

Brugervejledning til HP Envy 15

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

Microsoft og Windows er amerikansk-
registrerede varemærker tilhørende
Microsoft Corporation. Bluetooth er et
varemærke tilhørende dets indehaver og
anvendes af Hewlett-Packard Company
under licens. 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: September 2009

Dokumentets bestillingsnummer:
572050-081

Produktbemærkning

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

Sikkerhedsadvarsel

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

Indholdsfortegnelse

1 Rundvisning på den bærbare computer

Identifikation af hardware	1
Komponenter	2
Komponenter foroven	2
TouchPad	2
TouchPad-knapper	2
Lysdioder	3
Knap	4
Taster	5
Komponenter på forsiden	6
Komponenter i højre side	6
Komponenter i venstre side	7
Komponenter i bunden	8
Skærmkomponenter	9
Trådløse antenner	10
Yderligere hardwarekomponenter	10
Mærkatser	11

2 Brug af Instant On-software (IOS) (kun udvalgte modeller)

3 Trådløst og lokalnetværk

Brug af trådløse enheder	13
Identifikation af statusikoner for trådløs og netværk	13
Brug af kontrolelementer for trådløs	14
Brug af tasten trådløs	14
Brug af Wireless Assistant-software	15
Brug af kontrolelementer i operativsystemet	15
Brug af et WLAN	16
Opsætning af et WLAN	16
Beskyttelse af dit WLAN	16
Oprettelse af forbindelse til et WLAN	17
Roaming til et andet netværk	18
Brug af trådløse Bluetooth-enheder	19
Bluetooth og ICS (Internet Connection Sharing)	19
Fejlfinding ved problemer med trådløse forbindelser	20
Kan ikke oprette forbindelse til et foretrukket netværk	20
Der vises ikke et netværksikon for WLAN	20
Aktuelle WLAN-netværkssikkerhedskoder er ikke tilgængelige	20
WLAN-forbindelsen er meget svag	21

Kan ikke tilslutte til den trådløse router	22
Oprettelse af forbindelse til et lokalnetværk (LAN)	23

4 Pegeredskaber og tastatur

Brug af pegeredskaber	24
Angivelse af indstillinger for pegeredskaber	24
Brug af TouchPad'en	24
Brug af TouchPad-bevægelser	24
Rulning	25
Knibning	25
Rotation	26
Brug af handlingstasterne	27
Brug af hotkeys	29
Rengøring af TouchPad og tastatur	30

5 Multimedier

Multimediefunktioner	31
Regulering af lydstyrken	31
Brug af medieaktivitetstasterne	32
Multimediesoftware	33
Brug af HP MediaSmart-software	33
Brug af multimediesoftware	33
Installation af multimediesoftware fra en disk	34
Lyd	35
Tilslutning af eksterne lydenheder	35
Kontrol af lydfunktionerne	35
Brug af Beats Audio	36
Video	37
Tilslutning af en ekstern skærm eller projektor	37
Tilslutning af en HDMI-enhed	38
Konfigurering af lyd til HDMI	39
Webkamera	40
Tip vedrørende webkamera	40
Justering af egenskaber for webkamera	40
Brug af sensoren for omgivende lys	42
Brug af tilpasset lysstyrke	42
Brug af det infrarøde (IR) lys for webkamera	42

6 Strømstyring

Indstilling af strømstyringsenheder	44
Sådan anvender du strømsparetilstand	44
Start og afslutning af Slumre	44
Start og afslutning af dvaletilstand	45
Strømbesparelse	45
Brug af Batterimåler	45
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 ekstern vekselstrøm	48
Tilslutning af vekselstrøm	48
Test af en vekselstrømsadapter	49
Brug af batteristrøm	50
Identifikation af batterier	50
Sådan finder du oplysninger om batteri i Hjælp og support	50
Brug af batterikontrol	50
Visning af resterende batterispænding	51
Udtagning og isætning af det primære batteri	51
Opladning af et batteri	52
Maksimering af batteriafladningstid	53
Håndtering af lav batterispænding	53
Identificering af lav batterispænding	53
Afhjælpning af lav batterispænding	54
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er en ekstern strømkilde til rådighed	54
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor der ikke er et opladet batteri til rådighed	54
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, hvor ingen strømkilde er til rådighed	54
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte Dvaletilstand	54
Brug af reservebatteriet (kun udvalgte modeller)	54
Identifikation af reservebatteriets komponenter	55
Isætning og udtagning af et reservebatteri	55
Batteriopladnings- og -adladningssekvens	57
Kalibrering af et batteri	57
Opbevaring af et batteri	58
Bortskaffelse af brugte batterier	58
Genmontering af batteriet	58
Lukning af computeren	59

7 Drev og eksterne enheder

Drev	60
Identifikation af installerede drev	60
Håndtering af drev	60
Forbedring af harddiskens ydeevne	61
Brug af Diskdefragmentering	61
Brug af Diskoprydning	61
Brug af HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse (kun udvalgte modeller)	62
Identificering af status for HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse	62
Styring af strømforsyning med en parkeret harddisk	62
Brug af software til HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse	63
Brug af eksterne drev	63
Tilslutning af eksterne drev (ekstraudstyr)	63
Brug af det eksterne, optiske drev (kun udvalgte modeller)	64
Udtagning af en optisk disk, når diskskuffen ikke åbnes	64
Deling af optiske drev	65
Eksterne enheder	67

