

Brugervejledning

HP Bærbar computer

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendes af Hewlett-Packard Company under licens. Intel er et varemærke tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande. 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: August 2011

Dokumentets bestillingsnummer:
657632-081

Produktbemærkning


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

Vilkår vedrørende software

Når du installerer, kopierer, downloader eller på anden vis bruger de softwareprodukter, der er forudinstalleret på denne computer, indvilliger du i at være bundet af betingelserne i HP's slutbrugerlicensaftale (EULA). Hvis du ikke accepterer disse licensvilkår, er din eneste beføjelse at returnere hele det ubrugte produkt (hardware og software) inden for 14 dage mod en refundering, der er underlagt refunderingspolitikken for det sted, hvor du har købt produktet.

For yderligere oplysninger eller anmodning om en fuldstændig refundering af computeren, bedes du kontakte det lokale salgssted (sælgeren).

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	Introduktion	1
	Vigtige første trin	1
	Her finder du oplysninger	2
2	Lær din computer at kende	4
	Foroven	4
	TouchPad	4
	Lysdioder	5
	Knapper, højttalere og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)	6
	Taster	8
	Forside	10
	Højre side	11
	Venstre side	12
	Skærm	13
	Bagside	14
	I bunden	15
	Mærkatser	16
3	HP QuickWeb (kun udvalgte modeller)	17
	Sådan kommer du i gang	17
	Start af HP QuickWeb	18
4	Netværk	19
	Brug af en internetudbyder	19
	Oprettelse af trådløs forbindelse	20
	Identificering af statusikoner for trådløse forbindelser og netværk	20
	Tænding og slukning af trådløse enheder	21
	Brug af HP Connection Manager (kun udvalgte modeller)	21
	Brug af kontrolelementer i operativsystemet	21
	Brug af et WLAN	22
	Oprettelse af forbindelse til et eksisterende WLAN	22

Konfigurering af et nyt WLAN-netværk	23
Konfiguration af en trådløs router	23
Beskyttelse af dit WLAN	24
Roaming til et andet netværk	24
Brug af trådløse Bluetooth-enheder	24
Deling af Bluetooth og internetforbindelser (ICS)	25
Tilslutning til et kabelbaseret netværk	25
Tilslutning til et lokalt netværk (LAN) (kun udvalgte modeller)	25
5 Pegeredskaber og tastatur	27
Brug af pegeredskaber	27
Angivelse af indstillinger for pegeredskaber	27
Brug af TouchPad	28
Slukning eller tænding af TouchPad'en	28
Navigere	29
Vælge	29
Brug af TouchPad-bevægelser	30
Rulning	31
Knibning/zoomning	31
Rotation	32
Svipning	32
Brug af tastaturet	33
Brug af handlingstasterne	33
Brug af hotkeys	34
Brug af tastaturet	35
Brug af det integrerede, numeriske tastatur	35
6 Multimedier og andre funktioner	37
Brug af medieaktivitetsknapper	37
Lyd	37
Regulering af lydstyrken	37
Kontrol af lydfunktioner på computeren	38
Brug af Beats Audio (kun udvalgte modeller)	38
Webkamera (kun udvalgte modeller)	39
Video	39
VGA	39
HDMI	40
Konfiguration af lyd til HDMI	41
Intel Wireless Display (kun udvalgte modeller)	41
Brug af CyberLink PowerDVD (kun udvalgte modeller)	41

7 Strømstyring	42
Sådan isætter og fjerner du et batteri	42
Isætning af batteriet	42
Udtagning af batteriet	43
Nedlukning af computeren	44
Indstillinger for strømstyring	44
Sådan anvender du strømsparetilstand	44
Start og afslutning af Slumre	45
Start og afslutning af dvaletilstand	45
Brug af spændingsmåleren	46
Brug af strømstyringsplaner	46
Visning af den aktuelle strømstyringsmodel	46
Valg af en anden strømstyringsmodel	46
Tilpasning af strømstyringsmodeller	46
Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved opvågning	47
Brug af HP Power Manager (kun udvalgte modeller)	47
Brug af batteristrøm	48
Sådan finder du batterioplysninger	48
Brug af batterikontrol	48
Visning af resterende batterispænding	49
Maksimering af batteriafladningstid	49
Håndtering af lav batterispænding	49
Identificering af lav batterispænding	49
Afhjælpning af lav batterispænding	50
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er en ekstern strømkilde til rådighed	50
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er et opladet batteri til rådighed	50
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor ingen strømkilde er til rådighed	50
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte Dvaletilstand	50
Batteribesparelse	50
Opbevaring af et batteri	50
Bortskaffelse af brugte batterier	51
Genmontering af batteriet	51
Tilslutning af ekstern vekselstrøm	51
Test af en vekselstrømsadapter	52
8 Eksterne kort og enheder	53
Brug af kort i slotten til digitale medier (kun udvalgte modeller)	53

Indsættelse af et digitalt kort	53
Fjernelse af et digitalt kort	54
Brug af en USB-enhed	54
Tilslutning af en USB-enhed	54
Fjernelse af en USB-enhed	55
Brug af valgfrie, eksterne enheder	55
Brug af valgfrie eksterne drev	56
9 Drev	57
Håndtering af drev	57
Brug af harddiske	58
Forbedring af harddiskens ydelse	58
Brug af Diskdefragmentering	58
Brug af Diskoprydning	58
Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller)	58
Identifikation af status for HP 3D DriveGuard	59
Strømstyring med en parkeret harddisk	59
Brug af programmet HP 3D DriveGuard	59
Isætning eller udtagning af en harddisk	60
Fjernelsen af harddisken	60
Installation af en harddisk	62
Brug af optiske drev (kun udvalgte modeller)	64
Identificering af det installerede optiske drev	64
Isætning af en optisk disk	64
Fjernelse af en optisk disk	65
Når diskskuffen åbner normalt	65
Når diskskuffen ikke åbner normalt	65
Deling af optiske drev	67
10 Hukommelsesmoduler	68
Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler	68
11 Sikkerhed	72
Beskyttelse af computeren	72
Brug af adgangskoder	72
Indstilling af adgangskoder i Windows	73
Opsætning af adgangskoder i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)	74
Håndtering af en administratoradgangskode	75
Indtastning af en administratoradgangskode	75
Håndtering af en adgangskode for start	76

Computeren er usædvanligt varm	91
En ekstern enhed fungerer ikke	91
Den trådløse netværksforbindelse fungerer ikke	91
Skuffen til den optiske disk åbnes ikke, når en disk skal tages ud	92
Computeren kan ikke finde diskdrevet	93
En disk kan ikke afspilles	93
Computeren starter ikke med at brænde disken, eller brændingen stopper, før den er gennemført	94
Kontakt kundesupport	95
Tillæg B Rengøring af computeren	96
Rengøring af skærmen	96
Rengøring af siderne og låget	96
Rengøring af TouchPad og tastatur	96
Tillæg C Sådan rejser du med din computer	97
Tillæg D Opdatering af programmer og drivere	99
Tillæg E Elektrostatisk afladning	100
Tillæg F Specifikationer	101
Indgangseffekt	101
Jævnstrømsstik for ekstern HP-strømforsyning	101
Driftsmiljø	102
Tillæg G Brug af SoftPaq Download Manager	103
Indeks	105

1 Introduktion

Denne vejledning indeholder oplysninger om computerens komponenter, som f.eks. porte og stik. Den beskriver multimedier og andre funktioner. Og den giver vigtige oplysninger om sikkerhed, sikkerhedskopiering og gendannelse.



BEMÆRK: Nogle af de funktioner, der er beskrevet i denne vejledning, er muligvis ikke tilgængelig på din computer.

Vigtige første trin

Efter at du har opsat og registreret computeren, er det vigtigt at du følger nedenstående fremgangsmåde:

1. Konfigurer dit fastkoblede eller trådløse netværk. Yderligere oplysninger finder du i [Netværk på side 19](#).
2. Opdater din antivirussoftware. Yderligere oplysninger finder du i [Brug af antivirussoftware på side 76](#).
3. Opret gendannelsesdiske eller et gendannelsesflashdrev. Se [Sikkerhedskopiering og gendannelse på side 79](#) for at få anvisninger.
4. Lær din computer at kende. Se [Lær din computer at kende på side 4](#) og [Pegeredskaber og tastatur på side 27](#) for yderligere oplysninger.
5. Du kan se, hvilken software der allerede er installeret på computeren, ved at vælge **Start > Alle programmer**.

Her finder du oplysninger

Computeren leveres med flere ressourcer, så du kan udføre forskellige opgaver.

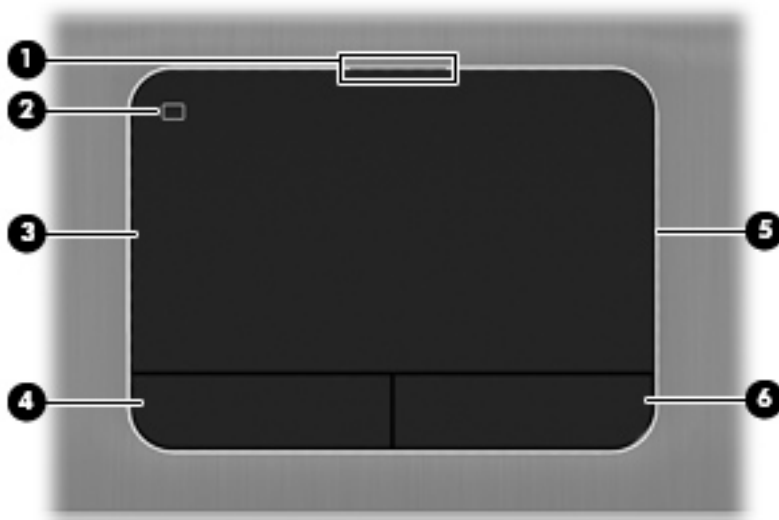
Ressource	Indholdsfortegnelse
Vejledning i opsætning af computeren	<ul style="list-style-type: none">• Sådan opsættes computeren• Identifikation af computerens komponenter
<i>Brugervejledning</i>	<ul style="list-style-type: none">• Computerfunktioner• Strømstyringsfunktioner• Anvisninger til følgende:<ul style="list-style-type: none">◦ Tilslutning til et trådløst netværk◦ Brug af tastaturet og pegeredskaberne◦ Brug af computerens multimediefunktioner◦ Maksimering af batteriets levetid◦ Udskiftning eller opgradering af harddisken og hukommelsesmodulerne◦ Beskyttelse af computeren◦ Foretagelse af en sikkerhedskopiering eller gendannelse◦ Kontakt kundesupport◦ Vedligeholdelse af computeren◦ Opdatering af softwaren• Computerspecifikationer
Hjælp og support	<ul style="list-style-type: none">• Oplysninger om operativsystemet• Software-, driver- og BIOS-opdateringer• Fejlfindingsværktøjer• Anvisninger til, hvordan kundesupport kontaktes
Få adgang til Hjælp og support ved at vælge Start > Hjælp og support . BEMÆRK: Få lande- eller områdespecifik support ved at gå til http://www.hp.com/support . Vælg dit land eller område, og følg anvisningerne på skærmen.	
<i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i>	<ul style="list-style-type: none">• Oplysninger om sikkerhed og lovgivningsmæssige oplysninger• Oplysninger vedrørende bortskaffelse af batterier
Sådan får du adgang til denne vejledning: Vælg Start > Alle programmer > HP Hjælp og support > HP-dokumentation .	
<i>Sikkerheds- og komfortvejledning</i>	<ul style="list-style-type: none">• Korrekt opsætning af arbejdsstation• Vejledning i arbejdsstillinger og -vaner, som gør det så behageligt som muligt og mindsker risikoen for personskade• Sikkerhedsoplysninger vedrørende el og maskinel
Sådan får du adgang til denne vejledning: Vælg Start > Alle programmer > HP Hjælp og support > HP-dokumentation . - eller - Gå til http://www.hp.com/ergo .	

Ressource	Indholdsfortegnelse
Folder med <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (telefonnumre til HP-kontorer verden over)	Telefonnumre til HP-kundesupport
Denne folder følger med din computer.	
HPs websted	<ul style="list-style-type: none">• Oplysninger om kundesupport
Gå til http://www.hp.com/support for at få adgang til dette websted.	<ul style="list-style-type: none">• Oplysninger om bestilling af dele• Software-, driver- og BIOS-opdateringer• Oplysninger om tilbehør til computeren
<i>Begrænset garanti*</i>	Oplysninger om garanti
Sådan får du adgang til garantien:	
Vælg Start > Alle programmer > HP Hjælp og support > HP-dokumentation .	
- eller -	
Gå til http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
<p>*Du kan sandsynligvis finde den begrænsede garanti fra HP, som gælder for dit produkt, enten i de elektroniske vejledninger på computeren og/eller på den cd/dvd, der findes i boksen. I nogle lande/områder kan boksen indeholde en udskrevet kopi af HP's begrænsede garanti. I lande/områder, hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du rekvirere en trykt kopi fra http://www.hp.com/go/orderdocuments eller skrive til:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nordamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA• Europa, Mellemøsten, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien• Asien og Stillehavsområdet: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507	
Anfør produktnummeret, garantiperioden (se etiketten med serienummeret), navnet og postadressen.	

2 Lær din computer at kende

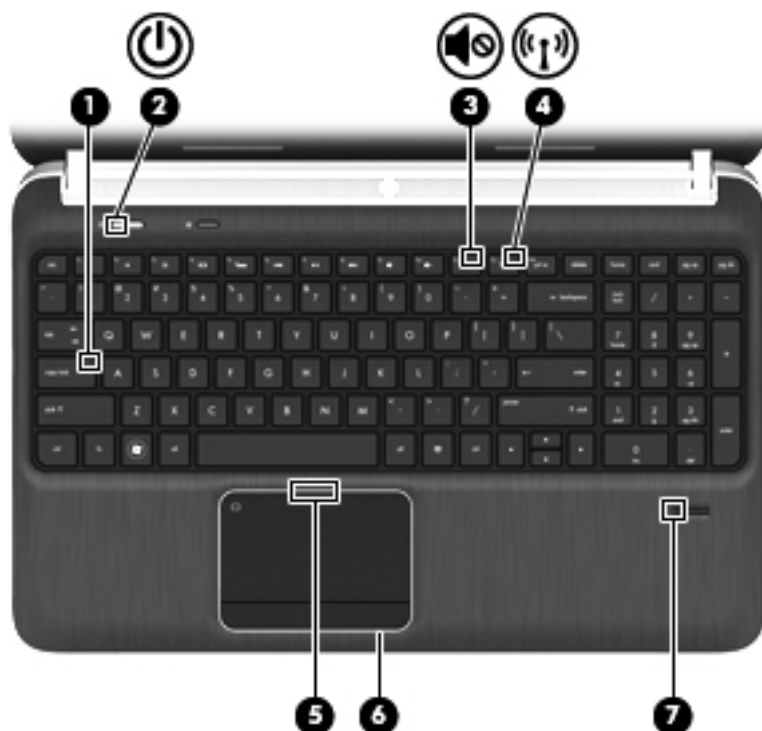
Foroven




TouchPad



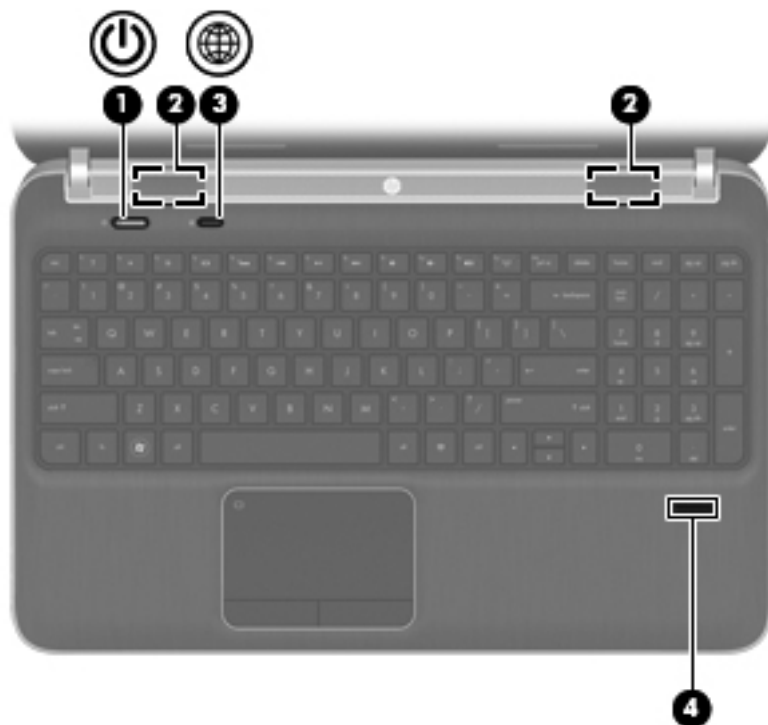
Komponent	Beskrivelse
(1) TouchPad-lysdiode	<ul style="list-style-type: none">• Tændt: TouchPad'en er slukket.• Slukket: TouchPad'en er tændt.
(2) Tænd/sluk-knap til TouchPad	Tænder eller slukker TouchPad.
(3) TouchPad-zone	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
(4) Venstre TouchPad-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(5) TouchPad-belysning	Lyser TouchPad'en op, så den er let at se under mørke forhold, når TouchPad'en er tændt.
(6) Højre TouchPad-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.


Lysdioder




Komponent	Beskrivelse
(1)	Lyssdiode for Caps Lock
(2) 	Lyssdiode for strøm
(3) 	Lyssdiode for lydløs
(4) 	Lyssdiode for trådløs
(5)	TouchPad-lyssdiode
(6)	TouchPad-belysning
(7)	Lyssdiode for fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)

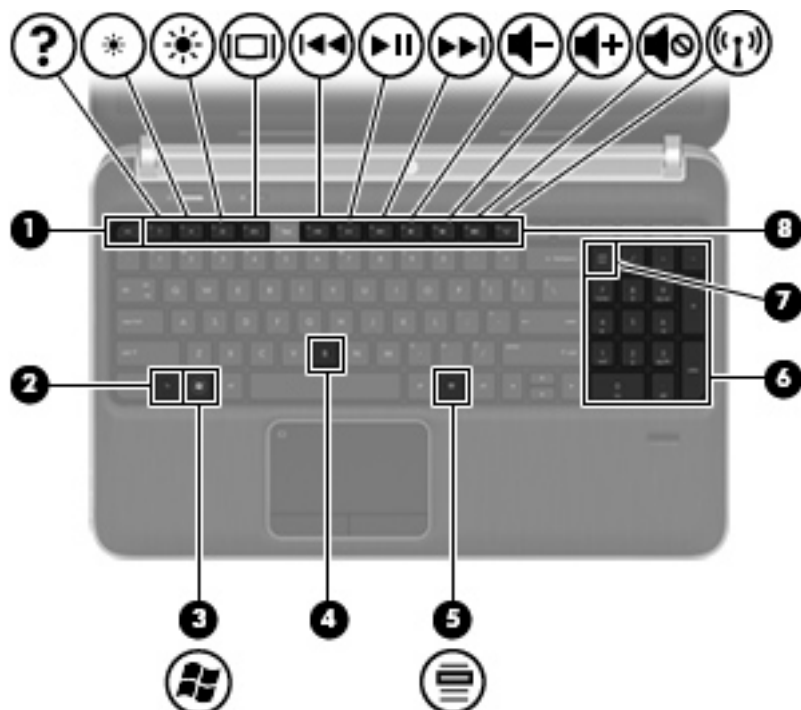
Knapper, højttalere og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)





Komponent	Beskrivelse
(1)  Tænd/sluk-knap	<ul style="list-style-type: none">• Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde den.• Når computeren er tændt, skal du trykke kortvarigt på knappen for at starte slumretilstand.• Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte slumretilstand.• Når computeren er i dvaletilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen 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 sikkerhed > Strømstyring, eller se Indstillinger for strømstyring på side 44, hvis du vil vide mere om strømindstillingerne.</p>
(2) Højttalere (2)	Leverer lyd.

Komponent	Beskrivelse
(3)  Knappen QuickWeb	<p>Åbner QuickWeb (kun udvalgte modeller).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Når computeren er slukket eller i dvale, skal du trykke på knappen for at åbne HP QuickWeb. • Når computeren er tændt i Microsoft Windows, skal du trykke på knappen for at åbne standardwebbrowseren. • Når computeren er tændt i HP QuickWeb, skal du trykke på knappen for at åbne webbrowseren. <p>Med QuickWeb kan du surfe på internettet, kommunikere med Skype og udforske andre HP QuickWeb-programmer. Når computeren er slukket eller i dvaletilstand, kan du trykke på QuickWeb-knappen for at få adgang til disse funktioner uden at skulle vente på, at operativsystemet starter.</p> <p>BEMÆRK: Yderligere oplysninger finder du i HP QuickWeb (kun udvalgte modeller) på side 17 og softwarehjælpen til HP QuickWeb. Hvis computeren ikke har HP QuickWeb-software, åbner knappen webbrowseren.</p>
(4) Fingeraftryklæser (kun udvalgte modeller)	Gør det muligt at logge på Windows vha. fingeraftryk i stedet for med adgangskode.

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, når der trykkes på den i kombination med tasten <code>b</code> , mellemrumstasten eller tasten <code>esc</code> .
(3)  Windows-logotast	Viser menuen Start i Windows.
(4) Tasten <code>b</code>	<p>Aktiverer eller deaktiverer Beats Audio-basindstillinger (kun udvalgte modeller), når der trykkes på den i kombination med tasten <code>fn</code>.</p> <p>Beats Audio er en udvidet lydprofil, der muliggør en dyb, reguleret bas samtidig med, at der opretholdes en klar lyd. Beats Audio er som standard aktiveret.</p> <p>Du kan også se og regulere basindstillingerne via Windows-operativsystemet. Sådan får du vist og styrer basegenskaber:</p> <p>Vælg Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Beats Audio Control Panel (Kontrolpanel for Beats Audio).</p>
(5)  Windows-programtast	Åbner en genvejsmenu for elementer under markøren.
(6) Integreret numerisk tastatur	Når det numeriske tastatur er blevet aktiveret, kan det bruges på samme måde som et eksternt numerisk tastatur.

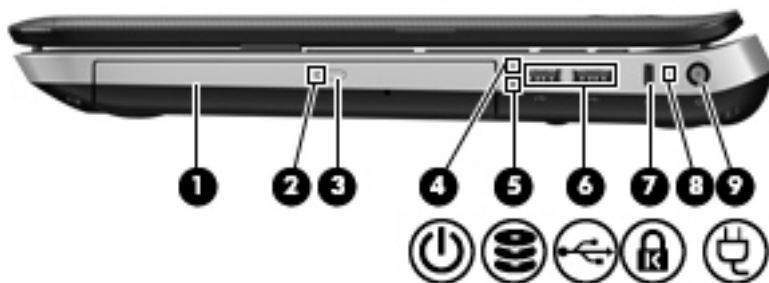
Komponent		Beskrivelse
(7)	Tasten num lock	Skifter mellem de navigationsmæssige og numeriske funktioner på det integrerede, numeriske tastatur.
(8)	Handlingstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner.






