrømsadapteren, skifter den til batteristrøm, hvis vekselstrømsadapteren frakobles computeren.

 **BEMÆRK:** Skærmens lysstyrke reduceres for at spare batteri, når du frakobler vekselstrøm. Hvis du vil øge skærmens lysstyrke, skal du trykke på genvejstasten **fn+f4** eller igen tilslutte vekselstrømsadapteren.

Du kan lade batteriet blive i computeren eller opbevare det et andet sted, afhængigt af hvordan du arbejder. Hvis du beholder batteriet i computeren, når computeren slutes til ekstern vekselstrøm, lades det op, og desuden beskytter det dit arbejde i tilfælde af en strømafbrydelse. Et opladet batteri i computeren aflades dog langsomt, når computeren er slukket og ikke er sluttet til ekstern strøm.

 **ADVARSEL!** Kun det batteri, der fulgte med computeren, et ombytningsbatteri fra HP eller et kompatibelt batteri, der er købt hos HP må anvendes til computeren for at mindske potentielle sikkerhedsproblemer.

Computerbatteriets levetid varierer afhængigt af strømstyringsindstillinger, de programmer der kører på computeren, lysstyrke, eksterne enheder der er tilsluttet computeren og andre faktorer.

Sådan finder du oplysninger om batteri i Hjælp og support

Afsnittet "Oplysninger om batteri" i Hjælp og support Videncenter indeholder følgende værktøjer og oplysninger:

- Batterikontrolværktøj til at afprøve batteriydelse
- Oplysninger om kalibrering, strømstyring og oplysninger om korrekt vedligeholdelse og opbevaring for at maksimere batterilevetiden
- Oplysninger om batterityper, specifikationer, livscyklusser og kapacitet

Sådan får du adgang til Oplysninger om batteri:


 Vælg **Start > Hjælp og support > Videncenter > HP Power and Battery Learning Center.**

Brug af batterikontrol

Batterikontrol, som er en del af Total Care Advisor, giver oplysninger om status for det batteri, der er installeret i computeren.

Sådan køres Batterikontrol:

1. Slut vekselstrømsadapteren til computeren.

 **BEMÆRK:** Computeren skal være sluttet til ekstern strøm, for at Batterikontrol skal kunne fungere korrekt.

2. Vælg **Start > Hjælp og support > Fejlfinding > Batterikontrol.**

Batterikontrol undersøger batteriet og dets celler for at kontrollere, at de fungerer korrekt, og rapporterer derefter resultaterne af undersøgelsen.

Visning af resterende batterispænding

- ▲ Flyt markøren over ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.
- eller -

Vis det anslåede antal minutter af resterende batterispænding i Windows Mobilitetscenter:

- ▲ Klik på ikonet Batterimåler og klik derefter på **Windows Mobilitetscenter**.
- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > Bærbare computere > Windows Mobilitetscenter**.

Tiden angiver batteriets omtrentlige, resterende anvendelsestid, *hvis det fortsætter med at levere strøm på det nuværende niveau*. Den resterende tid reduceres f.eks., hvis du begynder at afspille en dvd, og den forøges, hvis du standser afspilning af en dvd.

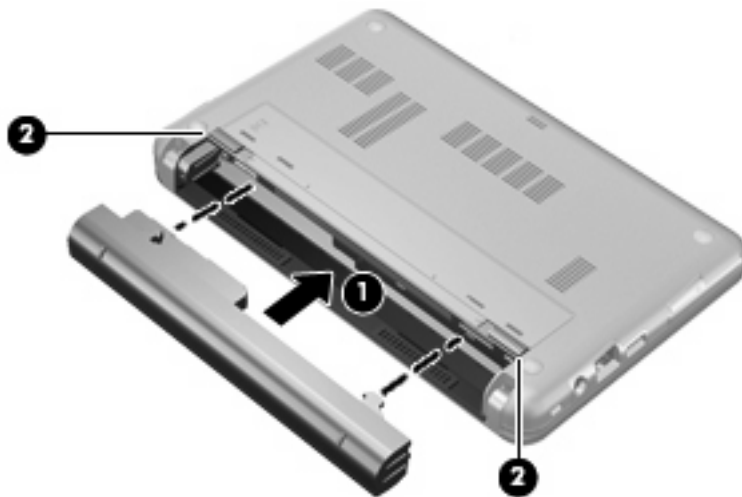
Indsættelse eller fjernelse af batteriet

- △ **FORSIGTIG:** Hvis du fjerner et batteri, og det er den eneste strømkilde, risikerer du at miste data. For at undgå dette skal du derfor starte dvaletilstanden eller lukke computeren ned via Windows, før du tager batteriet ud.

Sådan sættes batteriet i:

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender hen mod dig.
2. Indsæt batteriet i batterirummet (1), og skub det, indtil det sidder fast.

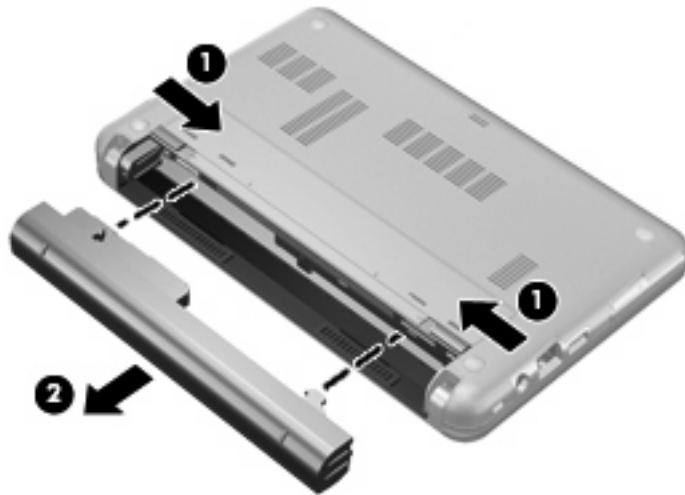
Udløserknapperne til batteriet (2) låser automatisk batteriet på plads.



Sådan tager du batteriet ud:

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender hen mod dig.
2. Skub batteriets udløserknapper (1) for at frigøre batteriet.

3. Tag batteriet (2) ud af computeren.



Opladning af et batteri

⚠ **ADVARSEL!** Du må ikke oplade computerens batteri om bord på et fly.

Batteriet oplades, når computeren er sluttet til ekstern strøm via en vekselstrømsadapter, via en valgfri strømadapter, via et valgfrit udvidelsesprodukt eller via en valgfri dockingenhed.

Batteriet oplades, uanset om der er slukket eller tændt for computeren, men det oplades hurtigere, hvis computeren er slukket.

Opladningen kan tage længere tid, hvis batteriet er nyt, hvis det ikke er blevet brugt i to uger eller mere eller har en temperatur, der er meget højere eller lavere end stuetemperatur.

Sådan forlænger du batteriets levetid og optimerer du nøjagtigheden af visninger for batterispænding:

- Når du oplader et nyt batteri, skal du lade det helt op, før du tænder computeren.
- Oplad batteriet, indtil lysdioden for batteri på computeren slukkes.

📄 **BEMÆRK:** Hvis computeren er tændt, mens batteriet oplades, viser batterimåleren i meddelelsesområdet muligvis 100 procent opladet, før batteriet er helt opladet.

- Lad batteriet aflade til under 5 procent af fuld spænding gennem almindelig brug, før det oplades.
- Hvis batteriet ikke har været anvendt i en måned eller mere, skal du kalibrere det i stedet for blot at lade det op.

Lysdioden for batteri viser status for spænding:

- Tændt: Batteriet lades op.
- Blinker: Batteriet har nået en lav eller en kritisk lav batterispænding og oplades ikke.
- Slukket: Batteriet er enten fuldt opladet, i brug eller ikke isat.

Optimering af batteriets afladningstid

Batteriets afladningstid varierer, afhængigt af de funktioner som du anvender, når computeren kører på batteri. Den maksimale afladningstid forkortes gradvist, efterhånden som batteriets kapacitet naturligt reduceres.

Tip til optimering af batteriets afladningstid:

- Reducér lysstyrken på skærmen.
- Kontrollér indstillingen **Strømbesparelse** i Strømstyring.
- Fjern batteriet fra computeren, når den ikke bruges eller oplades.
- Opbevar batteriet på et køligt, tørt sted.

Håndtering af lav batterispænding

I dette afsnit beskrives de fabriksindstillede advarsler og systemreaktioner. Visse advarsler og systemreaktioner på lav batterispænding kan ændres ved hjælp af Strømstyring i Kontrolpanel i Windows. Angivelse af indstillinger i vinduet Egenskaber for Strømstyring påvirker ikke lysdioder.

Identificering af lav batterispænding

Når et batteri, der er computerens eneste strømkilde, når en lav batterispænding, blinker lysdioden for batteri.

Hvis et lavt batteriniveau ikke afhjælpes, når computeren et kritisk lavt batteriniveau, og lysdioden for batteri blinker hurtigere.

Computeren foretager følgende handlinger ved kritisk lav batterispænding:

- Hvis dvaletilstand er aktiveret, og computeren er tændt eller i slumretilstand, startes dvaletilstand.
- Hvis dvaletilstand er deaktiveret, og computeren er tændt eller i slumretilstand, forbliver den kortvarigt i slumretilstand, hvorefter den lukkes ned, og ikke-gemte data går tabt.

Afhjælpning af lav batterispænding

-
- △ **FORSIGTIG:** Hvis du vil mindske risikoen for tab af data, når computeren når en kritisk lav batterispænding og har startet Dvaletilstand, skal du undlade at gendanne strømforstyrrelse, før lysdioderne for tænd/sluk slukkes.
-

Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er en ekstern strømkilde til rådighed

- ▲ Tilslut én af de følgende enheder:
 - Vekselstrømsadapter
 - Valgfrit udvidelsesprodukt eller dockingenhed
 - Valgfri netadapter

Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er et opladet batteri til rådighed

1. Sluk computeren, eller start Dvaletilstand.
2. Fjern det afladede batteri, og indsæt et opladet batteri.
3. Tænd computeren.

Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor ingen strømkilde er til rådighed

- ▲ Start Dvaletilstand.
 - eller -
 - Gem dataene, og luk computeren.

Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte Dvaletilstand

Når computeren mangler tilstrækkelig strøm til at afslutte Dvaletilstand, skal du udføre følgende trin:

1. Sæt et opladet batteri i, eller slut computeren til en ekstern strømkilde.
2. Afslut dvaletilstand ved at kortvarigt at skubbe tænd/sluk-knappen.

Kalibrering af et batteri

Kalibrér et batteri under følgende betingelser:

- Hvis visninger af batterispænding synes unøjagtige.
- Hvis du oplever en betydelig ændring i batteriets driftstid.

Selvom et batteri anvendes meget, bør det ikke være nødvendigt at kalibrere det mere end én gang om måneden. Det er ikke nødvendigt at kalibrere et nyt batteri.

Trin 1: Oplad batteriet helt

-
- △ **ADVARSEL!** Du må ikke oplade computerens batteri om bord på et fly.

- 📖 **BEMÆRK:** Batteriet oplades, uanset om der er slukket eller tændt for computeren, men det oplades hurtigere, hvis computeren er slukket.
-

Sådan oplades batteriet helt:

1. Sæt batteriet i computeren.
2. Slut computeren til en vekselstrømsadapter, en valgfri netadapter, et udvidelsesprodukt eller en valgfri dockingenhed, og slut derefter adapteren eller enheden til ekstern strøm.

Lysdioden for batteri på computeren tændes.

3. Lad computeren være tilsluttet ekstern strøm, indtil batteriet er fuldt opladet.

Lysdioden for batteri på computeren slukkes.

Trin 2: Deaktivering af Dvaletilstand og Slumre

1. Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Flere strømindstillinger**.
- eller -
Vælg **Start > Kontrolpanel > System og vedligeholdelse > Strømstyring**.
2. Under den aktuelle strømstyringsmodel skal du klikke på **Skift indstillinger for model**.
3. Notér indstillingerne **Sluk for skærmen** og **Sæt computeren til slumring** i kolonnen **På batteri**, så du kan angive dem igen efter kalibreringen.
4. Skift indstillingerne **Sluk for skærmen** og **Sæt computeren til slumring** til **Aldrig**.
5. Klik på **Skift avancerede strømstyringsindstillinger**.
6. Klik på plustegnet ved siden af **Slumre**, og klik derefter på plustegnet ved siden af **Gå i dvale efter**.
7. Notér indstillingen **På batteri** under **Gå i dvale efter**, så du kan angive den igen efter kalibreringen.
8. Skift indstillingen **På batteri** til **Aldrig**.
9. Klik på **OK**.
10. Klik på **Gem ændringer**.

Trin 3: Afladning af batteriet

Computeren skal forblive tændt, mens batteriet aflades. Batteriet kan aflades, uanset om du arbejder på computeren eller ej, men det aflades hurtigere, hvis du arbejder på computeren.

- Hvis du har planer om at lade computeren være uden opsyn under afladningen, skal du gemme dataene, før du starter afladningsproceduren.
- Hvis du anvender computeren med mellemrum under afladningsproceduren og har indstillet timeout for energibesparelse, skal du forvente følgende ydelse fra systemet under afladningsprocessen:
 - Skærmen slukkes ikke automatisk.
 - Harddiskhastigheden reduceres ikke automatisk, når computeren er inaktiv.
 - Dvaletilstand, der er startet af systemet, forekommer ikke.

Sådan aflades et batteri:

1. Kobl computeren fra ekstern strøm, men du må *ikke* slukke for den.
2. Kør computeren på batteristrøm, indtil batteriet er afladet. Lysdioden for batteri begynder at blinke, når batteriet er afladet til lav batterispænding. Når batteriet er afladet, slukkes lysdioden for batteri, og computeren lukkes.

Trin 4: Genoplad batteriet helt

Sådan genoplades batteriet:

1. Slut computeren til ekstern strøm, og lad den være tilsluttet, indtil batteriet er helt genopladet. Når batteriet er genopladet, slukkes lysdioden for batteri på computeren.

Du kan anvende computeren, mens batteriet genoplades, men batteriet oplades hurtigere, hvis computeren er slukket.

2. Hvis computeren er slukket, skal du tænde for den, når batteriet er fuldt opladet, og lysdioden for batteri slukkes.

Trin 5: Genaktivering af Dvaletilstand og Slumre

△ **FORSIGTIG:** Hvis Dvaletilstand ikke genaktiveres efter kalibrering, kan dette resultere i fuld batteriafladning og tab af information, hvis computeren når en kritisk batterispænding.

1. Klik på ikonet Batterimåler i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Flere strømindstillinger**.

- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > System og vedligeholdelse > Strømstyring**.

2. Under den aktuelle strømstyringsmodel skal du klikke på **Skift indstillinger for model**.
3. Angiv igen de indstillinger, du har noteret for elementerne i kolonnen **På batteri**.
4. Klik på **Skift avancerede strømstyringsindstillinger**.
5. Klik på plustegnet ved siden af **Slumre**, og klik derefter på plustegnet ved siden af **Gå i dvale efter**.
6. Angiv igen den indstilling, du har noteret for elementerne i kolonnen **På batteri**.
7. Klik på **OK**.
8. Klik på **Gem ændringer**.

Batteribesparelse


- Vælg indstillinger for lavt strømforbrug ved at anvende Strømstyring i Kontrolpanelet i Windows.
- Afbryd alle forbindelser til trådløse enheder og til lokale netværk, og afslut modemprogrammer, når de ikke anvendes.
- Afbryd eksterne enheder, som ikke er tilsluttet en ekstern strømkilde, når du ikke anvender dem.
- Afbryd, deaktivér eller fjern eventuelle eksterne mediekort, du ikke bruger.
- Anvend genvejstasterne **fn+f3** og **fn+f4** til at justere skærmens lysstyrke efter behov.
- Start slumre- eller dvaletilstand, eller luk computeren, hvis du forlader arbejdet.

Opbevaring af et batteri

△ **FORSIGTIG:** Undgå beskadigelse af batteriet ved ikke at udsætte det for høje temperaturer i længere perioder.


Hvis en computer ikke skal anvendes eller skal være frakoblet ekstern strøm i mere end to uger, skal du tage batteriet ud og opbevare det separat.

Opbevar batteriet på et køligt og tørt sted, for at det skal forblive opladet i længere tid.

 **BEMÆRK:** Et oplagret batteri skal kontrolleres hver 6. måned. Hvis kapaciteten er mindre end 50 procent, skal batteriet genoplades, før det igen oplagres.

Et batteri, der har været opbevaret i en måned eller mere, skal kalibreres, før det anvendes.

Bortskaffelse af brugte batterier


 **ADVARSEL!** Hvis du vil mindske risikoen for brand eller forbrændinger, skal du ikke demontere, knuse eller gennemhulle et batteri, og du må ikke kortslutte eksterne kontakter eller bortskaffe batteriet ved afbrænding eller i vand.

Se *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø* for at få oplysninger om bortskaffelse af batterier.

Udskiftning af batteriet

Computerbatteriets levetid varierer, afhængigt af indstillingerne for strømstyring, de programmer, der køres på computeren, skærmens lysstyrke, eksterne enheder, der er sluttet til computeren, og andre faktorer.

Batterikontrol giver dig besked på at udskifte batteriet, hvis en intern celle ikke oplades korrekt, eller hvis batteriets oplagringskapacitet er blevet "svag". I en meddelelse henvises du til HP's websted for yderligere oplysninger om bestilling af et nyt batteri. Hvis batteriet er dækket af en HP-garanti, vil instruktionerne indeholde et garanti-id.

 **BEMÆRK:** For at du kan være sikker på altid at have strøm på batteriet, når du har behov for det, anbefaler HP dig at købe et nyt batteri, når indikatoren for opladningskapaciteten bliver grøn-gul.

Test af en vekselstrømsadapter

Test vekselstrømsadapteren, hvis computeren har nogen af de følgende symptomer:

- Computeren kan ikke tændes, når den er tilsluttet vekselstrømsadapteren.
- Skærmen kan ikke tændes, når computeren er tilsluttet vekselstrømsadapteren.
- Strømindikatoren er slukket, når computeren er tilsluttet vekselstrømsadapteren.

Sådan testes vekselstrømsadapteren:

1. Tag batteriet ud af computeren.
2. Tilslut vekselstrømsadapteren.
3. Tænd for computeren.
 - Hvis strømindikatoren **tændes**, fungerer vekselstrømsadapteren korrekt.
 - Hvis strømindikatoren forbliver **slukket**, fungerer vekselstrømsadapteren ikke korrekt og skal udskiftes.

Kontakt Teknisk support for at få oplysninger om anskaffelse af en vekselstrømsadapter til udskiftning ved at vælge **Start > Hjælp og support > Kontakt support**.

Nedlukning af computeren

△ **FORSIGTIG:** Data, der ikke er gemt, vil gå tabt, når computeren lukkes.

Kommandoen Luk lukker alle åbne programmer, herunder operativsystemet, og slukker derefter skærmen og computeren.

Luk computeren under følgende forhold:

- Når du har brug for at erstatte batteriet eller få adgang til komponenter inden i computeren
- Når du tilslutter en ekstern hardwareenhed, der ikke kan sluttes til en USB-port
- Når computeren ikke bruges eller vil være frakoblet ekstern strøm i en længere periode

Følg disse trin for at lukke computeren ned:

📝 **BEMÆRK:** Hvis computeren er i Slumre- eller Dvaletilstand, skal du først afslutte Slumre- eller Dvaletilstand, før du kan lukke computeren ned.

1. Gem dataene, og luk alle åbne programmer.
2. Klik på **Start**, og klik derefter på pilen ved siden af Lås-knappen.
3. Klik på **Luk**.

Hvis computeren ikke reagerer, og du ikke kan anvende de foregående procedurer for nedlukning, kan du forsøge med følgende nødlukningsprocedurer i den viste rækkefølge:

- Tryk **ctrl+alt+delete**, og derefter skubbe tænd/sluk-knappen.
- Skyd tænd/sluk-knappen til siden, og hold den inde i mindst fem sekunder.
- Kobl computeren fra ekstern strøm, og fjern batteriet.