Brug af en USB-enhed	67
Tilslutning af en USB-enhed	67
Fjernelse af en USB-enhed	67
Brug af en eSATA-enhed	68
Tilslutning af en eSATA-enhed	68
Fjernelse af en eSATA-enhed	68
Brug af kort i slotten til digitale medier	69
Indsættelse af et digitalt kort	69
Fjernelse af et digitalt kort	70

8 Hukommelsesmoduler

9 Sikkerhed

Beskyttelse af computeren	76
Brug af adgangskoder	77
Indstilling af adgangskoder i Windows	77
Oprettelse af adgangskoder i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	78
Administratoradgangskode	78
Håndtering af en administratoradgangskode	79
Indtastning af administratoradgangskode	79
Startadgangskode	79
Håndtering af en adgangskode for start	80
Indtastning af en startadgangskode	80
Brug af antivirussoftware	81
Brug af firewallsoftware	82
Installation af vigtige sikkerhedsopdateringer	83
Installation af et sikkerhedskabel (tilbehør)	84

Tillæg A Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) (BIOS)

Start af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	85
Brug af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	86
Ændre sprog for hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	86
Navigere og vælge i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	86
Visning af systemoplysninger	87
Gendanne standardindstillingerne i hjælpeprogrammet Setup	87
Afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	88
Menuer i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)	88
Hovedmenu	88
Security (Sikkerhed), menu	88
Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)	89
Menuen Diagnostics (Diagnosticering)	89
Opdatering af BIOS	90
Opdatering af BIOS'en	90
Find BIOS-versionen	90
Download af en BIOS-opdatering	90

Tillæg B Sikkerhedskopiering og gendannelse

Oprettelse af gendannelsesdiske	93
Sikkerhedskopiering af dine data	94

Brug af Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse	94
Brug af systemgendannelsespunkter	95
Hvornår skal du oprette gendannelsespunkter	95
Oprettelse af et systemgendannelsespunkt	95
Gendannelse til tidligere dato og klokkeslæt	96
Udførelse af en gendannelse	97
Gendannelse fra gendannelsediskene	97
Gendannelse fra den dedikerede gendannelsespartition (kun udvalgte modeller)	97
Tillæg C RAID 0 (kun udvalgte modeller)	
Deaktivering af RAID 0	99
Indeks	100


1 Rundvisning på den bærbare computer

Identifikation af hardware

Sådan får du vist en liste over hardware, der er installeret på computeren:

- ▲ Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed**. Klik på **Enhedshåndtering** i området System.

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

 **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 programmer, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se Hjælp og support for yderligere oplysninger.

Komponenter

Komponenter foroven

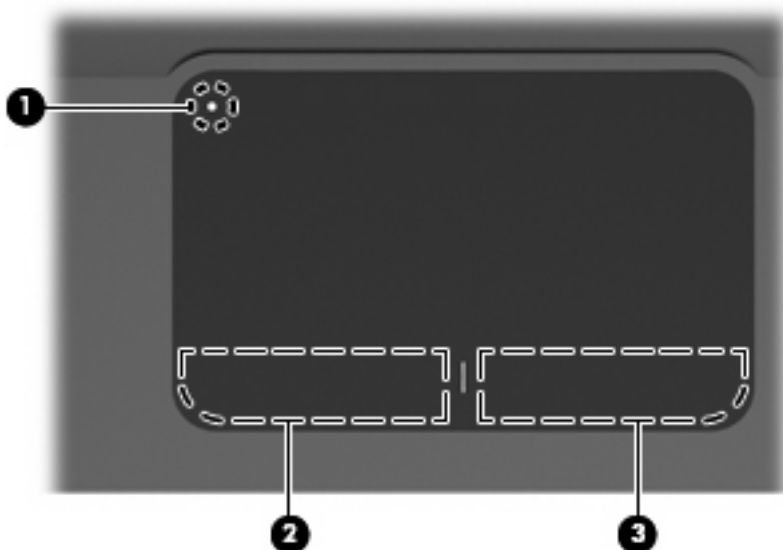
TouchPad




Komponent	Beskrivelse
TouchPad*	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.

*I dette skema beskrives fabriksindstillingerne. Vælg **Start > Enheder og printere** for at få vist og ændre indstillinger for pegeredskaber. Højreklik derefter på den enhed, der repræsenterer din computer, og vælg **Indstillinger for musen**.