Forside



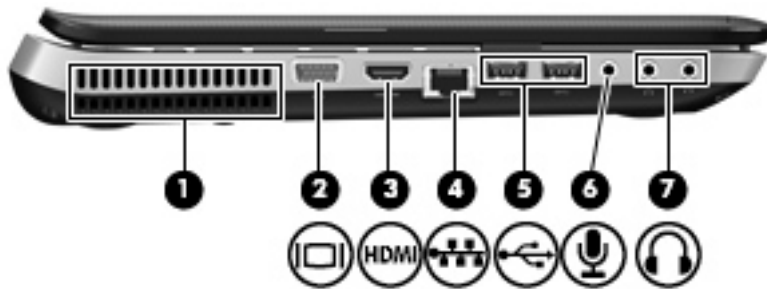
Komponent	Beskrivelse
(1) Slot til digitale medier	Understøtter følgende digitalkortformater: <ul style="list-style-type: none">• SD-hukommelseskort (Secure Digital)• Secure Digital Extended Capacity-hukommelseskort (SDxC)• Secure Digital High Capacity-hukommelseskort (SDHC)• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)
(2) Højtalere (2) (kun udvalgte modeller)	Leverer lyd.







Højre side



Komponent	Beskrivelse	
(1)	Optisk drev (kun udvalgte modeller)	Læser og skriver til en optisk disk (kun udvalgte modeller).
(2)	Lysdiode for optisk drev (kun udvalgte modeller)	<ul style="list-style-type: none"> • Grøn: Det optiske drev anvendes. • Slukket: Det optiske drev er inaktivt.
(3)	Udskubningsknap til optisk drev (kun udvalgte modeller)	Udskubber det optiske drev.
(4)	 Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"> • Hvid: Computeren er tændt. • Blinker hvidt: Computeren er i slumretilstand. • Slukket: Der er slukket for computeren, eller den er i dvaletilstand.
(5)	 Lysdiode for harddisk	<ul style="list-style-type: none"> • Blinker hvidt: Harddisken anvendes. • Gul: HP 3D DriveGuard har parkeret harddisken midlertidigt. <p>BEMÆRK: Oplysninger om HP 3D DriveGuard finder du i Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte modeller) på side 58.</p>
(6)	 USB-porte (2)	Til tilslutning af USB-enheder (tilbehør).
(7)	 Stik til sikkerhedskabel	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til computeren.
(8)	Lysdiode for batteri	<ul style="list-style-type: none"> • Hvid: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet er fuldt opladet. • Gul: Et batteri lades op. • Blinker gult: Batteriet har nået en lav batterispænding, eller der er opstået en batterifejl. Hvis et batteri når et kritisk lavt spændingsniveau, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt.
(9)	 Strømskik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.

Venstre side



Komponent	Beskrivelse
(1)	Ventilationsåbning BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(2) 	Port til ekstern skærm Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller projektor.
(3) 	HDMI-port Forbinder en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. et HD-fjernsyn (High Definition) eller en kompatibel digital- eller lydenhed.
(4) 	RJ-45-stik (netværk) Tilslutter et netværkskabel.
(5) 	USB-porte (2) Til tilslutning af USB-enheder (tilbehør). BEMÆRK: Afhængigt af din computermodel kan din computer være udstyret med to USB 3.0-porte, som tilslutter USB 3.0-enheder (tilbehør) og giver forbedret USB-strømydelse. USB 3.0-porte er også kompatible med USB 1.0- og 2.0-enheder.
(6) 	Lydindgangsstik (mikrofon) Til tilslutning af en valgfri headsetmikrofon til computeren eller stereo- eller mono-mikrofon.
(7) 	Lydudgangsstik (hovedtelefon) (2) Til tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller et TV-lydkabel. ADVARSEL! For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i> for at få oplysninger om sikkerhed. BEMÆRK: Når en enhed er forbundet til et hovedtelefonstik, er computerens højttalere deaktiverede.

Skærm



Komponent	Beskrivelse
(1) WLAN-antenner (2)*	Sender og modtager signaler til kommunikation med WLANs (trådløse lokale netværk).
(2) Interne mikrofoner (2)	Optager lyd.
(3) Lysdiode for webcam	Tændt: Webkameraet er i brug.
(4) Webcam	Optager video og tager stillbilleder. Hvis du vil bruge webkameraet, skal du vælge Start > Alle programmer > Communication and Chat (Kommunikation og chat) > CyberLink YouCam .

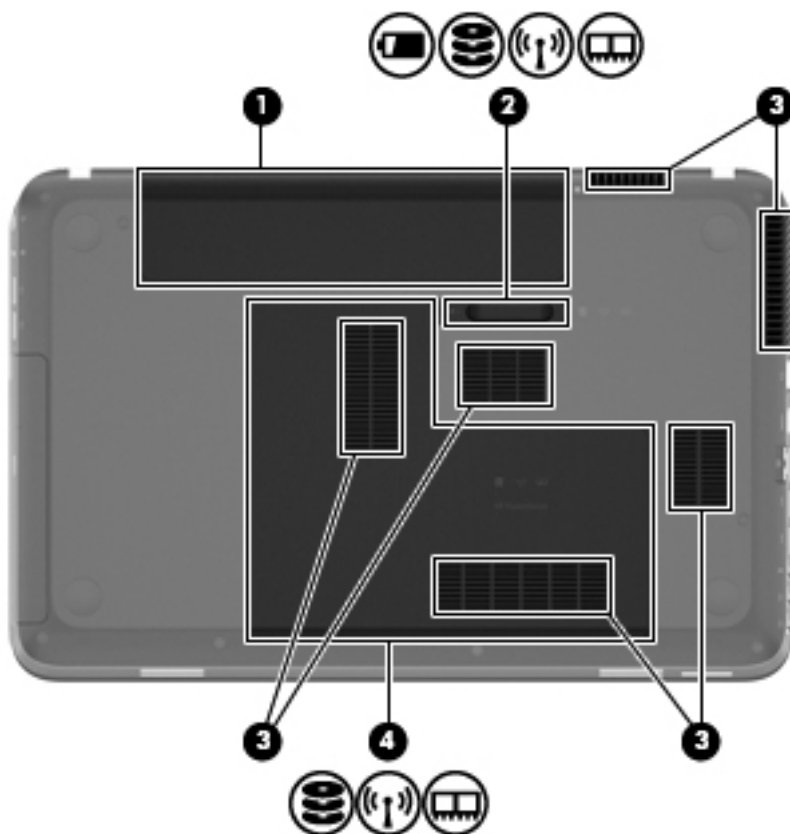
*Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. Hvis du vil opnå en optimal transmission, skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri fra forhindringer. Se afsnittet for det land/område, hvor du bor, i vejledningen *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, hvis du ønsker oplysninger om bestemmelser vedrørende trådløs kommunikation. Disse bestemmelser findes i Hjælp og support.



Bagside



Komponent	Beskrivelse
Ventilationsåbning	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.

I bunden

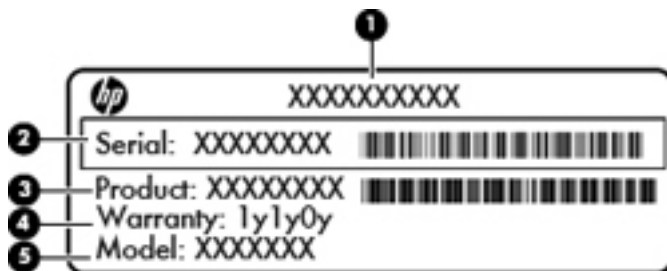


Komponent	Beskrivelse
(1) Batterirum	Indeholder batteriet.
(2)  Udløserknap til batteriet	Frigør batteriet fra batterirummet og frigør dækslet til harddisken/hukommelsesmodulet.
(3) Ventilationsåbninger (6)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(4)  Harddiskrum, rum til trådløst modul og hukommelsesmodulrum	Indeholder harddisken og giver adgang til den trådløse LAN-enhed (WLAN) samt hukommelsesmodulslottene. FORSIGTIG: Du kan forhindre, at systemet ikke reagerer, ved kun at udskifte WLAN-modulet med et trådløst modul, som er godkendt af den ansvarlige myndighed for trådløse enheder i dit land/område. Hvis du erstatter modulet, og der derefter vises en advarselsmeddelelse, skal du tage modulet ud for at gendanne computerens funktionalitet og derefter kontakte kundesupport gennem Hjælp og Support.

Mærkater

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

- Serienummertmærkat – Giver vigtige oplysninger, herunder følgende:



Komponent	
(1)	Produkt navn
(2)	Serienummer
(3)	Produktets bestillingsnummer
(4)	Garantiperiode
(5)	Beskrivelse af model

Du bør have disse oplysninger klar, når du kontakter kundesupport. Serienummertmærkaten 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. Microsoft Ægthedsbevis sidder neden under computeren.
- Mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om computeren. Den lovmæssige mærkat er fastgjort inden i batterirummet.
- Mærkat eller mærkater for trådløs certificering (kun udvalgte modeller) – Indeholder oplysninger om valgfrie, trådløse enheder samt godkendelsesmærkningerne for nogle af de lande/områder, hvor enhederne er godkendt til anvendelse. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser i udlandet. Hvis computermodellen indeholder en eller flere trådløse enheder, følger der et eller flere certificeringsmærkater med computeren. Mærkater for trådløs certificering er fastgjort i bunden af computeren.

3 HP QuickWeb (kun udvalgte modeller)

Sådan kommer du i gang

HP QuickWeb-miljøet er en sjov og engagerende måde at udføre mange af dine foretrukne aktiviteter på. Din computer er klar i løbet af sekunder, efter QuickWeb er startet, hvilket gør det muligt hurtigt at komme på internettet, bruge widgets og kommunikationsprogrammer. Du skal blot trykke på QuickWeb-knappen og derefter begynde at søge på internettet, kommunikere med andre ved hjælp af Skype og udforske andre HP QuickWeb-programmer.

Din HP QuickWeb-startside omfatter følgende funktioner:

- Webbrowser – Søg og surf på internettet, og opret links til dine foretrukne websteder.
- Skype (kun udvalgte modeller) – Kommuniker ved hjælp af Skype, et program der bruger VoIP (voice over Internet protocol). Med Skype kan du gøre brug af konferenceopkald eller videochatte med en eller flere personer samtidig. Du kan også foretage langdistancetelefonopkald til fastnetlinjer.
- Widgets – Begynd at bruge widgets til nyheder, vejret, sociale netværk, aktier, en lommeregner, notater og meget andet. Du kan også bruge Widget Manager til at føje flere widgets til HP QuickWeb-startsiden.



BEMÆRK: Der er yderligere oplysninger om brug af HP QuickWeb i Hjælp til programmet HP QuickWeb.

Start af HP QuickWeb

- ▲ Tryk på knappen QuickWeb, når computeren er slukket eller i dvale, for at starte HP QuickWeb.

Følgende tabel forklarer de forskellige funktioner ved knappen QuickWeb.

Knap	Funktion
Knappen QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• Når computeren er slukket eller i dvale, skal du trykke på knappen for at åbne HP QuickWeb.• Når computeren er tændt i Microsoft Windows, skal du trykke på knappen for at åbne standardwebbrowseren.• Når computeren er tændt i HP QuickWeb, skal du trykke på knappen for at åbne webbrowseren. <p>BEMÆRK: Hvis computeren ikke har HP QuickWeb-software, åbner knappen webbrowseren.</p>



BEMÆRK: Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til HP QuickWeb.

4 Netværk

Din computer understøtter to typer internetadgang:

- **Trådløs** – Se [Oprettelse af trådløs forbindelse på side 20](#).
- **Kabelbaseret** – Se [Tilslutning til et kabelbaseret netværk på side 25](#).



BEMÆRK: Du skal opsætte internettjeneste, før du kan blive tilsluttet internettet.

Brug af en internetudbyder

Før du kan oprette forbindelse til internettet, skal du oprette en konto hos en internetudbyder. Kontakt en lokal internetudbyder for at købe internettjeneste og et modem. Internetudbyderen hjælper med at indstille modemmet, installere et netværkskabel til at forbinde din trådløse computer til modemmet og teste internetforbindelsen.



BEMÆRK: Din internetudbyder giver dig et bruger-id og en adgangskode til at få forbindelse til internettet. Noter disse oplysninger ned, og opbevar dem på et sikkert sted.

Følgende funktioner hjælper dig med at opsætte en ny internetkonto eller konfigurere computeren til at bruge en eksisterende konto:

- **Internet Services & Offers (tilgængelig visse steder)** – Dette hjælpeprogram hjælper med tilmelding af en ny internetkonto og konfiguration af computeren til at bruge en eksisterende konto. Vælg **Start > Alle programmer > Onlinetjenester > Gå online** for at få adgang til hjælpeprogrammet.
- **Internetudbyderikoner (tilgængelig visse steder)** – Disse ikoner vises enten enkeltvis på Windows-skrivebordet eller grupperet i en skrivebordsmappe med navnet Onlinetjenester. Hvis du vil oprette en ny internetkonto eller konfigurere computeren til at anvende en eksisterende konto, skal du dobbeltklikke på et ikon og derefter følge anvisningerne på skærmen.
- **Windows-guiden Opret forbindelse til internettet** – Med denne guide kan du oprette forbindelse til internettet i enhver af følgende situationer:
 - Du har allerede en konto hos en internetudbyder.
 - Du har ikke en internetkonto og vil gerne vælge en internetudbyder fra listen, der findes i guiden. (Listen over internetudbydere er ikke tilgængelig i alle lande/områder.)
 - Du har valgt en internetudbyder, der ikke findes på listen, og denne internetudbyder har givet dig oplysninger, som f.eks. en specifik IP-adresse samt POP3- og SMTP-indstillinger.

For at åbne Windows-guiden Opret forbindelse til Internettet skal du vælge **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter**.



BEMÆRK: Hvis du i guiden bliver bedt om at vælge mellem at aktivere eller deaktivere Windows Firewall, skal du vælge at aktivere firewallen.







Oprettelse af trådløs forbindelse

Computermodellen er muligvis udstyret med en eller flere af følgende trådløse enheder:

- WLAN-enhed
- HP Mobile Broadband-modul (trådløst WAN (WWAN))
- Bluetooth®-enhed

Yderligere oplysninger om trådløs teknologi finder du i oplysningerne og via webstedshyperlinkene i Hjælp og support.

Identificering af statusikoner for trådløse forbindelser og netværk

Ikon	Navn	Beskrivelse
	HP Connection Manager	Åbner HP Connection Manager, som gør det muligt at oprette og administrere WLAN, WWAN (kun udvalgte modeller) og Bluetooth-forbindelser.
	Kabelbaseret netværk (tilsluttet)	Angiver, at én eller flere af netværksenhederne er tilsluttet netværket.
	Netværk (deaktiveret/ forbindelse afbrudt)	Angiver, at alle netværksenheder er deaktiveret i Windows Kontrolpanel.
	Netværk (tilsluttet)	Angiver, at én eller flere af netværksenhederne er tilsluttet et netværk.
	Netværk (afbrudt)	Angiver, at netværksenhederne ikke er tilsluttet et netværk.
	Netværk (deaktiveret/ forbindelse afbrudt)	Angiver, at ingen trådløse forbindelser er tilgængelige.

Tænding og slukning af trådløse enheder

Du kan bruge den trådløse tast eller HP Connection Manager (kun udvalgte modeller) til at aktivere eller deaktivere trådløse enheder. Se [Brug af handlingstasterne på side 33](#) for at få oplysninger om at identificere placeringen af den trådløse tast på computeren.

Slå trådløse enheder fra med HP Connection Manager:

- ▲ Højreklik på HP Connection Manager-ikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på tænd/sluk-knappen ved siden af den ønskede enhed.

- eller -

Vælg **Start > Alle programmer > HP Hjælp og support > HP Connection Manager**, og klik på tænd/sluk-knappen ud for den ønskede enhed.

Brug af HP Connection Manager (kun udvalgte modeller)

HP Connection Manager giver et centralt sted til effektiv administration af dine trådløse enheder, en grænseflade til tilslutning til internettet med HP Mobile Broadband og en grænseflade til afsendelse og modtagelse af SMS-meddelelser. Med HP Connection Manager kan du administrere følgende enheder:

- Trådløst lokalt netværk (WLAN)/Wi-Fi
- Trådløst WAN (WWAN)/HP Mobile Broadband
- Bluetooth®

HP Connection Manager leverer oplysninger og meddelelser om tilslutningsstatus, strømstatus, SIM-detajler og SMS-meddelelser. Statusoplysninger og -meddelelser leveres i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

Sådan startes HP Connection Manager:

- ▲ Klik på ikonet for HP Connection Manager i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

- eller -

Vælg **Start > Alle programmer > HP Hjælp og support > HP Connection Manager**.

Yderligere oplysninger finder du i Hjælp i programmet HP Connection Manager.

Brug af kontrolelementer i operativsystemet

Netværks- og delingscenteret gør det muligt for at opsætte en forbindelse eller et netværk, oprette forbindelse til et netværk, administrere trådløse netværk og diagnosticere og løse netværksproblemer.

Brug af kontrolelementer i operativsystemet:

- ▲ Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter**.

Yderligere oplysninger finder du ved at vælge **Start > Hjælp og support**.

Brug af et WLAN


En trådløs forbindelse tilslutter computeren til Wi-Fi-netværk eller WLAN'er. En WLAN består af andre computere og tilbehør, der er sammenkædet med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.


Oprettelse af forbindelse til et eksisterende WLAN

Oprettelse af forbindelse til et WLAN:


1. Sørg for, at WLAN-enheden er tændt. (Se [Tænding og slukning af trådløse enheder på side 21](#)).
2. Klik på ikonet for netværk i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.
3. Vælg dit WLAN på listen.
4. Klik på **Opret forbindelse**.

Hvis netværket er et sikkerhedsaktiveret WLAN, bliver du bedt om at angive en netværkssikkerhedskode. Indtast koden, og klik derefter på **OK** for at oprette forbindelse.

 **BEMÆRK:** Hvis der ikke er noget WLAN på listen, er du uden for rækkevidden af en trådløs router eller et adgangspunkt.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke får vist det WLAN, du vil oprette forbindelse til, skal du klikke på **Åbn Netværks- og delingscenter** og derefter klikke på **Opret en ny forbindelse eller et nyt netværk**. Der vises en liste over muligheder. Du kan vælge manuelt at søge efter og oprette forbindelse til et netværk eller at oprette en ny netværksforbindelse.


Efter forbindelsen er oprettet, kan du placere markøren over netværksikonet i meddelelsesområdet yderst til højre i opgavelisten for at verificere forbindelsens navn og status.

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

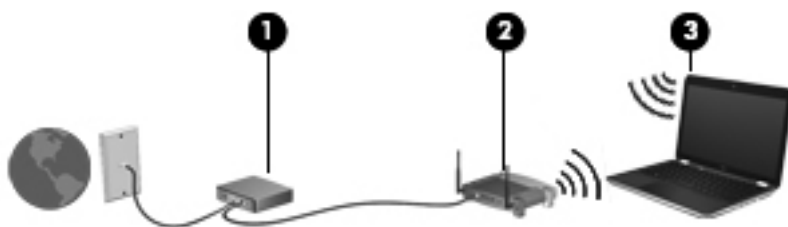
Konfigurering af et nyt WLAN-netværk

Nødvendigt udstyr:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) **(1)** og en højhastighedsinternetforbindelse, der købes af en internetudbyder
- En trådløs router (købes separat) **(2)**
- Den nye trådløse computer **(3)**

 **BEMÆRK:** Nogle modemmer har en indbygget trådløs router. Kontakt din internetudbyder for at få at vide, hvilken type modem du har.


Illustrationen viser et eksempel på en komplet WLAN-netværksinstallation, der er tilsluttet internettet. Efterhånden som netværket vokser, kan yderligere trådløse og kabelbaserede computere tilsluttes netværket, så de kan få adgang til internettet.



Konfiguration af en trådløs router

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

Windows-operativsystemet indeholder også værktøjer, der hjælper dig med at installere et nyt trådløst netværk. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter > Opret en ny forbindelse eller et nyt netværk > Konfigurer et nyt netværk** for at anvende Windows-værktøjerne til opsætning af dit netværk. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

 **BEMÆRK:** Det anbefales, at du slutter din nye, trådløse computer første gang til routeren vha. det netværkskabel, der fulgte med routeren. Når computeren har oprettet forbindelse til internettet, kan du tage kablet ud og derefter få adgang til internettet via det trådløse netværk.

Beskyttelse af dit WLAN

Når du opsætter et WLAN eller får adgang til et eksisterende WLAN, skal du altid aktivere sikkerhedsfunktionerne for at beskytte netværket imod uautoriseret adgang. WLAN'er på offentlige steder (hotspots), som f.eks. i cafeer og lufthavne, yder muligvis ikke nogen form for sikkerhed. Hvis du er bekymret for din computers sikkerhed på et "hotspot", bør du begrænse dine netværksaktiviteter til ikke-fortrolige e-mails og almindelig internetsurfing.

Trådløse radiosignaler bevæger sig uden for netværket, så andre WLAN-enheder kan opfange ubeskyttede signaler. Du kan tage følgende forholdsregler til at beskytte dit WLAN:

- **Firewall** – En firewall kontrollerer både data og anmodninger om data, der sendes til dit netværk, og afviser alle mistænkelige elementer. Firewalls findes både som software og som hardware. Nogle netværk bruger en kombination af begge typer.
- **Trådløs kryptering** – Din computer understøtter tre krypteringsprotokoller:
 - Wi-Fi Protected Access (WPA)
 - Wi-Fi Protected Access II (WPA2)
 - Wired Equivalent Privacy (WEP)



BEMÆRK: HP anbefaler, at du vælger WPA2, der er den mest avancerede af de tre krypteringsprotokoller. Det anbefales ikke at anvende WEP-kryptering, da den kan bruges uden de store anstrengelser.

- Wi-Fi Protected Access (WPA) og Wi-Fi Protected Access II (WPA2) bruger sikkerhedsstandarder til at kryptere og dekryptere data, der sendes over netværket. Både WPA og WPA2 genererer dynamisk en ny nøgle til hver pakke, og de kan også generere et andet sæt nøgler til hvert computernetværk. For at gennemføre dette:
 - WPA bruger Advanced Encryption Standard (AES) og Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)
 - WPA2 bruger Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP), der er en ny AES-protokol.
- Wired Equivalent Privacy (WEP) krypterer data med en WEP-nøgle, før de sendes. Uden den rigtige nøgle vil andre ikke kunne bruge dit WLAN.

Roaming til et andet netværk

Når du flytter din computer inden for et andet WLAN's rækkevidde, forsøger Windows at oprette forbindelse til det pågældende netværk. Hvis forsøget lykkes, oprettes der automatisk forbindelse fra din computer til det nye netværk. Hvis Windows ikke genkender det nye netværk, skal du benytte den samme fremgangsmåde, som da du første gang oprettede forbindelse til dit WLAN.