3 Trådløs


Brug af trådløse enheder (kun udvalgte modeller)

Trådløs teknologi overfører data via radiobølger i stedet for kabler. Computermodellen er muligvis udstyret med en eller flere af følgende trådløse enheder:


- WLAN-enhed (Wireless local area network) – Forbinder computeren til WLAN-netværk (Wi-Fi netværk eller trådløse LAN-netværk) i en virksomheds lokaler, i hjemmet og på offentlige steder som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter. I et WLAN kommunikerer de enkelte trådløse mobile enheder med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.
- Bluetooth®-enhed – Opretter et PAN-netværk (personal area network) til tilslutning til andre Bluetooth-aktiverede enheder, som f.eks. computere, telefoner, printere, hovedtelefoner, højttalere og kameraer. I et PAN-netværk kommunikerer en enhed direkte med andre enheder, og enhederne skal være forholdsvis tæt på hinanden – inden for 10 meters afstand af hinanden.

Computere med WLAN-enheder understøtter en eller flere af følgende IEEE-branchestandarder:

- 802.11b, den første populære standard, understøtter datahastigheder på op til 11 Mbps og kan fungere ved en frekvens på 2,4 GHz.
- 802.11g understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps og kan fungere ved en frekvens på 2,4 GHz. En 802.11g WLAN-enhed er bagudkompatibel med 802.11b-enheder, så de kan fungere på samme netværk.
- 802.11a understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps og kan fungere ved en frekvens på 5 GHz.


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




- Wi-Fi CERTIFIED 802.11n udkast 2.0 understøtter datahastigheder på op til 300 Mbps og kan fungere ved 2,4 GHz eller 5 GHz, hvilket gør det bagudkompatibelt med 802.11a, b og g.

 **BEMÆRK:** Specifikationerne til 802.11n WLAN foreligger i udkast og er dermed ikke endelige specifikationer. Hvis de endelige specifikationer afviger fra udkastspecifikationerne, kan det påvirke computerens evne til at kommunikere med andre 802.11n WLAN-enheder.

Du kan få flere informationer om trådløs teknologi i Hjælp og Support og via de links, der findes der.

Identifikation af ikoner for trådløs og netværk

Ikon	Navn	Beskrivelse
	Trådløs (tilsluttet)	Identificerer placeringen af lysdioden og knapperne for trådløs på computeren.

	Trådløs (frakoblet)	Indikerer, at alle de trådløse enheder er slukket.
	Netværksstatus (tilsluttet)	Indikerer, at én eller flere af netværksdriverne er installeret, og at én eller flere netværksenheder er sluttet til netværket.
	Netværksstatus (afbrudt)	Indikerer, at én eller flere af netværksdriverne er installeret, men at ingen netværksenheder er sluttet til netværket.

Brug af kontrolelementerne for trådløs

Du kan kontrollere de trådløse enheder i computeren ved hjælp af disse funktioner:


- Knappen Trådløs
- Kontrolelementer i operativsystemet

Brug af knappen til trådløs

Computeren har en knap for trådløs, en eller flere trådløse enheder og en eller to lysdioder for trådløs, afhængigt af modellen. Alle de trådløse enheder på computeren er aktiveret på fabrikken, så lysdioden for trådløs er tændt (blå), når du tænder for computeren.

Lysdioden for trådløs angiver den overordnede strømtilstand for de trådløse enheder, ikke status for hver enkelt enhed. Hvis lysdioden for trådløs lyser blå, er mindst én trådløs enhed tændt. Hvis lysdioden for trådløs er gul, er alle de trådløse enheder slukket.

Da de trådløse enheder er aktiveret på fabrikken, kan du bruge knappen for trådløs til at tænde eller slukke de trådløse enheder på én gang. Individuelle trådløse enheder kan styres ved hjælp af Computer Setup (Computeropsætning).

 **BEMÆRK:** Hvis de trådløse enheder deaktiveres af Computer Setup (Computeropsætning), fungerer knappen for trådløs først, når du aktiverer enhederne igen.

Brug af kontrolelementer i operativsystemet

Nogle operativsystemer indeholder også en metode til håndtering af integrerede trådløse enheder og den trådløse forbindelse. Yderligere oplysninger findes i dokumentationen til operativsystemet.

Brug af et WLAN

Med en WLAN-enhed kan du få adgang til et trådløst LAN (WLAN), som består af andre computere og andet tilbehør, der er sammenkædet via en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.

BEMÆRK: Som oftest skelnes der ikke mellem udtrykkene *trådløs router* og *trådløst adgangspunkt* i daglig tale.

- Et stort WLAN, f.eks. et virksomheds eller offentligt WLAN, anvender typisk trådløse adgangspunkter, der kan indeholde et stort antal computere og tilbehør, og kan adskille kritiske netværksfunktioner.
- WLAN i hjemmet eller på et mindre kontor anvender typisk en trådløs router, der giver mulighed for, at flere trådløse og kabelbaserede computere kan dele en internettilslutning, en printer og filer, uden at det kræver ekstra hardware eller software.

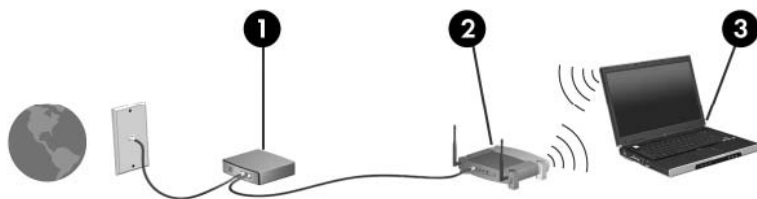
BEMÆRK: Hvis du vil bruge WLAN-enheden i din computer, skal du oprette forbindelse til en WLAN-infrastruktur (opnås via en serviceudbyder eller et offentligt netværk eller virksomhedsnetværk).

Opsætning af et WLAN

Du skal bruge følgende udstyr for at installere et WLAN og tilslutte det internettet:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(1)** og en internettjeneste med høj hastighed købt hos en internetudbyder
- En trådløs router (købes separat) **(2)**
- Den trådløse computer **(3)**

I illustrationen herunder vises et eksempel på en trådløs netværksinstallation, der er sluttet til internettet.



Efterhånden som netværket vokser, kan yderligere trådløse og fastkoblede computere sluttes til netværket for adgang til internettet.

Du kan få oplysninger om opsætning af WLAN'et hos producenten af din router eller hos din internetudbyder.

Beskyttelse af dit WLAN

Fordi WLAN-standarden kun blev udviklet med begrænsede sikkerhedsegenskaber – dybest set for at forhindre tilfældig aflytning snarere end alvorligere former for angreb – er det vigtigt at forstå, at WLAN'er er sårbare over for velkendte og veldokumenterede sikkerhedssvagheder.

WLAN'er på offentlige steder, eller "hotspots", som f.eks. på cafeer og i lufthavne, yder muligvis ikke nogen form for sikkerhed. Der udvikles nye teknologier af producenter af trådløs teknologi og hotspot-serviceudbydere, som gør det offentlige miljø mere sikkert og anonymt. Hvis du er bekymret for din computers sikkerhed på et hotspot, kan du begrænse dine netværksaktiviteter til ikke-kritiske e-mails og almindelig internetsurfing.

Når du opsætter et WLAN-netværk eller har forbindelse til et eksisterende WLAN-netværk, skal du altid aktivere sikkerhedsfunktionerne for at beskytte netværket mod uautoriseret adgang. De almindelige sikkerhedsniveauer er Wi-Fi Protected Access (WPA) og Wired Equivalent Privacy (WEP). Fordi trådløse radiosignaler transporteres uden for netværket, kan andre WLAN-enheder opsnappe ubeskyttede signaler og enten oprette forbindelse til dit netværk (uindbudt) eller opfange oplysninger, der sendes ad denne vej. Du kan dog tage nogle forholdsregler for at beskytte dit WLAN:

- **Brug en trådløs transmitter med indbygget sikkerhed**

Mange trådløse basestationer, gateways og routere indeholder indbyggede sikkerhedsfunktioner, som f.eks. sikkerhedsprotokoller for trådløs samt firewalls. Med den rigtige trådløse transmitter kan du beskytte dit netværk imod de mest almindelige sikkerhedsrisici i forbindelse med trådløs kommunikation.

- **Funktionen bag en firewall**

En firewall er en barriere, der kontrollerer både data og anmodninger om data, som sendes til netværket, og derefter frasorterer alle mistænkelige elementer. Firewalls fås i mange varianter, både software og hardware. Nogle netværk anvender en kombination af begge typer.


- **Brug trådløs kryptering**

Forskellige raffinerede krypteringsprotokoller er tilgængelige til WLAN'et. Find den løsning, der fungerer bedst i forhold til din netværkssikkerhed:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** er en sikkerhedsprotokol for trådløs, som anvender en WEP-nøgle til at kode eller kryptere alle netværksdata, før de sendes. Som regel kan du lade netværket tildele WEP-nøglen. Alternativt kan du opsætte din egen nøgle, generere en anden nøgle eller vælge andre avancerede muligheder. Uden den korrekte nøgle vil andre ikke kunne anvende WLAN'et.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, som WEP, anvender sikkerhedsindstillinger til at kryptere og dekryptere data, som sendes via netværket. I stedet for at anvende én statisk sikkerhedsnøgle til krypteringer, som WEP gør, anvender WPA imidlertid *tidsbestemt nøgleintegritetsprotokol* (TKIP) til dynamisk at generere en ny nøgle for hver pakke. Det genererer også forskellige nøglesæt for hver computer i netværket.

- **Luk netværket**


Du skal så vidt muligt forhindre, at dit netværksnavn (SSID) udsendes af den trådløse transmitter. De fleste netværk udsender indledningsvist navnet og fortæller dermed enhver computer i nærheden, at netværket er tilgængeligt. Ved at lukke netværket gør du det mindre sandsynligt, at andre computere ved, at netværket eksisterer.

 **BEMÆRK:** Hvis dit netværk er lukket, og dit SSID ikke udsendes, skal du kende eller kunne huske dit SSID for at kunne slutte nye enheder til netværket. Skriv dit SSID ned, og gem det på et sikkert sted, før du lukker netværket.

Forbindelse til et WLAN


Følg disse trin for at få forbindelse til WLAN:

1. Kontrollér, at der er tændt for WLAN-enhed. Hvis den er tændt, lyser lysdioden for trådløs. Hvis lysdioden for trådløs er gul, skal du trykke på knappen for trådløs.
2. Vælg **Start > Opret forbindelse til**.
3. Vælg dit WLAN på listen, og indtast derefter netværkssikkerhedskoden, hvis dette kræves.
 - Hvis netværket ikke er sikret, dvs. at alle har adgang til netværket, vil du få vist en advarsel. Klik på **Tilslut alligevel** for at acceptere advarslen og gennemføre tilslutningen.
 - Hvis netværket er et sikkerhedsaktiveret WLAN, bliver du bedt om at angive en netværkssikkerhedsnøgle, som er en sikkerhedskode. Indtast koden, og klik derefter på **Opret forbindelse** for at færdiggøre tilslutningen.

 **BEMÆRK:** Hvis der ingen WLAN'er er på listen, er du udenfor rækkevidde af en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.

BEMÆRK: Hvis du ikke ser netværket eller ikke ønsker at oprette forbindelse til det, skal du klikke på **Vis alle forbindelser**. Der vises en liste med forskellige muligheder, herunder oprettelse af en ny netværksforbindelse, samt fejlfinding af tilslutningsproblemer.

Når forbindelsen er oprettet, skal du holde musemarkøren over ikonet for netværksstatus i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen for at få bekræftet forbindelsens navn og status.

 **BEMÆRK:** Den funktionsmæssige rækkevidde (så langt, de trådløse signaler rækker) afhænger af WLAN-implementeringen, routerfabrikatet og forstyrrelser fra andre elektroniske enheder eller konstruktionsmæssige barrierer som f.eks. vægge og gulve.

Flere oplysninger om brug af WLAN findes via de følgende ressourcer:

- Information fra din internetudbyder og producentens anvisninger, som fulgte med den trådløse router og andet WLAN-udstyr
- Oplysninger og webstedlinks, der findes i Hjælp og support.

Kontakt din internetudbyder eller søg på World Wide Web for at finde en liste over offentlige WLAN'er i dit område. Du kan blandt andet finde lister over offentlige WLAN-netværk på webstederne Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist og Geektols. Undersøg omkostninger og tilslutningskrav for hvert sted med offentligt WLAN.

Kontakt netværksadministratoren eller it-afdelingen for at få yderligere oplysninger om tilslutning af computeren til et virksomheds-WLAN.

Roaming til et andet netværk

Når du flytter din computer inden for et andet WLAN's område, forsøger Windows at oprette forbindelse til det pågældende netværk. Hvis forsøget lykkes, slutes din computer automatisk til det nye netværk. Hvis Windows ikke genkender det nye netværk, skal du benytte den samme fremgangsmåde, som den du indledningsvist anvendte for at oprette forbindelse til dit WLAN.

Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte modeller)

En Bluetooth-enhed muliggør kortrækkende, trådløs kommunikation, som erstatter de fysiske kabelforbindelser, der traditionelt sammenkæder elektroniske enheder som f.eks.:

- Computere (stationære, bærbare, PDA'er)
- Telefoner (mobiltelefoner, trådløse telefoner, smart phones)
- Billedbehandlingsenheder (printere, kameraer)
- Lydenheder (headset, højttalere)

Bluetooth-enheder giver peer-to-peer-funktionalitet, så du kan oprette et PAN-netværk (Personal Area Network) af Bluetooth-enheder. Der er oplysninger om konfiguration og brug af Bluetooth-enheder i Hjælp til Bluetooth.

Bluetooth og ICS (Internet Connection Sharing)

HP anbefaler **ikke**, at du opsætter én computer med Bluetooth som host og anvender den som gateway, gennem hvilken andre computere kan oprette forbindelse til internettet. Når to eller flere computere er forbundet vha. Bluetooth, og ICS (Internet Connection Sharing) er aktiveret på én af computerne, kan de andre computere muligvis ikke oprette forbindelse til internettet vha. Bluetooth-netværket.

Styrken ved Bluetooth ligger i synkronisering af informationsoverførsler mellem din computer og trådløse enheder, herunder mobiltelefoner, printere, kameraer og PDA'er. Den manglende evne til konsekvent at kunne forbinde to eller flere computere til deling af internettet via Bluetooth er en begrænsning i Bluetooth og Windows-operativsystemet.

4 Multimedier

Multimediefunktioner

Din computer indeholder multimediefunktioner, der giver mulighed for at lytte til musik og se billeder. Computeren kan have følgende multimediefunktioner:

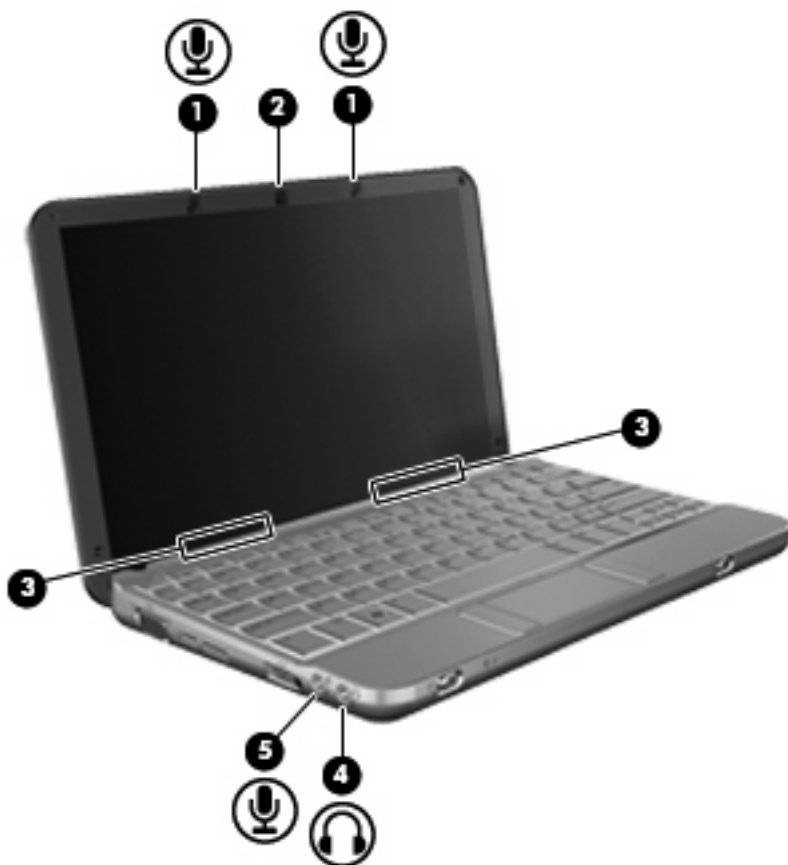
- Integreerede højttalere til aflytning af musik
- Integreerede mikrofoner til optagelse af din egen lyd
- Integreeret webcam, der giver dig mulighed for at optage og dele video
- Forudinstalleret software, som giver dig mulighed for at afspille og administrere din musik, dine film og billeder
- Hotkeys, der giver hurtig adgang til lydstyrkeregulering

 **BEMÆRK:** Computeren har måske ikke alle de anførte komponenter:

I de følgende afsnit forklares det, hvordan du kan identificere og bruge multimediekomponenterne, der fulgte med computeren.

Identificering af multimediekomponenter

I følgende illustration og skema beskrives computerens multimediefunktioner.

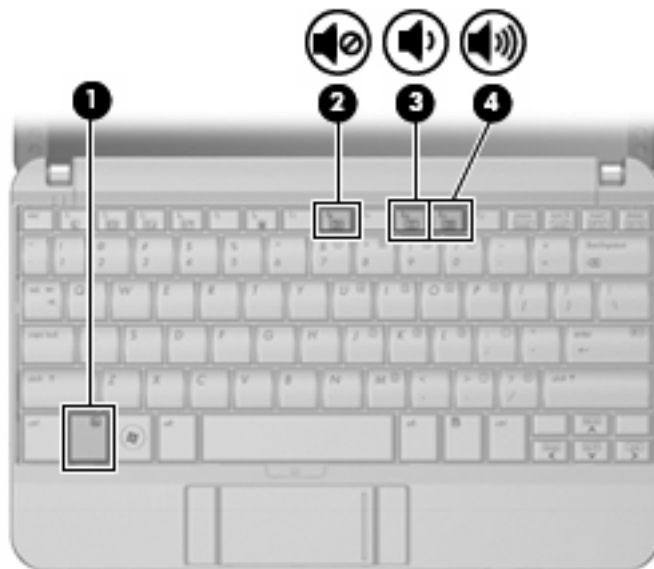


Komponent	Beskrivelse
(1) Interne mikrofoner (2)	Optagelse af lyd.
(2) Webcam	Optager lyd og video og tager stillbilleder.
(3) Højtalere (2)	Leverer lyd.
(4) Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Leverer lyd ved tilslutning til valgfrie, strømforsynede stereohøjtalere, hovedtelefoner, øresnegle, eller et headset. ADVARSEL! Hvis du vil mindske risikoen for personskader, skal du regulere lydstyrken, før du tager hovedtelefoner, øresnegle eller headset på. Der er yderligere oplysninger om sikkerhed i vejledningen <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> .
(5) Lydindgangsstik (mikrofon)	Anvendes til tilslutning af en valgfri headsetmikrofon til computeren eller en stereoarray- eller monaural mikrofon. BEMÆRK: Når en enhed slutes til hovedtelefonstikket, deaktiveres computerens højtalere.

Regulering af lydstyrken

Du kan regulere lydstyrken vha. følgende knapper:

- Hotkey til computerlydstyrke - En kombination af tasten **fn** (1) og enten funktionstasten **f8** (2), **f10** (3), eller **f11** (4):
 - Tryk på **fn+f8** for at slå lyden fra eller til.
 - Tryk på **fn+f10** for at sænke lydstyrken.
 - Tryk på **fn+f11** for at forøge lydstyrken.



- Windows lydstyrkekontrol:
 - a. Klik på **Lydstyrke**-ikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.
 - b. Forøg eller reducer lydstyrken ved at flytte skyderen op eller ned. Klik på **Lydløs**-ikonet for at slå lyden fra.