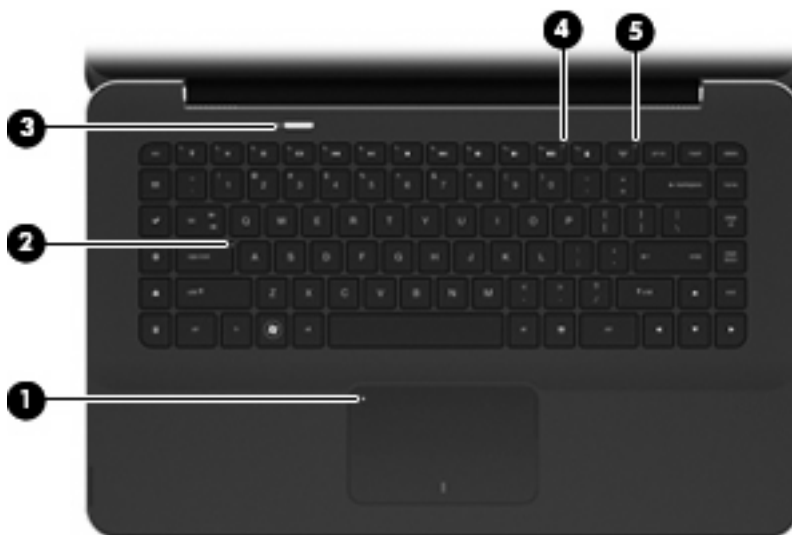
TouchPad-knapper





Komponent	Beskrivelse
(1)  TouchPad til/fra-knap	Tænder og slukker for TouchPad'en. Tryk let på knappen, og hold den inde i to sekunder for at tænde eller slukke for TouchPad'en.
(2) Venstre TouchPad-knap*	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(3) Højre TouchPad-knap*	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.

*I dette skema beskrives fabriksindstillingerne. Vælg **Start > Enheder og printere** for at få vist og ændre indstillinger for pegeredskaber. Højreklik derefter på den enhed, der repræsenterer din computer, og vælg **Indstillinger for musen**.

Lysdioder



Komponent	Beskrivelse
(1)  Lysdiode for TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> Gul: TouchPad'en er slukket. Off: TouchPad'en er tændt.
(2) Lysdiode for caps lock	Hvid: Caps lock er slået til.
(3)  Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"> Hvid: Computeren er tændt. Blinker hvidt: Computeren er i slumretilstand. Slukket: Computeren er slukket eller i dvaletilstand.
(4)  Lysdiode for lydløs	Gul: Computerlyden er slået fra.
(5)  Lysdiode for trådløs	<ul style="list-style-type: none"> Slukket: Der er tændt for en integreret, trådløs enhed, som f.eks. en WLAN-enhed (trådløst lokalnetværk) og/eller en Bluetooth®-enhed. <p>BEMÆRK: Trådløse enheder er aktiveret fra fabrikkens side.</p> <ul style="list-style-type: none"> Gul: Alle trådløse enheder er slået fra.

Knap



Komponent



Tænd/sluk-knap

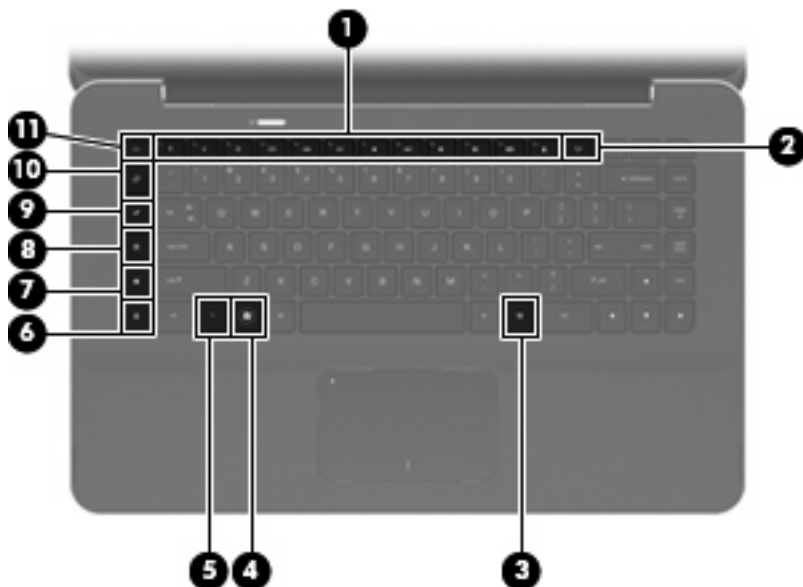
Beskrivelse






- Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde for 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.


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 for computeren.

Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**, hvis du vil vide mere om strømindstillingerne.

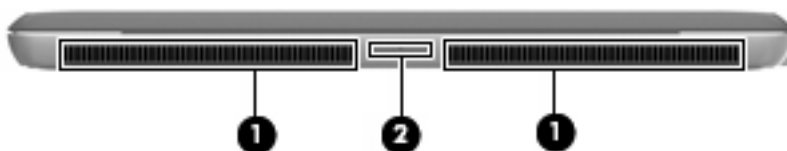
Taster



Komponent	Beskrivelse
(1) Handlingstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner.
(2)  Taster trådløs	Slår den trådløse funktion til og fra. BEMÆRK: Taster opretter ikke en trådløs forbindelse. Hvis du vil oprette en trådløs forbindelse, skal der også opsættes et trådløst netværk.
(3)  Windows-programtast	Åbner en genvejsmenu for elementer under markøren.
(4)  Windows-logotast	Viser menuen Start i Windows.
(5) Taster fn	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis den anvendes i kombination med en funktionstast eller taster esc .
(6)  Taster lommeregner	Åbner lommeregnerfunktionen i Windows.
(7)  Taster udskriftsindstillinger	Åbner vinduet Udskriftsindstillinger i det aktive Windows-program.
(8)  Taster Web	Åbner en webbrowser. BEMÆRK: Indtil du har opsat dine internet- eller netværkstjenester, åbner taster Web Windows-guiden Internetforbindelse. Når du har opsat dine internet- eller netværkstjenester og din webbrowserhjemmeside, kan du trykke på taster Web for at få hurtig adgang til hjemmesiden og internettet.
(9)  Taster Media Launch	Åbner HP MediaSmart. HP MediaSmart omdanner computeren til et mobilt underholdningscenter. Du kan lytte til musik og se film samt administrere og redigere dine fotosamlinger.