Brug af trådløse Bluetooth-enheder

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

- Computere
- Telefoner
- Billedbehandlingsenheder (kameraer og printere)

- Lydenheder
- Mus

Bluetooth-enheder giver peer-to-peer-funktionalitet, så du kan oprette et PAN-netværk (personal area network) af Bluetooth-enheder. Du kan finde oplysninger om konfiguration og brug af Bluetooth-enheder i Hjælp til Bluetooth-softwaren.

Deling af Bluetooth og internetforbindelser (ICS)

HP anbefaler **ikke**, at den ene computer sættes op som host med Bluetooth og bruges som gateway, hvor andre computere kan forbindes til internettet. Når to eller flere computere er forbundet ved hjælp af Bluetooth, og Internet Connection Sharing (ICS) er aktiveret på en af computerne, vil de andre computere ikke være i stand til at opnå forbindelse til internettet ved hjælp af Bluetooth-netværket.

Styrken ved Bluetooth ligger i synkronisering af dataoverførsler mellem din computer og trådløse enheder, som f.eks. mobiltelefoner, printere, kameraer og PDA'er. Den manglende mulighed for konsistent at kunne forbinde to eller flere computere til at kunne dele internettet via Bluetooth er en begrænsning i Bluetooth og operativsystemet Windows.

Tilslutning til et kabelbaseret netværk

Tilslutning til et lokalt netværk (LAN) (kun udvalgte modeller)

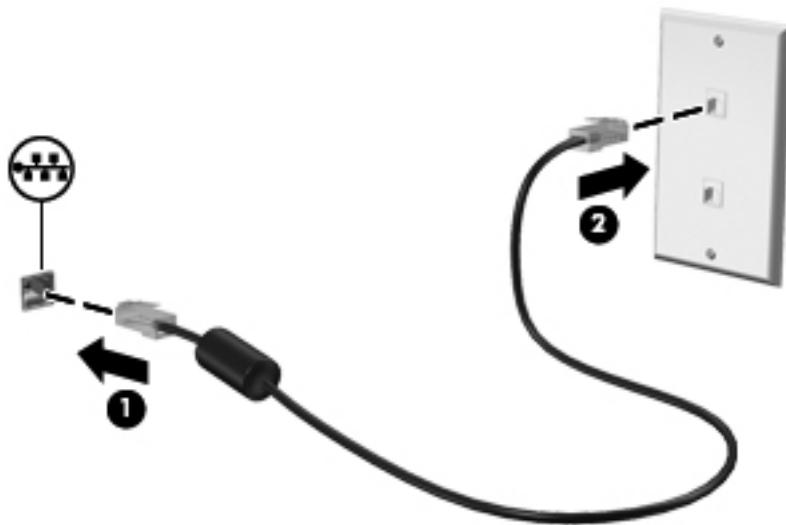
Tilslutning til et lokalt netværk (LAN) kræver et RJ-45-netværkskabel med 8 stikben (købes separat). Hvis netværkskablet er forsynet med et støjdæmpningskredsløb **(1)**, der forhindrer forstyrrelse fra radio- og tv-modtagelse, skal du rette kablets kredsløbsende **(2)** mod computeren.



Sådan tilsluttes netværkskablet:

1. Tilslut netværkskablet til netværksstikket **(1)** på computeren.


2. Sæt den anden ende af netværkskablet i et netværksvægstik (2) eller en router.



⚠ ADVARSEL! Du kan mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret, hvis du undlader at tilslutte modemkablet eller telefonkablet i et RJ-45-netværksstik.

5 Pegeredskaber og tastatur

Brug af pegeredskaber


 **BEMÆRK:** Ud over pegeredskaberne, der følger med din computer, kan du bruge en ekstern USB-mus (købes separat) ved at tilslutte den til en af USB-portene på computeren.

Angivelse af indstillinger for pegeredskaber


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

Du får adgang til Egenskaber for mus ved at vælge **Start > Enheder og printere**. Derefter højreklikker du på den enhed, der repræsenterer din computer, og vælger **Indstillinger for musen**.

Brug af TouchPad


 **BEMÆRK:** TouchPad'en på din computer kan se lidt anderledes ud end vist i dette afsnit. Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for at få specifikke oplysninger om TouchPad'en på din computer.

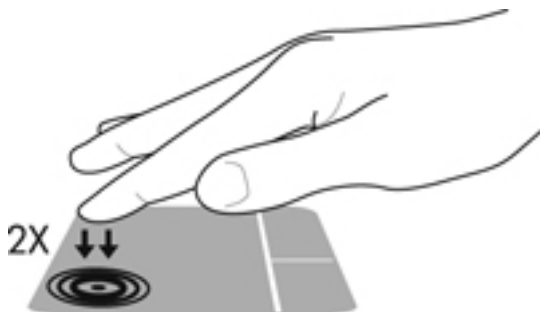
Før fingeren hen over TouchPad'en for at flytte markøren i den ønskede retning. Brug venstre og højre TouchPad-knapper på samme måde som knapperne på en ekstern mus. Du kan rulle skærbilledet op og ned ved at køre fingerspidsen op eller ned over rullezonen i den lodrette TouchPad-rullezone.

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



Slukning eller tænding af TouchPad'en

Hvis du vil tænde og slukke for TouchPad'en, skal du trykke hurtigt to gange på TouchPad'ens tænd/sluk-knap.

 **BEMÆRK:** TouchPad'en er slukket, når lysdioden for TouchPad er tændt.

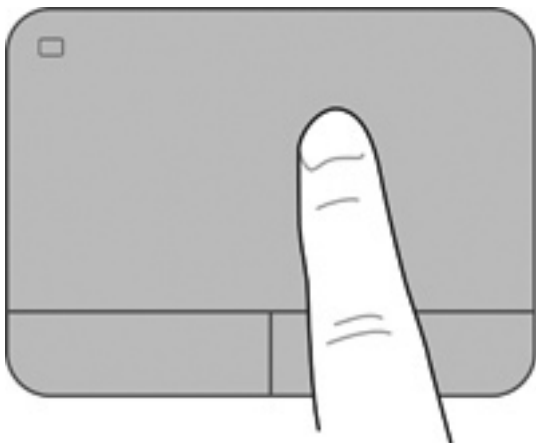


Lysdioden for TouchPad'en og visningsikonerne på skærmen angiver status for TouchPad'en, når den er slukket eller tændt. Nedenstående tabel viser og beskriver visningsikonerne til TouchPad.

TouchPad-lysdiode	Ikon	Beskrivelse
Gul		Angiver, at TouchPad'en er slukket.
Slukket		Angiver, at TouchPad'en er tændt.

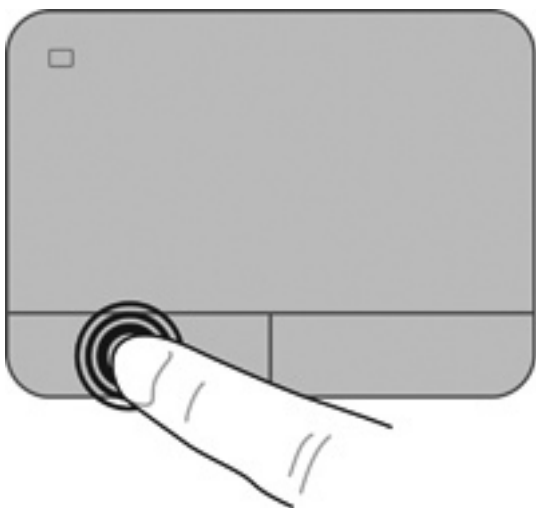
Navigere

Før fingeren hen over TouchPad'en for at flytte markøren i den ønskede retning.



Vælge

Brug venstre og højre knap på TouchPad'en på samme måde som knapperne på en ekstern mus.



Brug af TouchPad-bevægelser

TouchPad'en understøtter flere forskellige bevægelser. Anbring to fingre på TouchPad'en samtidig for at bruge TouchPad-bevægelser.



BEMÆRK: TouchPad-bevægelser understøttes ikke af alle programmer.

Sådan får du vist en demonstration af en bevægelse:


1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Synaptics > Indstillinger**.
2. Klik på en bevægelse for at aktivere demonstrationen.


Sådan tænder og slukker du for bevægelserne:

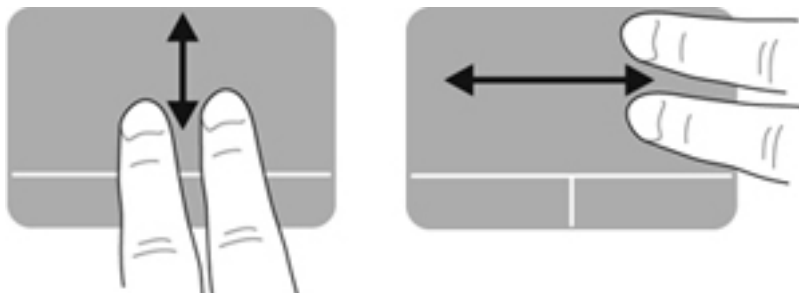
1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Synaptics > Indstillinger**.
2. Markér afkrydsningsfeltet ud for den bevægelse, du vil aktivere eller deaktivere.
3. Klik på **Anvend**, og klik derefter på **OK**.

Rulning

Rulning er en nyttig funktion, hvis du vil flytte op og ned eller sidelæns på en side eller et billede. Når du vil rulle, skal du anbringe to fingre let adskilt på TouchPad'en og derefter trække dem op, ned eller til siden, hen over TouchPad'en.

 **BEMÆRK:** Hastigheden, du ruller med, afhænger af fingrenes hastighed.


 **BEMÆRK:** Rulning med to fingre er aktiveret fra fabrikken.



Knibning/zoomning

Knibning giver dig mulighed for at zoome ind eller ud på billeder eller tekst.


- Zoom ind ved at sætte to samlede fingre på TouchPad'en og derefter sprede dem.
- Zoom ud ved at sætte to spredte fingre på TouchPad'en og derefter samle dem.

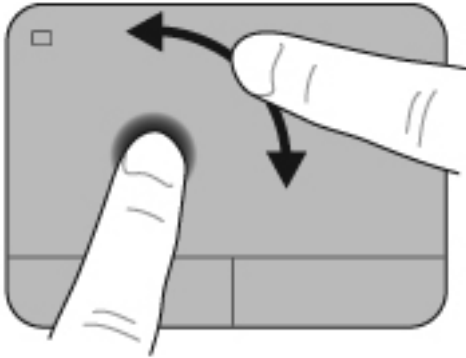
 **BEMÆRK:** Knibning/zooming er aktiveret fra fabrikken.



Rotation


Rotation gør, at du kan rotere elementer, som f.eks. billeder. Du roterer ved at sætte din venstre pegefinger i TouchPad-zonen. Bevæg den højre pegefinger rundt om den finger, der er sat på TouchPad, i en glidende bevægelse, og bevæg den fra klokken 12 til klokken 3. Du kan føre rotationen tilbage igen ved at bevæge højre hånds pegefinger fra klokken 3 til klokken 12.

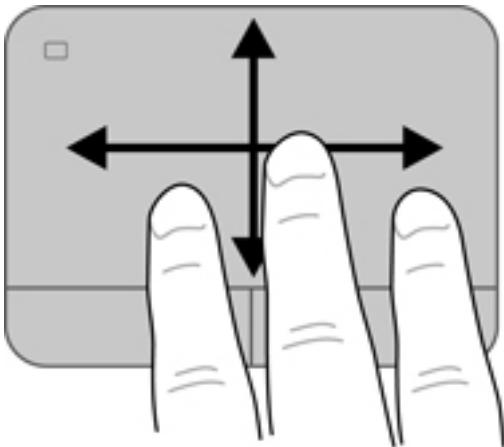
 **BEMÆRK:** Rotation er deaktiveret fra fabrikken.



Svipning

Med svipning kan du navigere gennem skærbilleder eller hurtigt rulle gennem dokumenter. Du svipper ved at bruge tre fingre til at røre ved TouchPad-zonen med en let, hurtigt svippende bevægelse opad, nedad, til venstre eller til højre.

 **BEMÆRK:** Svipning med tre fingre er deaktiveret fra fabrikken.



Brug af tastaturet

Brug af handlingstasterne

En handlingstast udfører en tildelt funktion. Ikonet på hver af tasterne **f1** til **f4** og **f6** til **f12** illustrerer den tildelte funktion for denne tast.



Tryk på tasten, og hold den nede for at bruge en handlingstastfunktion.

Handlingstastfunktionen er aktiveret fra fabrikken. Du kan deaktivere funktionen i Setup Utility (BIOS) og i stedet vende tilbage til standardindstillingerne ved at trykke på tasten **fn** og en handlingstast for at aktivere den tildelte funktion. Se [Brug af hjælpeprogrammet Setup Utility \(BIOS\) på side 85](#) for at få anvisninger.

⚠ FORSIGTIG: Du skal være meget forsigtig, når du foretager ændringer i Setup Utility. Fejl kan forhindre computeren i at fungere korrekt.



Ikon	Tast	Beskrivelse
?	f1	Åbner Hjælp og support, der indeholder selvstudier, oplysninger om Windows-operativsystemet og computeren, svar på spørgsmål og opdateringer til din computer. Hjælp og support giver automatiske fejlfindingsværktøjer og adgang til kundesupport.
☀	f2	Reducerer skærmens lysstyrkeniveau trinvist, så længe du holder tasten nede.
☀	f3	Øger skærmens lysstyrkeniveau trinvist, så længe du holder tasten nede.
🖥	f4	Skifter mellem visning af billedet på de skærmenheder, der er tilsluttet systemet. Hvis f.eks. en skærm er sluttet til computeren og du trykker på denne tast, så ændres skærbilledet fra computerskærmen til den tilsluttede skærm, så det samme vises på både computerskærmen og skærmen. De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger fra computeren ved hjælp af standarden for ekstern VGA-video. Med denne handlingstast kan du også skifte mellem visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger fra computeren.
⏮	f6	Afspiller det forrige nummer på en lyd-cd eller det forrige afsnit på en dvd eller bd.
⏸	f7	Afspiller et nummer, sætter det på pause eller genoptager et nummer på en lyd-cd eller et afsnit på en dvd eller en bd.
⏭	f8	Afspiller det næste nummer på en lyd-cd eller det næste afsnit på en dvd eller bd.
🔊-	f9	Reducerer højttalerlydstyrken trinvist, så længe du holder tasten nede.
🔊+	f10	Forøger højttalerlydstyrken trinvist, så længe du holder tasten nede.

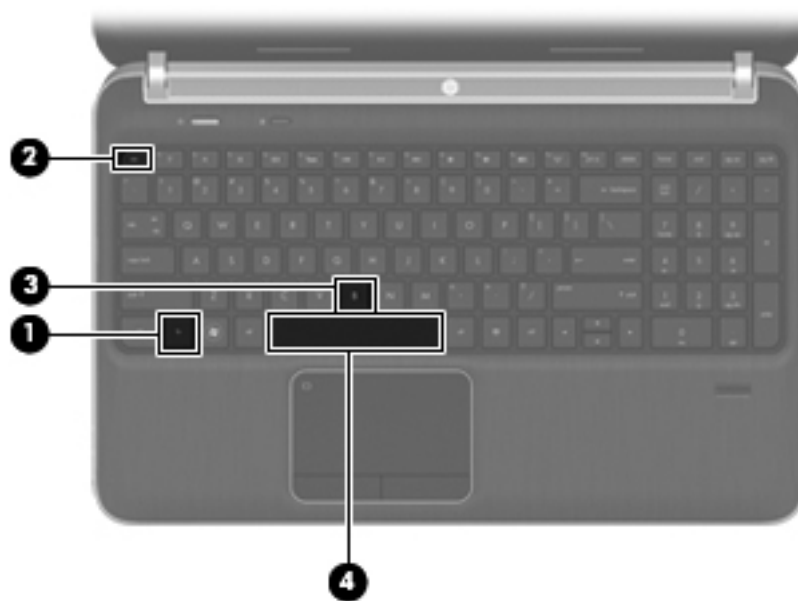
Ikon	Tast	Beskrivelse
	f11	Slår højttalerlyden fra og til.
	f12	Slår den trådløse funktion til og fra. BEMÆRK: Et trådløst netværk skal konfigureres, før det er muligt at oprette en trådløs forbindelse.

Brug af hotkeys

En genvejstast er en kombination af tasten **fn** (1) og enten tasten **esc** (2), tasten **b** (3) eller mellemrumstasten (4).

Sådan bruges en hotkey:

- ▲ Tryk kortvarigt på tasten **fn**, og tryk derefter kortvarigt på den anden tast i hotkeykombinationen.



Funktion	Hotkey	Beskrivelse
Viser systemoplysninger.	fn+esc	Viser oplysninger om systemets hardwarekomponenter og BIOS-versionsnummer.

Funktion	Hotkey	Beskrivelse
Reguler basindstillingerne (kun udvalgte modeller).	fn+b	<p>Aktiverer eller deaktiverer Beats Audio-basindstillingerne (kun udvalgte modeller).</p> <p>Beats Audio er en udvidet lydprofil, der muliggør en dyb, reguleret bas samtidig med, at der opretholdes en klar lyd. Beats Audio er som standard aktiveret.</p> <p>Du kan også se og regulere basindstillingerne via Windows-operativsystemet. Sådan får du vist og styrer basegenskaber:</p> <p>Vælg Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Beats Audio Control Panel (Kontrolpanel for Beats Audio).</p>
Tænder eller slukker for TouchPad-belysningen.	fn+mellemlumstast	<p>Tænder eller slukker for TouchPad-belysningen, når TouchPad'en er tændt.</p> <p>BEMÆRK: TouchPad-belysningen er slået til fra fabrikken. Sluk TouchPad-belysningen for at forlænge batteriets levetid.</p>

Brug af tastaturet

Computeren indeholder enten et indlejret numerisk tastatur eller et integreret numerisk tastatur. Computeren understøtter også et valgfrit, eksternt, numerisk tastatur eller et valgfrit, eksternt tastatur, der indeholder et numerisk tastatur. Computeren indeholder enten et indlejret numerisk tastatur eller et integreret numerisk tastatur.

Brug af det integrerede, numeriske tastatur



Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten num lock	Skifter mellem de navigationsmæssige og numeriske funktioner på det integrerede, numeriske tastatur. BEMÆRK: Den numeriske tastaturfunktion, som er aktiv, når computeren slukkes, genaktiveres, når der tændes for computeren igen.
(2) Integreret numerisk tastatur	Kan anvendes på samme måde som et eksternt, numerisk tastatur.

6 Multimedier og andre funktioner

Din computer inkluderer følgende:

- Fire integrerede højttalere og en subwoofer
- To integrerede mikrofoner
- Indbygget webkamera
- Forudinstalleret multimediesoftware
- Multimedietaster

Brug af medieaktivitetsknapper

Din computer har mediehandlingstaster, der gør det muligt at afspille, standse, fremspole eller tilbagespole en mediefil. Se [Brug af handlingstasterne på side 33](#) for at få oplysninger om din computers medieaktivitetsknapper.


Lyd

Din computer giver dig en række lydrelaterede muligheder:

- Afspil musik.
- Optag lyd.
- Download musik fra internettet.
- Opret multimediepræsentationer.
- Send lyd og billeder via onlinemeddelelsesprogrammer.
- Stream radioprogrammer.
- Opret (brænd) lyd-cd'er ved hjælp af det installerede optiske drev (kun udvalgte modeller) eller på et valgfrit eksternt optisk drev (købes separat).


Regulering af lydstyrken

Du kan regulere lydstyrken ved hjælp af lydstyrketasterne. Se [Brug af handlingstasterne på side 33](#) for at få yderligere oplysninger.

 **ADVARSEL!** For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø* for at få oplysninger om sikkerhed.

 **BEMÆRK:** Lydstyrken kan også styres ved hjælp af operativsystemet og nogle andre programmer.

Kontrol af lydfunktioner på computeren

 **BEMÆRK:** Du opnår de bedste resultater af optagelsen ved at tale direkte ind i mikrofonen og optage lyd i omgivelser uden baggrundsstøj.

Du kan kontrollere lydfunktionerne på computeren ved at følge disse trin:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Lyd**.
2. Når vinduet Lyd åbnes, skal du klikke på fanen **Lyde**. Under Programhændelser skal du vælge en lydhændelse, f.eks. en biplyd eller alarm, og klikke på knappen **Test**.

Du bør nu høre lyden gennem højttalerne eller gennem de tilsluttede hovedtelefoner.

Du kan kontrollere optagefunktionerne på computeren ved at følge disse trin:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Lydoptager**.
2. Klik på **Start optagelse**, og tal ind i mikrofonen. Gem filen på pc'en.
3. Åbn et multimedieprogram, og afspil lyden.

Du kan bekræfte eller ændre computerens lydindstillinger ved at vælge **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Lyd**.

Brug af Beats Audio (kun udvalgte modeller)

Beats Audio er en udvidet lydprofil, der muliggør en dyb, reguleret bas samtidig med, at der opretholdes en klar lyd. Beats Audio er som standard aktiveret.



Sådan aktiveres eller deaktiveres Beats Audio-basindstillingerne:

- Tryk på **fn+b**.

- eller -

- Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Beats Audio Control Panel (Kontrolpanel for Beats Audio)**.

Nedenstående skema viser og beskriver Beats Audio-ikonerne.

Ikon	Beskrivelse
	Beats Audio er aktivert.
	Beats Audio er deaktivert.

Webkamera (kun udvalgte modeller)

Nogle computere indeholder et indbygget webkamera, der er placeret øverst på skærmen. Ved hjælp af den forudinstallerede software kan du anvende webkameraet til at tage et billede eller optage en video. Du kan få vist et eksempel og gemme billedet eller videooptagelsen.

Softwaren til webkameraet gør det muligt at eksperimentere med følgende funktioner:

- Optagelse og deling af video
- Videostreaming med et program til onlinemeddelelser
- Optagelse af fotos

Hvis du vil have adgang til webkameraet, skal du vælge **Start > Alle programmer > Communication and Chat** (Kommunikation og chat) > **CyberLink YouCam**.

Vælg **Start > Hjælp og support** for at få oplysninger om brug af webkameraet.