- eller -

 - a. Højreklik på **Lydstyrke**-ikonet i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Open Volume Mixer** (Åbn lydstyrkemixer).
 - b. I højttalerkolonnen kan du forøge eller sænke lydstyrken ved at flytte **Lydstyrke**-skyderen op eller ned. Du kan også slå lyden fra ved at klikke på **Lydløs**-ikonet.

Hvis Lydstyrke-ikonet ikke vises i meddelelsesområdet, skal du benytte følgende fremgangsmåde for at tilføje det:

 - a. Højreklik i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Egenskaber**.
 - b. Klik på fanen **Meddelelsesområde**.

- c. Markér afkrydsningsfeltet **Lydstyrke** under systemikoner.
- d. Klik på **OK**.
- Regulering af programlydstyrke:
Lydstyrken kan også reguleres i visse programmer.


Multimediesoftware

Din computer indeholder forudinstalleret multimediesoftware, der giver mulighed for at afspille musik og se billeder. De næste afsnit indeholder detaljer vedrørende forudinstalleret multimediesoftware og installation af multimediesoftware fra en disk.


Brug af forudinstalleret multimediesoftware

Sådan lokaliseres forudinstalleret multimediesoftware:

- ▲ Vælg **Start > Alle programmer**, og åbn det multimedieprogram, som du vil bruge.


 **BEMÆRK:** Visse programmer kan være placeret i undermapper.

Installation af multimediesoftware fra en disk

 **BEMÆRK:** Hvis du vil installere multimediesoftware fra en disk, skal du have en ekstern optisk disk tilsluttet computeren. Computeren har som standard én USB-port med strøm på venstre side. Denne port fører strøm til det eksterne optiske drev, når det bruges med et strømført USB-kabel. Hvis et eksternt optisk drev sluttes til den anden USB-port på computeren, skal den tilsluttes lysnettet.

Benyt følgende fremgangsmåde for at installere et multimedieprogram fra en cd eller dvd:

1. Læg disken i det tilsluttede eksterne optiske drev.
2. Når installationsguiden åbnes, skal du følge anvisningerne på skærmen.
3. Genstart computeren, hvis du bliver bedt om det.


 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger om den software, der følger med computeren, findes i den pågældende producentens vejledninger, som kan forefindes i softwaren, på disk eller på producentens webside.

Lyd

Din computer giver dig mulighed for at bruge en række lydfunktioner:


- Afspil musik ved hjælp af computerens højttalere og/eller tilsluttede, eksterne højttalere
- Optag lyd vha. de interne mikrofoner eller tilslut en ekstern mikrofon
- Download musik fra internettet
- Opret multimediepræsentationer ved hjælp af lyd og billeder
- Send lyd og billeder med onlinemeddelelsesprogrammer
- Stream radioprogrammer (kun udvalgte modeller) eller modtage FM-radiosignaler
- Oprette eller "brænde" lyd-cd'er ved hjælp af en ekstern optisk disk

Tilslutning af eksterne lydenheder

 **ADVARSEL!** Hvis du vil mindske risikoen for personskader, skal du regulere lydstyrken, før du tager hovedtelefoner, øresnegle eller headset på. Yderligere oplysninger om sikkerhed finder du i *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*.

Hvis du vil tilslutte eksterne enheder, såsom eksterne højttalere, hovedtelefon eller en mikrofon, henvises til de oplysninger, der fulgte med enheden. Husk disse tip, hvis du vil opnå de bedste resultater:

- Kontrollér, at enhedskablet er sluttet til det korrekte stik på computeren. (Kabelstik er normalt farvekodede, så de passer til de tilsvarende stik på computeren.)
- Kontrollér, at du har installeret alle de drivere, der er nødvendige for den eksterne enhed.

 **BEMÆRK:** En driver er et påkrævet program, der fungerer som fortolker mellem enheden og de programmer, der anvender enheden.

Kontrollér lydfunktionerne


Benyt følgende fremgangsmåde for at kontrollere systemlyden på computeren:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel**.
2. Klik på **Hardware og lyd**.
3. Klik på **Lyd**.
4. Når vinduet Lyd åbnes, skal du klikke på fanen **Lyd**. Vælg en hvilken som helst lydhændelse, f.eks. et bip eller en alarm, under **Program**, og klik derefter på knappen **Test**.

Du skulle nu kunne høre lyd gennem højttalerne eller gennem tilsluttede hovedtelefoner.

Gør følgende for at kontrollere optagefunktionerne på din computer:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Lydoptager**.
2. Klik på **Start optagelse**, og tal ind i mikrofonen. Gem filen på skrivebordet.
3. Åbn Windows Media Player, og afspil lyden.

 **BEMÆRK:** For at opnå de bedste optageresultater skal du tale direkte ind i mikrofonen og optage lyd, hvor der ikke er baggrundsstøj.

- ▲ Højreklik på **Lyd**-ikonet på værktøjslinjen, eller vælg **Start > Kontrolpanel > Lyd** for at bekræfte eller ændre lydindstillingerne på din computer.

Video

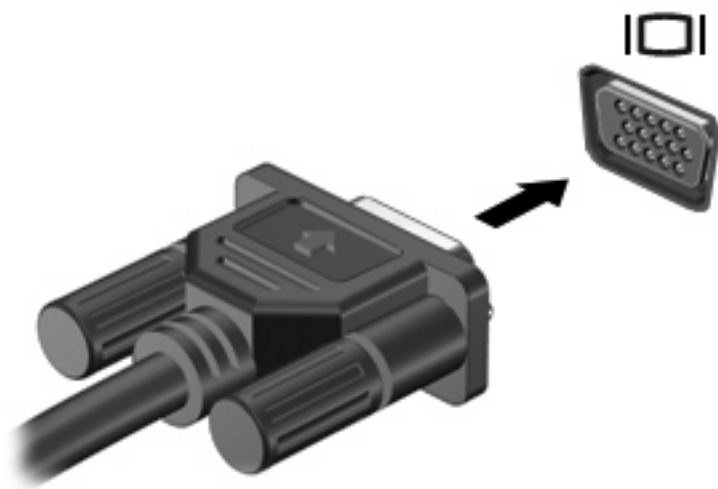
Din computer giver dig mulighed for at bruge en række videofunktioner:


- Spille spil på internettet
- Redigere billeder og video for at fremstille præsentationer
- Tilslutte eksterne videoenheder

Tilslutning af en ekstern skærm eller projektor

Porten til den eksterne skærm anvendes til at slutte en ekstern visningsenhed, som f.eks. en ekstern skærm eller en projektor, til computeren.

- ▲ Du skal slutte enhedens kabel til porten til ekstern skærm for at tilslutte en visningsenhed.



 **BEMÆRK:** Hvis en korrekt tilsluttet, ekstern visningsenhed ikke viser et billede, skal du trykke på **fn+f2** for at overføre billedet til enheden. Hvis du trykker gentagne gange på **fn+f2**, skiftes der mellem visning af skærbilledet på computerskærmen og enheden.

Optisk drev (kun udvalgte modeller)

Computeren kan leveres med et eksternt optisk drev, der udvider computerens funktionalitet. Det eksterne optiske drev giver dig mulighed for at læse datadiske, afspille musik og se film.

Identificere det eksterne, optiske drev

▲ Vælg **Start > Computer**.

Du får vist en liste over alle enheder, der er installeret på din computer, inklusive dit tilsluttede eksterne optiske drev. Du har evt. én af følgende drevtyper:


- Dvd-rom-drev
- Dvd/cd-rw kombinationsdrev
- Dvd±rw/cd-rw kombinationsdrev

 **BEMÆRK:** Nogle af de ovennævnte drev understøttes måske ikke på din computer.

Brug af optiske diske

Et optisk drev, som f.eks. et dvd-rom-drev understøtter optiske diske (cd'er og dvd'er). Disse diske lagrer data, som f.eks. musik, billeder og film. Dvd'er har en større lagerkapacitet end cd'er.

Det eksterne, optiske drev kan læse standard-cd'er og -dvd'er.

 **BEMÆRK:** Nogle af de omtalte optiske drev understøttes måske ikke af din computer. De angivne drev er ikke nødvendigvis alle de understøttede optiske drev.


Visse optiske drev kan også skrive til optiske diske, som beskrevet i skemaet nedenfor.

Type optisk drev	Læse fra cd- og dvd-rom-medier	Skrive til cd-r/rw-medier	Skrive til dvd (herunder dvd+r DL, dvd±rw/r og dvd-ram-medier)	Skrive label til LightScribe cd eller dvd
Dvd-rom-drev	Ja	Nej	Nej	Nej
Dvd/cd-rw kombinationsdrev	Ja	Ja	Nej	Nej
Dvd±rw/cd-rw kombinationsdrev	Ja	Ja	Ja	Nej

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre eventuel lyd- og videoforringelse, tab af data eller tab af lyd- eller videoafspilningsfunktionalitet, skal du undlade at starte slumre- eller dvaletilstand under læsning af eller skrivning til en cd eller dvd.

Valg af den rigtige disk

Et optisk drev understøtter optiske diske (cd'er og dvd'er). Cd'er, der anvendes til at lagre digitale data, anvendes også til kommercielle lydoptagelser og er nemme at anvende til private lagringsformål. Dvd'er anvendes primært til film, software og sikkerhedskopiering af data. Dvd'er har samme formfaktor som cd'er, men har en 6-7 gange større lagerkapacitet.

 **BEMÆRK:** Det eksterne, optiske drev, der sluttet til din computer, understøtter muligvis ikke alle typer optiske diske, der beskrives i dette afsnit.

Cd-r-diske

Brug cd-r-diske (skrivbare) til at oprette permanente arkiver og til at dele filer med stort set enhver. Typiske anvendelser omfatter følgende:

- Distribuering af store præsentationer
- Deling af scannede og digitale billeder, videoklip og skrevne data
- Fremstilling af dine egne musik-cd'er
- Opbevaring af permanente arkiver med computerfiler og scannede, private optegnelser
- Overflytning af filer fra din harddisk, så du kan frigøre lagerplads

Data kan ikke slettes eller overskrives, efter at de er blevet lagret.

Cd-rw-diske

Brug en cd-rw-disk (en genskrivelig version af en cd) til at gemme store projekter, der ofte skal opdateres. Typiske anvendelser omfatter følgende:

- Udvikling og vedligeholdelse af store dokumenter og projektfiler
- Transport af arbejdsfiler
- Ugentlige sikkerhedskopieringer af filer på harddisken
- Kontinuerlig opdatering af billeder, video, lyd og data


Dvd±r-diske

Brug tomme dvd±r-diske til at lagre store mængder data permanent. Data kan ikke slettes eller overskrives, efter at de er blevet lagret.


Dvd±rw-diske

Brug dvd±rw-diske, hvis du vil kunne slette eller overskrive data, som du har gemt tidligere. Denne type disk er ideel, hvis du ønsker at teste lyd- og videoptagelser, før du brænder dem over på en cd eller dvd, som ikke kan redigeres.

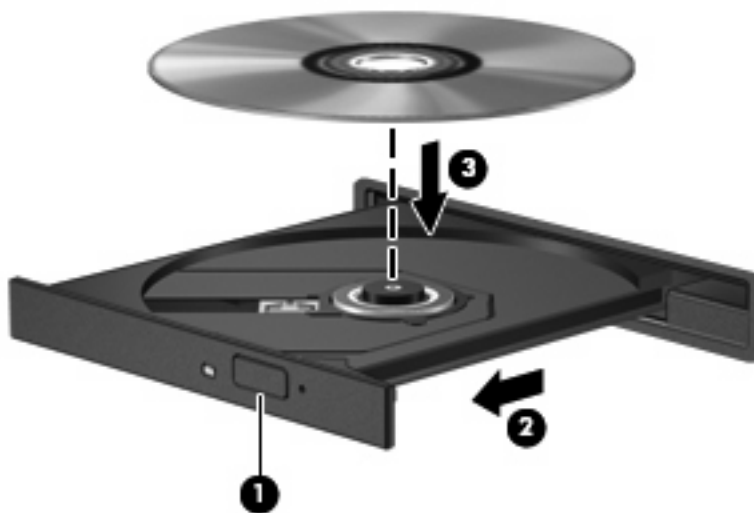
Afspilning af musik

 **BEMÆRK:** Kontrollér, at det eksterne, optiske drev er sluttet til computeren, før du påbegynder denne procedure.


1. Tænd for computeren.
2. Tryk på udløserknappen **(1)** på kanten af det eksterne, optiske drev for at udløse diskskuffen.
3. Træk bakken ud **(2)**.
4. Hold i kanten af disken, og anbring disken med mærkaten opad over spindlen i bakken.

 **BEMÆRK:** Hvis bakken ikke kan trækkes helt ud, kan du vippe disken for at placere den over spindlen.

5. Tryk forsigtigt disken (3) ned over spindlen i skuffen, indtil den falder på plads.



6. Luk diskskuffen.
7. Hvis du endnu ikke har konfigureret AutoPlay, åbnes AutoPlay-dialogboksen og spørger, om du vil bruge medieindholdet. Vælg Windows Media Player, der er forudinstalleret på din computer.


 **BEMÆRK:** Når du har sat en disk i, er der normalt en kort pause.

Hvis slumre- eller dvaletilstand ved et uheld startes under afspilning af en disk:


- Afspilningen afbrydes muligvis.
- Du vil eventuelt se en advarselsmeddelelse, hvor du bliver spurgt, om du vil fortsætte. Hvis meddelelsen vises, skal du klikke på **Nej**.
- Det kan være nødvendigt at genstarte cd'en eller dvd'en for at genoptage afspilning.

Se en film

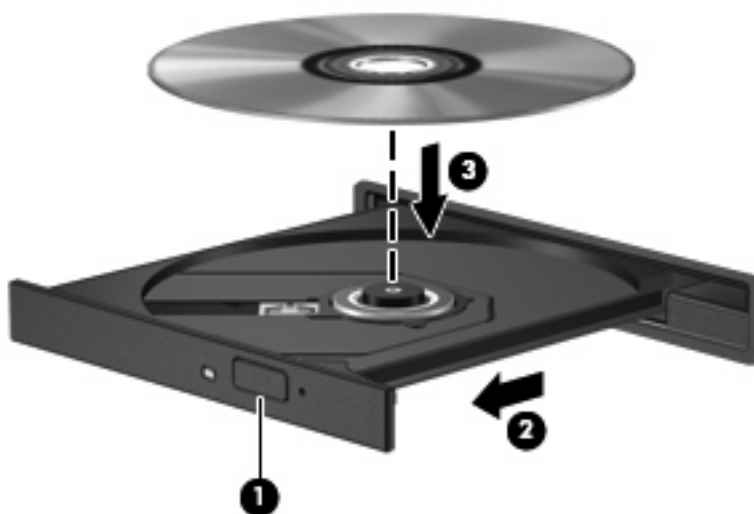
En ekstern optisk disk giver dig mulighed for at se film fra en disk.

 **BEMÆRK:** Kontrollér, at det eksterne, optiske drev er sluttet til computeren, før du påbegynder denne procedure.


1. Tænd for computeren.
2. Tryk på udløserknappen (1) på kanten af det eksterne, optiske drev for at udløse diskskuffen.
3. Træk bakken ud (2).
4. Hold i kanten af disken, og anbring disken med mærkaten opad over spindlen i bakken.

 **BEMÆRK:** Hvis bakken ikke kan trækkes helt ud, kan du vippe disken for at placere den over spindlen.

5. Tryk forsigtigt disken (3) ned over spindlen i skuffen, indtil den falder på plads.




6. Luk diskskuffen.

 **BEMÆRK:** Når du har sat en disk i, er der normalt en kort pause. Hvis du ikke har valgt en medieafspiller, åbnes dialogboksen AutoPlay. Du bliver bedt om at vælge, hvordan du vil bruge indholdet på disken.

Ændring af områdeindstillinger for dvd

De fleste dvd'er, der indeholder filer med copyright, indeholder også områdekoder. Områdekoderne hjælper med at beskytte copyright internationalt.

Du kan kun afspille en dvd, der indeholder en områdekode, hvis denne områdekode på dvd'en passer til områdeindstillingen på dit dvd-drev.


 **FORSIGTIG:** Områdeindstillingerne på dit dvd-drev kan kun ændres 5 gange.

Den områdeindstilling, som du vælger femte gang, bliver den permanente områdeindstilling på dvd-drevet.

Antallet af resterende områdeændringer vises på fanen Dvd-område.

Sådan ændres indstillinger via operativsystemet:

1. Vælg **Start > Computer > Egenskaber for system**.
2. I venstre rude skal du klikke på **Enhedshåndtering**.

 **BEMÆRK:** Windows indeholder funktionen Brugerkontokontrol, der forbedrer din computers sikkerhed. Du kan blive bedt om tilladelse eller adgangskode for opgaver, som f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se Hjælp og support for yderligere oplysninger.

3. Klik på "+"-tegnet ved siden af **Dvd/cd-rom-drev**.
4. Højreklik på det dvd-drev, som du ønsker at skifte områdeindstillinger for, og klik derefter på **Egenskaber**.

5. Foretag de ønskede ændringer under fanebladet **DVD Region** (Dvd-område).
6. Klik på **OK**.

Oprettelse eller "brænding" af en cd eller dvd

Hvis det eksterne optiske drev er et cd-rw, dvd-rw eller dvd±rw optisk drev, kan du bruge software, såsom Windows Media Player til at brænde data- og lydfile, herunder MP3- og WAV-musikfiler. Brug MyDVD til at brænde videofiler over på en cd eller dvd.

Overhold følgende retningslinjer ved brænding af en cd eller dvd:

- Før du brænder en disk, skal du gemme og lukke alle filer og lukke alle programmer.
- En cd-r eller dvd-r er oftest bedst til at brænde lydfile, fordi de ikke kan redigeres, efter at dataene er blevet kopieret.
- Da visse hjemme- og bilstereoanlæg ikke kan afspille cd-rw'er, skal du bruge cd-r'er til at brænde musik-cd'er.
- En cd-rw eller dvd-rw er generelt bedst til at brænde datafile eller til at teste lyd- og videooptagelser, før du brænder dem over på en cd eller dvd, som ikke kan redigeres.
- Dvd-afspillere, der bruges i hjemmeanlæg, understøtter normalt ikke alle dvd-formater. Se den brugervejledning, der fulgte med dvd-afspilleren, for at få en liste over understøttede formater.
- En MP3-fil bruger mindre plads end andre musikfilformater, og processen til oprettelse af en MP3-fil er den samme som til oprettelse af en datafil. MP3-filer kan kun afspilles på MP3-afspillere eller på computere, hvorpå MP3-software er installeret.

Følg disse trin for at brænde en cd eller dvd:

1. Download eller kopier kildefilerne ind i en mappe på harddisken.
2. Indsæt en tom cd eller dvd i det eksterne optiske drev.
3. Vælg **Start > Alle programmer** og navnet på det program, du vil bruge.
4. Vælg den type cd eller dvd, som du vil oprette - data, lyd eller video.
5. Højreklik på **Start**, klik på **Stifinder**, og navigér til den mappe, som kildefilerne er gemt i.
6. Åbn mappen, og træk filerne til det drev, som indeholder den tomme optiske disk.
7. Start brændingsprocessen i henhold til det program, som du har valgt.


Specifikke instruktioner findes i den pågældende producents instruktioner, der muligvis fulgte med softwaren, på disk eller findes på producentens websted.

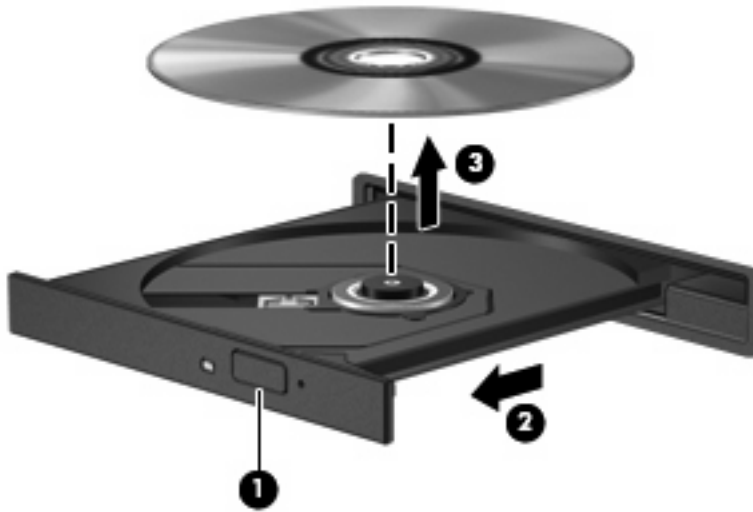
△ **FORSIGTIG:** Tag copyright-advarslen alvorligt. Det er en kriminel handling, underlagt relevante copyright-love at fremstille uautoriserede kopier af copyright-beskyttet materiale, herunder computerprogrammer, film, udsendelser og lydoptagelser. Anvend ikke denne computer til sådanne formål.