Komponent	Beskrivelse
(10)  Tasten mail	Åbner dit standard e-mail-program. BEMÆRK: Første gang, du trykker på tasten mail , bliver du evt. bedt om at opsætte en e-mail-konto. Når du har opsat din e-mail-konto, kan du trykke på tasten mail for hurtigt at få adgang til dit e-mail-program.
(11) Tasten esc	Viser systemoplysninger, hvis den anvendes i kombination med tasten fn .

Komponenter på forsiden









Komponent	Beskrivelse
(1) Ventilationsåbninger (2)	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at afkøle indvendige komponenter og dermed forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den indvendige ventilator slår til og fra under almindelig drift.
(2) Slot til digitale medier	Understøtter følgende digitale kortformater: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard • Micro MultiMediaCard (kræver en adapter) • MultiMediaCard Plus • Secure Digital-hukommelseskort • Micro Secure Digital-hukommelseskort (kræver en adapter) • Secure Digital High Capacity-hukommelseskort

Komponenter i højre side



Komponent	Beskrivelse
(1) Højtaler	Udsender lyd.

Komponent	Beskrivelse
(2)  Stik til sikkerhedskabel	Til tilslutning af et sikkerhedskabel (ekstraudstyr) til computeren. BEMÆRK: Sikkerhedskablet er beregnet til at fungere præventivt, men vil ikke nødvendigvis forhindre, at computeren bliver fejlhåndteret eller stjålet.
(3)  Lydudgangsstik (hovedtelefon)/ lydindgangsstik (mikrofon)	Leverer lyd ved tilslutning til valgfrie, strømforsynede stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller tv-lyd. Kan også anvendes til tilslutning af en headsetmikrofon (ekstraudstyr) BEMÆRK: Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres enhedens interne højttalere.
(4)  eSATA/USB-port	Til tilslutning af en højtydende eSATA-komponent, som f.eks. en ekstern eSATA-harddisk, eller tilslutning af en valgfri USB-enhed.
(5)  USB-porte (2)	Til tilslutning af USB-enheder (ekstraudstyr).
(6)  HDMI-port	Til tilslutning af en valgfri video- eller lydenhed, som f.eks. et HD-fjernsyn, eller en kompatibel digital eller lydkomponent.
(7)  RJ-45-stik (netværk)	Til tilslutning af et netværkskabel.
(8) Ventilationsåbning	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at afkøle indvendige komponenter og dermed forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den indvendige ventilator slår til og fra under almindelig drift.

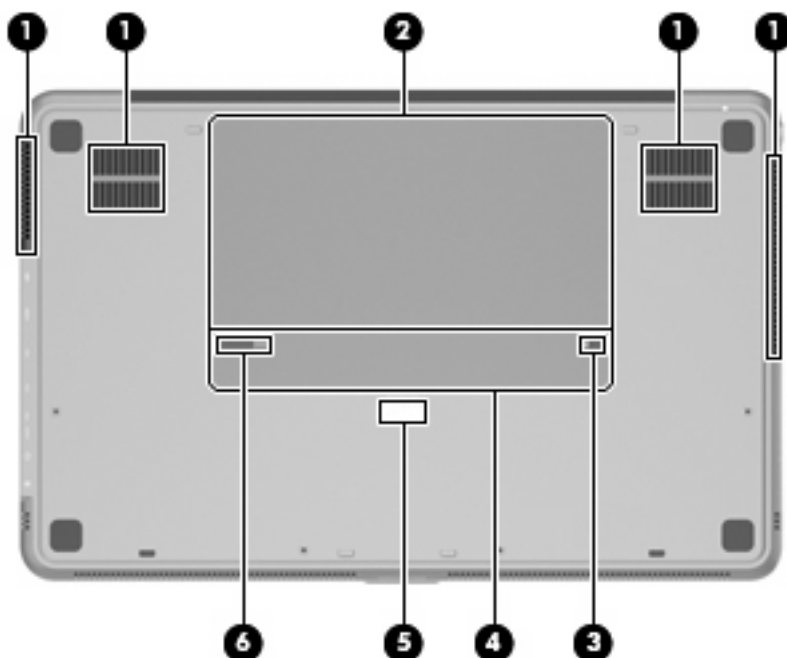
Komponenter i venstre side




Komponent	Beskrivelse
(1) Lysdiode for batteri	<ul style="list-style-type: none"> • Slukket: Computeren kører på batteristrøm. • Blinker gult: Batteriet har nået et lavt spændingsniveau, et kritisk lavt spændingsniveau, eller der er opstået en batterifejl. • Gul: Et batteri lades op. • Hvid: Computeren er sluttet til ekstern strøm, og batteriet er fuldt opladet.
(2) Strømstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
(3) Ventilationsåbning	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.