Video

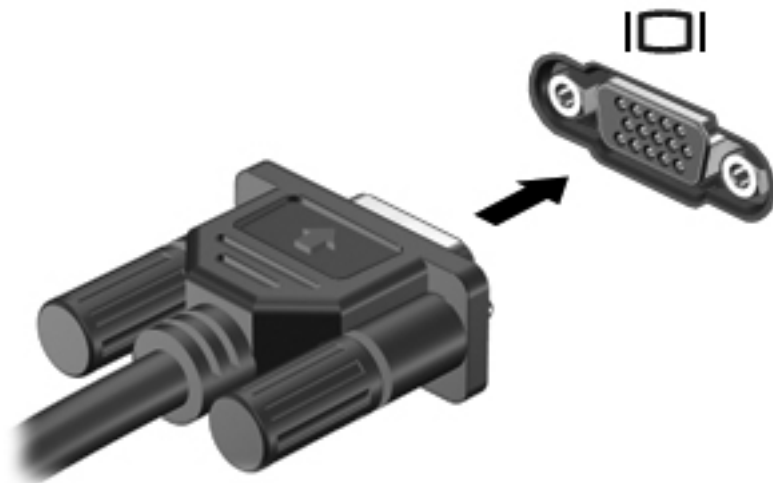
Din computer har følgende eksterne videoporte:


- VGA
- HDMI

VGA

Den eksterne skærm- eller VGA-port er en analog skærmgrænseflade, der tilslutter en ekstern VGA-skærmenhed, f.eks. en ekstern VGA-skærm eller en VGA-projektor, til computeren.


- ▲ Du skal forbinde enhedens kabel til den eksterne skærms port for at forbinde en VGA-skærmenhed.



 **BEMÆRK:** Se [Brug af handlingstasterne på side 33](#) for at få yderligere oplysninger om at skifte skærbilledet..

HDMI

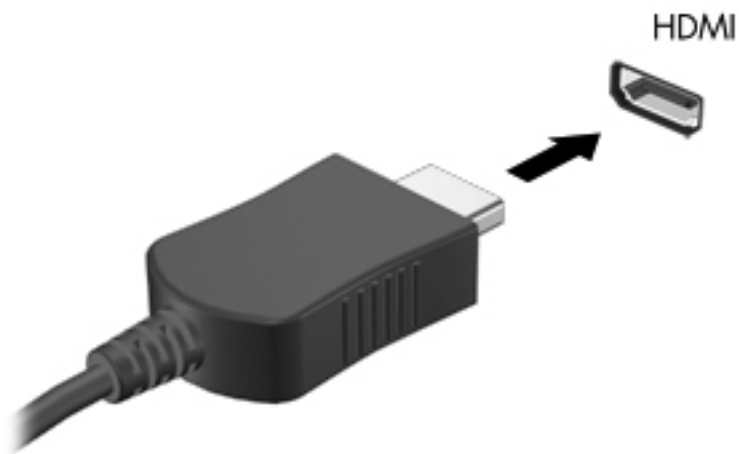
HDMI-porten (High Definition Multimedia Interface) forbinder computeren med en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. et HD-tv eller en kompatibel digital- eller lydenhed.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil transmittere video- og/eller lydsignaler gennem HDMI-porten, skal du have et HDMI-kabel (købes separat).

Der kan tilsluttes én HDMI-enhed til HDMI-porten på computeren. Oplysninger, der vises på computerskærmen, kan vises på HDMI-enheden samtidigt.

Sådan sluttes en video- eller lydenhed til HDMI-porten:

1. Tilslut den ene ende af HDMI-kablet til HDMI-porten på computeren.



2. Slut den anden ende af kablet til videoenheden, og se derefter producentens anvisninger for yderligere oplysninger.



BEMÆRK: Se [Brug af handlingstasterne på side 33](#) for at få yderligere oplysninger om at skifte skærbilledet..

Konfiguration af lyd til HDMI

For at konfigurere HDMI-lyd skal du først tilslutte en lyd- eller videoenhed, f.eks. et HD-fjernsyn (High Definition), til HDMI-porten til din computer. Herefter skal du konfigurere standardenheden til lydafspilning på følgende måde:

1. Højreklik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på **Afspilningsenheder**.
2. Klik på enten **Digitalt output** eller **Digital outputenhed (HDMI)** under fanen Afspilning.
3. Klik på **Angiv standard**, og klik derefter på **OK**.

Du kan aktivere computerens højttalere igen ved at følge disse trin:

1. Højreklik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på **Afspilningsenheder**.
2. Klik på **Højttalere** på fanen Afspilning.
3. Klik på **Angiv standard**, og klik derefter på **OK**.

Intel Wireless Display (kun udvalgte modeller)

Intel® Wireless Display gør det muligt at dele dit computerindhold trådløst på dit tv. En trådløs tv-adapter (købes særskilt) og et Intel-grafikkort er påkrævet for at opleve trådløs visning. Se enhedsproducentens anvisninger for at få nærmere oplysninger om at bruge den trådløse tv-adapter.



BEMÆRK: Sørg for, at trådløs funktionalitet er aktiveret på din computer, før du bruger trådløs visning.

Brug af CyberLink PowerDVD (kun udvalgte modeller)


CyberLink PowerDVD omdanner computeren til et mobilt underholdningscenter. Med CyberLink PowerDVD kan du nyde cd'er og dvd- og BD-film (Blu-ray Disk). Du kan også administrere og redigere dine fotosamlinger.

- ▲ Du starter CyberLink PowerDVD ved at vælge **Start > Alle programmer > Music, Photos and Videos** (Musik, fotos og videoer) og derefter klikke på **CyberLink PowerDVD 10**.

Se Hjælp i programmet PowerDVD for oplysninger om brug af CyberLink PowerDVD.

7 Strømstyring

Sådan isætter og fjerner du et batteri

 **BEMÆRK:** Du kan finde yderligere oplysninger om batteriet i [Brug af batteristrøm på side 48](#).

Isætning af batteriet

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender hen mod dig.
2. Justér batteriet **(1)** med yderkanten af batterirummet.
3. Rotér batteriet **(2)** i batterirummet, indtil det sidder fast. Udløserknapperne til batteriet låser automatisk batteriet på plads.



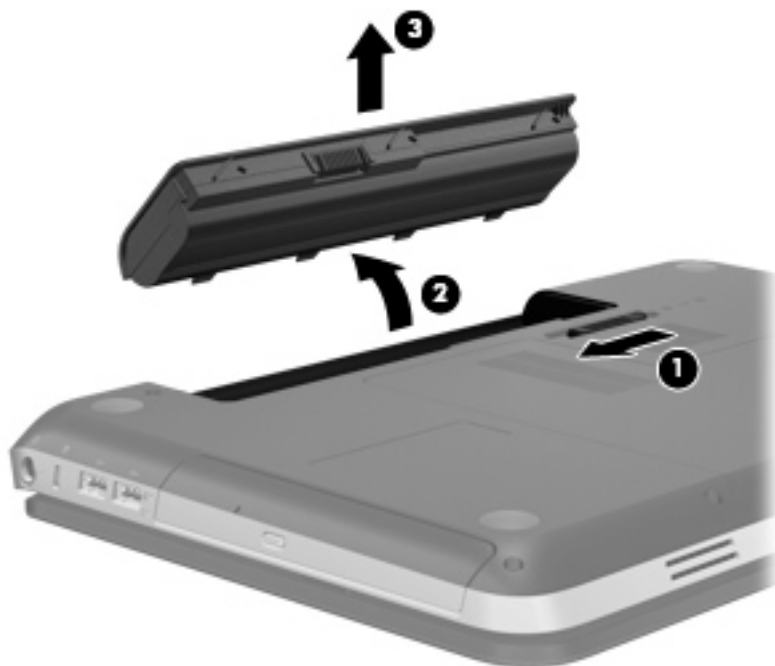
Udtagning af batteriet

⚠ FORSIGTIG: Hvis du fjerner et batteri, og det er den eneste strømkilde til computeren, risikerer du at miste data. Du kan forhindre tab af data ved at gemme dit arbejde og starte dvaletilstand eller lukke computeren via Windows, før du fjerner batteriet.


1. Vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
2. Skyd batteriets udløserknop til siden (1) for at frigøre batteriet.

📝 BEMÆRK: Udløserknappen til batteriet vender automatisk tilbage til den oprindelige position.

3. Drej batteriet (2) opad, og tag det ud af computeren (3).



Nedlukning af computeren


 **FORSIGTIG:** Data, der ikke er gemt, går tabt, når computeren lukkes.

Med kommandoen Luk computeren lukkes alle åbne programmer, herunder operativsystemet, hvorefter skærmen og computeren slukkes.


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 tilsluttes en USB- eller videoport
- Når computeren ikke bruges eller vil være frakoblet ekstern strøm i en længere periode

Selvom du kan lukke computeren med tænd/sluk-knappen, anbefales det at bruge Windows-kommandoen Luk computeren:

 **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. Vælg **Start > Luk computeren**.

 **BEMÆRK:** Hvis du er registreret i et netværksdomæne, hedder den knap, du klikker på, Luk computeren.

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 på **ctrl+alt+delete**, og klik derefter på knappen **Strøm**.
- Hold tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder.
- Kobl computeren fra ekstern strøm, og fjern batteriet.


Indstillinger for strømstyring


Sådan anvender du strømsparetilstand

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

Når slumretilstanden startes, blinker lysdioden for tænd/sluk, og skærmen ryddes. Dit arbejde gemmes i hukommelsen, hvilket giver dig mulighed for at afslutte slumretilstand hurtigere end at afslutte dvaletilstand. 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 startes, gemmes dataene i en dvailefil på harddisken, hvorefter computeren lukkes.

 **FORSIGTIG:** Hvis du vil mindske risikoen for eventuel lyd- og videoforringelse, 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 en periode uden aktivitet, når computeren kører på batteristrøm eller 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 kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Luk skærmen.
- Vælg **Start**, klik på pilen ved siden af knappen Luk computeren, og klik derefter på **Slumre**.

Sådan afsluttes Slumre:

- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Hvis skærmen er lukket, skal du åbne den.
- Tryk på en tast på tastaturet.
- Tap eller stryg fingeren på TouchPad.

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 ved aktivering, 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 en periode uden aktivitet, når computeren kører på batteristrøm eller på ekstern strøm, eller når batteriet når en kritisk lav batterispænding.

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


Følg nedenstående fremgangsmåde for at starte Dvaletilstand:

- ▲ Vælg **Start**, klik på pilen ved siden af knappen Luk computeren, og klik derefter på **Dvale**.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at afslutte dvaletilstand:

- ▲ Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.

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

 **BEMÆRK:** Hvis du har angivet en adgangskode, der skal oplyses ved aktivering, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før dit arbejde igen vises på skærmbilledet.

Brug af spændingsmåleren

Spændingsmåleren er placeret i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen. Spændingsmåleren giver dig mulighed for hurtigt at få adgang til strømstyring og se batterispændingstilstanden.

- Hvis du vil have vist resterende batterispænding og den aktuelle strømstyringsplan, skal du holde markøren over batterimålerikonet.
- Hvis du vil åbne Strømstyring eller ændre strømstyringsplanen, skal du klikke på ikonet Spændingsmåler og vælge et punkt på listen.

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

Brug af strømstyringsplaner

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

Visning af den aktuelle strømstyringsmodel

Du kan anvende alle følgende metoder:

- Klik på ikonet Spændingsmåler i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.
- Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**.

Valg af en anden strømstyringsmodel

Du kan anvende alle følgende metoder:

- Klik på ikonet Spændingsmåler i meddelelsesområdet, og vælg derefter en strømstyringsplan på listen.
- Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**, og vælg derefter et element på listen.

Tilpasning af strømstyringsmodeller

Sådan tilpasses en strømstyringsmodel:

1. Klik på ikonet Spændingsmåler i meddelelsesområdet, og klik derefter på **Flere strømindstillinger**.
- eller -
Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**.
2. Vælg en strømstyringsplan, og klik derefter på **Skift indstillinger for plan**.
3. Rediger indstillingerne efter behov.
4. Hvis du vil ændre yderligere indstillinger, 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 sikkerhed > Strømstyring**.
2. I det venstre panel skal du klikke på **Kræv en adgangskode, når computeren vågner**.
3. Klik på **Rediger indstillinger, der i øjeblikket er utilgængelige**.
4. Klik på **Kræv en adgangskode (anbefales)**.



BEMÆRK: Hvis du har brug for at oprette en brugerkontoadgangskode eller ændre din nuværende brugerkontoadgangskode, klikker du på **Opret eller skift din brugerkontoadgangskode**, og derefter følger du anvisningerne på skærmen. Hvis du ikke har brug for at oprette eller ændre en adgangskode til en brugerkonto, går du til trin 5.

5. Klik på **Gem ændringer**.

Brug af HP Power Manager (kun udvalgte modeller)

Power Manager sætter dig i stand til at vælge en strømstyringsplan til optimering af din computers strømforbrug og batteriopladning. Følgende strømstyringsplaner er tilgængelige:

- Strømbesparelse
- HP anbefalet
- Høj ydelse

Sådan startes Power Manager, når Windows kører:

- ▲ Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > HP Power Manager**.

Brug af 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, skifter den til batteristrøm, hvis vekselstrømsadapteren frakobles computeren.



BEMÆRK: Når du tager vekselstrømmen fra, sænkes skærmens lysstyrke automatisk for at spare batteristrøm. Du kan få oplysninger om at øge eller sænke skærmens lysstyrke i [Brug af handlingstasterne på side 33](#).

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! Anvend kun det batteri, der fulgte med computeren, et ombytningsbatteri fra HP eller et kompatibelt batteri, der er købt hos HP, 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 batterioplysninger

Hjælp og support indeholder følgende værktøjer og oplysninger om batteriet:

- 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 > Lær > Strømplaner: Ofte stillede spørgsmål**.

Brug af batterikontrol

Batterikontrol i Hjælp og support giver oplysninger om status for det installerede batteri.

Sådan kører du batterikontrol:

1. Slut vekselstrømsadapteren til computeren.



BEMÆRK: Computeren skal være sluttet til ekstern strøm, for at batterikontrollen kan fungere ordentligt.

2. Vælg **Start > Hjælp og support > Fejlfinding > Strøm, varme og mekanik**.
3. Klik på fanen **Strøm**, og klik derefter på **Batterikontrol**.

Batterikontrol undersøger batteriet og dets celler for at se, om de fungerer korrekt, og rapporterer derefter resultatet af undersøgelsen.

Visning af resterende batterispænding

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

Maksimering af batteriafladningstid

Batteriafladningstiden varierer, afhængigt af de funktioner, du bruger, mens computeren er på batteristrøm. Maksimum afladningstid reduceres gradvist, efterhånden som batteriets ladekapacitet helt naturligt forringes.

Tip til maksimering af batteriafladningstid:

- Reducer skærmens lysstyrke.
- Fjern batteriet fra computeren, når den ikke bruges eller genoplades.
- Opbevar batteriet et køligt, tørt sted.
- Vælg indstillingen **Strømsparer** under Strømstyring.

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 eller kritisk lav batterispænding, kan det medføre følgende:

- Batterilysdioden (kun udvalgte modeller) angiver et lavt eller kritisk batteriniveau.



BEMÆRK: Du kan finde yderligere oplysninger om batterilysdioden i [Lær din computer at kende på side 4](#).

- eller -

- Ikonet Spændingsmåler i meddelelsesområdet viser en meddelelse om lav eller kritisk lav batterispænding.



BEMÆRK: Yderligere oplysninger om spændingsmåleren finder du i [Brug af spændingsmåleren på side 46](#).

Computeren foretager følgende handlinger ved kritisk lav batterispænding:

- Hvis Dvaletilstand er aktiveret, og computeren er tændt eller i Slumretilstand, startes Dvaletilstand.
- Hvis Dvaletilstanden er deaktiveret, og computeren er tændt eller i Slumretilstand, forbliver den kortvarigt i Slumretilstand, hvorefter den lukkes, og ikke-gemte data går tabt.

Afhjælpning af lav batterispænding

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

- ▲ Tilslut én af de følgende enheder:
 - Vekselstrømsadapter
 - Valgfrit udvidelsesprodukt eller valgfri anbringelse i dockingenhed
 - Valgfri netadapter købt som tilbehør hos HP

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

1. Sluk computeren, eller start Dvaletilstand.
2. Erstat det afladede batteri med et opladet batteri.
3. Tænd computeren.

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

- Start Dvaletilstand.
- 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. Erstat det afladede batteri med et opladet batteri, eller slut vekselstrømsadapteren til computeren og til ekstern strøm.
2. Afslut Dvaletilstand ved at trykke på tænd/sluk-knappen.

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, du ikke bruger, som ikke er tilsluttet en ekstern strømkilde.
- Afbryd, deaktivér eller fjern eventuelle eksterne mediekort, du ikke bruger.
- Reducér lysstyrken på skærmen.
- Start Slumre eller Dvaletilstand, eller luk computeren, før du forlader arbejdet.

Opbevaring af et batteri

⚠ FORSIGTIG: Du kan mindske risikoen for 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 batteri, der ikke anvendes, skal kontrolleres hver 6. måned. Hvis kapaciteten er mindre end 50 procent, skal batteriet oplades, inden det udtages til opbevaring.

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

Bortskaffelse af brugte batterier


 **ADVARSEL!** Formindsk risikoen for brand eller forbrændinger ved at undlade at demontere, knuse eller gennemhulle batteriet, kortslutte de eksterne kontakter eller bortskaffe batterier ved afbrænding eller i vand.

Se vejledningen *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø* vedrørende korrekt bortskaffelse af batterier.


Genmontering af batteriet

I Windows 7 giver Batterikontrol i Hjælp og support dig besked om at udskifte batteriet, når en indbygget celle ikke oplader korrekt, eller når batteriets ladekapacitet har nået en "svag" tilstand. Hvis batteriet evt. er dækket af en HP-garanti, indeholder vejledningen et garanti-id. En meddelelse henviser dig til HP's websted, hvor du kan finde yderligere oplysninger om, hvordan du bestiller et nyt batteri.


Tilslutning af ekstern vekselstrøm

 **BEMÆRK:** Se plakaten *Vejledning i opsætning*, der findes i kassen med computeren, for at få oplysninger om at tilslutte vekselstrøm.

Ekstern vekselstrøm leveres gennem en godkendt vekselstrømsadapter eller en valgfri docking- eller udvidelsesenhed.

 **ADVARSEL!** For at mindske potentielle sikkerhedsproblemer bør du kun anvende den vekselstrømsadapter, som fulgte med computeren, en ombytningsvekselstrømsadapter fra HP, eller en kompatibel vekselstrømsadapter, der er købt hos HP.

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, dvd eller bd (kun udvalgte modeller)
- Når du kører Diskdefragmentering
- Når du udfører en sikkerhedskopiering eller gendannelse

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

- Batteriet begynder at oplade.
- Hvis computeren er tændt, skifter ikonet Spændingsmåler 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.

Test af en vekselstrømsadapter

Test vekselstrømsadapteren, hvis computeren viser nogle af følgende symptomer, når den tilsluttes vekselstrøm:

- Computeren tænder ikke.
- Skærmen tændes ikke.
- Lysdioderne for strøm er slukket.

Sådan testes vekselstrømsadapteren:

1. Luk computeren ned.
2. Tag batteriet ud af computeren.
3. Slut vekselstrømsadapteren til computeren og sæt den derefter i en stikkontakt.
4. Tænd computeren.
 - Hvis lysdioderne for strøm *tændes*, fungerer vekselstrømsadapteren korrekt.
 - Hvis lysdioderne for strøm forbliver *slukket*, skal du kontrollere forbindelsen fra vekselstrømadapteren til computeren og forbindelsen fra vekselstrømadapteren til stikkontakten for at kontrollere, at forbindelserne er sikre.
 - Hvis forbindelserne er sikre, og lysdioderne for strøm vedbliver at være *slukket*, fungerer vekselstrømsadapteren ikke og bør udskiftes.

Kontakt kundesupport, for at få oplysninger om hvordan du får en ny vekselstrømsadapter.

8 Eksterne kort og enheder

Brug af kort i slotten til digitale medier (kun udvalgte modeller)

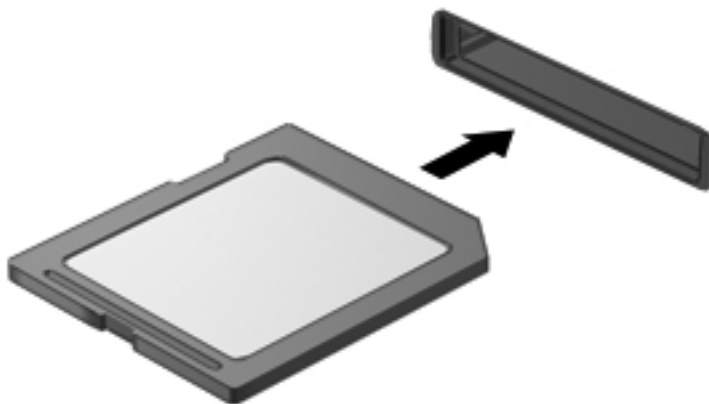
Valgfrie, digitale kort muliggør sikker datalagring og nem datadeling. Disse kort anvendes ofte med kameraer, der er udstyret med et digitalt medie, og PDA'er samt andre computere.

Se [Forside på side 10](#) for at finde de digitale kortformater, der understøttes på computeren.

Indsættelse af et digitalt kort

⚠ FORSIGTIG: Anvend minimal kraft til at indsætte et digitalt kort for at mindske risikoen for beskadigelse af stikkene til det digitale kort.

1. Hold kortet med mærkaten opad og med stikkene vendt mod computeren.
2. Indsæt kortet i åbningen til slotten til digitale medier, og tryk derefter kortet ind, indtil det sidder fast.

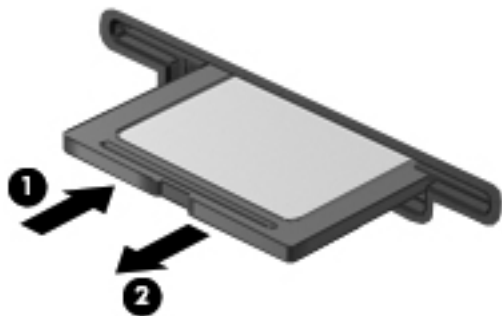


Der høres en lyd, når enheden registreres, og der vises muligvis en række menupunkter.

Fjernelse af et digitalt kort

⚠ FORSIGTIG: Du kan mindske risikoen for tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at bruge følgende procedure til sikker fjernelse af et digitalt kort.

1. Gem dine data og luk alle programmer, der er tilknyttet det digitale kort.
2. Klik på ikonet for fjernelse af hardware i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen. Følg derefter anvisningerne på skærmen.
3. Tryk kortet ind (1), og tag det derefter ud af slotten (2).



📝 BEMÆRK: Træk kortet ud fra slotten, hvis kortet ikke skubbes ud.

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. Disse instruktioner følger eventuelt med softwaren, på disk eller findes på producentens websted.

Computeren er forsynet med fire USB-porte, der understøtter USB 1.0- og USB 2.0-enheder.


📝 BEMÆRK: Afhængigt af din computermodel kan din computer være udstyret med to USB 3.0-porte, som tilslutter USB 3.0-enheder (tilbehør) og giver forbedret USB-strømydelse. USB 3.0-porte er også kompatible med USB 1.0- og 2.0-enheder.

En valgfri dockingenhed eller USB-hub giver ekstra USB-porte, der kan anvendes sammen med computeren.

Tilslutning af en USB-enhed


⚠ FORSIGTIG: Anvend minimal kraft til at tilslutte enheden for at mindske risikoen for beskadigelse af et USB-stik.