Fjernelse af en optisk disk (cd eller dvd)

1. Tryk på udløserknappen **(2)** på kanten af drevet for at åbne diskskuffen, og træk derefter forsigtigt skuffen **(2)** helt ud.

2. Tag disken **(3)** ud af skuffen ved forsigtigt at trykke ned på spindlen og løfte i kanten af disken. Hold i kanten af disken, og undlad at berøre overfladen.

 **BEMÆRK:** Hvis skuffen ikke er helt ude, kan du vippe disken forsigtigt, idet du tager den ud.




3. Luk diskskuffen, og læg disken i et beskyttende hylster.

Webcam


Din computermodel indeholder et integreret webkamera, der er placeret øverst på skærmen. Webkameraet kan bruges sammen med en række forskellige programmer til følgende funktioner:

- Optagelse af video
- Videostreaming med software til onlinemeddelelser
- Optagelse af stillbilleder

 **BEMÆRK:** Der henvises til onlinehjælpen for denne software angående oplysninger om brugen af den software, der er designet til brug sammen med det integrerede webcam.

For at opnå den optimale ydeevne skal du overholde følgende retningslinjer, når du bruger det integrerede webcam:

- Du skal sikre dig, at du har den seneste version af onlinemeddelelsesprogrammet, før du forsøger en videosamtale.
- Visse firewalls kan få dit webcam til at fungere dårligt.

 **BEMÆRK:** Hvis du har problemer med at se eller sende multimediefiler til nogen på et andet LAN eller uden for dit netværks firewall, skal du midlertidigt deaktivere din firewall, udføre den opgave, som du vil udføre, og derefter genaktivere din firewall. Hvis du vil have løst problemet permanent, skal du om nødvendigt konfigurere firewall'en igen og justere politikkerne og indstillingerne for andre systemer til registrering af ulovlig indtrængen. Yderligere oplysninger fås ved at kontakte din netværksadministrator eller it-afdeling.

- Så vidt det er muligt, skal du sørge for, at kraftige lyskilder er bagved webcam'et og uden for billedområdet.

Justere egenskaber for webcam

Du kan justere egenskaber for webcam vha. dialogboksen Egenskaber, som kan åbnes fra forskellige programmer, der bruger det integrerede webcam, som regel fra en konfigurations-, indstillings- eller egenskabsmenu:


- **Lysstyrke** - Styrer billedets lysmængde. En højere indstilling af lysstyrke giver et lysere billede; en lavere indstilling af lysstyrke giver et mørkere billede.
- **Kontrast** - Styrer forskellen mellem billedets lyse og mørke områder. En højere kontrastindstilling intensiverer billedet, en lavere kontrastindstilling har mere af den oprindelige informations dynamikområde, men fører til et fladere billede.
- **Nuance** - Styrer farveforholdet, der adskiller det fra en anden farve (der gør en farve rød, grøn eller blå). Farvenuancering er noget andet end mætningsgraden, der måler farvenuancerings intensitet.
- **Mætning** - Styrer styrken af farve i den endelige billede. En højere indstilling af mætningsgrad giver et kækkere billede; en lavere indstilling af mætningsgrad giver et mere raffineret billede.
- **Skarphed** - Styrer definitionen af kanter i et billede. En højere indstilling af skarphed giver et mere defineret billede; en lavere indstilling af skarphed giver et mere blødt billede.
- **Gamma** - Styrer kontrasten, der har indflydelse på mellemgrå eller mellemtoner i et billede. Justering af et billedes gamma giver dig mulighed for at ændre lysstyrkeværdien for

mellemgråtonerne uden at ændre skygger og highlights dramatisk. En lavere indstilling af gamma får gråt til at se sort ud og gør mørke farver endnu mørkere.

Yderligere oplysninger om brug af webcam'et finder du under **Start > Hjælp og support**.

5 Sikkerhed

Beskyttelse af computeren

 **BEMÆRK:** Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive håndteret forkert eller stjålet.

BEMÆRK: I nogle lande eller områder understøtter computeren CompuTrace, der er en sikkerhedsbaseret sporings- og genoprettelsesonline-tjeneste. Hvis computeren bliver stjålet, kan CompuTrace spore computeren, hvis den uautoriserede bruger opretter forbindelse til internettet. Du skal købe softwaren og abonnere på tjenesten for at bruge CompuTrace. Oplysninger om bestilling af CompuTrace-softwaren finder du ved at besøge HP's websted på <http://www.hpshopping.com>.

De sikkerhedsfunktioner, der findes på computeren, kan beskytte computeren, personlige oplysninger og data imod en række forskellige risici. De sikkerhedsfunktioner, du har brug for, afhænger af den måde du bruger computeren på.

Windows-operativsystemet indeholder visse sikkerhedsfunktioner. Følgende tabel indeholder yderligere sikkerhedsfunktioner. De fleste af disse ekstra sikkerhedsfunktioner kan konfigureres i hjælpeprogrammet Computer Setup (Computeropsætning).

For at opnå beskyttelse mod	Anvend denne sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	Godkendelse ved start ved hjælp af adgangskoder eller chipkort.
Uautoriseret adgang til Computer Setup (Computeropsætning) (f10)	Opsætningsadgangskode i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk	DriveLock-adgangskode i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret nulstilling af adgangskoder i Computer Setup (Computeropsætning) (f10)	Streng sikkerhedsfunktion i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret start fra et optisk drev, et diskettedrev eller en intern netværksadapter	Startindstillinger i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none">• Firewallsoftware• Windows-opdateringer
Uautoriseret adgang til indstillingerne i Computer Setup (Computeropsætning) og andre systemidentifikationsoplysninger	Opsætningsadgangskode i Computer Setup (Computeropsætning)*

For at opnå beskyttelse mod	Anvend denne sikkerhedsfunktion
Uautoriseret fjernelse af computeren	Stik til sikkerhedskabel (anvendes til et valgfrit sikkerhedskabel)

*Computer Setup (Computeropsætning) er et ikke-Windows-baseret hjælpeprogram, som åbnes ved at trykke på **F10**, når computeren tændes eller genstartes. Når du bruger Computer Setup (Computeropsætning), skal du derfor anvende tasterne på computeren til at navigere og vælge.

Brug af adgangskoder

En adgangskode er en gruppe af tegn, som du vælger for at sikre dine computeroplysninger. Flere typer adgangskoder kan defineres, afhængigt af hvordan du vil styre adgangen til dine oplysninger. Adgangskoder kan defineres i Windows eller i det ikke-Windows-baserede hjælpeprogram Computer Setup (Computeropsætning), der er forudinstalleret på computeren.

△ **FORSIGTIG:** Skriv de adgangskoder, du opretter, op for at undgå at blive låst ude af computeren. Da de fleste adgangskoder ikke vises, når de oprettes, ændres eller slettes, er det afgørende at notere alle adgangskoder ned med det samme og gemme dem på et sikkert sted.

Du kan bruge den samme adgangskode til en funktion i Computer Setup (Computeropsætning) og en sikkerhedsfunktion i Windows. Du kan også bruge den samme adgangskode til mere end én funktion i Computer Setup (Computeropsætning).

Brug følgende retningslinjer, når du opretter en adgangskode i Computer Setup (Computeropsætning):

- En adgangskode kan være en vilkårlig kombination af op til 8 bogstaver og tal, og der skelnes mellem små og store bogstaver.
- En adgangskode, der indstilles i Computer Setup (Computeropsætning), skal indtastes i en dialogboks i Computer Setup (Computeropsætning). En adgangskode, der indstilles i Windows, skal indtastes i en dialogboks i Windows.

Brug følgende tip til at oprette og opbevare adgangskoder:

- Når du opretter adgangskoder, skal du overholde de krav, programmet stiller.
- Skriv dine adgangskoder ned, og opbevar dem på et sikkert sted, men ikke i nærheden af computeren.
- Undgå at opbevare adgangskoder i en fil på computeren.
- Brug ikke dit navn eller andre personlige oplysninger, som en fremmed person nemt kan regne ud.

De følgende afsnit indeholder adgangskoder i Windows og Computer Setup (Computeropsætning) og beskriver deres funktioner. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om Windows-adgangskoder, f.eks. adgangskoder til pauseskærmbillede, skal du vælge **Start > Hjælp og support**.

Indstilling af adgangskoder i Windows

Windows-adgangskoder	Funktion
Administratoradgangskode*	Beskytter adgangen til en konto på Windows-administratorniveau.

Windows-adgangskoder	Funktion
Brugeradgangskode*	Beskytter mod adgang til en Windows-brugerkonto.

*Oplysninger om oprettelse af en Windows-administratoradgangskode eller en Windows-brugeradgangskode findes under **Start > Hjælp og support**.

Indstilling af adgangskoder i Computeropsætning

Adgangskoder i Computeropsætning	Funktion
Opsætningsadgangskode	Beskytter mod adgang til Computeropsætning.
Adgangskode for start	Beskytter adgangen til indhold på computeren, når computeren tændes eller genstartes eller afslutter dvaletilstand.
Hovedadgangskode til DriveLock	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock. Bruges også til at fjerne DriveLock-beskyttelse. Denne adgangskode indstilles under DriveLock-adgangskoder under aktiveringsprocessen.
Brugeradgangskode til DriveLock	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock, og indstilles under DriveLock-adgangskoder under aktiveringsprocessen.

Opsætningsadgangskode

Opsætningsadgangskoden i Computer Setup (Computeropsætning) beskytter konfigurationsindstillingerne og systemidentifikationsoplysningerne i Computer Setup (Computeropsætning). Når adgangskoden er oprettet, skal den indtastes for at få adgang til og foretage ændringer i Computer Setup (Computeropsætning).

Bemærk følgende egenskaber ved opsætningsadgangskoden:

- Kan ikke bruges i stedet for en Windows-administratoradgangskode, selvom de kan være identiske.
- Den vises ikke, når den indstilles, indtastes, ændres eller slettes.
- Den skal oprettes og indtastes med de samme taster. En opsætningsadgangskode, der er oprettet med tastaturets taltaster, genkendes f.eks. ikke, hvis du efterfølgende indtaster den med det integrerede numeriske tastaturs taltaster.
- Den kan bestå af en hvilken som helst kombination af op til 32 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver.

Styring af en opsætningsadgangskode

En opsætningsadgangskode oprettes, ændres og slettes i Computer Setup (Computeropsætning).

Følg disse trin for at styre, indstille, ændre eller slette denne adgangskode:

1. Åbn Computer Setup (Computeropsætning) ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **f10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Brug piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Setup password (Opsætningsadgangskode)**, og tryk derefter på **enter**.
 - Hvis du vil indstille en opsætningsadgangskode, skal du indtaste adgangskoden i felterne **Ny adgangskode** og **Bekræft adgangskode**, og tryk derefter på **f10**.
 - Hvis du vil ændre en opsætningsadgangskode, skal du skrive den nuværende adgangskode i feltet **Tidligere adgangskode**, skrive en ny adgangskode i feltet **Ny adgangskode** og feltet **Verify new password (Bekræft ny adgangskode)** og derefter trykke på **f10**.
 - Hvis du vil slette en opsætningsadgangskode, skal du skrive den nuværende adgangskode i feltet **Tidligere adgangskode** og derefter trykke på **f10**.
3. Hvis du vil gemme indstillingerne, skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Indstillingerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Indtastning af en opsætningsadgangskode

Ved prompten for **Setup password** (Opsætningsadgangskode) skal du skrive opsætningsadgangskoden (med samme type taster, som du anvendte til at oprette den) og derefter trykke på [enter](#). Efter tre mislykkede forsøg på at indtaste opsætningsadgangskoden skal du genstarte computeren og forsøge igen.

Adgangskode for start

Startadgangskoden i Computer Setup (Computeropsætning) forhindrer uautoriseret anvendelse af computeren. Når denne adgangskode er oprettet, skal den indtastes, hver gang computeren tændes.

Bemærk følgende egenskaber i opstartsadgangskoden:

- Den vises ikke, når den indstilles, indtastes, ændres eller slettes.
- Den skal oprettes og indtastes med de samme taster. En startadgangskode, der er oprettet med tastaturets taltaster, genkendes f.eks. ikke, hvis du efterfølgende indtaster den med det integrerede numeriske tastaturs taltaster.
- Den kan bestå af en hvilken som helst kombination af op til 32 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver.

Håndtering af en adgangskode for start

En adgangskode for start oprettes, ændres og slettes i Computer Setup (Computeropsætning).

Følg disse trin for at styre, indstille, ændre eller slette denne adgangskode:

1. Åbn Computer Setup (Computeropsætning) ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **f10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Brug piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Power-On password** (Adgangskode for start), og tryk derefter på **enter**.
 - Hvis du vil indstille en opstartsadgangskode, skal du indtaste adgangskoden i felterne **Ny adgangskode** og **Bekræft adgangskode**, og tryk derefter på **f10**.
 - Hvis du vil ændre en opstartsadgangskode, skal du indtaste den aktuelle adgangskode i feltet **Gammel adgangskode**, indtaste en ny adgangskode i felterne **Ny adgangskode** og **Bekræft ny adgangskode**, og tryk derefter på **f10**.
 - Hvis du vil slette en opstartsadgangskode, skal du indtaste din aktuelle adgangskode i feltet **Gammel adgangskode** og derefter trykke på **f10**.
3. Hvis du vil gemme indstillingerne, skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Indstillingerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Indtastning af en adgangskode for start

Ved prompten for **Power-on Password (Startadgangskode)** skal du skrive adgangskoden (med samme type taster, som du anvendte til at oprette den) og derefter trykke på [enter](#). Efter tre mislykkede forsøg på at indtaste adgangskoden skal du slukke computeren, tænde den igen og forsøge igen.

Krav om en startadgangskode ved genstart

Ud over at kræve, at der indtastes en startadgangskode, hver gang computeren tændes, kan du også kræve, at der skal indtastes en startadgangskode, hver gang computeren genstartes.

Følg disse trin for at aktivere og deaktivere denne funktion i Computeropsætning:

1. Åbn Computer Setup (Computeropsætning) ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **f10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Security (Sikkerhed) > Password options (Adgangskodeindstillinger)**, og tryk derefter på **enter**.
3. Brug piletasterne til at vælge **Enable** (Aktivér) eller **Disable** (Deaktiver) i feltet **Require password on restart** (Spørg efter adgangskode ved genstart), og tryk derefter på **f10**.
4. Hvis du vil gemme indstillingerne, skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Brug af DriveLock-adgangskode i Computeropsætning

△ **FORSIGTIG:** Du kan forhindre, at den DriveLock-beskyttede harddisk bliver permanent ustabil, ved at notere DriveLock-brugeradgangskoden og DriveLock-hovedadgangskoden på et sikkert sted, men ikke i nærheden af computeren. Hvis du glemmer begge DriveLock-adgangskoder, låses harddisken permanent og kan ikke længere anvendes.

DriveLock-beskyttelsen forhindrer uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk. DriveLock kan kun anvendes på computerens interne harddisk(e). Når DriveLock-beskyttelse anvendes på et drev, skal der indtastes en adgangskode for at få adgang til drevet. Drevet skal indsættes i computeren, ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay, for at du kan få adgang til det med DriveLock-adgangskoderne.

Hvis du vil anvende DriveLock-beskyttelse på en intern harddisk, skal du oprette en brugeradgangskode og en hovedadgangskode i Computer Setup (Computeropsætning). Bemærk følgende i forbindelse med brugen af DriveLock-beskyttelse:

- Når en harddisk er beskyttet med DriveLock, kan du kun få adgang til harddisken ved at indtaste enten brugeradgangskoden eller hovedadgangskoden.
- Indehaveren af brugeradgangskoden skal være den daglige bruger af den beskyttede harddisk. Hovedadgangskodens ejer kan være enten systemadministratoren eller den daglige bruger af harddisken.
- Brugeradgangskoden og hovedadgangskoden kan være identiske.
- Du kan kun slette en bruger- eller hovedadgangskode ved at fjerne DriveLock-beskyttelsen fra drevet. DriveLock-beskyttelse kan kun fjernes fra drevet med hovedadgangskoden.

📄 **BEMÆRK:** Når dine start- og DriveLock-adgangskoder er identiske, bliver du bedt om kun at indtaste startadgangskoden i stedet for både en startadgangskode og en DriveLock-brugeradgangskode.

Oprettelse af en DriveLock-adgangskode

Følg disse trin for at få adgang til DriveLock-indstillingerne i Computeropsætning:

1. Åbn Computer Setup (Computeropsætning) ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **f10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Security (Sikkerhed) > DriveLock passwords (DriveLock-adgangskoder)**, og tryk derefter på **enter**.
3. Vælg placering af den harddisk, du vil beskytte, og tryk derefter på **f10**.
4. Brug piletasterne til at vælge **Enable (Aktivér)** i feltet **Protection (Beskyttelse)**, og tryk derefter på **f10**.
5. Læs advarslen. Tryk på **f10** for at fortsætte.
6. Skriv brugeradgangskoden i felterne **New password (Ny adgangskode)** og **Verify new password (Bekræft ny adgangskode)**, og tryk derefter på **f10**.
7. Skriv hovedadgangskoden i felterne **New password (Ny adgangskode)** og **Verify new password (Bekræft ny adgangskode)**, og tryk derefter på **f10**.
8. Du kan bekræfte DriveLock-beskyttelse på det valgte drev ved at skrive DriveLock i bekræftelsesfeltet og derefter trykke på **f10**.
9. Vælg **Esc** ved hjælp af piletasterne for at afslutte DriveLock-indstillingerne.
10. Hvis du vil gemme indstillingerne, skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Indstillingerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Angivelse af en DriveLock-adgangskode

Kontrollér, at harddisken er indsat i computeren (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).

I dialogboksen **DriveLock Password (DriveLock-adgangskode)** skal du skrive din bruger- eller hovedadgangskode (med samme type taster, som du anvendte, da du oprettede den) og derefter trykke på [enter](#).

Efter tre mislykkede forsøg på at indtaste adgangskoden skal du genstarte computeren og forsøge igen.

Ændring af en DriveLock-adgangskode

Følg disse trin for at få adgang til DriveLock-indstillingerne i Computeropsætning:

1. Åbn Computer Setup (Computeropsætning) ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **f10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Security (Sikkerhed) > DriveLock passwords (DriveLock-adgangskoder)**, og tryk derefter på **enter**.
3. Anvend piletasterne til at vælge den interne harddisks placering, og tryk derefter på **f10**.
4. Anvend piletasterne til at vælge feltet for den adgangskode, du vil ændre. Skriv din nuværende adgangskode i feltet **Old password (Tidligere adgangskode)**, og skriv derefter den nye adgangskode i felterne **New password (Ny adgangskode)** og **Verify new password (Bekræft ny adgangskode)**. Tryk derefter på **f10**.
5. Hvis du vil gemme indstillingerne, skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Indstillingerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Fjernelse af DriveLock-beskyttelse

Følg disse trin for at få adgang til DriveLock-indstillingerne i Computeropsætning:

1. Åbn Computer Setup (Computeropsætning) ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **f10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Security (Sikkerhed) > DriveLock passwords (DriveLock-adgangskoder)**, og tryk derefter på **enter**.
3. Anvend piletasterne til at vælge den interne harddisks placering, og tryk derefter på **f10**.
4. Brug piletasterne til at vælge **Disable (Deaktivér)** i feltet **Protection (Beskyttelse)**, og tryk derefter på **f10**.
5. Skriv hovedadgangskoden i feltet **Old password (Gammel adgangskode)**. Tryk derefter på **f10**.
6. Hvis du vil gemme indstillingerne, skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Indstillingerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Brug af sikkerhedsfunktioner i Computer Setup (Computeropsætning)

Sikring af systemenheder

Du kan deaktivere eller aktivere systemenheder i menuen Startindstillinger eller Portindstillinger i Computer Setup (Computeropsætning).