Komponent	Beskrivelse
	<p>BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at afkøle indvendige komponenter og dermed forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den indvendige ventilator slår til og fra under almindelig drift.</p>
(4) Lysdiode for drev	<ul style="list-style-type: none"> Blinker hvidt: Harddisken anvendes. Lyser gult (kun udvalgte modeller): HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse har midlertidigt parkeret harddisken.
(5) Højttaler	Udsender lyd.

Komponenter i bunden



Komponent	Beskrivelse
(1) Ventilationsåbninger (4)	<p>Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.</p> <p>BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at afkøle indvendige komponenter og dermed forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den indvendige ventilator slår til og fra under almindelig drift.</p>
(2) Batterirum	<p>Indeholder det primære batteri.</p> <p>BEMÆRK: Det primære batteri er forudinstalleret i batterirummet fra fabrikkens side.</p>
(3)  Batterilås	Låser det primære batteri i batterirummet.
(4) Rum til hukommelsesmodul	Indeholder hukommelsesmodulerne.

Komponent	Beskrivelse
(5) Stik til reservebatteri	Til tilslutning af et reservebatteri (ekstraudstyr).
(6)  Udløserknop til batteri	Frigør det primære batteri fra batterirummet.

Skærmkomponenter




Komponent	Beskrivelse
(1) Sensor for omgivende lys	Justerer automatisk skærmens lysstyrkeniveauer, baseret på omgivende belysningsforhold.
(2) Interne mikrofoner (2)	Optager lyd.
(3) Lysdiode for webkamera	Tændt: Webkameraet er i brug.
(4) Infrarødt (IR) lys for webkamera	Forbedrer webkameraets billedkvalitet under forhold med begrænset belysning.
(5) Webkamera	Optager video og tager stillbilleder.
(6) Indvendig skærmknop	Slukker for skærmen og starter slumretilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt. BEMÆRK: Den indvendige skærmknop er ikke synlig udvendigt på computeren.

Trådløse antenner

Computeren har to antenner, der sender og modtager signaler fra en eller flere trådløse enheder. Disse antenner er ikke synlige udvendigt på computeren.



 **BEMÆRK:** For at opnå den optimale transmission skal området umiddelbart omkring antennerne holdes fri for forhindringer.

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

Yderligere hardwarekomponenter



Komponent	Beskrivelse
(1) Netledning*	Til tilslutning af vekselstrømsadapteren.
(2) Vekselstrømsadapter	Omdanner vekselstrøm til jævnstrøm.

*Netledningens udseende varierer, afhængigt af land og område.

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.

- Servicemærkat – Indeholder vigtige oplysninger, herunder følgende:

Servicemærkaten findes indvendigt i batterirummet.



- Serienummer (s/n) (1). Dette er en alfanumerisk identifikator, som er entydig for hvert produkt.
- Produktnavn (2). Dette er produktnavnet, som er fastgjort foran på den bærbare computer.
- Modelbeskrivelse (3). Dette er den alfanumeriske identifikator, som du skal bruge til at finde dokumenter, drivere og support til din bærbare computer.
- Garantiperiode (4). Dette nummer beskriver garantiperiodens længde (i år) for denne computer.
- Bestillingsnummer/produktnummer (p/n) (5). Dette nummer indeholder specifikke oplysninger om produktets hardwarekomponenter. Bestillingsnummeret er med til at hjælpe en servicetekniker med at fastslå, hvilke komponenter og dele, der er brug for.

Sørg for at have disse oplysninger klar, når du kontakter Teknisk support.

- Microsoft® Ægthedsbevis – Indeholder Windows®-produktnøglen. Du kan få brug for produktnøglen for at opdatere eller udføre fejlfinding på operativsystemet. Ægthedsbeviset er fastgjort i bunden af computeren.
- Mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om computeren. Mærkaten med lovgivningsmæssige oplysninger er fastgjort inden i batterirummet.
- Mærkat(er) for trådløs certificering – Indeholder oplysninger om valgfrie, trådløse enheder samt godkendelsesmærkningerne for nogle af de lande/områder, hvor enhederne er godkendt til anvendelse. En valgfri enhed kan f.eks. være en WLAN-enhed (trådløst lokalnetværk) eller en valgfri Bluetooth®-enhed. Hvis computermodellen indeholder én eller flere trådløse enheder, følger der én eller flere certificeringsmærkater med computeren. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser i udlandet. Mærkater for trådløs certificering er fastgjort inden i batterirummet.


2 Brug af Instant On-software (IOS) (kun udvalgte modeller)

Instant On-software (IOS) er et valgfrit, instant-on-miljø, der er adskilt fra Windows-operativsystemet. Det giver dig hurtig adgang til bestemte programmer, uden at du skal starte operativsystemet. Du vil nyde denne funktion, hvis du vil surfe på internettet, se og sende e-mails, se digitale fotos, lytte til musik eller holde kontakten gennem chat eller Skype. IOS er klar til brug få sekunder efter, at du trykker på tænd/sluk-knappen.