- ▲ Tilslut enhedens USB-kabel til USB-porten.


 **BEMÆRK:** USB-porten på din computer kan se lidt anderledes ud end vist i dette afsnit.



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 computeren har registreret enheden.


Fjernelse af en USB-enhed

 **FORSIGTIG:** Træk ikke i kablet, når du fjerner USB-enheden, for at mindske risikoen for beskadigelse af et USB-stik.


FORSIGTIG: Du kan mindske risikoen for tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at bruge følgende procedure til sikker fjernelse af USB-enheden.

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er tilknyttet enheden, før du fjerner USB-enheden.
2. Klik på ikonet for fjernelse af hardware i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og følg derefter anvisningerne på skærmen.
3. Fjern enheden.

Brug af valgfrie, eksterne enheder

 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger om påkrævet software og drivere, eller hvilken computerport du skal bruge, finder du i producentens anvisninger.

Sådan slutter du en ekstern enhed til computeren:

 **FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for skader på udstyret, når du tilslutter en elektrisk enhed, ved at sørge for, at enheden er slukket, og at netledningen er frakoblet.

1. Slut enheden til computeren.
2. Hvis du tilslutter en strømført enhed, skal du sætte enhedens netledning i en stikkontakt med vekselstrøm og jordforbindelse.
3. Tænd computeren.

Hvis du vil frakoble en ikke-strømforsynet ekstern enhed, skal du slukke for enheden og derefter koble den fra computeren. Hvis du vil frakoble en strømforsynet ekstern enhed, skal du slukke for enheden, koble den fra computeren og derefter trække netledningen ud.

Brug af valgfrie eksterne drev


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

USB-drev omfatter følgende typer:

- 1,44-megabyte diskettedrev
- Harddiskmodul (en harddisk med en adapter tilsluttet)
- Eksternt optisk drev (cd, dvd og Blu-ray)
- MultiBay-enhed

9 Drev

Håndtering af drev

 **FORSIGTIG:** 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.

Tag følgende forholdsregler:

- Inden du flytter en computer, der er tilsluttet en ekstern harddisk, skal du starte Slumretilstand og lade skærmen blive tom eller frakoble den eksterne harddisk korrekt.
- 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.
- 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 slukket, i slumretilstand eller i 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 bruge computerens tastatur eller at flytte computeren, mens et 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. Transportbånd og tilsvarende lufthavnssikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage, anvender røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.

Brug af harddiske

Forbedring af harddiskens ydelse

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.



BEMÆRK: Det er ikke nødvendigt at køre diskdefragmentering på SSD-drev.

Når Diskfragmentering er startet, kører det uden overvågning. Afhængigt af harddiskens størrelse og antallet af fragmenterede filer kan det tage mere end en time at fuldføre defragmenteringen. Du kan eventuelt sætte den til at køre om natten eller på et andet tidspunkt, hvor du ikke skal bruge computeren.

HP anbefaler at defragmentere harddisken mindst én gang i måneden. Du kan indstille Diskdefragmentering til at køre ved et månedligt interval, men du kan defragmentere computeren manuelt til enhver tid.

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Slut computeren til vekselstrøm.
2. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemværktøjer > Diskdefragmentering**.
3. Klik på **Defragmenter disk**.



BEMÆRK: Windows indeholder funktionen Brugerkontokontrol til forbedring af sikkerheden på computeren. Du bliver eventuelt bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, som f.eks. installation af software, 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 dataforespørgsler 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:** Fordi Solid-State-drev (SSD) ikke har bevægelige dele, er HP 3D DriveGuard unødvendigt.

 **BEMÆRK:** Harddiske i den primære harddiskplads eller i den sekundære harddiskplads er beskyttet af HP 3D DriveGuard. Harddiske forbundet til USB-porte er ikke dækket af HP 3D DriveGuard.

Yderligere oplysninger finder du i Hjælp i programmet HP 3D DriveGuard.

Identifikation af status for HP 3D DriveGuard


Lysdioden for drev på computeren skifter farve for at angive, at et drev i den primære harddiskplads eller et drev i den sekundære harddiskplads (kun udvalgte modeller) er parkeret. Hvis du har brug for at vide, om drev i øjeblikket er beskyttet, eller et drev er parkeret, skal du vælge **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Windows Mobilitetscenter**:

- Hvis HP 3D DriveGuard er aktiveret, er harddiskikonet markeret med en grøn afkrydsning.
- Hvis HP 3D DriveGuard er deaktiveret, er harddiskikonet markeret med en rød afkrydsning.
- Hvis drevene er parkeret, er harddiskikonet markeret med en gul måne.

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**.


 **BEMÆRK:** Hvis du bliver bedt om det af funktionen Kontrol af brugerkonti, skal du klikke på **Ja**.

2. På rækken **Ikon i systembakke** skal du klikke på **Vis**.
3. Klik på **OK**.

Strømstyring med en parkeret harddisk

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.

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

Brug af programmet HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard-software kan aktiveres eller deaktiveres af en administrator.

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

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**.



BEMÆRK: Hvis du bliver bedt om det af funktionen Kontrol af brugerkonti, skal du klikke på **Ja**.

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

Isætning eller udtagning af en harddisk



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

Luk computeren, før du fjerner harddisken fra harddiskpladsen. Tag ikke harddisken ud, mens computeren er tændt, i slumre- eller dvaletilstand.

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

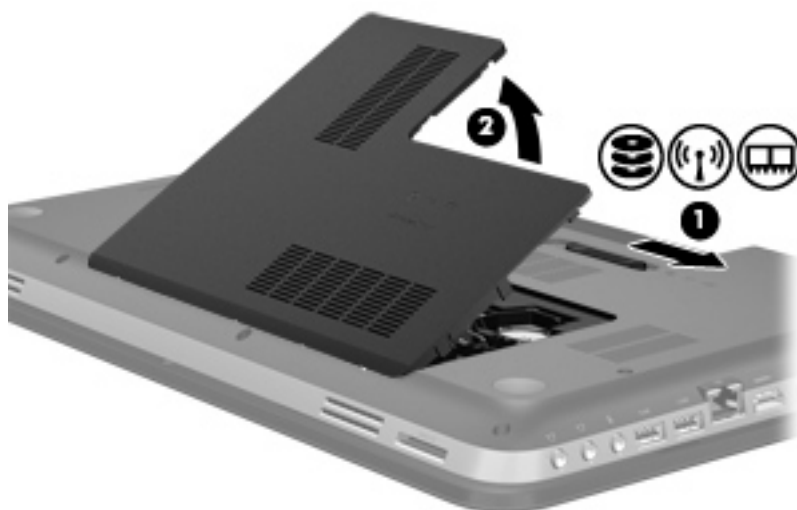
Fjernelsen af harddisken

1. Gem dine data, og luk computeren.
2. Frakobl alle eksterne enheder, som er sluttet til computeren.
3. Tag strømstikket ud af stikkontakten.
4. Vend computeren med undersiden opad på en plan overflade.
5. Tag batteriet ud af computeren.

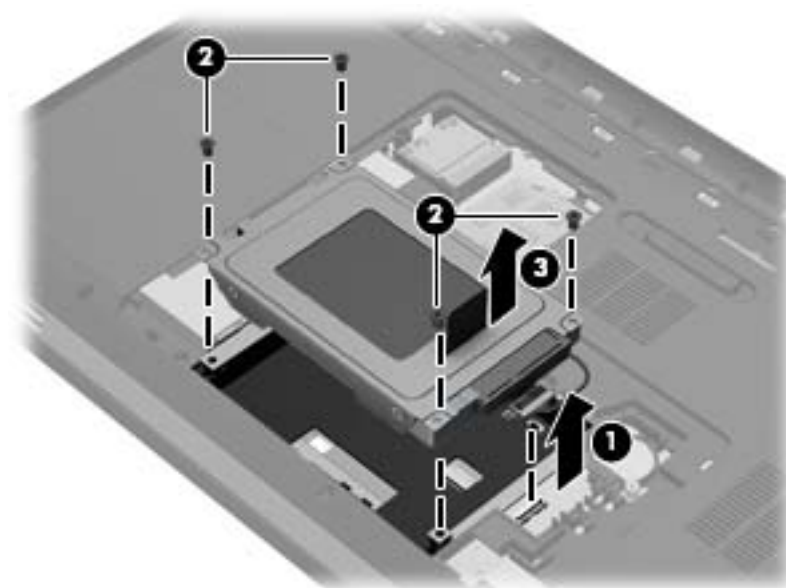


BEMÆRK: Yderligere oplysninger finder du i [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 42](#).

6. Skub til udløserknappen til batteriet (1), indtil dækslet frigøres, og løft dækslet op og fjern det (2).

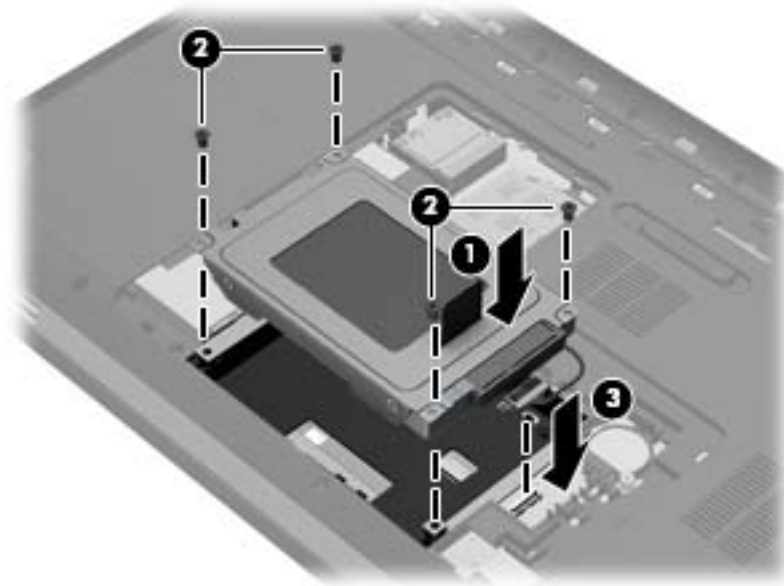


7. Kobl harddiskkablet (1) fra computeren.
8. Fjern de fire skruer (2) fra harddisken.
9. Løft harddisken (3) ud af harddiskpladsen.



Installation af en harddisk

1. Sæt harddisken (1) i harddiskrummet.
2. Isæt de fire skruer (2) på harddisken.
3. Slut harddiskkablet (3) til computeren.



4. Genmonter dækslet til harddisken:

- a.** Med batterirummet vendt mod dig selv skal du anbringe dækslet til harddisken **(1)** i en vinkel på 45 grader i forhold til computerens overflade, så tapperne på undersiden af dækslet justeres med de tilhørende huller på computeren.
- b.** Tryk forsigtigt dækslet til harddisken **(2)** ned, mens du trykker på både venstre og højre kant af dækslet, indtil det klikker på plads.



5. Sæt batteriet i igen.

6. Vend computeren, så højre side er opad, og tilslut derefter ekstern strøm og eksterne enheder igen.

7. Tænd for computeren.

Brug af optiske drev (kun udvalgte modeller)

Optiske drev omfatter følgende:

- Cd
- Dvd
- Blu-ray (BD)


Identificering af det installerede optiske drev

▲ Vælg **Start > Computer**.

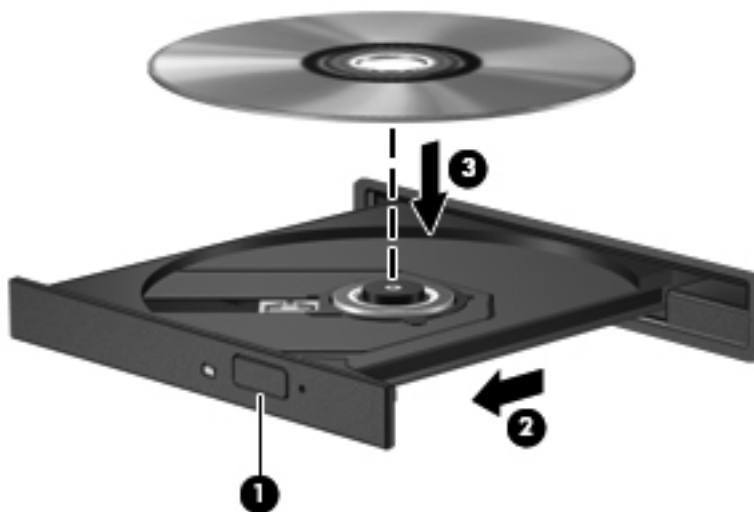
Der vises en liste over alle de enheder, der er installeret på computeren, herunder dit optiske drev.

Isætning af en optisk disk


1. Tænd 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 skuffen ikke kan trækkes helt ud, kan du forsigtigt tippe disken lidt for at anbringe den over spindlen.

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



6. Luk diskskuffen.


 **BEMÆRK:** Efter du har isat en disk, er der normalt en kort pause. Hvis du ikke har valgt en medieafspiller, åbnes dialogboksen Automatisk afspilning. Du bliver bedt om at vælge, hvordan du vil bruge medieindholdet.

Fjernelse af en optisk disk

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

Når diskskuffen åbner normalt

1. Tryk på udløserknappen (1) på drevet for at åbne diskskuffen, og træk derefter 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 forsigtigt tippe disken lidt for at få den ud.




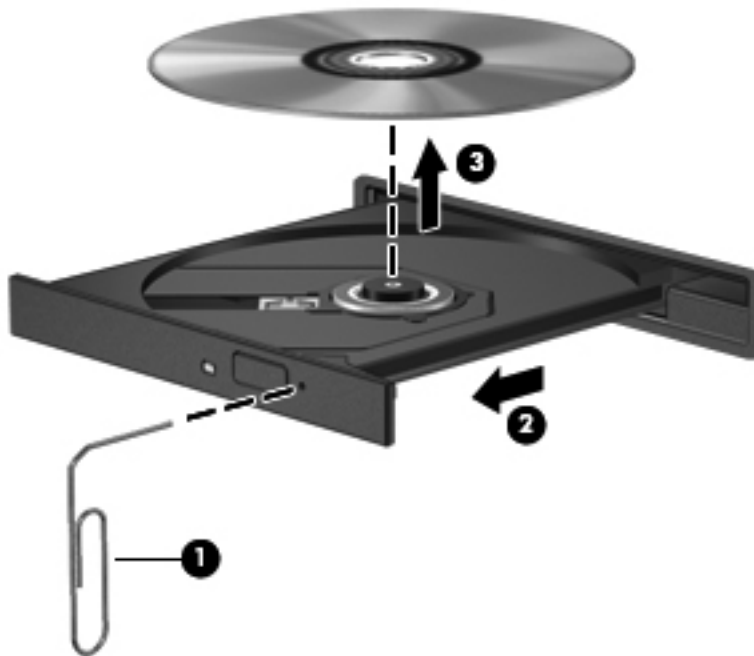
3. Luk diskskuffen, og læg disken i et beskyttende hylster.

Når diskskuffen ikke åbner normalt

1. Sæt spidsen af en papirclips (1) ind i udløserhullet foran på kanten af drevet.
2. Tryk forsigtigt papirclipsen ind, indtil skuffen frigøres, og træk derefter skuffen (2) så langt ud, som den kan komme.

3. 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 forsigtigt tippe disken lidt for at få den ud.




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

Deling af optiske drev

Selvom din computer muligvis ikke har et integreret optisk drev, kan du få adgang til software og data, samt installere programmer, ved at dele et optisk drev, der er tilsluttet en anden computer i dit netværk. Deling af drev er en funktion i Windows-operativsystemet, som tillader, at et drev på én computer er tilgængelig for andre computere på samme netværk.

 **BEMÆRK:** Du skal have opsat et netværk for at kunne dele et optisk drev. Du finder yderligere oplysninger om, hvordan du opsætter et netværk, i [Netværk på side 19](#).

 **BEMÆRK:** Nogle diske, f.eks. dvd-film og spildiske, kan være kopibeskyttede og kan derfor ikke bruges til dvd- og cd-drevedeling.

Sådan deles et optisk drev:


1. Fra den computer, der indeholder det optiske drev, der skal deles, skal du vælge **Start > Computer**.
2. Højreklik på det optiske drev, du vil dele, og klik derefter på **Egenskaber**.
3. Vælg fanen **Deling > Avanceret deling**.
4. Markér afkrydsningsfeltet **Del denne mappe**.
5. Indtast et navn til det optiske drev i tekstboksen **Sharenavn**.
6. Klik på **Anvend**, og klik derefter på **OK**.
7. Sådan får du vist et delt optisk drev:


Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter**.


10 Hukommelsesmoduler

Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler


Computeren har to hukommelsesmodulslots. Hukommelsesmodulslottene sidder i bunden af computeren under harddiskdækslet. Computerens hukommelseskapacitet kan opgraderes ved at tilføje et hukommelsesmodul eller erstatte det eksisterende hukommelsesmodul i en af disse hukommelsesmodulslots.

 **ADVARSEL!** Du kan mindske risikoen for elektrisk stød og beskadigelse af udstyret ved at koble netledningen fra og fjerne alle batterier, før du installerer et hukommelsesmodul.

 **FORSIGTIG:** EDS (Electrostatic discharge) kan beskadige elektroniske komponenter. Før du påbegynder en procedure, skal du sikre dig, at du er afladet for statisk elektricitet ved at berøre ved en metalgenstand med jordforbindelse.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil bruge en konfiguration med to kanaler med et ekstra hukommelsesmodul, skal du sørge for, at hukommelsesmodulerne er identiske.


Sådan tilføjes eller udskiftes et hukommelsesmodul:

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

Luk computeren, før du tilføjer eller udskifter hukommelsesmoduler. Tag ikke et hukommelsesmodul ud, mens computeren er tændt, i Slumre- eller Dvaletilstand.

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

1. Gem dine data, og luk computeren.
2. Frakobl alle eksterne enheder, som er sluttet til computeren.
3. Tag strømstikket ud af stikkontakten.
4. Vend computeren med undersiden opad på en plan overflade.
5. Tag batteriet ud af computeren.

 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger finder du i [Sådan isætter og fjerner du et batteri på side 42](#).

6. Skub til udløserknappen til batteriet (1), indtil dækslet frigøres, og løft dækslet op og fjern det (2).



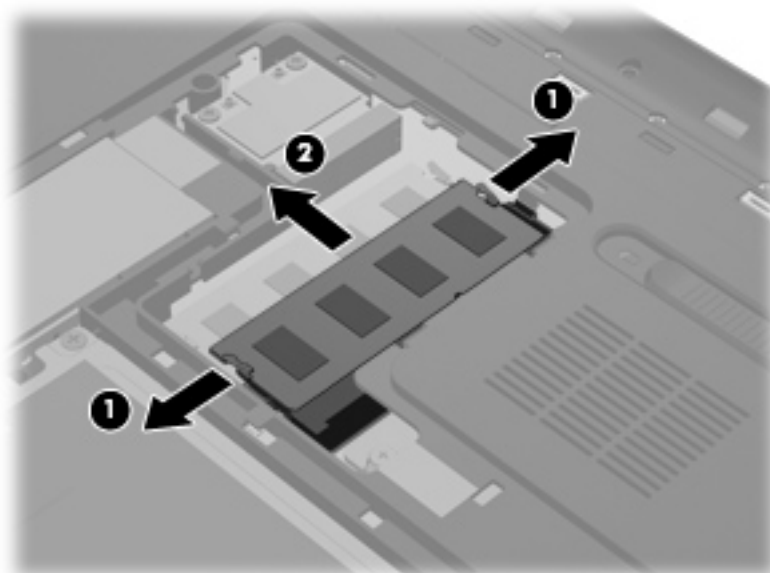
7. Hvis du skal udskifte et hukommelsesmodul, skal du fjerne det eksisterende hukommelsesmodul:

- a. Træk ud i klemmerne (1) på hver side af hukommelsesmodulet.

Hukommelsesmodulet vipper op.

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

⚠ FORSIGTIG: For at undgå beskadigelse af hukommelsesmodulet må du kun holde i modulets kanter. Berør ikke komponenterne på hukommelsesmodulet.



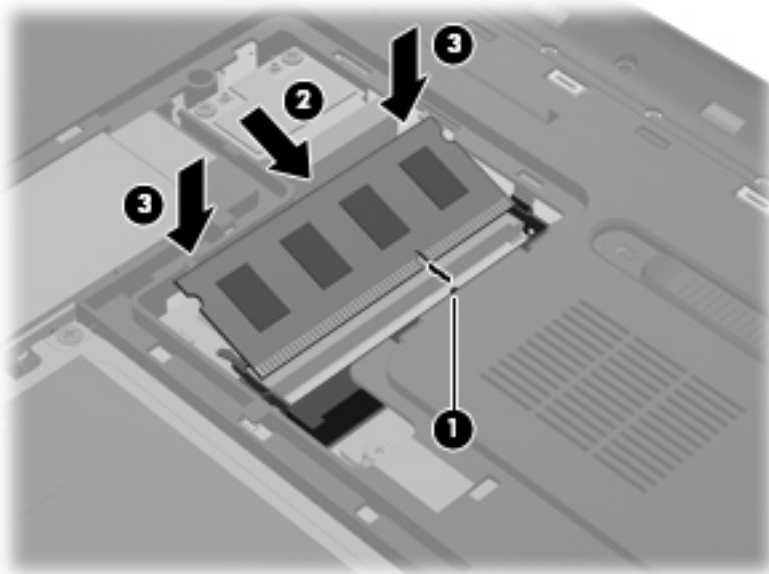
Beskyt hukommelsesmodulet ved at opbevare det i en beholder, der er sikret imod statisk elektricitet.

8. Indsæt et nyt hukommelsesmodul:

⚠ FORSIGTIG: For at undgå beskadigelse af hukommelsesmodulet må du kun holde i modulets kanter. Berør ikke komponenterne på hukommelsesmodulet.

- a. Placér hukommelsesmodulet, så kanten med indhakkets (1) passer med tappen i hukommelsesmodulslotten.
- b. Hold hukommelsesmodulet i en 45-graders vinkel i forhold til overfladen på hukommelsesmodulrummet, og tryk modulet ind i hukommelsesmodulslotten (2), til det klikker på plads.
- c. Tryk forsigtigt ned på hukommelsesmodulet (3), idet du trykker på både venstre og højre kant af modulet, indtil klemmerne klikker på plads.

⚠ FORSIGTIG: Hvis du vil undgå at beskadige hukommelsesmodulet, skal du passe på ikke at bøje det.



9. Montér dækslet til hukommelsesmodulrummet:

- a. Med batterirummet vendt mod dig selv skal du anbringe dækslet til hukommelsesmodulrummet (1) i en vinkel på 45 grader i forhold til computerens overflade, så tapperne på undersiden af dækslet justeres med de tilhørende huller på computeren.

- b. Tryk forsigtigt dækslet **(2)** ned, mens du trykker på både venstre og højre kant af dækslet, indtil det klikker på plads.





10. Sæt batteriet i igen.
11. Vend computeren, så højre side er opad, og tilslut derefter ekstern strøm og eksterne enheder igen.
12. Tænd for computeren.