Følg disse trin for at deaktivere eller aktivere systemenhederne i Computeropsætning:

1. Åbn Computer Setup (Computeropsætning) ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **F10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Brug piletasterne til at vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot options** (Startindstillinger) eller **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Port options** (Portindstillinger). Tryk derefter på **enter**, og brug piletasterne til at vælge de ønskede indstillinger.
3. Tryk på **F10** for at bekræfte indstillingerne.
4. Hvis du vil gemme indstillingerne, skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Indstillingerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Brug af streng sikkerhed i Computeropsætning

△ **FORSIGTIG:** Du kan forhindre, at computeren bliver permanent ustabil, ved at notere den konfigurerede opsætningsadgangskode, startadgangskode eller SmartCard-PIN-kode på et sikkert sted, men ikke i nærheden af computeren. Uden disse adgangskoder eller denne PIN-kode kan computeren ikke låses op.

Den strenge sikkerhedsfunktion forbedrer startsikkerheden ved at gennemtvinge brugerautentificering ved den konfigurerede opsætningsadgangskode, startadgangskode eller SmartCard-PIN-kode, før der er adgang til systemet.

Angivelse af streng sikkerhed

Følg disse trin for at aktivere streng sikkerhed i Computeropsætning:

1. Åbn Computer Setup (Computeropsætning) ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **f10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Security (Sikkerhed) > Password options (Adgangskodeindstillinger)**, og tryk derefter på **enter**.
3. Anvend piletasterne til at vælge **Enable (Aktivér)** i feltet **Stringent security** (Streng sikkerhed).
4. Læs advarslen. Tryk på **f10** for at fortsætte.
5. Tryk på **f10** for at aktivere funktionen, hver gang computeren tændes.
6. Hvis du vil gemme indstillingerne, skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Indstillingerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Fjernelse af streng sikkerhed

Følg disse trin for at fjerne streng sikkerhed i Computeropsætning:

1. Åbn Computer Setup (Computeropsætning) ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **f10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Security (Sikkerhed) > Password options (Adgangskodeindstillinger)**, og tryk derefter på **enter**.
3. Brug piletasterne til at vælge **Disable (Deaktivér)** i feltet **Stringent security (Streng sikkerhed)**, og tryk derefter på **f10**.
4. Hvis du vil gemme indstillingerne, skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit (Gem ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Indstillingerne træder i kraft, når computeren genstartes.


Visning af systemoplysninger i Computeropsætning

Systemoplysningsfunktionen i Computer Setup (Computeropsætning) indeholder to typer systemoplysninger:

- Identificeringsoplysninger om computermodellen.
- Specifikationer til processoren, cachen, hukommelsesstørrelsen og system-ROM'en.

Følg disse trin for at vise generelle systemoplysninger:

1. Åbn Computer Setup (Computeropsætning) ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **f10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Brug pilene til at vælge **File > System Information (Filer > Systemoplysninger)**, og tryk på **enter**.

 **BEMÆRK:** Du skal oprette en opsætningsadgangskode i Computer Setup (Computeropsætning), hvis du vil forhindre uautoriseret adgang til disse oplysninger.

Brug af antivirussoftware

Når du anvender computeren til at få adgang til e-mails, netværk eller internettet, udsættes computeren for risiko for computervirus. Computerviruser kan deaktivere operativsystemet, programmer eller hjælpeprogrammer eller forårsage en unormal funktionsmåde.

Antivirusprogrammer kan spore de fleste viruser, tilintetgøre dem og, i de fleste tilfælde, reparere de skader, de eventuelt har forvoldt. Med henblik på at yde beskyttelse mod nye viruser skal antivirussoftware opdateres.


Norton Internet Security er forudinstalleret på computeren. Oplysninger om brugen af Norton Internet Security finder du ved at vælge **Start > Alle programmer > Norton Internet Security > Hjælp og support**.

Yderligere oplysninger om computervirus finder du ved at skrive `viruses` (viruser) i feltet Search (Søg) i Hjælp og support.

Brug af firewallsoftware

Når du bruger computeren til e-mail-, netværks- eller internetadgang, kan uautoriserede personer muligvis få adgang til oplysninger om dig, computeren og dine personlige filer. Brug den firewallsoftware, der er forudinstalleret på computeren, til at beskytte dine personlige oplysninger.

Firewallfunktionerne omfatter oplysninger om logning og rapportering samt automatiske alarmer til overvågning af al indgående og udgående trafik. Yderligere oplysninger finder du i dokumentationen til firewallen eller ved at kontakte firewallproducenten.

 **BEMÆRK:** I visse tilfælde kan en firewall blokere for adgang til internetspil, forstyrre printer- eller fildeling på et netværk eller blokere for uautoriserede filer, der er vedhæftet e-mails. Du kan løse problemet midlertidigt ved at deaktivere firewallen, udføre den ønskede opgave, der og derefter aktivere firewallen igen. Hvis du vil løse problemet permanent, skal du omkonfigurere firewallen.


Installation af kritiske opdateringer

△ **FORSIGTIG:** For at beskytte computeren mod brud på sikkerheden og computervirusser bør du installere de kritiske onlineopdateringer fra Microsoft, så snart du får besked om dem.

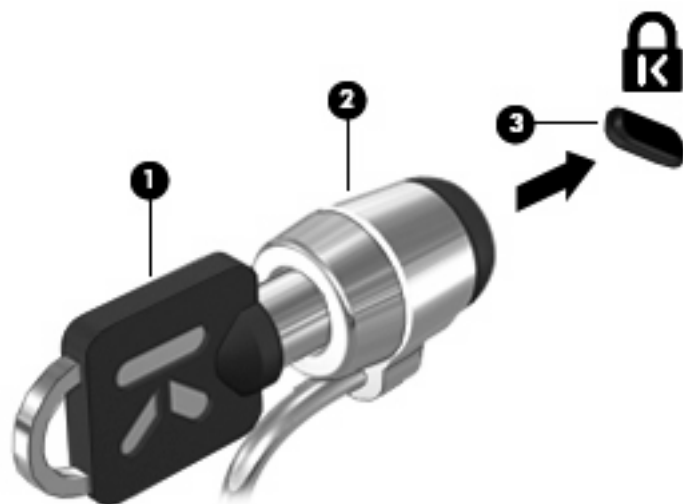
Opdateringer af operativsystemet og anden software være blevet tilgængelige, *efter* at computeren blev afsendt. Hvis du vil være sikker på, at alle tilgængelige opdateringer er installeret på computeren, skal du overholde disse retningslinjer:

- Kør Windows Update hver måned for at installere den nyeste software fra Microsoft.
- Hent opdateringerne, efterhånden som de udgives, på Microsofts websted og via opdateringshyperlinket i Hjælp og support.

Installation af et sikkerhedskabel

 **BEMÆRK:** Sikkerhedskablet er designet til at fungere som en afskrækkelse, men vil muligvis ikke forhindre, at computeren bliver mishandlet eller stjålet.

1. Før sikkerhedskablet rundt om en fastgjort genstand.
2. Sæt nøglen (1) i kabellåsen (2).
3. Sæt kabellåsen i sikkerhedskabelslotten på computeren (3), og lås derefter kabellåsen med nøglen.



6 Eksterne enheder

Brug af en USB-enhed

USB (Universal Serial Bus) er en hardwaregrænseflade, der kan bruges til at tilslutte en valgfri, ekstern enhed f.eks. USB-tastatur, -mus, -drev, -printer, -scanner eller -hub.

Visse USB-enheder kræver eventuelt yderligere understøttelsessoftware, som normalt følger med enheden. Yderligere oplysninger om enhedsspecifik software finder du i producentens brugervejledning.

Din computermodel har 2 USB-porte, der understøtter USB 1.0-, USB 1.1- og USB 2.0-enheder. En USB-hub giver ekstra USB-porte, der kan anvendes sammen med computeren.

Tilslutning af en USB-enhed

△ **FORSIGTIG:** Anvend minimal kraft til at tilslutte en USB-enhed for at undgå at beskadige USB-stikket.

▲ Du kan slutte USB-enheden til computeren ved at slutte enhedens USB-kabel til USB-porten.



Der høres en lyd, når enheden er registreret.

📄 **BEMÆRK:** Første gang, du tilslutter en USB-enhed, vises der en meddelelse i meddelelsesområdet, så du ved, at enheden genkendes af computeren.


Afbrydelse og fjernelse af en USB-enhed

△ **FORSIGTIG:** Du kan forhindre tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at afbryde USB-enheden, før du fjerner den.


FORSIGTIG: Træk ikke i kablet, når du fjerner USB-enheden. Dette kan beskadige USB-stikket.

Sådan afbrydes og fjernes en USB-enhed:

1. Dobbeltklik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinien.

 **BEMÆRK:** For at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i meddelelsesområdet.

2. Klik på navnet på enheden på listen.

 **BEMÆRK:** Hvis USB-enheden ikke vises på listen, skal du ikke standse enheden, før du fjerner den.

3. Klik på **Stop**, og klik derefter på **OK**.

4. Fjern enheden.

Sådan bruges USB-bagudkompatibel understøttelse

USB-bagudkompatibel understøttelse (aktiveret som standard) tillader følgende handlinger:

- Brug af et USB-tastatur, mus eller hub tilsluttet en USB-port på computeren under opstart eller i et MS-DOS-baseret program eller enhed
- Start eller genstart fra valgfri ekstern MultiBay eller valgfri USB-startbar enhed


USB-bagudkompatibel understøttelse er aktiveret fra fabrikken. For at aktivere eller deaktivere USB-bagudkompatibel understøttelse:

1. Åbn Computeropsætning ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **F10**, når meddelelsen "F10 = ROM-baseret opsætning" vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Systemkonfiguration > Enhedskonfigurationer**, og tryk derefter på **enter**.
3. Anvend piletasterne til at aktivere eller deaktivere USB-bagudkompatibel understøttelse, og tryk derefter på **F10**.
4. Hvis du vil gemme indstillingerne og afslutte Computeropsætning, skal du med piletasterne vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Indstillingerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Brug af eksterne drev


Med flytbare, eksterne drev udvides dine muligheder for lagring og adgang til data. Du kan tilføje et USB-drev ved at tilslutte drevet til en USB-port på computeren.

 **BEMÆRK:** HP's eksterne, optiske USB-drev skal sluttes til den strømforsynede USB-port i venstre side af computeren.


USB-drev omfatter følgende typer:

- 1,44 MB disketterdrev
- Harddiskmodul (en harddisk med en tilsluttet adapter)
- Dvd-rom-drev
- Dvd/cd-rw kombinationsdrev
- Dvd±rw/cd-rw kombinationsdrev
- MultiBay-enhed

Brug af valgfrie eksterne enheder

 **BEMÆRK:** Der henvises til producentens vejledning, hvis du vil have oplysninger om påkrævet software, drivere og den port på computeren, der skal bruges.

Sådan tilslutter du en ekstern enhed til computeren:

 **FORSIGTIG:** Hvis du vil mindske risikoen for beskadigelse af udstyret ved tilslutning af en strømforsynet enhed, skal du sørge for, at enheden er slukket, og at netledningen er taget ud af stikket.

1. Tilslut enheden til computeren.
2. Hvis du tilslutter en strømforsynet enhed, skal du sætte enhedens strømstik i en jordet stikkontakt med vekselstrøm.
3. Tænd for enheden.

Hvis du vil afbryde en ikke strømforsynet ekstern enhed, skal du slukke enheden og derefter koble den fra computeren. Hvis du vil frakoble en ekstern, strømforsynet enhed, skal du slukke for enheden, koble den fra computeren og derefter tage netledningen ud af stikkontakten.

Brug af en valgfri ekstern MultiBay II

En ekstern MultiBay II kan sluttes til en USB-port på computeren og gør det muligt at bruge MultiBay II-enheder. Computeren har som standard én USB-port med strøm på venstre side. Denne port fører strøm til den eksterne Multibay, når den bruges med et strømført USB-kabel. Hvis en ekstern MultiBay sluttes til den anden USB-port på computeren skal den tilsluttes lysnettet.

Yderligere oplysninger om ekstern MultiBay II findes i den dokumentation, der blev leveret med enheden.

Brug af et valgfrit, eksternt, optisk drev (kun udvalgte modeller)

Et eksternt, optisk drev kan sluttes til en USB-port på computeren og gør det muligt at bruge optiske diske (cd'er og dvd'er). Computeren har som standard én USB-port med strøm på venstre side. Denne port fører strøm til det eksterne optiske drev, når det bruges med et strømført USB-kabel. Hvis et eksternt optisk drev sluttes til den anden USB-port på computeren, skal den tilsluttes lysnettet.

Et eksternt, optisk drev, som f.eks. et dvd-rom-drev, understøtter optiske diske (cd'er og dvd'er). Disse diske lagrer eller transporterer data og afspiller musik og film. Dvd'er har en større lagerkapacitet end cd'er.

Alle optiske drev kan læse optiske diske, og nogle drev kan også skrive til optiske diske, som beskrevet i skemaet nedenfor.

Type optisk drev	Læse fra cd- og dvd-rom-medier	Skrive til cd-r/rw-medier	Skrive til dvd (herunder dvd+r DL, dvd±rw/r og dvd-ram-medier)	Skrive label til LightScribe cd eller dvd
Dvd-rom-drev	Ja	Nej	Nej	Nej
Dvd/cd-rw kombinationsdrev	Ja	Ja	Nej	Nej
Dvd±rw/cd-rw kombinationsdrev	Ja	Ja	Ja	Nej

BEMÆRK: Nogle af de omtalte optiske drev understøttes måske ikke af din computer. De angivne drev er ikke nødvendigvis alle de understøttede optiske drev.

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre eventuel lyd- og videoforringelse eller tab af lyd- eller videoafspilningsfunktionalitet, skal du undlade at starte slumre- eller dvaletilstand under læsning fra eller skrivning til en cd eller dvd.


Hvis du vil forhindre tab af data, skal du undlade at starte slumre- eller dvaletilstand, når du skriver til en cd eller dvd.

Hvis slumre- eller dvaletilstand startes under afspilning af en disk, kan det medføre følgende:

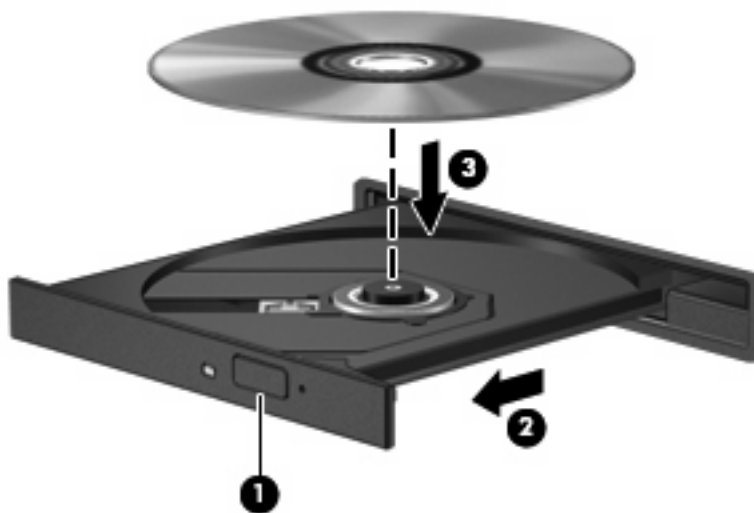
- Afspilningen afbrydes muligvis.
- Du vil eventuelt se en advarselsmeddelelse, hvor du bliver spurgt, om du vil fortsætte. Hvis meddelelsen vises, skal du klikke på **Nej**.
- Det kan være nødvendigt at genstarte cd'en eller dvd'en for at genoptage afspilning af lyd og video.

Isætning af en optisk disk (cd eller dvd)

1. Tænd for computeren.
2. Tryk på udløserknappen (1) på kanten af drevet for at åbne diskskuffen.
3. Træk skuffen ud (2).
4. Hold i kanten af disken for at undgå at berøre overfladerne, og anbring disken med mærkaten opad over spindlen i skuffen.

 **BEMÆRK:** Hvis bakken ikke kan trækkes helt ud, kan du vippe disken for at placere den over spindlen.

5. Tryk forsigtigt disken (3) ned over spindlen i skuffen, indtil den er på plads.



6. Luk diskskuffen.


Fjernelse af en optisk disk (cd eller dvd)

Der er to måder at fjerne en disk på, afhængigt af om diskskuffen åbner normalt.

Når diskskuffen åbner

1. Tryk på udløserknappen (2) på kanten af drevet for at åbne diskskuffen, og træk derefter forsigtigt skuffen (2) helt ud.

2. Tag disken **(3)** ud af skuffen ved forsigtigt at trykke ned på spindlen og løfte i kanten af disken. Hold i kanten af disken, og undlad at berøre overfladen.

 **BEMÆRK:** Hvis skuffen ikke er helt ude, kan du vippe disken forsigtigt, idet du tager den ud.



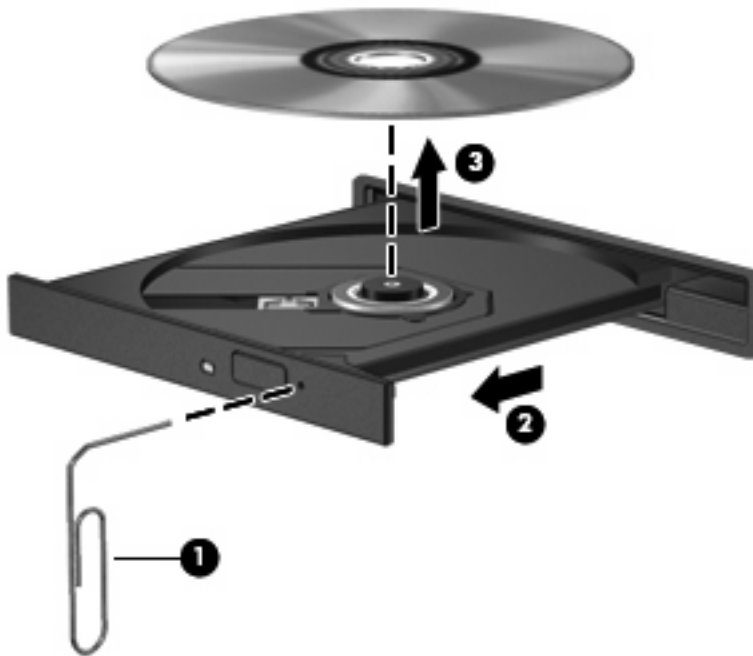
3. Luk diskskuffen, og læg disken i et beskyttende hylster.

Når diskskuffen ikke åbner

1. Sæt spidsen af en papirclips **(1)** ind i udløserhullet foran på kanten af drevet.
2. Tryk forsigtigt papirclipsen ind, indtil skuffen åbnes, og træk derefter skuffen ud **(2)**, indtil den stopper.

3. Fjern disken (3) fra skuffen ved at trykke forsigtigt ned på spindlen, mens du trækker den op ved at holde i diskens kant. Hold i kanterne af disken og pas på, du ikke rører overfladerne.

 **BEMÆRK:** Hvis skuffen ikke er helt ude, kan du forsigtigt tippe disken lidt for at få den ud.



4. Luk diskskuffen, og anbring disken i et beskyttende hylster.

7 Eksterne mediekort

Brug af kort til SD-kortlæser

Valgfrie, digitale kort muliggør sikker datalagring og nem datadeling. Disse kort anvendes ofte med kameraer, der er udstyret med et digitalt medie, og PDA'er samt andre computere.