 **BEMÆRK:** IOS er tilgængelig på udvalgte computermodeller

IOS indeholder følgende funktioner:

- Webbrowser - Søg og surf på internettet, og opret links til dine foretrukne websteder.
- Musikafspiller - Lyt til din foretrukne musik, og opret afspilningslister.
- Fotofremviser - Gennemse dine fotos, opret albummer, og se diasshows.
- Skype - Skype er en VoIP (Voice over Internet Protocol) som gør det muligt at kommunikere gratis med andre brugere af Skype. Med Skype kan du have et telefonmøde eller en videsamtale med en eller flere personer samtidigt. Du kan også foretage fjernopkald til fastnetnumre.
- Chat - Chat med venner via flere chatprogrammer, som f.eks. AOL, Google Talk, MSN, Windows Live! Messenger eller Yahoo Messenger.
- Webkalender - Få vist, redigér og organiser din tidsplan.
- Web-mail - Få vist og send e-mails.

 **BEMÆRK:** Oplysninger om brug af IOS finder du i vejledningen *Brugervejledningen HP Envy 15*. Denne vejledning findes på SD-kortet, der fulgte med din computer.

3 Trådløst og lokalnetværk


Brug af trådløse enheder

Trådløs teknologi overfører data via radiobølger i stedet for ledninger. Din computer er muligvis udstyret med en eller flere af følgende integrerede trådløse enheder:

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

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


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







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

- 802.11n understøtter datahastigheder på op til 450 Mbps og kan køre ved 2,4 GHz eller 5 GHz, hvilket gør den bagudkompatibel med 802.11a, b, og g.

Du kan finde yderligere oplysninger om trådløs teknologi i oplysningerne og via webstedshyperlinksene i Hjælp og support.

Identifikation af statusikoner for trådløs og netværk

Ikone	Navn	Beskrivelse
	Trådløs (tilsluttet)	Identificerer placeringen af lysdioden for trådløs og tasten trådløs på computeren. Identificerer også programmet Wireless Assistant på computeren og indikerer, at én eller flere af de trådløse enheder er aktiveret.

	Trådløs (ikke tilsluttet)	Identificerer softwaren Wireless Assistant på computeren og angiver, at alle de trådløse enheder er slukkede.
	Fastkoblet netværk (tilsluttet)	Angiver, at én eller flere netværksdrivere er installeret på computeren, og at én eller flere netværksenheder er sluttet til netværket.
	Fastkoblet netværk (deaktiveret/frakoblet)	Angiver, at én eller flere af dine netværksdrivere er installeret, alle netværksenheder eller alle trådløse enheder er deaktiveret i Windows Kontrolpanel, og at ingen netværksenheder er sluttet til et fastkoblet netværk.
	Netværk (tilsluttet)	Angiver, at én eller flere af dine netværksdrivere er installeret, én eller flere netværksenheder er sluttet til et trådløst netværk, og at én eller flere netværksenheder kan være sluttet til et fastkoblet netværk.
	Netværk (deaktiveret/frakoblet)	Angiver, at én eller flere af dine netværksdrivere er installeret, ingen trådløse forbindelser er tilgængelige, eller alle trådløse netværksenheder er deaktiveret vha. knappen Trådløs eller Wireless Assistant, og at ingen netværksenheder er sluttet til et fastkoblet netværk.
	Netværk (frakoblet)	Angiver, at én eller flere af dine netværksdrivere er installeret, og at trådløse forbindelser er tilgængelige, men ingen netværksenheder er sluttet til et fastkoblet eller trådløst netværk.

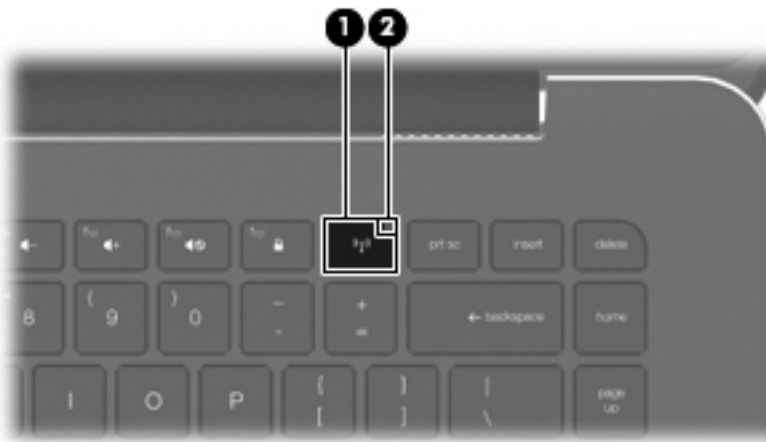
Brug af kontrolelementer for trådløs

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

- Tasten [trådløs](#)
- Wireless Assistant-software
- Kontrolelementer i operativsystemet

Brug af tasten trådløs

Computeren indeholder tasten [trådløs](#) (1), én eller flere trådløse enheder og én lysdiode for trådløs (2). Alle de trådløse enheder på computeren er aktiveret fra fabrikkens side.




Hvis lysdioden for trådløs er gul, er en eller flere trådløse enheder slukket. Hvis lysdioden for trådløs er slukket, er en integreret trådløs enhed som f.eks. en enhed i et trådløst lokalnetværk (WLAN) og/eller en Bluetooth®-enhed tændt.

Lysdioden for trådløs angiver den overordnede strømtilstand for de trådløse enheder, ikke status for de enkelte enheder. Tryk på tasten **trådløs** for at slå de trådløse enheder til og fra.

Fordi de trådløse enheder er aktiveret fra fabrikkens side, kan du bruge tasten **trådløs** til at slå de trådløse enheder til og fra samtidigt. Individuelle, trådløse enheder kan styres via programmet Wireless Assistant.