11 Sikkerhed

Beskyttelse af computeren

Standardsikkerhedsfunktionerne i Windows®-operativsystemet samt i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) (ikke Windows) kan beskytte dine personlige indstillinger og data mod forskellige risici.

 **BEMÆRK:** Sikkerhedsløsninger er designet til at fungere som en beskyttende foranstaltning, men de kan ikke nødvendigvis forhindre softwareangreb, eller at computeren bliver misbrugt eller stjålet.

 **BEMÆRK:** Sikkerhedskopier og slet fortrolige filer, og fjern alle indstillinger for adgangskode, før du sender computeren til service.

 **BEMÆRK:** Nogle af de funktioner, der angives i dette kapitel, er muligvis ikke tilgængelige på din computer.

Computerrisiko	Sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock (kun udvalgte modeller)• Adgangskode for opstart• Fingeraftrykslæser
Computervirus	Antivirussoftware
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none">• Firewallsoftware• Windows-opdateringer• Filkryptering
Uautoriseret adgang til indstillingerne i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) og andre systemidentifikationsoplysninger	Administratoradgangskode
Aktuelle eller fremtidige trusler mod computeren	Kritiske sikkerhedsopdateringer fra Microsoft
Uautoriseret adgang til en Windows-brugerkonto	Brugeradgangskode
Uautoriseret fjernelse af computeren	Stik til sikkerhedskabel (anvendes til valgfrit sikkerhedskabel)

Brug af adgangskoder

En adgangskode er en gruppe af tegn, som du vælger for at beskytte oplysningerne på computeren. Du kan vælge adskillige typer adgangskoder afhængigt af, hvordan du vil kontrollere adgangen til dine data. Adgangskoder kan defineres i Windows eller i det ikke-Windows-baserede hjælpeprogram Setup Utility (BIOS), der er forudinstalleret på computeren.



BEMÆRK: Du kan mindske risikoen for at blive låst ude af computeren ved at notere hver adgangskode ned og gemme den på et sikkert sted.

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

Yderligere oplysninger om Windows-adgangskoder, f.eks. pauseskærmsadgangskoder, finder du ved at vælge **Start > Hjælp og support**.

Indstilling af adgangskoder i Windows

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode	Beskytter imod adgang til computerindhold på administratorniveau. BEMÆRK: Adgangskoden kan ikke anvendes til at få adgang til indhold i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).
Brugeradgangskode	Beskytter mod adgang til en Windows-brugerkonto. Den beskytter også mod adgang til computerens indhold og skal angives, når du afslutter slumre- eller dvaletilstand.
QuickLock (kun udvalgte modeller)	Beskytter oplysningerne ved at vise operativsystemets loginvindue. Når loginvinduet vises, kan computeren ikke anvendes, før der indtastes en Windows-brugeradgangskode eller en Windows-administratoradgangskode. Når du har angivet en adgangskode for en bruger eller en administrator, skal du følge disse trin: <ol style="list-style-type: none">1. Start QuickLock.2. Afslut QuickLock ved at indtaste din Windows-brugeradgangskode eller -administratoradgangskode.

Opsætning af adgangskoder i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode*	<ul style="list-style-type: none">Beskytter mod adgang til hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).Når denne adgangskode er oprettet, skal den indtastes, hver gang du starter hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS). <p>FORSIGTIG: Hvis du glemmer din administratoradgangskode, kan du ikke få adgang til hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).</p> <p>BEMÆRK: Administratoradgangskoden kan bruges i stedet for adgangskoden for opstart.</p> <p>BEMÆRK: Du kan ikke bruge den administratoradgangskode, der er oprettet i Windows, i stedet for din administratoradgangskode, og den vises heller ikke, når den oprettes, indtastes, ændres eller slettes.</p> <p>BEMÆRK: Hvis du angiver startadgangskoden ved den første adgangskodekontrol, før meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for startmenu") vises, skal du angive administratoradgangskoden for at få adgang til hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).</p>
Startadgangskode*	<ul style="list-style-type: none">Beskytter adgangen til indholdet på computeren.Når du har indstillet denne adgangskode, skal den angives, hver gang du tænder eller genstarter computeren eller afslutter dvaletilstand. <p>FORSIGTIG: Hvis du glemmer din startadgangskode, kan du ikke tænde eller genstarte computeren eller afslutte dvaletilstand.</p> <p>BEMÆRK: Administratoradgangskoden kan bruges i stedet for adgangskoden for opstart.</p> <p>BEMÆRK: Adgangskoder for opstart vises ikke, når de indstilles, indtastes, ændres eller slettes.</p>

*Der er flere oplysninger om disse adgangskoder i følgende emner.

Håndtering af en administratoradgangskode

Hvis du vil oprette, ændre eller slette adgangskoden, skal du gøre følgende:

1. Hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten startmenu") vises i nederste venstre hjørne af skærmen. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på **f10**.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Administrator Password** (Administratoradgangskode), og tryk derefter på **enter**.
 - Skriv administratoradgangskoden i felterne **Enter New Password** (Angiv ny adgangskode) og **Confirm New Password** (Bekræft ny adgangskode), og tryk derefter på **enter**.
 - Hvis du vil ændre en administratoradgangskode, skal du skrive din nuværende adgangskode i feltet **Enter Current Password** (Skriv nuværende adgangskode), skrive en ny adgangskode i felterne **Enter New Password** (Skriv ny adgangskode) og **Confirm New Password** (Bekræft ny adgangskode) og derefter trykke på **enter**.
 - Hvis du vil slette en administratoradgangskode, skal du skrive din nuværende adgangskode i feltet **Enter Password** (Skriv adgangskode) og derefter trykke på **enter** 4 gange.
3. Når du vil gemme ændringerne og afslutte hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS), skal du med piletasterne vælge **Afslut > Gem ændringer og afslut**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Indtastning af en administratoradgangskode

Skriv administratoradgangskoden ud for prompten **Enter Password** (Angiv adgangskode), og tryk på **enter**. Efter tre forgæves forsøg på at angive den korrekte administratoradgangskode, skal du genstarte computeren og forsøge igen.

Håndtering af en adgangskode for start

Hvis du vil oprette, ændre eller slette adgangskoden, skal du gøre følgende:

1. Hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) startes ved at tænde eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten startmenu") vises i nederste venstre hjørne af skærmen. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på **f10**.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Power-On Password** (adgangskode for opstart), og tryk derefter på **enter**.
 - Hvis du vil indstille en adgangskode for opstart, skal du skrive adgangskoden i felterne **Enter New Password** (Skriv ny adgangskode) og **Confirm New Password** (Bekræft ny adgangskode) og derefter trykke på **enter**.
 - Hvis du vil ændre en adgangskode for start, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet **Enter Current Password** (Skriv nuværende adgangskode), skrive den nye adgangskode i felterne **Enter New Password** (Skriv ny adgangskode) og **Confirm New Password** (Bekræft ny adgangskode) og derefter trykke på **enter**.
 - Hvis du vil slette en adgangskode for start, skal du skrive din nuværende adgangskode i feltet **Enter Current Password** (Skriv nuværende adgangskode) og derefter trykke på **enter** 4 gange.
3. Når du vil gemme ændringerne og afslutte hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS), skal du med piletasterne vælge **Afslut > Gem ændringer og afslut**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Indtastning af en startadgangskode

Skriv adgangskoden ud for prompten **Enter Password** (Angiv adgangskode), og tryk på **enter**. Efter tre mislykkede forsøg på at indtaste adgangskoden skal du genstarte computeren og forsøge igen.

Brug af antivirussoftware

Når du bruger computeren til at få adgang til e-mail, et netværk eller internettet, udsætter du den potentielt for computervirus. Computervirus kan deaktivere operativsystem, programmer og hjælpeprogrammer eller kan få dem til at fungere unormalt.

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

Der er muligvis forudinstalleret et antivirusprogram på computeren med et prøvetilbud. Vi anbefaler på det kraftigste, at du beskytter computeren fuldt ud ved at opgradere prøvetilbudet eller købe et antivirusprogram efter eget valg.

Yderligere oplysninger om computervirus finder du ved at skrive `virus` i søgefeltet i Hjælp og support.

Brug af firewallsoftware


Firewalls forhindrer uautoriseret adgang til et system eller netværk. En firewall kan være et program, du installerer på computeren og/eller netværket, eller en løsning baseret på både hardware og software.

Du kan overveje to typer firewalls:


- Værtsbaserede firewalls – Software, der kun beskytter den computer, det er installeret på.
- Netværksbaserede firewalls – Installeret mellem dit DSL- eller kabelmodem og dit hjemmenetværk for at beskytte alle computere på netværket.

Når en firewall er installeret på et system, overvåges alle data, der sendes til og fra systemet, og sammenlignes med et sæt brugerdefinerede sikkerhedskriterier. Alle data, der ikke opfylder disse kriterier, blokeres.

Computeren eller netværksudstyret har muligvis allerede en firewall installeret. Ellers findes der firewall-softwareløsninger.

 **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, og derefter aktivere firewallen igen. Hvis du vil løse problemet permanent, skal du omkonfigurere firewallen.


Installering af kritiske sikkerhedsopdateringer


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

Opdateringer af operativsystemet og anden software kan være blevet tilgængelige, efter at computeren forlod fabrikken. Sådan sørger du for, at alle tilgængelige opdateringer er installeret på computeren:

- Kør Windows Update, når du har klargjort computeren. Brug opdateringslinket i **Start > Alle programmer > Windows Update**.
- Kør derefter Windows Update en gang om måneden.
- Du kan hente opdateringerne til Windows og andre Microsoft®-programmer, efterhånden som de udgives, på Microsofts websted og via opdateringslinket i Hjælp og support.

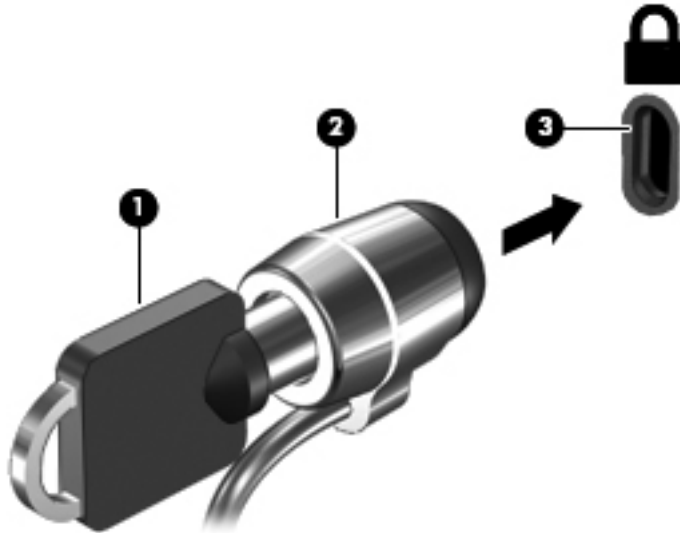
Installation af et valgfrit sikkerhedskabel

 **BEMÆRK:** Et sikkerhedskabel er beregnet til at fungere som en afskrækkelse, men vil ikke nødvendigvis forhindre, at computeren bliver misbrugt eller stjålet.

 **BEMÆRK:** Sikkerhedskabelstikket på din computer kan se lidt anderledes ud end vist i dette afsnit. Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for at finde placeringen af sikkerhedskabelstikket på computeren.

1. Før sikkerhedskablet rundt om en fastgjort genstand.
2. Sæt nøglen **(1)** i kabellåsen **(2)**.

3. Sæt kabellåsen ind i sikkerhedskabelstikket på computeren (3), og lås derefter kabellåsen med nøglen.



4. Tag nøglen ud, og opbevar den et sikkert sted.

Brug af fingeraftrykslæseren (kun udvalgte modeller)

Integrerede fingeraftrykslæsere er tilgængelige på udvalgte computermodeller. Du skal opsætte en brugerkonto med en adgangskode på computeren for at bruge fingeraftrykslæseren. Med denne konto kan du logge på computeren med et svirp med en bestemt finger. Du kan også bruge fingeraftrykslæseren til at udfylde adgangskodefelter på websteder og andre programmer, der kræver et login. Se hjælpen til fingeraftrykssoftwaren for at få anvisninger.

Når du har oprettet din fingeraftryksidentitet, kan du konfigurere en Single Sign On-tjeneste, der gør det muligt at bruge fingeraftryksscanneren til at oprette legitimationsoplysninger for et program, der kræver et brugernavn og en adgangskode.

Se [Lær din computer at kende på side 4](#) for at finde placeringen af fingeraftrykslæseren på computeren.

12 Sikkerhedskopiering og gendannelse

Computeren indeholder værktøjer i operativsystemet og fra HP, der er udviklet til beskyttelse og gendannelse af data.


Dette kapitel indeholder oplysninger om følgende emner:

- Oprettelse af et sæt gendannelsesdiske eller et gendannelsesflashdrev (HP Recovery Manager-softwarefunktion)
- Udførelse af en systemgendannelse (fra partitionen, gendannelsesdiske eller et gendannelsesflashdrev)
- Sikkerhedskopiering af dine data
- Gendannelse af et program eller en driver

Gendannelse af systemet


Hvis der opstår fejl på computerens harddisk, skal du bruge et sæt gendannelsesdiske eller et gendannelsesflashdrev til at gendanne systemet til fabriksstanden. Det vil være en fordel, hvis du allerede har anvendt HP Recovery Manager til at oprette disse værktøjer straks efter softwareopsætningen.


Hvis der opstår andre problemer end fejl på harddisken, kan du gendanne systemet ved hjælp af HP Recovery-partitionen (kun udvalgte modeller) i stedet for at bruge gendannelsesdiske eller et gendannelsesflashdrev. Du kan kontrollere, om du har en gendannelsespartition ved at klikke på **Start**, højreklikke på **Computer**, klikke på **Administrer** og derefter klikke på **Diskhåndtering**. Hvis partitionen findes, står der et HP Recovery-drev opført i vinduet.

 **FORSIGTIG:** HP Recovery Manager (partition eller diske/flashdrev) gendanner kun software, som blev installeret fra fabrikken. Software, der ikke blev leveret sammen med denne computer, skal geninstalleres manuelt.

Oprettelse af gendannelsesmedier


HP anbefaler, at du opretter et sæt gendannelsesdiske eller et gendannelsesflashdrev, så du kan gendanne din computer til de oprindelige fabriksindstillinger, hvis der opstår en fejl på harddisken, eller hvis du af en eller anden grund ikke kan udføre gendannelsen ved hjælp af gendannelsespartitionsværktøjerne. Opret diskene eller flashdrevet, når du har konfigureret computeren første gang.

 **BEMÆRK:** HP Recovery Manager giver kun mulighed for at oprette ét sæt gendannelsesdiske eller ét gendannelsesflashdrev. Pas godt på disse gendannelsesværktøjer, og opbevar dem et sikkert sted.


 **BEMÆRK:** Hvis din computer ikke indeholder et integreret, optisk drev, kan du bruge et valgfrit eksternt, optisk drev (købes separat) til at oprette gendannelsesdiske, eller du kan købe gendannelsesdiske til din computer på HP's websted. Hvis du anvender et eksternt optisk drev, skal det tilsluttes direkte i en USB-port på computeren og ikke til en USB-port på en eksternt enhed, som f.eks. en USB-hub.

Retningslinjer:

- Køb dvd-r-, dvd+r-, dvd-r dl- eller dvd+r dl-diske i høj kvalitet.

 **BEMÆRK:** Læse- og skrivebare diske, f.eks. cd-rw, dvd±rw og double-layer dvd±rw- og bd-re (genskrivbare Blu-ray-diske), er ikke kompatible med HP Recovery Manager-softwaren.

- Computeren skal være tilsluttet vekselstrømforsyningen i forbindelse med denne proces.
- Der kan kun oprettes et sæt gendannelsesdiske eller ét gendannelsesflashdrev pr. computer.

 **BEMÆRK:** Når du sikkerhedskopierer til diske, skal du nummerere diskene, før du indsætter dem i det optiske drev.


- Hvis det er nødvendigt, kan du afslutte programmet, før du er færdig med at oprette gendannelsesdiskene eller gendannelsesflashdrevet. Næste gang du åbner HP Recovery Manager, vil du blive spurgt, om du vil fortsætte med at oprette gendannelsesdiskene.

Sådan oprettes et sæt gendannelsesdiske eller et gendannelsesflashdrev:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Security and Protection (Sikkerhed og beskyttelse) > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

Udførelse af en systemgendannelse

HP Recovery Manager-software gør det muligt at reparere eller gendanne computeren til dens oprindelige fabriksindstillinger. HP Recovery Manager benytter gendannelsesdiske, et gendannelsesflashdrev eller en dedikeret gendannelsespartition på harddisken (kun udvalgte modeller).

 **BEMÆRK:** Der skal udføres en systemgendannelse, hvis der er fejl på computerens harddisk, eller hvis alle forsøg på at løse funktionelle problemer i computeren mislykkes. En systemgendannelse skal bruges som sidste forsøg på at løse problemer.

Bemærk følgende, når du udfører en systemgendannelse:

- Du kan kun gendanne det system, du tidligere har sikkerhedskopieret. HP anbefaler, at du bruger HP Recovery Manager til at oprette et sæt gendannelsesdiske eller et gendannelsesflashdrev, så snart du har opsat computeren.
- Windows har sine egne indbyggede reparationsfunktioner, som f.eks. Systemgendannelse. Hvis du ikke allerede har brugt disse funktioner, skal du bruge dem, før du bruger HP Recovery Manager til at gendanne systemet.
- HP Recovery Manager gendanner kun software, som blev installeret fra fabrikken. Software, der ikke blev leveret sammen med denne computer, skal overføres fra producentens websted eller geninstalleres fra den disk, producenten har leveret.

Brug af den dedikerede gendannelsespartition (kun udvalgte modeller)

Den dedikerede gendannelsespartition indeholder en indstilling til sikkerhedskopiering af billeder, musik og anden lyd, videoer og film, optaget tv, dokumenter, regneark og præsentationer, e-mails, internetfavoritter og indstillinger.

Hvis du vil gendanne computeren fra gendannelsespartitionen, skal du følge disse trin:

1. Åbn HP Recovery Manager på en af følgende måder:
 - Vælg **Start > Alle programmer > Security and Protection (Sikkerhed og beskyttelse) > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
 - eller -
 - Start eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen. Tryk derefter på **f11**, når meddelelsen "F11 (Systemgendannelse)" vises på skærmen.
2. Klik på **Systemgendannelse** i vinduet **HP Recovery Manager**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

Gendannelse ved hjælp af gendannelsesmedier

1. Sikkerhedskopier alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Isæt den første gendannelsesdisk i det optiske drev på din computer eller i et valgfrit eksternt optisk drev, og genstart derefter computeren.

- eller -

Indsæt gendannelsesflashdrevet i USB-porten, og genstart derefter computeren.



BEMÆRK: Hvis computeren ikke automatisk genstarter i HP Recovery Manager, skal computerens startrækkefølge ændres.

3. Tryk på **F9** ved systemstart.
4. Vælg det optiske drev eller flashdrevet.
5. Følg instruktionerne på skærmen.

Ændring af startrækkefølge for computeren:

Sådan ændres startrækkefølgen for gendannelsesdiske:

1. Genstart computeren.
2. Tryk på tasten **esc**, mens computeren genstarter, og tryk derefter på **F9** for startindstillinger.
3. Vælg **Internt cd/dvd rom-drev** i vinduet med startindstillinger.

Sådan ændres startrækkefølgen for gendannelsesflashdrev:

1. Indsæt flashdrevet i en USB-port.
2. Genstart computeren.
3. Tryk på tasten **esc**, mens computeren genstarter, og tryk derefter på **F9** for startindstillinger.
4. Vælg flashdrevet i vinduet med startindstillinger.

Sikkerhedskopiering og gendannelse af data

Det er vigtigt at sikkerhedskopiere sine filer og opbevare ny software et sikkert sted. Efterhånden, som du tilføjer ny software og datafiler, bør du fortsætte med at sikkerhedskopiere regelmæssigt.

Jo nyere sikkerhedskopi, jo bedre systemgendannelse.



BEMÆRK: Du skal udføre en gendannelse fra den seneste sikkerhedskopi, hvis computeren udsættes for virusangreb, eller hvis der opstår fejl i vigtige systemkomponenter. Du skal altid prøve med en gendannelse, før du udfører en systemgendannelse.

Du kan sikkerhedskopiere dine data på en valgfri, ekstern harddisk, et netværksdrev eller på diske. Sikkerhedskopier dit system på følgende tidspunkter:

- På regelmæssigt planlagte tidspunkter.



TIP: Sæt systemet til at minde dig om at oprette sikkerhedskopier.

- Før computeren repareres eller gendannes.
- Før du tilføjer eller ændrer software eller hardware.

Retningslinjer:

- Opret systemgendannelsespunkter ved hjælp af Windows®-funktionen Systemgendannelse, og kopiér dem regelmæssigt til et optisk drev eller en ekstern harddisk. Se [Brug af Windows-systemgendannelsespunkter på side 84](#) for at få flere oplysninger om brug af systemgendannelsespunkter.
- Gem personlige filer i biblioteket Dokumenter, og Sikkerhedskopiér denne mappe regelmæssigt.
- Gem tilpassede indstillinger for et vindue, en værktøjslinje eller menulinje ved at tage et billede (screenshot) af indstillingerne. Med et sådant billede kan du spare tid, hvis du bliver nødt til at indtaste dine indstillinger igen.

Sådan tager du et billede af skærmen (screenshot):

1. Få vist det skærbillede, som du vil gemme.
2. Kopiér skærbilledet:

Tryk på **alt+prt sc** for kun at kopiere det aktive vindue.

Hvis du vil kopiere hele skærbilledet, skal du trykke på **prt sc**.
3. Åbn et tekstbehandlingsdokument, og vælg derefter **Rediger > Sæt ind**. Skærbilledet sættes ind i dokumentet.
4. Gem og udskriv dokumentet.

Brug af Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse

Retningslinjer:

- Kontrollér, at computeren er tilsluttet vekselstrøm, før du begynder sikkerhedskopieringsprocessen.
- Det tager lidt tid at fuldføre sikkerhedskopieringsprocessen. Afhængigt af filstørrelserne, kan det tage over en time.

Sådan opretter du en sikkerhedskopi:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Sikkerhedskopiering og gendannelse**.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at planlægge og oprette en sikkerhedskopi.



BEMÆRK: Windows® indeholder funktionen Kontrol af brugerkonti til at forbedre sikkerheden på computeren. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Yderligere oplysninger findes i Hjælp og support.

Brug af Windows-systemgendannelsespunkter

Med systemgendannelsespunkter kan du gemme og navngive et snapshot af din harddisk på et specifikt tidspunkt. Du kan derefter gendanne systemet til det tidspunkt, hvis du vil fortryde efterfølgende ændringer.



BEMÆRK: Gendannelse til et tidligere gendannelsespunkt påvirker ikke datafiler eller e-mails, der er oprettet siden seneste gendannelsespunkt.