SD-kortlæseren understøtter følgende formater:

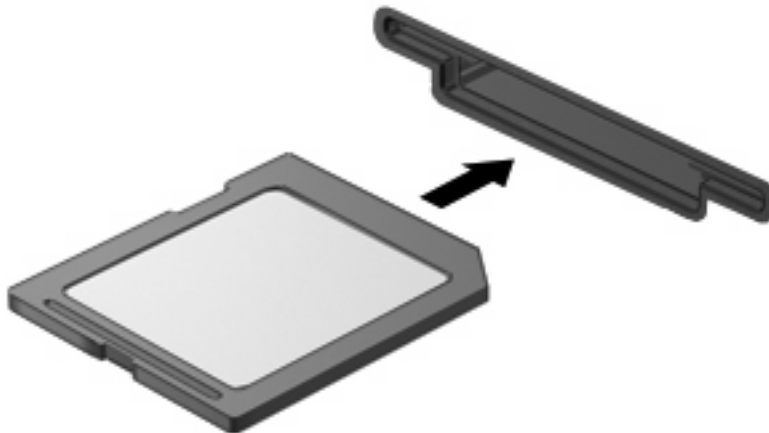
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital-hukommelseskort (SD)

Indsættelse af et digitalt kort

△ **FORSIGTIG:** For at undgå at beskadige det digitale kort eller computeren skal du undlade at indsætte nogen form for adapter i SD-kortlæseren.

FORSIGTIG: Anvend minimal kraft til at indsætte et digitalt kort for at undgå at beskadige stikkene til det digitale kort.

1. Hold det digitale kort med mærkaten opad og med stikkene vendt mod computeren.
2. Indsæt kortet i SD-kortlæseren, og skub derefter kortet ind, indtil det sidder fast.



Du hører en lyd, når enheden er blevet opdaget, og der vises muligvis en liste med tilgængelige valgmuligheder.

Afbrydelse og fjernelse af et digitalt kort

△ **FORSIGTIG:** For at forhindre tab af data eller at systemet ikke reagerer, skal du afbryde dit digitale kort, før du fjerner det.

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er tilknyttet det digitale kort.

📝 **BEMÆRK:** Hvis du vil afbryde en dataoverførsel, skal du klikke på **Annuller** i operativsystemets kopieringsvindue.

2. Afbryd det digitale kort:

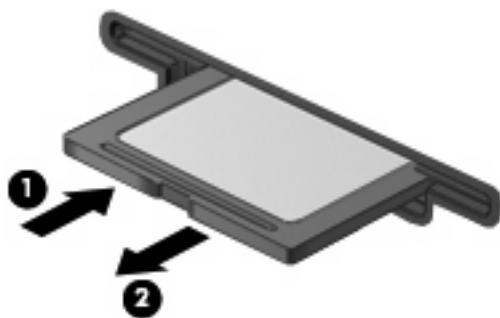
- a. Dobbeltklik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinien.

📝 **BEMÆRK:** Hvis du vil have vist ikonet Sikker fjernelse af hardware, skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i meddelelsesområdet.

- b. Klik på navnet på det digitale kort på listen.

- c. Klik på **Stop**, og klik derefter på **OK**.

3. Tryk ind på det digitale kort **(1)**, og fjern derefter kortet fra slottet **(2)**.



Brug af ExpressCards

Et ExpressCard er et high-performance PC-kort, der kan sættes i ExpressCard-slotten.

Som standard PC-kort er ExpressCards fremstillet i henhold til standardspecifikationerne fra Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

Konfigurering af et ExpressCard

Installer kun programmer, der er nødvendige for din enhed. Hvis du af producenten af dit ExpressCard får anvisning om at installere enhedsdrivere:

- Må du kun installere enhedsdriverne til det operativsystem, du anvender.
- Skal du undlade at installere anden software, f.eks. korttjenester, socket-tjenester eller aktiveringsprogrammer, der leveres af producenten af dit ExpressCard.

Indsættelse af et ExpressCard

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige computeren og eksterne mediekort, skal du ikke indsætte et pc-kort i en ExpressCard-slot.

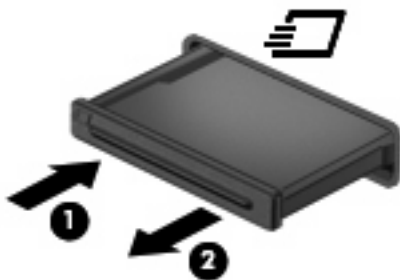
FORSIGTIG: Sådan undgår du at beskadige stikkene:

Anvend minimal kraft, når du indsætter et ExpressCard.

Undlad at flytte eller transportere computeren, når et ExpressCard er i brug.

ExpressCard-slotten kan være udstyret med en beskyttende indsats. For at fjerne indsatsen:

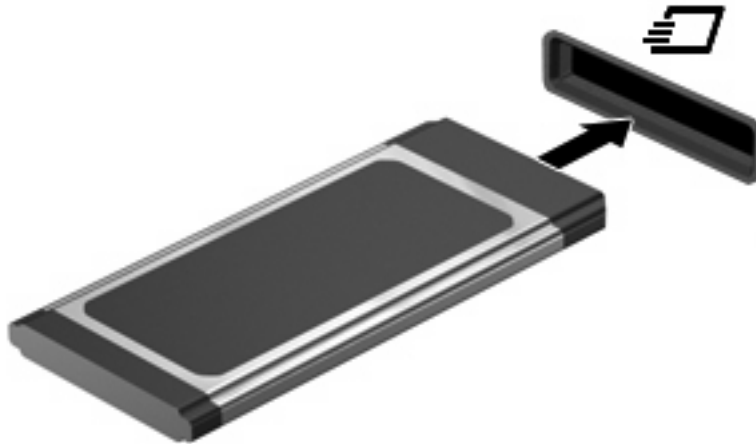
1. Tryk ind på indsatsen (1) for at frigøre den.
2. Træk indsatsen ud af slotten (2).




Sådan indsættes et ExpressCard:


1. Hold kortet med mærkaten opad og med stikkene vendt mod computeren.

2. Indsæt kortet i ExpressCard-slotten, tryk derefter på kortet, indtil det sidder helt fast.



Du hører en lyd, når enheden er blevet opdaget, og der vises muligvis en liste med valgmuligheder.


 **BEMÆRK:** Første gang, du indsætter et ExpressCard, vises der en meddelelse i meddelelsesområdet, så du ved, at enheden genkendes af computeren.

 **BEMÆRK:** Et indsat ExpressCard bruger strøm, selvom det er inaktivt. Du kan spare strøm ved at afbryde eller fjerne et ExpressCard, når det ikke anvendes.

Afbrydelse og fjernelse af et ExpressCard


△ **FORSIGTIG:** For at forhindre tab af data eller at systemet ikke reagerer, skal du afbryde dit ExpressCard, før du fjerner det.

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er tilknyttet det digitale kort.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil afbryde en dataoverførsel, skal du klikke på **Annuller** i operativsystemets kopieringsvindue.

2. Sådan afbrydes et ExpressCard:

- a. Dobbeltklik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

 **BEMÆRK:** For at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner** (< eller <<) i meddelelsesområdet.

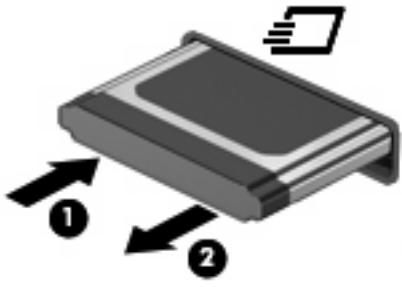
- b. Klik på ExpressCard-navnet på listen.

- c. Klik på **Stop**, og klik derefter på **OK**.

3. Sådan frigøres og fjernes et ExpressCard:

- a. Tryk forsigtigt på dit ExpressCard **(1)** for at frigøre det.

- b. Træk dit ExpressCard ud af slotten **(2)**.



8 Pegeredskaber og tastatur

Brug af pegeredskaber


Angivelse af indstillinger for pegeredskaber

Anvend Egenskaber for mus i Windows® for at tilpasse indstillingerne for pegeredskaber, f.eks. konfiguration af knapper, klikhastighed og markørindstillinger.

Du kan få adgang til Egenskaber for mus ved at vælge **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Mus**.

Brug af TouchPad

Du bevæger markøren rundt på skærmen ved at køre fingerspidsen i en given retning hen over TouchPad-overfladen. Brug TouchPad-knapperne på samme måde som knapperne på en ekstern mus. Du kan rulle skærbilledet op og ned ved at køre fingerspidsen op og ned over linierne i den lodrette TouchPad-rullezone.

 **BEMÆRK:** Hvis du bruger din TouchPad til at bevæge markøren, skal du løfte fingeren fra TouchPad'en, inden du kan bruge rullezonen. Hvis du bare lader fingerspidsen glide fra TouchPad til rullezone, vil rullefunktionen ikke blive aktiveret.

Tilslutning af en ekstern mus

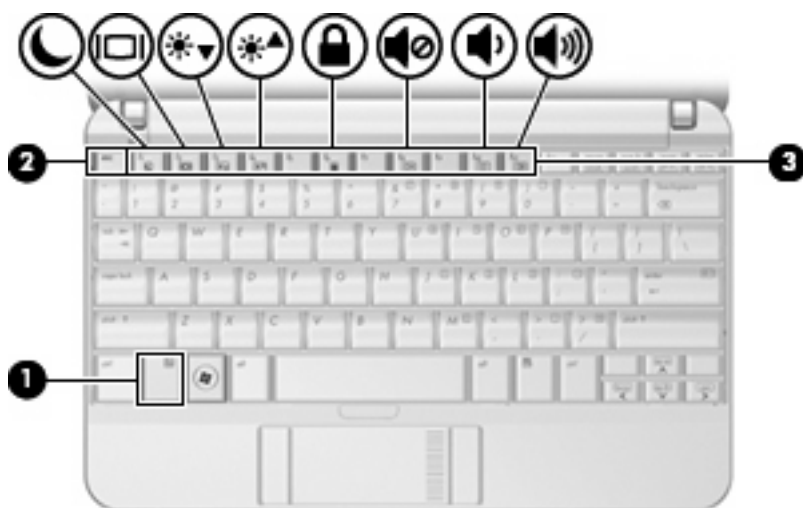
Du kan slutte en ekstern USB-mus til computeren ved hjælp af én af USB-portene på computeren. En USB-mus kan også sluttes til systemet ved hjælp af portene på en valgfri dockingenhed eller et valgfrit udvidelsesprodukt.

Brug af tastaturet

Brug af hotkeys

Hotkeys er kombinationer af tasten **fn** (1) og enten tasten **esc** (2) eller én af funktionstasterne (3).

Ikonerne på tasterne **f1** til og med **f4** og **f6**, **f8**, **f10** og **f11** repræsenterer hotkey-funktionerne. Hotkey-funktioner og -procedurer forklares i de næste afsnit.



Funktion	Hotkey
Vis systemoplysninger.	fn+esc
Starter slumretilstand.	fn+f1
Skift mellem visning på computerens skærm og en ekstern skærm.	fn+f2
Reducer skærmens lysstyrke.	fn+f3
Forøg skærmens lysstyrke.	fn+f4
Start QuickLock.	fn+f6
Slå computerlyden til/fra.	fn+f8
Reducer computerlyden.	fn+f10
Forøg computerlyden.	fn+f11

Hvis du vil anvende en hotkey-kommando på computerens tastatur, skal du benytte én af følgende fremgangsmåder:

- Tryk kortvarigt på **fn**, og tryk derefter kortvarigt på den anden tast i hotkey-kommandoen.
- eller -
- Hold **fn** nede, tryk kortvarigt på den anden tast i hotkey-kommandoen, og slip derefter begge taster samtidigt.

Visning af systemoplysninger (fn+esc)

Tryk på **fn+esc** for at få vist oplysninger om systemets hardwarekomponenter samt systemets BIOS-versionsnummer.

I **fn+esc**-visningen i Windows vises systemets BIOS-version (Basic Input-Output System) som BIOS-datoen. På visse computermodeller vises BIOS-datoen i decimalformat. BIOS-datoen kaldes til tider systemets ROM-versionsnummer.

Start af slumretilstand (fn+f1)

△ **FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for tab af oplysninger ved at gemme arbejdet, før du starter slumretilstand.

Tryk på **fn+f1** for at skifte til slumretilstand.

Når slumretilstand er startet, gemmes dine oplysninger i systemhukommelsen, skærbilledet ryddes, og der spares derved strøm. Når computeren befinder sig i slumretilstand, blinker strømdioderne.

Computeren skal være tændt, før du kan starte slumretilstand.

📝 **BEMÆRK:** Hvis batteriniveauet når et kritisk niveau, mens computeren befinder sig i slumretilstand, går computeren i dvaletilstand, og oplysningerne, der er gemt i hukommelsen, gemmes på harddisken. Standardindstillingen for handling ved kritisk strømniveau er dvaletilstand, men denne indstilling kan ændres under Strømstyring i Windows Kontrolpanel.

Slumretilstand afsluttes ved at skub kortvarigt tænd/sluk-knappen, eller tryk på en tast på tastaturet.

Funktionen for genvejstasterne **fn+f1** kan ændres. Du kan f.eks. indstille genvejstasterne **fn+f1** til at skifte til dvaletilstand i stedet for slumretilstand.

📝 **BEMÆRK:** I alle vinduer i Windows-operativsystemet gælder referencer til *dvaleknappen* for kombinationen af genvejstasterne **fn+f1**.

Skift af skærbillede (fn+f2)

Tryk på **fn+f2** for at skifte mellem visning af billedet på de skærmeheder, der er tilsluttet systemet. Hvis der f.eks. er sluttet en skærm til computeren, vil ethvert tryk på hotkey-kombinationen **fn+f2** skifte mellem visning af billedet på computerens skærm, visning på den tilsluttede skærm og samtidig visning på både computeren og skærmen.

De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger fra computeren ved hjælp af den eksterne standard VGA-video. Med hotkey-kombinationen **fn+f2** kan du også skifte mellem visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger fra computeren.

Følgende videotransmissionstyper med eksempler på enheder, der anvender dem, understøttes af hotkey-kombinationen **fn+f2**:

- LCD (computerskærm)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skærme)

Reducering af skærmens lysstyrke (fn+f3)

Tryk på **fn+f3** for at reducere skærmens lysstyrke. Hold kombinationen af genvejstaster nede for at reducere lysstyrkeniveauet trinvist.


Forøgelse af skærmens lysstyrke (fn+f4)

Tryk på **fn+f4** for at forøge skærmens lysstyrke. Hold kombinationen af genvejstaster nede for at forøge lysstyrkeniveauet trinvist.

Start af QuickLock (fn+f6)

Tryk på **fn+f6** for at starte sikkerhedsfunktionen QuickLock.

QuickLock beskytter oplysningerne ved at vise operativsystemets loginvindue. Når loginvinduet vises, kan computeren ikke anvendes, før der indtastes en Windows-brugeradgangskode eller en Windows-administratoradgangskode.

 **BEMÆRK:** Før du kan anvende QuickLock, skal du oprette en Windows-brugeradgangskode eller en Windows-administratoradgangskode. Se Hjælp og support for instruktioner.

Hvis du vil bruge QuickLock, skal du trykke på **fn+f6** for at åbne loginvinduet og låse computeren. Følg derefter anvisningerne på skærmen for at angive din Windows-brugeradgangskode eller din Windows-administratoradgangskode og få adgang til computeren.

Slå højttalerlyden fra (fn+f8)

Tryk på **fn+f8** for at slå højttalerlyden fra. Hold kombinationen af genvejstaster nede for at slå højttalerlyden trinvist fra.

Reducering af højttalerlyden (fn+f10)

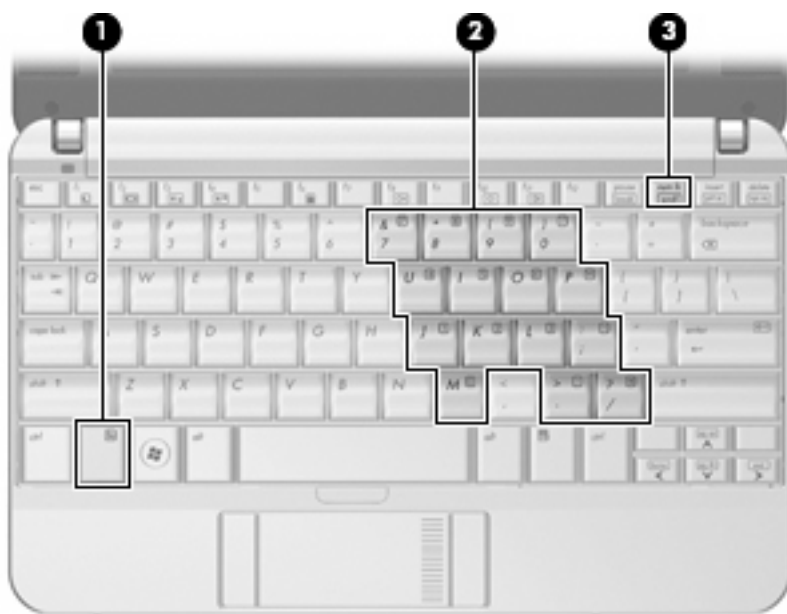
Tryk på **fn+f10** for at reducere skærmens højttalerlyd. Hold kombinationen af genvejstaster nede for at reducere højttalerlyden trinvist.

Skrue op for højttalerlyden (fn+f11)

Tryk på **fn+f11** for at skrue op for skærmens højttalerlyd. Hold kombinationen af genvejstaster nede for at skrue op for højttalerlyden trinvist.

Brug af numeriske tastaturer

Computeren har et integreret, numerisk tastatur og understøtter også et valgfrit, eksternt, numerisk tastatur eller et valgfrit, eksternt tastatur, der indeholder et numerisk tastatur.




Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <code>fn</code>	Skifter tastfunktionerne på det integrerede, numeriske tastatur, når der trykkes på den samtidigt med en tast på tastaturet eller <code>shift</code> -tasten.
(2) Integreret numerisk tastatur	Kan anvendes på samme måde som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur.
(3) Tasten <code>num lock</code>	Aktiverer det integrerede numeriske tastatur.

Brug af det integrerede numeriske tastatur

De 15 taster på det integrerede, numeriske tastatur kan anvendes på samme måde som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur. Når det integrerede, numeriske tastatur er aktiveret, udfører hver af dets taster den funktion, der er vist ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten.

Aktivering og deaktivering af det integrerede numeriske tastatur

Tryk på `fn+num lock` for at aktivere det integrerede, numeriske tastatur. Hvis du trykker på `fn+num lock` igen, vender tasterne tilbage til deres standardtastaturfunktioner.

 **BEMÆRK:** Det integrerede numeriske tastatur fungerer ikke, når der er sluttet et eksternt tastatur eller numerisk tastatur til computeren eller til en valgfri docking-enhed eller et valgfrit udvidelsesprodukt.

Ændring af tastfunktioner på det integrerede numeriske tastatur

Du kan midlertidigt skifte tastfunktionerne på det integrerede, numeriske tastatur, så du skifter mellem standardtastaturfunktion og numerisk tastaturfunktion ved hjælp af tasten **fn** eller tastkombinationen **fn+skift**.

- Hvis du vil ændre funktionen for en tast på det numeriske tastatur til tastaturfunktioner, mens det numeriske tastatur er deaktiveret, skal du trykke på og holde tasten **fn** nede, mens du trykker på tastaturtasten.
- Sådan anvendes tasterne på det numeriske tastatur som standardtaster, mens det numeriske tastatur er aktiveret:
 - Hold tasten **fn** nede for at skrive små bogstaver.
 - Hold **fn+skift** nede for at skrive store bogstaver.

Brug af et valgfrit, eksternt numerisk tastatur

Taster på de fleste eksterne, numeriske tastaturer fungerer forskelligt, afhængigt af om num lock er slået til eller fra. (Num lock er slået fra som standard fra fabrikken). F.eks.:

- Når num lock er aktiveret, skriver de fleste af det numeriske tastaturs taster tal.
- Når num lock er deaktiveret, fungerer de fleste af tasterne på det numeriske tastatur som piletaster, pg up- eller pg dn-taster.

Når num lock på et eksternt, numerisk tastatur er aktiveret, tændes lysdioden for num lock på computeren. Når num lock på et eksternt numerisk tastatur er deaktiveret, slukkes lysdioden for num lock på computeren.

Benyt nedenstående fremgangsmåde, hvis du vil aktivere eller deaktivere num lock på et eksternt, numerisk tastatur, mens du arbejder:

- ▲ Tryk på tasten **num lk** på det eksterne, numeriske tastatur og ikke på computeren.