Brug af Wireless Assistant-software

En trådløs enhed kan slås til og fra vha. programmet Wireless Assistant. Hvis en trådløs enhed er deaktiveret i programmet Setup (Opsætning), skal den genaktiveres i programmet Setup (Opsætning), før den kan slås til og fra vha. Wireless Assistant.

 **BEMÆRK:** Hvis du aktiverer eller tænder for en trådløs enhed, betyder det ikke, at computeren automatisk bliver tilsluttet et netværk eller en Bluetooth-aktiveret enhed.

For at få vist status for de trådløse enheder skal du klikke på ikonet **Vis skjulte ikoner**, pilen i venstre side af meddelelsesområdet, og holde musemarkøren over ikonet for trådløs.

Hvis ikonet for trådløs ikke vises i meddelelsesområdet, skal du følge nedenstående trin for at ændre egenskaberne for Wireless Assistant:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Windows Mobilitetscenter**.
2. Klik på ikonet for trådløs i Wireless Assistant-området, der er placeret i det nederste række i Windows® Mobilitetscenter.
3. Klik på **Egenskaber**.
4. Markér afkrydsningsfeltet ud for **Ikonet HP Wireless Assistant i meddelelsesområdet**.
5. Klik på **Anvend**.
6. Klik på **Luk**.

Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til Wireless Assistant:

1. Åbn Wireless Assistant ved at klikke på ikonet Trådløs i Windows Bærbarecenter.
2. Klik på knappen **Hjælp**.

Brug af kontrolelementer i operativsystemet

Visse operativsystemer indeholder også en metode til håndtering af integrerede, trådløse enheder og den trådløse forbindelse. For eksempel har Windows et Netværks- og delingscenter, som gør det muligt at konfigurere en forbindelse eller et netværk, oprette forbindelse til et netværk, administrere trådløse netværk samt diagnosticere og reparere netværksproblemer.

For at få adgang til Netværks- og delingscenter skal du vælge **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter**.

Vælg **Start > Hjælp og support** for at få yderligere oplysninger.

Brug af et WLAN

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

 **BEMÆRK:** Udtrykkene *trådløs router* og *trådløst adgangspunkt* anvendes ofte som synonymmer.

- Et stort WLAN, f.eks. et virksomheds-WLAN eller et offentligt WLAN, anvender normalt trådløse adgangspunkter, der kan håndtere et stort antal computere og tilbehør, og som kan adskille kritiske netværksfunktioner.
- Et WLAN på et hjemmekontor eller i en mindre virksomhed anvender normalt en trådløs router, som gør det muligt for flere trådløse kabelforbundne computere at dele en internetforbindelse, en printer og filer uden yderligere hardware eller software.

Hvis du vil bruge WLAN-enheden i computeren, skal du oprette forbindelse til en WLAN-infrastruktur (leveres via en serviceudbyder, et offentligt netværk eller et virksomhedsnetværk).


Opsætning af et WLAN

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

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

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



 **BEMÆRK:** Når du opsætter en trådløs forbindelse, skal du kontrollere, at computeren og den trådløse router er synkroniseret. Hvis du vil synkronisere computeren og den trådløse router, skal du slukke for computeren og den trådløse router og derefter tænde for dem igen.

Efterhånden som netværket vokser, kan yderligere trådløse og kabelbaserede computere tilsluttes netværket, så de kan få adgang til internettet.

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

Beskyttelse af dit WLAN

Fordi WLAN-standarden kun blev udviklet med begrænsede sikkerhedsegenskaber (grundlæggende for at forhindre tilfældig aflytning frem for kraftigere typer angreb), så er det meget vigtigt at forstå, at WLAN'er er sårbare overfor velkendte og veldokumenterede sikkerhedsmæssige svagheder.

WLAN'er i offentlige områder, også kaldet "hotspots", som f.eks. cafeer og lufthavne, har måske ikke nogen sikkerhed. Både producenter af trådløse enheder og hotspot-tjenesteudbydere udvikler hele

tiden nye teknologier, der gør det offentlige miljø sikrere og mere anonymt. Hvis du er bekymret for din computers sikkerhed i et hotspot, bør du begrænse dine netværksaktiviteter til ikke-kritiske e-mails og almindelig internetsurfing.

Når du opsætter et WLAN eller får adgang til et eksisterende WLAN, skal du altid aktivere sikkerhedsfunktionerne for at beskytte netværket mod uautoriseret adgang. De gængse sikkerhedsniveauer er WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access) og WEP (Wired Equivalent Privacy). Fordi trådløse radiosignaler bevæger sig uden for netværket, kan andre WLAN-enheder opfange ubeskyttede signaler og enten koble sig på dit netværk (uden tilladelse) eller opfange oplysninger, der sendes i det. Men du kan tage forholdsregler til at beskytte dit WLAN:

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

Mange trådløse basestationer, gateways og routere har indbyggede sikkerhedsfunktioner som f.eks. trådløse sikkerhedsprotokoller og firewalls. Med den rigtige trådløse sender kan du beskytte dit netværk mod de mest almindelige sikkerhedsrisici ved trådløse enheder.