Du kan også oprette yderligere gendannelsespunkter for at yde øget beskyttelse af dine filer og indstillinger.

Hvornår skal du oprette gendannelsespunkter?

- Før du tilføjer eller ændrer software eller hardware
- Jævnligt, når computeren fungerer optimalt



BEMÆRK: Hvis du går tilbage til et gendannelsespunkt og derefter fortryder det, kan du tilbageføre gendannelsen.

Opret et systemgendannelsespunkt

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > System**.
2. Klik på **Systembeskyttelse** i venstre rude.
3. Klik på fanen **Systembeskyttelse**.
4. Følg instruktionerne på skærmen.

Gendannelse til tidligere dato og klokkeslæt


Følg nedenstående trin for at gå tilbage til et gendannelsespunkt (oprettet en tidligere dato og klokkeslæt), når computeren fungerer optimalt:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > System**.
2. Klik i venstre rude på **Systembeskyttelse**.
3. Klik på fanen **Systembeskyttelse**.
4. Klik på **Systemgendannelse**.
5. Følg instruktionerne på skærmen.

13 BIOS-hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) og System Diagnostics (Systemdiagnosticering)

Brug af hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)

Hjælpeprogrammet Setup Utility, også kaldet Basic Input/Output System (BIOS), styrer kommunikationen mellem alle input- og output-enheder på systemet (f.eks. diskdrev, skærm, tastatur, mus og printer). Hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) omfatter indstillinger for de typer enheder, der er installeret, computerens opstart og mængden af system- og udvidelseshukommelse.

 **BEMÆRK:** Du skal være meget forsigtig, når du foretager ændringer i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS). Fejl kan forhindre computeren i at fungere korrekt.

Sådan startes hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at starte hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS):

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at gå til hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).

Sådan ændrer du sproget i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)

1. Start hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).
2. Brug piletasterne til at vælge **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Language** (Sprog), og tryk derefter på **enter**.
3. Anvend piletasterne til at vælge sprog, og tryk derefter på **enter**.
4. Tryk på **enter**, når der vises en bekræftelsesprompt med dit sprog.
5. Når du vil gemme ændringerne og afslutte hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS), skal du med piletasterne vælge **Afslut** > **Gem ændringer og afslut** og derefter trykke på **enter**.

Ændringerne træder i kraft med det samme.

Sådan navigerer og vælger du i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)

Benyt følgende fremgangsmåde for at navigere og vælge i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS):

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
 - For at vælge en menu eller et menupunkt skal du anvende TAB-tasten og piletasterne på tastaturet og derefter trykke på **enter**.
 - Brug piletasten op eller ned for at rulle op og ned.
 - Hvis du vil lukke åbne dialogbokse og vende tilbage til hovedskærbilledet i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS), skal du trykke på **esc**, og derefter følge anvisningerne på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at gå til hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).

Benyt en af følgende fremgangsmåder for at forlade menuerne i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS):

- Du forlader menuerne i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) uden at gemme ændringerne ved at klikke på tasten **esc** og derefter følge anvisningerne på skærmen.
- eller -
Anvend piletasterne til at vælge **Afslut > Afslut uden at gemme**, og tryk derefter på **enter**.
- eller -
- Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte menuerne i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS), skal du klikke på **f10** og derefter følge anvisningerne på skærmen.
- eller -
Anvend piletasterne til at vælge **Afslut > Gem ændringer og afslut**, og tryk derefter på tasten **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Visning af systemoplysninger

1. Start hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).
2. Vælg **hovedmenuen**. Der vises oplysninger som systemtid og -dato samt oplysninger om computeren.
3. Hvis du vil afslutte hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) uden at ændre indstillinger, skal du med piletasterne vælge **Afslut > Afslut uden at gemme ændringer** og derefter trykke på **enter**.

Gendannelse af standardindstillinger i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)



BEMÆRK: Gendannelse af standardindstillinger ændrer ikke harddiskens tilstand.

Følg disse trin for at gendanne alle indstillinger i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) til de fabriksindstillede værdier:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at gå til hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).
3. Brug piletasterne til at vælge **Afslut > Indlæs standardindstillinger for opsætning**.
4. Følg vejledningen på skærmen.
5. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte, skal du klikke på **f10** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Anvend piletasterne til at vælge **Afslut > Gem ændringer og afslut**, og tryk derefter på tasten **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.



BEMÆRK: Adgangskode- og sikkerhedsrelaterede indstillinger ændres ikke, når du gendanner fabriksindstillingerne.

Afslutning af hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)

- Sådan afslutter du hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) og gemmer de ændringer, du har foretaget i den aktuelle session:

Hvis menuerne i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) ikke vises, skal du trykke på **esc** for at vende tilbage til menuerne. Anvend derefter piletasterne til at vælge **Afslut > Gem ændringer og afslut**, og tryk derefter på **enter**.
- Sådan afslutter du hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) uden at gemme dine aktuelle ændringer:

Hvis menuerne i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) ikke vises, skal du trykke på **esc** for at vende tilbage til menuerne. Anvend derefter piletasterne til at vælge **Afslut > Afslut uden at gemme**, og tryk derefter på **enter**.

Opdatering af BIOS

Der er muligvis opdaterede versioner af den software, der leveres sammen med computeren på HP's website.

Det meste af softwaren og de fleste BIOS-opdateringer på HP's website er pakket i komprimerede filer, der kaldes *SoftPags*.

Nogle pakker, der kan downloades, indeholder en fil med navnet Readme.txt, som indeholder installations- og fejlfindingsoplysninger til filen.


Find BIOS-versionen

For at fastslå, om tilgængelige BIOS-opdateringer indeholder nyere BIOS-versioner end dem, der aktuelt er installeret på computeren, er du nødt til at vide, hvilken system-BIOS-version der aktuelt er installeret.

Du kan få vist oplysninger om BIOS-version (også kaldet *ROM-dato* og *System-BIOS*) ved at trykke på **fn+esc** (hvis du allerede har startet Windows) eller ved at åbne hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).

1. Start hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).
2. Anvend piletasterne til at vælge **Hovedmenu**.
3. Hvis du vil afslutte hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) uden at gemme dine ændringer, skal du med TAB-tasten og piletasterne vælge **Afslut > Afslut uden at gemme** og derefter trykke på **enter**.

Download af en BIOS-opdatering

 **FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for beskadigelse af computeren, eller at installationen mislykkes, ved kun at downloade og installere en BIOS-opdatering, når computeren er tilsluttet en pålidelig, ekstern strømkilde ved hjælp af vekselstrømsadapteren. Undlad at downloade eller installere en BIOS-opdatering, mens computeren kører på batteri, er sat i en dockingenhed eller tilsluttet en valgfri strømkilde. Følg nedenstående vejledning under download og installation.


Undlad at afbryde strømforsyningen til computeren ved at tage netledningen ud af stikkontakten.

Undlad at lukke computeren ned eller starte slumre- eller dvaletilstand.

Undlad at indsætte, fjerne, tilslutte eller frakoble enheder, kabler eller ledninger.

1. Vælg **Start > Hjælp og support > Vedligeholdelse**.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at identificere din computer og få adgang til den BIOS-opdatering, du vil downloade.
3. Følg disse trin i download-området:
 - a. Identificer den BIOS-opdatering, der er nyere end den BIOS-version, der aktuelt er installeret på computeren. Notér datoen, navnet eller anden identifikator. Du kan få brug for disse oplysninger for at finde opdateringen senere, når den er blevet downloadet til harddisken.
 - b. Følg anvisningerne på skærmen for at downloade dit valg til harddisken.


Notér stien til det sted på din harddisk, hvortil BIOS-opdateringen downloades. Du skal bruge denne sti, når du er klar til at installere opdateringen.

 **BEMÆRK:** Hvis computeren er tilsluttet et netværk, bør du rådføre dig med netværksadministratoren, før du installerer softwareopdateringer, især opdateringer af system-BIOS.

Procedurer for BIOS-installation varierer. Følg de anvisninger, der eventuelt vises på skærmen, når du er færdig med at downloade. Følg disse trin, hvis der ikke vises nogen vejledning:

1. Åbn Windows Stifinder ved at vælge **Start > Computer**.
2. Dobbeltklik på betegnelsen for din harddisk. Harddiskbetegnelsen er som regel Lokal disk (C:).
3. Følg stien, som du noterede tidligere, og åbn den mappe på harddisken, som indeholder opdateringen.

4. Dobbeltklik på filen med filtypenavnet .exe (f.eks. *filnavn.exe*).
BIOS-installationen starter.
5. Udfør installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.

 **BEMÆRK:** Når der på skærmen vises en meddelelse om, at installationen er udført, kan du slette den downloadede fil fra harddisken.

Brug af System Diagnostics (Systemdiagnosticering)


Med System Diagnostics kan du køre en diagnostisk test for at finde ud af, om computerens hardware fungerer korrekt. Alt afhængigt af din computer kan følgende diagnostiske test være tilgængelige i System Diagnostics.

- Start-up Test (Starttest) – Denne test analyserer hovedcomputerens komponenter, der er nødvendige for start af computeren.
- Run-in test (Kørselstest) – Denne test gentager starttesten og kontrollerer for uregelmæssige problemer, som starttesten ikke finder.
- Hard disk test (Harddisktest) – Denne test analyserer den fysiske tilstand af harddisken og kontrollerer derefter alle data i hver sektor på harddisken. Hvis der under testen findes en ødelagt sektor, forsøges det at flytte dataene til en god sektor.
- Memory test (Hukommelsestest) – Denne test analyserer den fysiske tilstand af hukommelsesmodulerne. Hvis der rapporteres en fejl, skal hukommelsesmodulerne straks udskiftes.
- Batteritest – Denne test analyserer batteriets tilstand. Hvis batteriet ikke består testen, skal du kontakte kundesupport for at rapportere problemet og købe et nyt batteri.

Du kan også få vist systemoplysninger og fejllogfiler i vinduet System Diagnostics (Systemdiagnosticering).

Sådan startes System Diagnostics (Systemdiagnosticering):

1. Tænd for, eller genstart computeren. Når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises i nederste venstre hjørne på skærmen, skal du trykke på **esc**. Når opstartsmenuen vises, skal du trykke på **f2**.
2. Klik på den diagnostiske test, du vil køre, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

 **BEMÆRK:** Hvis du har brug for at stoppe en diagnostisk test, mens den kører, skal du trykke på **esc**.

A Fejlfinding og support

Fejlfinding

Computeren kan ikke starte

Hvis computeren ikke tændes, når du trykker på tænd/sluk-knappen, kan følgende forslag muligvis hjælpe dig med at finde årsagen til, at computeren ikke kan starte:

- Hvis computeren er sluttet til en stikkontakt med vekselstrøm, skal du slutte en anden elektrisk enhed til stikkontakten for at kontrollere, om der er tilstrækkelig strøm i stikkontakten.



BEMÆRK: Brug kun den vekselstrømsadapter, der blev leveret sammen med computeren, eller en adapter, som HP har godkendt til brug sammen med denne computer.

- Hvis computeren kører på batteristrøm eller er sluttet til en anden ekstern strømkilde end en stikkontakt, skal du slutte computeren til en stikkontakt ved hjælp af vekselstrømsadapteren. Kontrollér, at netlednings- og vekselstrømsadapterforbindelserne er tilsluttet korrekt.

Computerskærmen er sort

Hvis skærmen er sort, men computeren er tændt, og lysdioden for strøm er tændt, er computeren måske ikke indstillet til at vise billedet på computerskærmen. Tryk på handlingstast **f4** for at overføre billedet til computerskærmen.

Software fungerer unormalt

Forsøg med disse forslag, hvis softwaren ikke længere reagerer eller ikke reagerer normalt:


- Genstart computeren ved at vælge **Start > Luk computeren > Genstart**.

Hvis du ikke kan genstarte computeren ved hjælp af denne fremgangsmåde, kan du finde hjælp i det næste afsnit, [Computeren er tændt, men den reagerer ikke på side 91](#).

- Kør en virusscanning. Se [Brug af antivirussoftware på side 76](#) for at få oplysninger om brug af antivirusressourcer på computeren.

Computeren er tændt, men den reagerer ikke


Hvis computeren er tændt, men den ikke reagerer på software- eller tastaturkommandoer, kan du forsøge med følgende nødlukningsprocedurer i den viste rækkefølge, indtil nedlukning sker:


 **FORSIGTIG:** Nødlukningsprocedurer medfører tab af data, der ikke er gemt.

- Tryk på **ctrl+alt+delete**, og klik derefter på knappen **Strøm**.
- Hold tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder.
- Kobl computeren fra ekstern strøm, og fjern batteriet.

Computeren er usædvanligt varm

Det er helt normalt, at computeren føles varm, når den er i brug. Men hvis computeren føles *usædvanligt* varm, kan den være overophedet på grund af en blokeret ventilationsåbning. Hvis du har mistanke om, at computeren bliver overophedet, skal du lade den afkøle til rumtemperatur. Sørg derefter for at holde alle ventilationsåbninger fri for forhindringer, når du bruger computeren.

 **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. Sørg også for, at vekselstrømsadapteren, når den er i drift, ikke kommer i kontakt med huden eller en anden blød overflade som f.eks. puder, tykke tæpper eller beklædning. Computeren og vekselstrømsadapteren overholder temperaturgrænserne for brugertilgængelige overflader som defineret af International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

 **BEMÆRK:** Computerens ventilator starter automatisk med at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.

En ekstern enhed fungerer ikke

Følg disse anvisninger, hvis en ekstern enhed ikke fungerer som forventet:


- Tænd enheden i henhold til producentens anvisninger.
- Sørg for, at alle enheder er korrekt forbundet.
- Sørg for, at enheden strømforsynes.
- Sørg for, at enheden, specielt hvis det er en ældre model, er kompatibel med operativsystemet.
- Sørg for, at de korrekte drivere er installeret og opdateret.


Den trådløse netværksforbindelse fungerer ikke

Forsøg med disse forslag, hvis en trådløs netværksforbindelse ikke virker som forventet:

- Kontrollér, at lysdioden for trådløs kommunikation på computeren er tændt (hvid). Hvis lysdioden for trådløs er slukket, skal du trykke på handlingstasten **f12** for at tænde den.
- Kontrollér, at enhedens trådløse antenner er fri for forhindringer.
- Kontrollér, at DSL- eller kabelmodemmet og den tilhørende netledning er korrekt forbundet, og at lysdioderne er tændt.


- Kontrollér, at den trådløse router eller adgangspunktet er korrekt forbundet til netadapteren og DSL- eller kabelmodemmet, og at lysdioderne er tændt.
- Frakobl og tilkobl derefter alle kabler igen, sluk for strømmen, og tænd derefter for den igen.

 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger om trådløs teknologi finder du i de relevante emner i Hjælp samt under webstedshyperlinks i Hjælp og support.

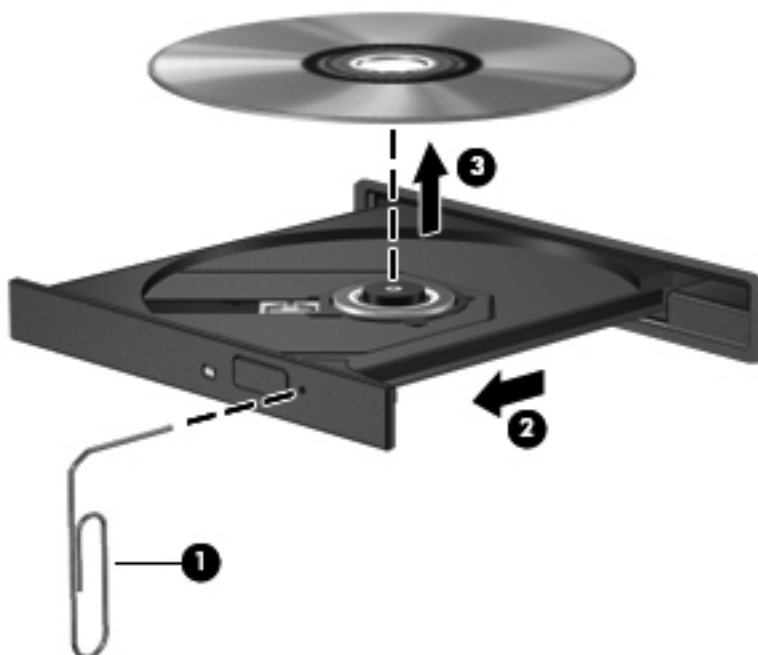
 **BEMÆRK:** Oplysninger om aktivering af en mobilbredbåndstjeneste (kun udvalgte modeller) finder du i de oplysninger fra mobilnetoperatøren, som fulgte med computeren.

Skuffen til den optiske disk åbnes ikke, når en disk skal tages ud

1. Sæt spidsen af en papirclips ind i udløserhullet foran på kanten af drevet (1).
2. Tryk forsigtigt papirclipsen ind, indtil diskskuffen åbnes, og træk derefter skuffen ud, til den stopper (2).
3. Fjern disken fra skuffen ved at trykke forsigtigt på spindlen, mens du løfter op i yderkanterne af disken (3). Hold i kanten af disken for at undgå at berøre overfladen.

 **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.



Computeren kan ikke finde diskdrevet

Hvis Windows ikke kan finde en installeret enhed, kan enhedens driversoftware være beskadiget eller ikke installeret. Hvis du har mistanke om, at det optiske drev ikke registreres, skal du kontrollere, at det optiske drev står på listen i hjælpeprogrammet Enhedshåndtering:

1. Fjern alle diske fra det optiske drev.
2. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed**.
3. Klik på **Enhedshåndtering** i området **System**.
4. Klik på pilen ud for Dvd-/cd-rom-drev i vinduet Enhedshåndtering for at udvide listen for at vise alle de installerede drev.
5. Højreklik på listen over optiske drev for at udføre følgende opgaver:
 - Opdatere driversoftware
 - Deaktivere
 - Afinstallere
 - Søge efter hardwareændringer. Windows søger efter installeret hardware på systemet og installerer alle nødvendige drivere
 - Klik på **Egenskaber** for at kontrollere, at enheden fungerer korrekt.
 - Vinduet Egenskaber indeholder oplysninger om enheden, så du kan fejlfinde på den
 - Klik på fanen **Driver** for at opdatere, deaktivere eller afinstallere drivere for den pågældende enhed.

En disk kan ikke afspilles

Afspilning af en cd, dvd eller bd:

- Gem dit arbejde, og luk alle åbne programmer, før du afspiller en disk.
- Log af internettet, inden du afspiller en disk.
- Kontrollér, at disken er isat korrekt.
- Kontrollér, at disken er ren. Rengør eventuelt disken med filtreret vand og en fnugfri klud. Tør fra midten af disken og ud mod kanten.
- Kontrollér, om disken er ridset. Hvis disken er ridset, skal den behandles med et reparationssæt til optiske diske, som kan købes i de fleste elektronikforretninger.
- Deaktiver dvaletilstand, inden disken afspilles.

Start ikke Dvaletilstand eller Slumre, mens du afspiller en disk. Ellers vil du muligvis se en advarselsmeddelelse, der spørger dig, om du vil fortsætte. Hvis denne meddelelse vises, skal du klikke på **Nej**. Når du har klikket på Nej, kan computeren:

- Genoptage afspilning.
- Lukke afspilningsvinduet i multimedieprogrammet. Hvis du vil vende tilbage til afspilning af disken, skal du klikke på knappen **Afspil** i multimedieprogrammet. I nogle tilfælde skal du måske afslutte programmet og derefter genstarte det.
- Forøg systemressourcerne.
 - Sluk for printere og scannere, og kobl kameraer og bærbare håndholdte enheder fra. Ved at frakoble disse Plug and Play-enheder frigøres der værdifulde systemressourcer, hvilket medfører en bedre afspilning.
 - Skift egenskaber for farve på din computer. Fordi det menneskelige øje kun med besvær kan se forskel på farver over 16 bit, vil du ikke kunne mærke nogen forandring i farverne, når du ser en film, hvis du ændrer farveegenskaber til 16-bit-farver. Det gør du på følgende måde:
 1. Højreklikke på et tomt område af skrivebordet på computeren og vælge **Skærmopløsning**.
 2. Vælge **Avancerede indstillinger > fanen Skærm**.
 3. Vælge **Mange farver (16 bit)**, hvis denne indstilling ikke allerede er valgt.
 4. Klikke på **OK**.


Computeren starter ikke med at brænde disken, eller brændingen stopper, før den er gennemført

- Kontrollér, at alle andre programmer er lukkede.
- Deaktivér slumretilstand og dvaletilstand.
- Kontrollér, at du bruger den rigtige type disk til drevet.
- Kontrollér, at disken er isat korrekt.
- Vælg en langsommere skrivehastighed, og forsøg igen.
- Hvis du kopierer en disk, skal du gemme oplysningerne på kildedisken på harddisken, inden du forsøger at brænde indholdet på en ny disk, og derefter brænde fra harddisken.
- Geninstaller enhedsdriveren til diskbrænding, som findes i kategorien for dvd/cd-rom-drev i Enhedshåndtering.

Kontakt kundesupport


Hvis de oplysninger, der er angivet i denne brugervejledning eller i Hjælp og support, ikke giver svar på dine spørgsmål, kan du kontakte kundesupport på:

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

 **BEMÆRK:** Support i andre lande kan fås ved at klikke på **Contact HP worldwide** (Kontakt til HP i andre lande) i venstre side på siden, eller ved at gå til http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

På dette har du følgende valgmuligheder:

- Chatte online med en HP-tekniker.

 **BEMÆRK:** Hvis chat med teknisk support ikke er tilgængelig på et bestemt sprog, er den tilgængelig på engelsk.

- Sende e-mail til kundesupport.
- Finde telefonnumre til kundesupport i andre lande.
- Finde et HP-servicecenter.

B Rengøring af computeren

Rengøring af skærmen

Tør skærmen forsigtigt af ved brug af en blød, fnugfri klud, som er vædet med en ruderens *uden sprit*. Sørg for, at skærmen er tør, før du lukker skærmen.

Rengøring af siderne og låget

Du kan rengøre og desinficere siderne og låget ved at bruge en blød klud af mikrofiber eller en antistatisk klud uden olie (som f.eks. et vaskeskind), der er fugtet med et glasrensemiddel *uden sprit* eller bruge en godkendt bakteriedræbende engangsklud.



BEMÆRK: Brug en cirkelbevægelse, når du rengør computeren, for bedst at fjerne snavs og fnug.

Rengøring af TouchPad og tastatur



FORSIGTIG: Pas på, at der ikke drypper væske mellem tasterne, når du renser TouchPad'en og tastaturet. Det kan permanent beskadige de indvendige komponenter.

- Du kan rengøre og desinficere TouchPad'en og tastaturet ved at bruge en blød klud af mikrofiber eller en antistatisk klud uden olie (som f.eks. et vaskeskind), der er fugtet med et glasrensemiddel *uden sprit* eller bruge en godkendt bakteriedræbende engangsklud.
- For at undgå, at tasterne sætter sig fast og for at fjerne støv, fnug og partikler fra tastaturet, skal du bruge en tryklufthsbeholder med forlængerrør.