Rengøring af TouchPad og tastatur

Snavs og fedt på TouchPad kan forårsage, at markøren hopper rundt på skærmen. For at undgå dette, skal du rengøre TouchPad med en fugtet klud og vaske dine hænder ofte, når du anvender computeren.

⚠ **ADVARSEL!** Hvis du vil undgå risikoen for elektrisk stød eller beskadigelse af interne komponenter, må du ikke anvende støvsugeren til at rengøre tastaturet med. En støvsuger kan aflagre husholdningssnavs på tastaturets overflade.

Rengør tastaturet jævnlgt for at forhindre tasterne i at hænge fast og for at fjerne støv, fnug og partikler, der kan sidde nedenunder tasterne. En dåse med trykluft med et forlængerrør kan anvendes til at blæse luft rundt og under tasterne for at løsne og fjerne snavs.




9 Drev

Identifikation af installerede drev

Du kan få vist de drev, der er installeret på computeren, ved at vælge **Start > Computer**.

På modeller med en ekstra harddisk (drev D), bliver det optiske drev til drev E. Det næste drev, der føjes til systemet, f.eks. et nyt USB-drev, tildeles det næste ledige drevbogstav.

 **BEMÆRK:** Windows inkluderer funktionen Brugerkontokontrol, der skal forbedre din computers sikkerhed. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, som f.eks. installation af programmer, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se Hjælp og support for yderligere oplysninger.

Håndtering af drev

Drev er skrøbelige computerkomponenter, som skal håndteres varsomt. Læs følgende advarsler, før du håndterer drev. Yderligere forsigtighedsregler er indeholdt i de procedurer, de gælder for.

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil mindske risikoen for beskadigelse af computeren eller et drev, eller risikoen for at miste data, skal du overholde følgende forholdsregler:

Før du flytter en computer, der er tilsluttet en ekstern harddisk, skal du starte slumretilstanden og lade skærmen blive tom, eller helt frakoble den eksterne harddisk.

Før du håndterer et drev, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre den umalede metaloverflade på drevet.

Undlad at berøre drevtilslutningsstikkene på et udtageligt drev eller på computeren.

Håndter drevet forsigtigt. Pas på ikke at tabe et drev eller placere genstande på det.

Inden du fjerner eller indsætter et drev, skal du lukke computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er lukket eller i slumretilstand eller dvaletilstand, kan du tænde for den og derefter lukke den ned via operativsystemet.

Undlad at bruge overdreven kraft, når du sætter et drev i et drevrum.

Undlad at skrive på tastaturet eller flytte computeren, mens et valgfrit, optisk drev skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.

Når et batteri er den eneste strømkilde, skal du sørge for, at det er tilstrækkeligt opladet, inden der skrives til medier.

Undgå at udsætte et drev for ekstreme temperaturer eller ekstrem luftfugtighed.

Undgå at udsætte et drev for væsker. Undlad at sprøjte rengøringsmidler på drevet.

Fjern medier fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen eller rejser med, sender eller opbevarer et drev.

Hvis du skal sende et drev med posten, skal du pakke det i boblepakning eller anden egnet, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".

Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Lufthavnssikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage, f.eks. transportbånd, anvender røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger derfor ikke et drev.


Forbedring af HD-ydeevnen

Brug af Diskdefragmentering

Når du bruger computeren, bliver filerne på harddisken efterhånden fragmenterede. Diskdefragmentering samler de fragmenterede filer og mapper på harddisken, så systemet kan køre mere effektivt.

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemværktøjer > Diskdefragmentering**.
2. Klik på **Defragmenter nu**.

 **BEMÆRK:** Windows inkluderer funktionen Brugerkontokontrol, der skal forbedre din computers sikkerhed. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, som f.eks. installation af programmer, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se Hjælp og support for yderligere oplysninger.

Der er flere oplysninger i Hjælp i softwaren til Diskdefragmentering.

Brug af Diskoprydning

Diskoprydning undersøger harddisken for unødvendige filer, som du uden risiko kan slette og derved frigøre diskplads samt hjælpe computeren til at køre mere effektivt.

Sådan kører du Diskoprydning:


1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemværktøjer > Diskoprydning**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller)

HP 3D DriveGuard beskytter harddisken ved at parkere drevet og standse I/O-forespørgsler under én af følgende hændelser:

- Du taber computeren.
- Du flytter computeren med skærmen lukket, mens computeren kører på batteristrøm.

Kort tid efter én af disse hændelser returnerer HP 3D DriveGuard harddisken til normal drift.


 **BEMÆRK:** Harddiske i valgfrie dockingenheder eller forbundet til en USB-port er ikke beskyttet af HP 3D DriveGuard.

Der er flere oplysninger i Hjælpen til HP 3D DriveGuard-softwaren.

Identifikation af HP 3D DriveGuard status

Diskens lysdiode på computeren skifter til gul for at vise, at disken er parkeret. Hvis du vil finde ud af, om drevene er beskyttet i øjeblikket, eller om et drev er parkeret, kan du bruge Mobilitetscenter:

- Hvis softwaren er aktiveret, er harddiskikonet markeret med en grøn afkrydsning.
- Hvis softwaren er deaktiveret, er harddiskikonet markeret med en rød afkrydsning.
- Hvis drevene er parkeret, er harddiskikonet markeret med en gul måne.


 **BEMÆRK:** Ikonet i Mobilitetscenter viser måske ikke opdateret status for drevet. Hvis du vil have omgående opdatering efter en statusændring, skal du aktivere meddelelsesområdetets ikon.

Sådan aktiveres meddelelsesområdetets ikon:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > HP 3D DriveGuard**.
2. Klik på **Vis** ved siden af **Ikon på proceslinje**.
3. Klik på **OK**.

Hvis HP 3D DriveGuard har parkeret drevet, vil computeren opføre sig på følgende måde:

- Computeren lukker ikke ned.
- Computeren starter ikke Slumretilstand eller Dvaletilstand undtagen som beskrevet under Bemærk nedenfor.

 **BEMÆRK:** Hvis computeren kører på batteristrøm og når et kritisk niveau, tillader HP 3D DriveGuard computeren at starte Dvaletilstand.


- Computeren aktiverer ikke batterialarmerne, der er indstillet under fanebladet Alarmer i egenskaberne Strømstyring.

Før du flytter computeren, anbefaler HP, at du enten lukker den ned eller starter Slumre- eller Dvaletilstand.

Brug af software til HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard-software giver dig mulighed for at udføre følgende:

- Aktivere og deaktivere HP 3D DriveGuard.

 **BEMÆRK:** Afhængig af dine brugerprivilegier er du muligvis ikke i stand til at aktivere eller deaktivere HP 3D DriveGuard. Derudover kan medlemmer af en administratorgruppe ændre privilegierne for brugere, der ikke er administratorer.

- Bestemme, om et drev i systemet understøttes.

Hvis du vil åbne softwaren og ændre indstillinger, skal du følge disse trin:

1. I Mobilitetscenter skal du klikke på harddiskikonet for at åbne vinduet HP 3D DriveGuard.

- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > HP 3D DriveGuard**.

2. Klik på den relevante knap for at ændre indstillingerne.
3. Klik på **OK**.

Udskiftning af en harddisk

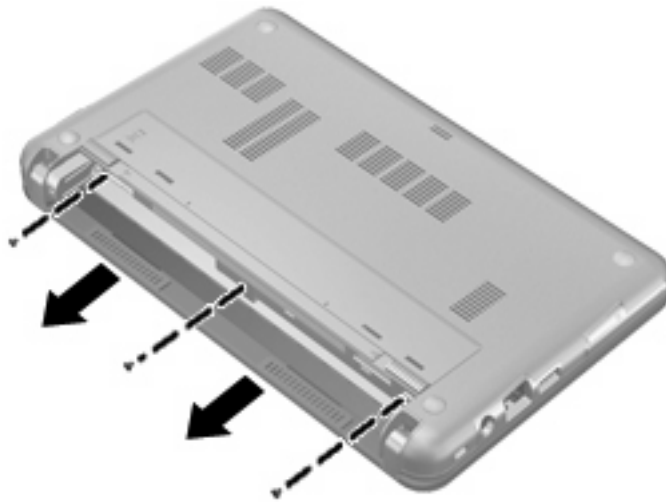
△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre tab af data, og at systemet ikke reagerer, skal du gøre følgende:

Luk computeren ned, før du fjerner harddisken fra harddiskpladsen. Undlad at fjerne harddisken, mens computeren er tændt, er i Slumre- eller Dvaletilstand.

Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved kortvarigt at skubbe tænd/sluk-knappen. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.

Sådan fjernes en harddisk:

1. Gem dit arbejde.
2. Luk computeren ned, og luk skærmen.
3. Afbryd alle eksterne hardwareenheder, der er sluttet til computeren.
4. Træk strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender hen mod dig.
6. Tag batteriet ud af computeren.
7. Tag de 3 skruer ud fra bagkanten på computeren.

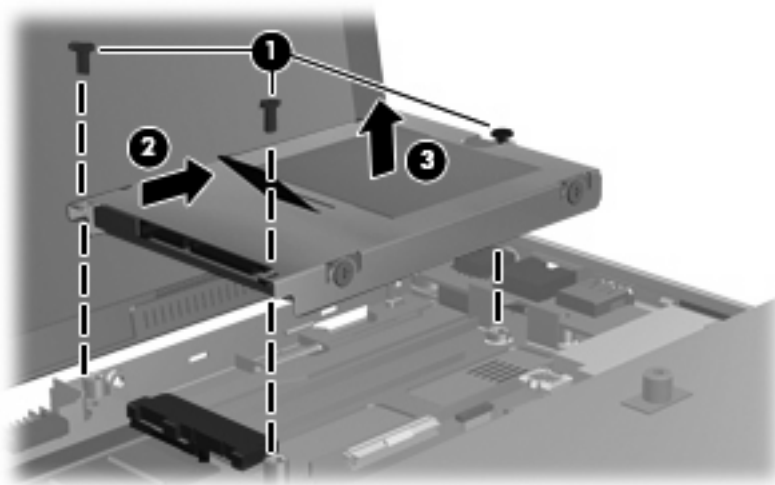


8. Anbring computeren med skærmen opad, med forsiden ind mod dig selv, og åbn skærmen.

9. Løft den øverste kant af tastaturet (1) op, og fjern tastaturet fra computeren (2), så harddisken afdækkes.



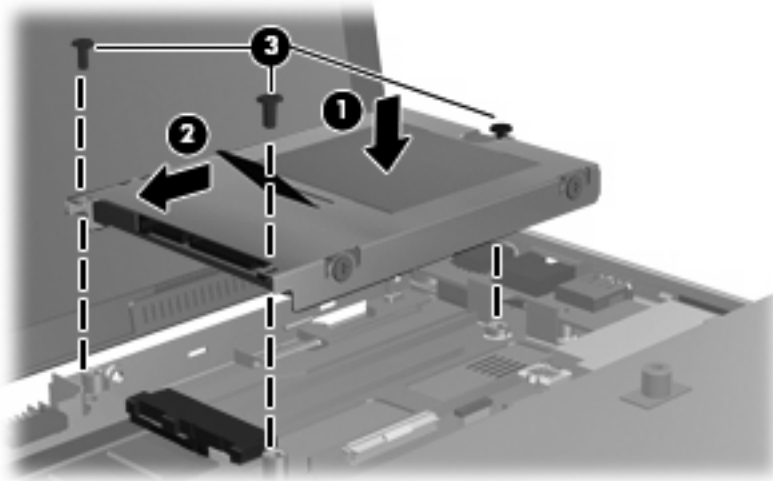
10. Løsn og fjern de tre harddiskskruer (3).
11. Træk harddisken op (2) mod højre for at afbryde harddisken, og løft den derefter harddisken ud af harddiskrummet (3).



Sådan installeres en harddisk:

1. Sæt harddisken ind i harddiskpladsen (1).
2. Træk harddisken op (2) mod venstre for at tilslutte harddisken.

3. Montér og spænd de tre harddiskskruer (3).

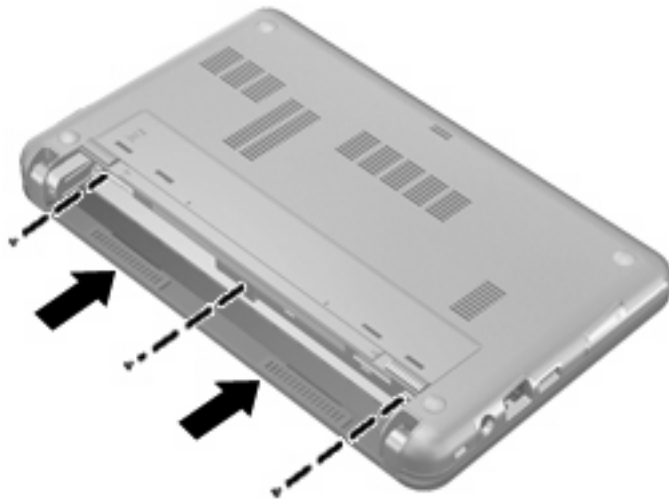


4. Sæt fronten af tastaturet i tastaturbakken (1), og tryk tastaturet på plads (2).



5. Luk computerens skærm, og vend computeren om på en flad overflade.

6. Sæt de 3 skruer på plads på bagkanten på computeren.



7. Sæt batteriet i igen.

10 Hukommelsesmoduler

Computeren har ét hukommelsesmodulrum, der findes under tastaturet. Du kan opgradere computerens hukommelseskapacitet ved at udskifte det eksisterende hukommelsesmodul i slotten til hukommelsesmodulet.

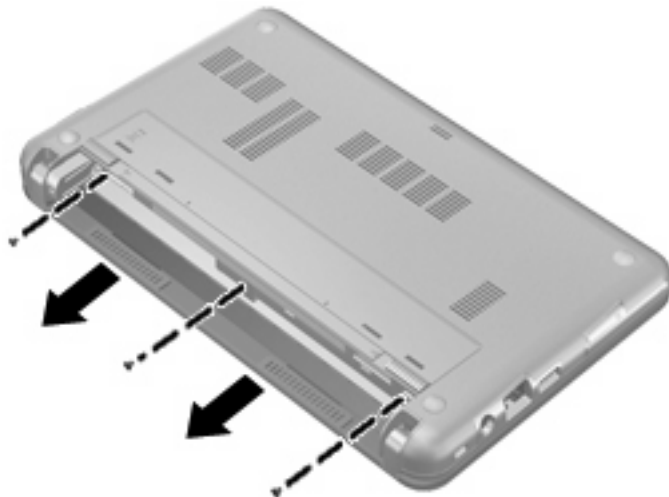
-
- △ **ADVARSEL!** For at mindske risikoen for elektrisk stød og beskadigelse af udstyret, skal du koble netledningen fra og fjerne alle batterier, før du installerer et hukommelsesmodul.
 - △ **FORSIGTIG:** EDS (Electrostatic discharge) kan ødelægge elektroniske komponenter. Før du påbegynder en procedure, skal du sørge for, at du har afladet dig selv for statisk elektricitet ved at berøre en metalgenstand med jordforbindelse.
-

Sådan tilføjer eller udskifter du et hukommelsesmodul:

1. Gem dit arbejde.
2. Luk computeren ned, og luk skærmen.

Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller er i dvaletilstand, kan du tænde for den ved kortvarigt at skyde tænd/sluk-knappen til siden. Luk derefter computeren ned via operativsystemet.
3. Fjern alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
4. Tag strømstikket ud af stikkontakten.
5. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
6. Tag batteriet ud af computeren.

7. Fjern de tre skruer fra computerens bagkant.



8. Anbring computeren med skærmen opad, med forsiden ind mod dig selv, og åbn skærmen.
9. Løft den øverste kant af tastaturet (1) op, og fjern tastaturet fra computeren (2).



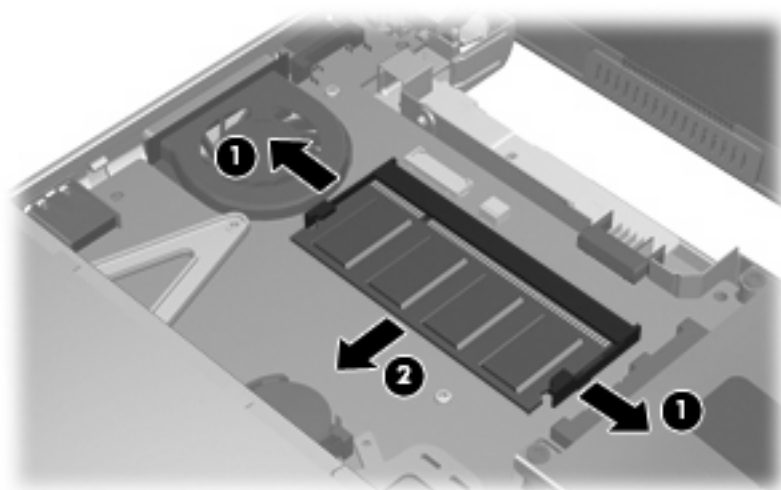
10. Tag det eksisterende hukommelsesmodul ud:
 - a. Træk ud i klemmerne (1) på begge sider af hukommelsesmodulet.

Hukommelsesmodulet vipper op.

△ **FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af hukommelsesmodulet må du kun holde på kanterne af modulet. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.

- b. Tag fat om kanten på hukommelsesmodulet (2), og træk forsigtigt modulet ud af hukommelsesmodulrummet.

Beskyt hukommelsesmoduler ved at opbevare dem i en beholder, der er sikret mod statisk elektricitet.



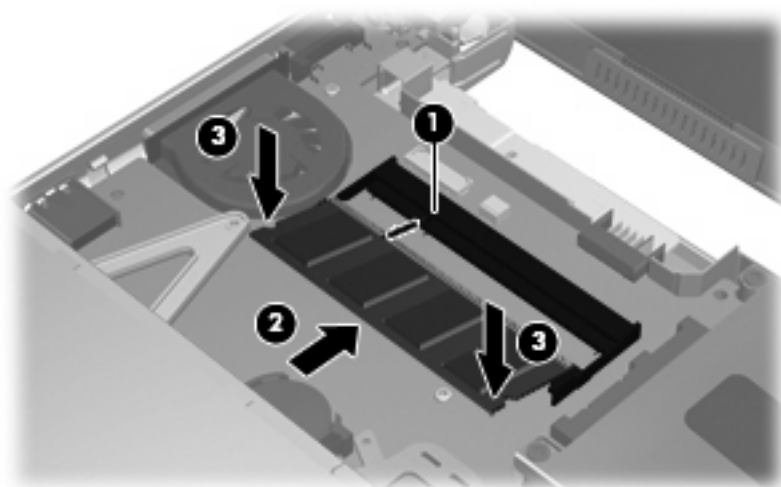
11. Indsæt et nyt hukommelsesmodul:

△ **FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af hukommelsesmodulet må du kun holde på kanterne af modulet. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.

- a. Placer hukommelsesmodulet, så kanten med indhakk (1) passer med tappen i hukommelsesmodulslotten.
- b. Med hukommelsesmodulet i en vinkel på 45 grader i forhold til hukommelsesmodulrummets overflade skal du trykke modulet (2) ind i hukommelsesmodulslotten, indtil det er på plads.

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige hukommelsesmodulet, skal du undlade at bøje det.

- c. Tryk forsigtigt hukommelsesmodulet (3) ned, og pres på både venstre og højre side af hukommelsesmodulet, indtil klemmerne klikker på plads.

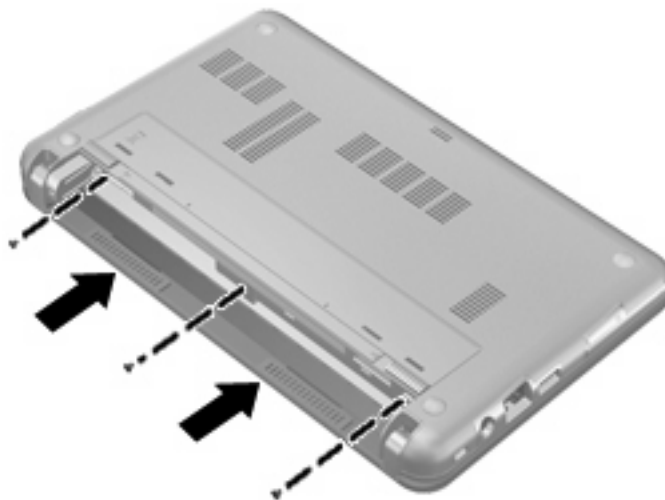


12. Sæt forsiden af tastaturet i tastaturbakken (1), og tryk tastaturet på plads (2).



13. Luk computerskærmen, og vend computeren om (undersiden opad) på en flad overflade.

14. Montér de tre skruer på computerens bagkant.



15. Sæt batteriet i igen.


16. Tilslut ekstern strøm og eksterne enheder igen.

17. Tænd for computeren.

11 Computer Setup (Computeropsætning)

Start af computeropsætning

Computeropsætning er et forudinstalleret, ROM-baseret hjælpeprogram, der kan anvendes, selvom operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan indlæses.

 **BEMÆRK:** Nogle af de menupunkter i Computeropsætning, der er angivet i denne vejledning, understøttes måske ikke af din computer.

BEMÆRK: Pegeredskaber understøttes ikke af Computeropsætning. Du skal bruge tastaturet til at navigere og vælge.

BEMÆRK: Et eksternt tastatur, som er forbundet via USB, kan kun anvendes i Computeropsætning, hvis USB-bagudkompatibel understøttelse er aktiveret.

Hvis du vil starte computeropsætning, skal du følge disse trin:

1. Tænd eller genstart computeren.
2. Tryk på **F10**, før dit operativsystem åbnes, og mens meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

Brug af Computer Setup (Computeropsætning)

Navigering og valg i computeropsætning

Du kan få adgang til oplysninger og indstillinger i Computeropsætning fra menuerne Filer, Sikkerhed, Diagnosticering og Systemkonfiguration:

1. Computeropsætning ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **F10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

Fordi computeropsætning ikke er operativsystembaseret, understøtter den ikke brug af TouchPad. Navigering og valg foregår ved hjælp af tastetryk:

- Brug piletasterne, når du skal vælge en menu eller et menupunkt.
- Tryk på **enter** for at vælge et element.
- Tryk på **esc** for at lukke åbne dialogbokse og vende tilbage til hovedskærbilledet i Computeropsætning.

- Tryk på **f1** for at se oplysninger om navigering.
 - Tryk på **f2** for at skifte sprog.
2. Vælg menuen **Filer, Sikkerhed, Diagnosticering** eller **Systemkonfiguration**.
 3. Benyt en af følgende fremgangsmåder for at afslutte Computeropsætning:
 - Hvis du vil afslutte Computer Setup (Computeropsætning) uden at gemme dine indstillinger, skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Ignore changes and exit (Ignorer ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.
 - Hvis du vil gemme indstillingerne og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Save changes and exit (Gem ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.


Indstillingerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Gendannelse af standardindstillinger i Computeropsætning

Følg disse trin for at gendanne alle indstillinger i Computeropsætning til de fabriksindstillede værdier:


1. Computeropsætning ved at tænde eller genstarte computeren og derefter trykke på **f10**, når meddelelsen "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baseret opsætning) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Gendan standardindstillinger**, og tryk derefter på **enter**.
3. Tryk på **f10**, når bekræftelsesdialogboksen vises.
4. Hvis du vil gemme indstillingerne og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du med piletasterne vælge **File (Filer) > Save changes and exit (Gem ændringer og afslut)**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Indstillingerne træder i kraft, når computeren genstartes.

 **BEMÆRK:** Din adgangskode- og sikkerhedsindstillinger ændres ikke, når du gendanner fabriksindstillingerne.

Menuer i Computeropsætning

Menutabellerne senere i dette afsnit indeholder en oversigt over valgmuligheder i Computer Setup (Computeropsætning).


 **BEMÆRK:** Nogle af de menupunkter i Computeropsætning, der er angivet i dette kapitel, understøttes måske ikke af din computer.

Filer, menu

Vælg	For at gøre dette
Systemoplysninger	<ul style="list-style-type: none"> • Få vist identificeringsoplysninger om computeren. • Specifikationer til processoren, cachen, hukommelsesstørrelsen og system-ROM'en.

Vælg	For at gøre dette
Gendan standarder	Erstatte konfigurationsindstillingerne i Computeropsætning med de oprindelige fabriksindstillinger. (Adgangskode- og sikkerhedsindstillinger ændres ikke, når du gendanner fabriksindstillingerne).
Ignorer ændringer og afslut	annullerer alle ændringer, der blev angivet i den aktuelle session. Afslut og genstart computeren.
Gem ændringer og afslut	Gem alle ændringer, der blev angivet i den aktuelle session. Afslut og genstart computeren. Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Sikkerhed, menu


 **BEMÆRK:** Nogle af menupunkterne, der nævnes i dette afsnit, findes måske ikke på din computer.

Vælg	For at gøre dette
Opsætningsadgangskode	Oprette, ændre eller slette en opsætningsadgangskode.
Adgangskode for start	Oprette, ændre eller slette en startadgangskode.
Adgangskodeindstillinger	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivere/deaktivere streng sikkerhed. • Aktivere/deaktivere krav om adgangskoden ved genstart af computer.
DriveLock-adgangskoder	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivere, ændre eller deaktivere DriveLock på en computerharddisk. • Aktivere, ændre eller deaktivere DriveLock på en MultiBay-harddisk. <p>BEMÆRK: Der er kun adgang til indstillingerne for DriveLock, hvis du går til Computeropsætning efter start (ikke genstart) af computeren.</p>
System-id'er	Angive et brugerdefineret registreringsnummer til computeraktiv og ejermærkat.
Disk Sanitizer	<p>Kør Disk Sanitizer for at tilintetgøre alle eksisterende data på den primære harddisk. Der findes følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hurtig: Kører Disk Sanitizer'ens slettecyklus en gang. • Optimal: Kører Disk Sanitizer'ens slettecyklus tre gange. • Tilpasset: Giver dig mulighed for at vælge det ønskede antal slettecyklusser på en liste. <p>FORSIGTIG: Hvis du kører Disk Sanitizer, tilintetgøres dataene på den primære harddisk permanent.</p>

Diagnosticering, menu

Vælg	For at gøre dette
HDD Self-Test Options (Indstillinger for harddiskselvtest)	Kør en omfattende selvtest på enhver harddisk i systemet eller på en valgfri MultiBay-harddisk.
Memory Check (Hukommelsestjek)	Kør en omfattende kontrol af systemhukommelsen.

Systemkonfiguration, menu

 **BEMÆRK:** Nogle af de angivne indstillinger for Systemkonfiguration understøttes måske ikke af din computer.

Vælg	For at gøre dette
Sprog	Skifte sprog i Computeropsætning.
Boot options (Startindstillinger)	<ul style="list-style-type: none">• Angive en forsinkelse for f9, f10 og f12 ved opstart.• Aktivere/deaktivere start fra cd-rom.• Aktivere/deaktivere start fra diskettedrev.• Aktivere/deaktivere start fra internt netværkskort.• Aktivere/deaktivere MultiBoot, som angiver en startrækkefølge, der kan omfatte de fleste startenheder i systemet.• Angive forsinkelse for popup-vindue om Hurtigopstart i sekunder.• Angive startrækkefølgen.<ul style="list-style-type: none">◦ 1. opstartsenhed: USB cd-rom◦ 2. opstartsenhed: USB-diskette◦ 3. opstartsenhed: USB SuperDisk◦ 4. opstartsenhed: Den bærbare computers harddisk◦ 5. opstartsenhed: USB harddisk◦ 6. opstartsenhed: Netværkscontroller
Enhedskonfigurationer	<ul style="list-style-type: none">• Skifte funktion for tasten fn og den venstre ctrl-tast.• Aktivere/deaktivere USB-bagudkompatibel understøttelse. USB-bagudkompatibel understøttelse giver mulighed for følgende:<ul style="list-style-type: none">◦ Brug af et USB-tastatur i Computeropsætning, også selvom dit operativsystem ikke kører.◦ Opstart fra USB-startenheder, herunder en harddisk, diskettedrev eller et optisk drev, der er forbundet via et USB-stik med computeren.• Aktivere/deaktivere BIOS DMA-dataoverførsler.

Vælg	For at gøre dette
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivere/deaktivere altid ventilatoren, når computeren er tilsluttet en vekselstrømsstikkontakt. • Aktivere/deaktivere forhindring af kørsel af data. • Aktivere/deaktivere LAN-strømsparetilstand. • Aktivere/deaktivere SATA Native-tilstand. • Aktivere/deaktivere Dual Core CPU. • Aktivere/deaktivere HDD-oversættelsestilstand
Built-in device options (Indstillinger for indbyggede enheder)	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivere/deaktivere integreret WLAN-enhedsradio. • Aktivere/deaktivere integreret Bluetooth-enhedsradio. • Aktivere/deaktivere Network Interface Controller (NIC) • Aktivere/deaktivere LAN/WLAN-skift. • Aktivere/deaktivere Wake on LAN. • Aktivere/deaktivere det integrerede kamera (webkamera)
Portindstillinger	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivere/deaktivere USB-port. • Aktivere/deaktivere ExpressCard-slot.

Indeks

A

adgangskoder 100
Adgangskoder
 administrator 48
 bruger 49
 DriveLock 54
 opret 49
 start 51
administratoradgangskode 48
Antenne 8
At rejse med computeren 22

B

bagudkompatibel understøttelse,
 USB 98, 101
batteri
 fjerne 16
 isætte 16
 udskifte 23
Batteri
 bortskaffe 23
 genoplade 22
 kalibrere 19
 lav batterispænding 18
 opbevare 22
 oplade 17, 19
 spare strøm 22
Batteri, identificere 9
Batterirum 8, 10
Batterispænding
 maksimere 18
Batteritemperatur 22
Batteriudløserknapper,
 identificere 8
Billede på skærm, skifte 81
Bluetooth-enhed 26
Bluetooth-mærkat 10
Brugeradgangskode 49

C

Cd
 fjerne 43, 70
 isætte 40, 69
Cd-drev 39, 68
certificeringsmærkat for
 trådløs 10
Computeropsætning
 adgangskode for start 51
 DriveLock-adgangskode 54
 enhedssikkerhed 59
 Filer, menu 99
 gendan
 standardindstillinger 99
 navigere og vælge 98
 opsætningsadgangskode 49
 Sikkerhed, menu 100
 streng sikkerhed 59
 Systemkonfiguration,
 menu 101
Computer Setup
 (Computeropsætning)
 Diagnosticering, menu 101

D

Diagnosticering, menu 101
Digitale kort
 afbryde 74
 fjerne 74
 indsætte 73
Diskdefragmenteringssoftwar
 e 87
Diskettedrev 68
Diskoprydningssoftware 87
drev
 harddisk 91
Drev
 diskette 68
 ekstern 68
 harddisk 68

MultiBay 68

 optisk 68

Drev, optisk drev 39

drev, startrækkefølge 101

Drevmedier 11

DriveLock-adgangskode

 angive 55

 beskrivelse 54

 fjerne 58

 indtaste 56

 ændre 57

Dvaletilstand

 afslutte 12

 starte 12

 startet under kritisk lav

 batterispænding 18

Dvd

 fjerne 43, 70

 isætte 40, 69

 ændre områdeindstilling 42

Dvd-drev 39, 68

dvd-områdeindstillinger 42

E

egenskaber for webcam,

 justere 45

eksterne lydenheder,

 tilslutning 36

ekstern skærm, port til,

 identificere 6

Eksternt drev 68

enhedssikkerhed 59

esc-tast, identificere 4

ExpressCard

 afbryde 76

 fjerne 76

 fjerne indsats 75

 indsætte 75

 konfigurere 75

ExpressCard-slot, identificere 5

- F**
- Filer, menu 99
 - Film, se 41
 - Firewall 29
 - Fn-tast 78
 - fn-tast, identificere 4
 - Forbindelse til et WLAN 30
 - Funktionstaster 78
 - Funktionstaster, identificere 4
- G**
- Genvejstaster
 - forøge skærmens lysstyrke 81
 - reducere højttalerlyden 81
 - reducere skærmens lysstyrke 81
 - skrue op for højttalerlyden 81
 - slå højttalerlyden fra 81
 - starte QuickLock 81
 - starte slumre 80
 - vise systemoplysninger 79
- H**
- harddisk
 - installere 91
 - Harddisk
 - ekstern 68
 - HP 3D DriveGuard 88
 - Harddiskdrev
 - ekstern 68
 - HP 3D DriveGuard 88
 - Hardware, identificere 1
 - Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)
 - Diagnosticering, menu 101
 - hotkeys
 - skifte skærbillede 81
 - Hotkeys
 - beskrivelse 78
 - brug 79
 - Hovedtelefoner 33
 - Hovedtelefonstik (lydudgang) 33
 - HP 3D DriveGuard 88
 - Hubs 66
 - Hukommelsesmodul
 - fjerne 95
 - isætte 96
 - højttalere 33
 - Højttalere, identificere 7
- I**
- Ikoner
 - netværksstatus 26
 - trådløs 26
 - Ikon for netværksstatus 26
 - Ikon for trådløs 26
 - Integrerede numerisk tastaturtaster, identificere 4
 - Interne mikrofoner, identificere 7
 - Internetforbindelse, konfigurere 28
 - Intern mikrofon, identificere 33
- K**
- Kabler
 - USB 66
 - Kalibrering af et batteri 19
 - knap, lydløs 34
 - Knappen Trådløs 5, 27
 - Knapper
 - strøm 5
 - trådløs 5
 - Knapper, batteriudløser 8
 - Knapper, TouchPad 2
 - Komponenter
 - foroven 1
 - forside 4
 - højre side 5
 - i bunden 8
 - Skærm 7
 - venstre side 6
 - yderligere hardware 9
 - Konfigurere ExpressCards 75
 - Kontrollementer for trådløs
 - knap 27
 - Operativsystem 27
 - kontrollere lydfunktioner 37
 - Kritisk lav batterispænding 18
 - Kryptering 29
- L**
- Lav batterispænding 18
 - Ledning, el 9
 - Loggivningsmæssige oplysninger
 - certificeringsmærkater for trådløs 10
 - lovgivningsmæssige oplysninger 10
 - Lufthavnssikkerhedsudstyr 86
 - lukke ned 24
 - lydenheder, tilslutning af eksterne 36
 - lydfunktioner, kontrollere 37
 - Lydindgangsstik (mikrofon) 7, 33
 - lydløs, knap 34
 - lydstyrke, hotkeys 34
 - lydstyrke, regulering 34
 - Lydudgangsstik (hovedtelefon) 7, 33
 - Lysdiode, drev 88
 - Lysdiode for batteri 17, 18
 - Lysdiode for batteri, identificere 6
 - Lysdiode for Caps Lock, identificere 3
 - Lysdiode for drev 5, 88
 - Lysdiode for trådløs 5, 27
 - Lysdiode for tænd/sluk 5
 - Lysdioder
 - Batteri 6
 - Caps Lock 3
 - drev 5
 - strøm 5
 - TouchPad 2
 - trådløs 5
 - Læsbare medier 11
- M**
- Microsoft Ægthedsbevis, mærkat 10
 - Mikrofoner, indbyggede 7, 33
 - MultiBay 68
 - MultiMediaCard 73
 - multimediekomponenter, identificere 32
 - multimediesoftware 35
 - multimediesoftware, installation 35
 - Mus, ekstern
 - angive indstillinger 78
 - tilslutte 78
 - Mærkater
 - Bluetooth 10
 - certificering for trådløs 10
 - lovgivningsmæssige 10
 - Microsoft Ægthedsbevis 10
 - Servicemærkat 8, 10
 - WLAN 10
 - Mærkat med Ægthedsbevis 10

N

Netledning, identificere 9
Numerisk tastatur, eksternt
 bruge 83
 num lock 83
Numerisk tastatur, integreret
 brug 82
 identificere 82
Num Lock, eksternt numerisk
 tastatur 83

O

områdekode, dvd 42
Opbevaring af et batteri 22
Operativsystem
 Microsoft Ægthedsbevis,
 mærkat 10
 Produkt nøgle 10
Oplade batterier 17, 19
opsætningshjælpeprogram
 Filer, menu 99
 gendanne
 standardindstillinger 99
 navigere og vælge 98
 Sikkerhed, menu 100
 Systemkonfiguration,
 menu 101
Opsætte, computer 1
Opsætte WLAN 28
Optisk disk
 fjerne 43, 70
 isætte 40, 69
Optisk drev 39, 68
Optiske diske, bruge 39

P

Pegeredskaber
 angive indstillinger 78
Porte
 eksternt skærm 6, 38
 USB 6, 66
Port til eksternt skærm 38
Produkt navn og -nummer,
 computer 8, 10
Produkt nøgle 10
Programtast, Windows 4
Projektor, tilslutte 38

Q

QuickLock-genvejstaster 81

R

Rejse med computeren 10
RJ-45-stik (netværk),
 identificere 6
Rullezoner, TouchPad 2
Rum, batteri 10

S

SD-kort 73
SD-kortlæser 6, 73
Serienummer, computer 8, 10
Servicemærkat 8, 10
Sikkerhed, menu 100
Sikkerhed, trådløs 28
Skrivbare medier 11
Skærm
 billede, skifte 81
 skærmens lysstyrke,
 genvejstaster 81
Skærm, tilslutte 38
Skærmens lysstyrke,
 genvejstaster 81
Skærmkomponenter 7
Skærmport, eksternt 6
Slot
 ExpressCard 5
 sikkerhedskabel 6
Slukke computeren 24
Slumre
 afslutte 11
 starte 11
Slumregenvejstast 80
Software
 diskdefragmentering 87
 diskoprydning 87
Spare, strøm 22
startindstillinger 101
startrækkefølge 101
Stik
 lydindgang (mikrofon) 7, 33
 lydudgang (hovedtelefon) 7,
 33
 RJ-45 (netværk) 6
Stik, strøm 6
Stik til sikkerhedskabel,
 identificere 6
streng sikkerhed 59, 100
Strøm
 spare 22
 tilslutte 14

strømplaner 12
Strømsik, identificere 6
Systemet reagerer ikke 24
Systemkonfiguration, menu 101
Systemoplysninger 99
Systemoplysninger,
 genvejstast 79
systemventilator 102

T

Tastatur, integreret
 aktivere og deaktivere 82
 ændre tastfunktioner 83
Tastatur-hotkeys, identificere 78
Taster
 esc 4
 fn 4
 funktion 4
 numerisk tastatur 4
 Windows-logo 4
 Windows-programmer 4
Temperatur 22
Tilslutning, eksternt strøm 14
Tilslutning til et offentligt
 WLAN 30
TouchPad
 brug 78
 identificere 2
 Knapper 2
 rulleområder 2
TouchPad til/fra-knap 2
Trådløse antenner 8
Trådløst netværk (WLAN)
 funktionsmæssig
 rækkevidde 30
 nødvendigt udstyr 28
 sikkerhed 28
 tilslutning til et offentligt
 WLAN 30
 tilslutte 30
 WLAN-forbindelse i en
 virksomhed 30
Tænd/sluk-skydeknap 5

U

Udløserknapper, batteri 8
udløserknapper til batteri 16
USB-bagudkompatibel
 understøttelse 67, 98, 101

- USB-enheder
 - afbryde 66
 - beskrivelse 66
 - fjerne 66
 - tilslutte 66
- USB-hubs 66
- USB-kabel, tilslutte 66
- USB-port, strømforsynet 68, 69
- USB-porte, identificere 6, 66

V

- Vedligeholdelse
 - diskdefragmentering 87
 - diskoprydning 87
- Vekselstrømsadapter
 - identificere 9
 - tilslutte 14
- Ventilationsåbninger,
 - identificere 6, 8
- Video, optage 7
- Videotransmissionstyper 81

W

- Webcam 7, 33
- Windows-logotast, identificere 4
- Windows-programtast,
 - identificere 4
- WLAN-enhed 10, 26, 28
- WLAN-forbindelse i en
 - virksomhed 30
- WLAN-mærkat 10

Ø

- Øresnegle 33