ADVARSEL! Du bør ikke bruge et støvsugertilbehør til at rense tastaturet, da det indebærer risiko for elektrisk stød eller skader på interne komponenter. En støvsuger kan overføre husholdningsstøv og lignende til tastaturets overflade.


C Sådan rejser du med din computer

Følg disse transport- og forsendelsestip for at opnå de bedste resultater:

- Forbered computeren til transport eller forsendelse:
 - Sikkerhedskopier dine data.
 - Fjern alle diske og alle eksterne mediekort, f.eks. digitale kort.
- ⚠ **FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for beskadigelse af computeren, af et drev, eller for tab af data, ved at fjerne mediet fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen, og før du sender, opbevarer eller transporterer et drev.
- Sluk for alt eksternt udstyr, og kobl det derefter fra.
- Luk computeren ned.
- Medbring en sikkerhedskopi af dine data. Opbevar sikkerhedskopien et andet sted end på computeren.
- Medbring computeren som håndbagage, når du flyver, og undlad at checke den ind sammen med din øvrige bagage.
- ⚠ **FORSIGTIG:** Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Transportbånd og tilsvarende lufthavnssikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage, anvender røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.
- Flyselskabet skal give tilladelse til brug af computere om bord på flyet. Hvis du har tænkt dig at anvende computeren under en flyrejse, skal du først bede flyselskabet om tilladelse.
- Hvis computeren ikke skal anvendes eller skal være frakoblet eksternt strøm i mere end to uger, skal du tage batteriet ud og opbevare det separat.
- Hvis du skal sende computeren eller et drev, skal du bruge passende, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
- Hvis computeren har en trådløs enhed eller modulet HP Mobilt bredbånd installeret, f.eks. en 802.11 b/g-enhed, en GSM-enhed (Global System for Mobile Communications) eller en GPRS-enhed (General Packet Radio Service), skal du være opmærksom på, at brugen af disse enheder kan være forbudt/begrænset i visse omgivelser. Sådanne begrænsninger kan gælde om bord på fly, på hospitaler, i nærheden af sprængstoffer og på risikofyldte steder. Spørg om

tilladelse, hvis du er usikker på, hvad praksis er for anvendelse af en bestemt enhed, før du tænder for den.

- Du bør følge disse forslag, når du rejser i udlandet:
 - Kontrollér de computerrelaterede toldregler for hvert land eller område, du rejser til.
 - Undersøg kravene til netledninger og adaptere for alle de lande/områder, hvor du har tænkt dig at anvende computeren. Spænding, frekvens og stikstørrelser varierer.

 **ADVARSEL!** Hvis du vil mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret, må du ikke forsøge at tilføre computeren strøm med en spændingsomformer af den type, der sælges til husholdningsudstyr.

D Opdatering af programmer og drivere

HP anbefaler, at du opdaterer dine programmer og drivere regelmæssigt med de nyeste versioner. Gå til <http://www.hp.com/support> for at downloade de seneste versioner. Du kan også registrere dig, så du automatisk modtager opdateringsmeddelelser, så snart de er tilgængelige.

E Elektrostatisk afladning

Elektrostatisk afladning er frigivelsen af statisk elektricitet, når to objekter kommer i kontakt, f.eks. det chok, du modtager, når du går hen over gulvtæppet og rører et dørhåndtag af metal.

En afladning af statisk elektricitet fra fingre eller andre elektrostatiske ledere kan beskadige elektroniske komponenter. Du kan mindske risikoen for beskadigelse af computeren, et drev, eller for tab af data, ved at tage følgende forholdsregler:

- Hvis anvisninger til fjernelse eller installation beder dig om at frakoble computeren, skal du frakoble den med korrekt jordforbindelse, og før du fjerner et dæksel.
- Sørg for, at komponenter ligger i deres beholdere, der er sikret mod statisk elektricitet, indtil du er klar til at installere dem.
- Undgå at røre stik, stikledninger og kredsløb. Undgå at håndtere elektroniske komponenter.
- Brug værktøjer uden magnetisme.
- Før du håndterer komponenter, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre en umalet metaloverflade på komponenterne.
- Hvis du fjerner en komponent, skal den anbringes i en beholder, der er sikret mod statisk elektricitet.

Hvis du har brug for flere oplysninger om statisk elektricitet eller hjælp til fjernelse eller installation af en komponent, kan du kontakte kundesupport.

F Specifikationer

Indgangseffekt

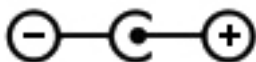
Oplysningerne om strøm i dette afsnit kan være nyttige, hvis du har planer om at rejse til udlandet med computeren.


Computeren kører på jævnstrøm, som kan leveres via en vekselstrøms- eller jævnstrømskilde. Vekselstrømskilden skal have en mærkelast på 100–240 V, 50–60 Hz. Selvom computeren kan forsynes med strøm via en selvstændig jævnstrømskilde, anbefales det, at den kun forsynes med strøm via en vekselstrømsadapter eller en jævnstrømsstrømkilde, der er leveret og godkendt af HP til brug til denne computer.


Computeren kan køre på jævnstrøm inden for følgende specifikationer.

Indgangseffekt	Nominel effekt
Driftsspænding og -strøm	18,5 V jævnstrøm ved 3,5 A – 65 W 19 V jævnstrøm ved 4,74 A – 90 W eller 18,5 V jævnstrøm ved 6,5 A – 120 W 18,5 V jævnstrøm ved 3,5 A – 65 W 19 V jævnstrøm ved 4,74 A – 90 W eller 18,5 V jævnstrøm ved 6,5 A – 120 W

Jævnstrømsstik for ekstern HP-strømforsyning



 **BEMÆRK:** Dette produkt er udviklet til it-strømsystemer i Norge med en fase til fase-spænding, der ikke overstiger 240 V rms.

 **BEMÆRK:** Computerens driftsspænding og strøm er angivet på systemets lovmæssige mærkat.

Driftsmiljø

Faktor	Metrisk	USA
Temperatur		
I drift	5°C-35°C	41°F-95°F
Ikke i drift	-20°C-60°C	-4°F-140°F
Relativ luftfugtighed (ikke fortættet)		
I drift	10%-90%	10%-90%
Ikke i drift	5%-95%	5%-95%
Maksimal højde (uden tryk)		
I drift	-15 m-3.048 m	-50 fod-10.000 fod
Ikke i drift	-15 m-12.192 m	-50 fod-40.000 fod

G Brug af SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) er et værktøj, som giver hurtig adgang til SoftPaq-oplysninger uden brug af SoftPaq-nummeret. Ved hjælp af dette værktøj kan du nemt søge efter SoftPaqs og derefter downloade og pakke dem ud.

SoftPaq Download Manager fungerer ved fra HP's FTP-server at læse og downloade en publiceret databasefil, der indeholder computermodel- og SoftPaq-oplysninger. SoftPaq Download Manager gør det muligt at angive én eller flere computermodeller for at fastslå, hvilke SoftPaqs, der er tilgængelige til download.

SoftPaq Download Manager søger på HP's FTP-server efter opdateringer til databasen og softwaren. Hvis der findes opdateringer, downloades og anvendes de automatisk.

SoftPaq Download Manager er tilgængelig på HP's websted. For at kunne bruge SoftPaq Download Manager til at downloade SoftPaqs, skal du først downloade og installere programmet. Navigér til HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/sdm>, og følg anvisningerne for at downloade og installere SoftPaq Download Manager.

Sådan downloades SoftPaqs:

1. Vælg **Start > Alle programmer > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Første gang, SoftPaq Download Manager åbnes, vises der et vindue, hvori du bliver spurgt, om du kun vil have vist software til den computer, du anvender, eller om du vil have vist softwaren til alle understøttede modeller. Vælg **Vis software til alle understøttede modeller**. Hvis du har anvendt HP SoftPaq Download Manager før, skal du gå videre til trin 3.
 - a. Vælg operativsystem og sprogfiltere i vinduet Konfigurationsindstillinger. Filtrene begrænser det antal indstillinger, der er angivet i ruden Produktkatalog. Hvis f.eks. kun Windows 7 Professional er valgt i operativsystemfilteret, er Windows 7 Professional det eneste operativsystem, der vises i Produktkatalog.
 - b. Hvis du vil tilføje andre operativsystemer, skal du ændre filterindstillingerne i vinduet Konfigurationsindstillinger. Se Hjælp i programmet HP SoftPaq Download Manager for yderligere oplysninger.
3. Klik på plusstegnet (+) i venstre rude for at udvide listen over modeller, og vælg derefter den eller de produktmodeller, som du vil opdatere.
4. Klik på **Find tilgængelige SoftPaqs** for at downloade en liste over tilgængelige SoftPaqs til den valgte computer.

5. Vælg på listen over tilgængelige SoftPags, og klik derefter på **Download Only** (Kun download), hvis du skal downloade mange SoftPags, fordi udvalget af SoftPags og internetforbindelsens hastighed er afgørende for, hvor lang tid downloadprocessen vil tage.

Hvis du kun vil downloade én eller to SoftPags og har en internetforbindelse med høj hastighed, skal du klikke på **Download og pak ud**.

6. Højreklik på **Installer SoftPac** i programmet SoftPac Download Manager for at installere de valgte SoftPags på computeren.

Indeks

A

- Adgangskode for opstart
 - håndtere 76
 - indtaste 76
 - oprette 76
 - Adgangskoder
 - indstille i Windows 73
 - opsætte i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS) 74
 - Administratoradgangskode
 - håndtere 75
 - indtaste 75
 - oprette 75
 - Antivirussoftware, bruge 76
 - Anvende strømbesparende tilstande 44
- ## B
- Batteri
 - aflade 49
 - bortskaffe 51
 - lav batterispænding 49
 - opbevare 50
 - spare strøm 50
 - udskifte 51
 - vide resterende batterispænding 49
 - Batteri, udskifte 42
 - Batterikontrol 48
 - batterioplysninger, finde 48
 - batterirum 15, 16
 - Batterispænding 48
 - Batteritemperatur 50
 - Beats Audio 8, 35, 38
 - Beskyttelse af computeren 72
 - Beskyttelse af dit trådløse netværk 24
 - BIOS
 - downlade en opdatering 88

- finde version 87
- opdatering 87
- Bluetooth-enhed 20, 24
- Bluetooth-mærkat 16
- Brug af Systemgendannelse 84
- Bruge adgangskoder 72
- Bruge ekstern vekselstrøm 51
- Bruge spændingsmåleren 46
- Bruge strømstyringsplaner 46
- b-tast, identificere 8

C

- Cd
 - brænde 94
- certificeringsmærkat for trådløs 16
- Computer, rejse 50, 97
- Connection Manager 21
- CyberLink PowerDVD 41

D

- Dele optiske drev 67
- Digitale kort
 - fjerne 54
 - indsætte 53
- Digital medieslot, identificere 10
- Digitalt kort
 - understøttede formater 53
- Diskdefragmenteringssoftware 58
- Diskoprydningssoftware 58
- Drev
 - brug 58
 - ekstern 56
 - harddisk 56
 - håndtere 57
 - optisk 56
- Drevmedier 44
- Driftsmiljø 102

Dvaletilstand

- afslutte 45
 - starte 45
 - startet under kritisk lav batterispænding 49
- ## Dvd
- brænde 94
- ## Dæksel til hukommelsesmodulrum, fjerne 69

E

- Eksisterende trådløst netværk, oprette forbindelse 22
- Eksterne Drev 56
- Eksterne enheder 55
- Ekstern skærm, port 12
- Ekstern vekselstrøm, bruge 51
- Elektrostatisk afladning 100
- Esc-tast, identificere 8

F

- f11 81
- Fejlfinding
 - computeren er tændt, men den reagerer ikke 91
 - computeren er usædvanligt varm 91
 - computeren kan ikke starte 90
 - computerskærmen er sort 90
 - diskafspilning 93
 - diskbrænding 94
 - eksterne enheder 91
 - optisk diskskuffe 92
 - registrering af optisk drev 93
 - software fungerer unormalt 90
 - trådløst netværksforbindelse 91
- Fejlfinding og support 90

- Fingeraftryklæser
 - bruge 78
- Firewallssoftware 77
- firewallssoftware 24
- Fn-tast, identificere 8, 34
- G**
- Gendannelse, system 81
- Gendannelse fra den dedikerede gendannelsespartition 81
- Gendannelse fra
 - gendannelsesdiskene 82
- Gendannelsesdiske 80
- Gendannelsespunkter 84
- Genvejstaster
 - basindstillinger 35
 - beskrivelse 34
 - TouchPad-belysning 35
- Genvejstaster på tastatur, identificere 34
- Genvejstast for TouchPad-belysning 35
- Genvejstast til basindstillinger 35
- H**
- Handlingstaster
 - afspille, sætte på pause, genoptage 33
 - forrige nummer eller afsnit 33
 - identificere 9
 - lydstyrke 37
 - næste nummer eller afsnit 33
- handlingstaster
 - forøg lydstyrke 33
 - Hjælp og support 33
 - reducere skærmens lysstyrke 33
 - reducer lydstyrke 33
 - skifte visning af skærbillede 33
 - slå lyd fra 34
 - Trådløs 34
 - øge skærmens lysstyrke 33
- Harddisk
 - ekstern 56
 - HP 3D DriveGuard 58
- harddisk
 - installere 62
 - udtage 60
- Harddiskplads, identificere 15
- HDMI
 - konfigurere lyd 41
- HDMI-port, identificere 12
- HDMI-port, tilslutte 40
- High-definition-enheder, forbinde 40, 41
- Hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS)
 - adgangskoder opsætte i 74
 - forlade 87
 - gendanne
 - standardindstillinger 86
 - navigere og vælge 86
 - skifte sproget 85
 - vis systemoplysninger 86
- Hotkeys
 - bruge 34
 - vis systemoplysninger 34
- HP 3D DriveGuard 58
- HP Connection Manager 21
- HP Recovery Manager 81
- HP USB Ethernet-adapter, tilslutning af 25
- Hubs 54
- Hukommelsesmodul
 - indsætte 70
 - udskifte/geninstallere 68
 - udtage 69
- Højttalere, identificere 10
- Håndtere
 - administratoradgangskode 75
- Håndtere en adgangskode for start 76
- I**
- Ikoner
 - netværk 20
 - trådløs 20
- Indgangseffekt 101
- Indstille adgangskodebeskyttelse ved opvågning 47
- Indstillinger for strømstyring 44
- Indtaste
 - administratoradgangskode 75
- Indtaste en startadgangskode 76
- Installere
 - kritiske
 - sikkerhedsopdateringer 77
 - valgfrit sikkerhedskabel 77
- Integreret, numerisk tastatur, identificere 8, 35, 36
- Intel Wireless Display 41
- Interne mikrofoner, identificere 13
- Internetudbydere, bruge 19
- J**
- Jævnstrømsstik for ekstern HP-strømforsyning 101
- K**
- Kabler
 - USB 55
- Knap, batteriudløser 15
- Knappen QuickWeb, identificere 7
- Knapper
 - lydstyrke 37
 - medier 37
 - optisk drev, udskubbe 11
 - QuickWeb 7
 - venstre TouchPad 4
- knapper
 - højre TouchPad 4
 - Strøm 6
- Knibende TouchPad-bevægelser 31
- Komponenter
 - bagside 14
 - foroven 4
 - forside 10
 - højre side 11
 - i bunden 15
 - Skærm 13
 - venstre side 12
- Konfigurere lyd til HDMI 41
- Kontrollementer i
 - operativsystemet 21
- Kontrollere lydfunktioner 38
- Kritiske sikkerhedsopdateringer, installere 77
- Kritisk lav batterispænding 44, 49
- L**
- Lav batterispænding 49
- Lokalnetværk (LAN)
 - kabel påkrævet 25
 - tilslutte kabel 25

- Lovgivningsmæssige oplysninger
 - certificeringsmærkat for trådløs 16
 - mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger 16
 - Lufthavnssikkerhedsudstyr 57
 - Lydfunktioner, kontrollere 38
 - Lydindgangsstik (mikrofon) 12
 - Lydstyrke
 - Knapper 37
 - regulere 37
 - Taster 37
 - lydudgangsstik (hovedtelefon) 12
 - Lysdiode for batteri 11
 - Lysdiode for caps lock, identificere 5
 - Lysdiode for drev 59
 - Lysdiode for fingeraftrykslæser 5
 - Lysdiode for harddisk 11
 - Lysdiode for integreret webcam, identificere 13
 - Lysdiode for lydløs, identificere 5
 - Lysdiode for optisk drev, identificere 11
 - Lysdiode for trådløs 5
 - Lysdiode for webcam, identificere 13
 - Lysdioder
 - batteri 11
 - Caps Lock 5
 - fingeraftrykslæser 5
 - harddisk 11
 - lydløs 5
 - optisk drev 11
 - strøm 5, 11
 - TouchPad 4, 5
 - TouchPad-belysning 4, 5
 - trådløs 5
 - webcam 13
 - Lysdioder, drev 59
 - Lysdioder for strøm, identificere 5, 11
 - Læsbare medier 44
- M**
- Medieaktivitetsknapper 37
 - Mediegenvejstaster 37
 - Mediehandlingstaster 37
- Microsoft Ægthedsbevis, mærkat 16
 - Mus, ekstern
 - angive indstillinger 27
 - Mærkat
 - Bluetooth 16
 - certificering for trådløs 16
 - lovgivningsmæssige oplysninger 16
 - Microsoft Ægthedsbevis 16
 - serienummer 16
 - WLAN 16
 - Mærkat med Ægthedsbevis 16
- N**
- Nedlukning 44
 - Netværksikon 20
 - Netværkskabel, tilslutning af 25
 - Netværksstik, identificere 12
- O**
- Opbevare et batteri 50
 - Operativsystem
 - Microsoft Ægthedsbevis, mærkat 16
 - produkt nøgle 16
 - Oprette forbindelse til et eksisterende trådløst netværk 22
 - Oprettelse af trådløs forbindelse 20
 - Opsætning af internetforbindelse 23
 - Opsætning af WLAN 23
 - Optisk disk
 - fjerne 65
 - isætte 64
 - Optisk drev 56
 - Optisk drev, identificere 11
- P**
- Pegeredskaber
 - angive indstillinger 27
 - Porte
 - ekstern skærm 12, 39
 - HDMI 12, 40
 - Intel Wireless Display 41
 - USB 11, 12
 - VGA 39
 - Port til ekstern skærm 39
 - PowerDVD 41
- Produkt navn og -nummer, computer 16
 - Produkt nøgle 16
- Q**
- QuickLock 72, 73
 - QuickWeb
 - starte 18
 - Startskærbillede 18
 - QuickWeb-software 17
- R**
- Rejse med computeren 16, 50, 97
 - Rengøring af computeren 96
 - RJ-45-stik (netværk), identificere 12
 - Roaming til et andet netværk 24
 - Roterende TouchPad-bevægelser 32
 - Rullende TouchPad-bevægelser 31
 - Rum til hukommelsesmodul, identificere 15
 - Rum til trådløst modul, identificere 15
- S**
- serienummer 16
 - Serienummer, computer 16
 - Sikkerhed, trådløs 24
 - Sikkerhedskabel, installere 77
 - Sikkerhedskopiering
 - personlige filer 83
 - tilpasset vindue, værktøjslinje og indstillinger på menulinje 83
 - Skrivbare medier 44
 - Slot
 - digitale medier 10
 - Slukke computeren 44
 - Slumre
 - afslutte 45
 - starte 45
 - SoftPaqs, download af 103
 - Software
 - diskdefragmentering 58
 - diskoprydning 58
 - HP Connection Manager 21

- software
 - CyberLink PowerDVD 41
 - HP 3D DriveGuard 59
- Spare, strøm 50
- Spændingsmåler 46
- Stik
 - lydindgang (mikrofon) 12
 - lydudgang (hovedtelefon) 12
 - netværk 12
 - RJ-45 (netværk) 12
 - sikkerhedskabel 11
- Stik, strøm 11
- Stik til sikkerhedskabel, identificere 11
- Strøm
 - batteri 48
 - indstillinger 44
 - spare 50
- Strømbesparende tilstande 44
- Strømsstik, identificere 11
- Strømstyringsplaner
 - tilpasse 46
 - vise strøm 46
 - vælge 46
- Systemet reagerer ikke 44
- Systemgendannelse 81
- Systemgendannelsespunkter 84
- Systemoplysninger, hotkey 34
- systemoplysninger, vise 86
- T**
 - Tastatur, integreret numerisk 8
 - tastaturer, identificere 35
 - Tasten num lock, identificere 9, 36
- Taster
 - b 8
 - esc 8
 - fn 8
 - handling 9
 - lydstyrke 37
 - medier 37
 - num lock 9
 - Windows-logo 8
 - Windows-programmer 8
- Temperatur 50
- Test af en vekselstrømsadapter 52
- Tilslutte til et kabelbaseret netværk 25
- TouchPad
 - bruge 28
 - knapper 4
- TouchPad-belysning 4, 5
- TouchPad-bevægelser
 - knibning 31
 - rotation 32
 - rulning 31
 - svippe 32
 - zoomning 31
- TouchPad-lysdiode 4, 5
- TouchPad-svipbevægelse 32
- TouchPad-zone, identificere 4
- Trådløs
 - beskytte 24
 - Ikoner 20
- Trådløse enheder, tænde eller slukke 21
- Trådløs forbindelse, oprette 20
- trådløs kryptering 24
- Trådløs opsætning 23
- Trådløs router, konfigurere 23
- Trådløst netværk (WLAN)
 - oprette forbindelse til eksisterende 22
 - Sikkerhed 24
- Trådløst netværk (WLAN), nødvendigt udstyr 23
- Tænd/sluk-knap, identificere 6
- Tænd/sluk-knap til TouchPad 4
- Tænding og slukning af trådløse enheder 21
- U**
 - Udløserknap til batteri 15
 - Udskubningsknap til optisk drev, identificere 11
 - Understøttede diske 80
- USB-enheder
 - beskrivelse 54
 - fjerne 55
 - tilslutte 54
- USB-hubs 54
- USB-kabel, tilslutte 55
- USB-porte, identificere 11, 12
- V**
 - Valgfrie eksterne enheder, bruge 55
- Vedligeholdelse
 - diskdefragmentering 58
 - diskoprydning 58
- Vedligeholdelse af computeren 96
- Vekselstrømsadapter, teste 52
- Ventilationsåbninger, identificere 14, 15
- ventilationsåbninger, identificere 12
- VGA-port, tilslutte 39
- Video 39
- W**
 - Webkamera 39
 - Webkamera, identificere 13
 - Windows, adgangskoder, der er oprettet i 73
 - Windows-logotast, identificere 8
 - Windows-programtast, identificere 8
 - WLAN-antennener, identificere 13
 - WLAN-enhed 16
 - WLAN-mærkat 16
- Z**
 - Zoomende TouchPad-bevægelser 31