- **Arbejd bag en firewall**

En firewall er en barriere, der kontrollerer både data og anmodninger om data, der sendes til dit netværk, og som afviser alle mistænkelige elementer. Firewalls findes i mange udgaver, både som software og som hardware. Nogle netværk bruge en kombination af begge typer.

- **Anvend trådløs kryptering**

Der findes en række sofistikerede krypteringsprotokoller til dit WLAN. Find den løsning, der passer bedst til din netværkssikkerhed:


- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** er en trådløs sikkerhedsprotokol, der omkoder eller krypterer alle netværksdata, før de sendes ved hjælp af en WEP-nøgle. Sædvanligvis kan du give netværket tilladelse til at tildele WEP-nøglen. Alternativt kan du opsætte din egen nøgle, generere en anden nøgle eller vælge andre avancerede valgmuligheder. Hvis andre ikke har den rigtige nøgle, vil de ikke kunne bruge dit WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** bruger ligesom WEP sikkerhedsindstillinger til at kryptere og dekryptere data, der sendes over netværket. Men i stedet for at bruge én statisk sikkerhedsnøgle til krypteringer, sådan som WEP gør det, bruger WPA en midlertidig nøgleintegreringsprotokol kaldet TKIP (temporal key integrity protocol) til dynamisk generering af en ny nøgle for hver pakke. TKIP genererer også forskellige nøglesæt til hver computer på netværket.

Oprettelse af forbindelse til et WLAN

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at oprette forbindelse til WLAN'et:


1. Kontrollér, at der er tændt for WLAN-enheden (lysdioden for trådløs skal være slukket). Hvis lysdioden for trådløs lyser gult, skal du trykke på tasten **trådløs**.
2. Klik på netværksikonet 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 netværkssikkerhedsnøgle, som er en sikkerhedskode. Skriv koden, og klik derefter på Opret forbindelse for at oprette forbindelsen.

 **BEMÆRK:** Hvis der ikke findes WLAN'er på listen, er du udenfor en trådløs routers eller et trådløst adgangspunkts rækkevidde.

BEMÆRK: Hvis du ikke kan se det netværk, som 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.

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

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

Yderligere oplysninger om brug af et WLAN er tilgængelige gennem følgende ressourcer:

- Oplysningerne fra internetudbyderen og brugervejledningerne, der fulgte med den trådløse router og andet WLAN-udstyr.
- Oplysninger og webstedshyperlinks i Hjælp og support.

Kontakt din internetudbyder, eller søg på internettet efter en liste over offentlige WLAN-netværk i nærheden af dig. Websteder, der angiver offentlige WLAN'er, omfatter Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist og Geektools. Undersøg omkostninger og tilslutningskrav for hvert sted med offentligt WLAN.

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

Roaming til et andet netværk

Når du flytter din computer indenfor rækkevidde af et andet WLAN, forsøger Windows at tilslutte til det pågældende netværk. Hvis forsøget lykkes, slutes din computer automatisk til det nye netværk. Hvis Windows ikke genkender det nye netværk, skal du følge samme procedure, som da du første gang tilsluttede 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. følgende:

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

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

Bluetooth og ICS (Internet Connection Sharing)

HP anbefaler **ikke** at opsætte en computer med Bluetooth som vært og bruge den som en gateway, andre computere kan tilslutte til internettet igennem. Når to eller flere computere er forbundet ved hjælp af Bluetooth, og ISC (Internet Connection Sharing) er aktiveret på en af computerne, vil de andre computere måske ikke kunne oprette forbindelse til internettet ved hjælp af Bluetooth-netværket.

Bluetooths styrke ligger i synkronisering af oplysningsoverførsler mellem din computer og trådløse enheder, herunder mobiltelefoner, printere, kameraer og PDA-enheder. Det er en begrænsning i Bluetooth og Windows-operativsystemet, at det ikke er muligt konsekvent at forbinde to eller flere computere, så de kan dele internetadgangen via Bluetooth.

Fejlfinding ved problemer med trådløse forbindelser

Mulige årsager til problemer med trådløse forbindelser omfatter følgende:

- Netværkskonfigurationen (SSID eller sikkerhed) er blevet ændret.
- Den trådløse enhed er ikke installeret korrekt eller er blevet deaktiveret.
- Der er opstået en fejl i den trådløse enhed eller routerhardwaren.
- Den trådløse enhed er stødt på interferens fra andre enheder.

Kan ikke oprette forbindelse til et foretrukket netværk

Windows kan reparere en fejlbehæftet WLAN-forbindelse automatisk:

- Hvis der vises et netværksikon i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, skal du højreklikke på ikonet og derefter klikke på **Diagnose and repair (Diagnosticer og reparer en internetforbindelse)** i menuen.

Windows nulstiller din netværksenhed og forsøger at genoprette forbindelsen til et af de foretrukne netværk.

- Benyt nedenstående fremgangsmåde, hvis der ikke vises et netværksikon i meddelelsesområdet:
 1. Klik på **Start > Kontrolpanel > Netværk og internet > Netværks- og delingscenter**.
 2. Klik på **Foretag fejlfinding af problemer**, og vælg det netværk, som du vil reparere.

Der vises ikke et netværksikon for WLAN

Hvis netværksikonet ikke vises i meddelelsesområdet, efter at du har konfigureret WLAN'et, skyldes det, at softwaredriveren enten mangler eller er beskadiget. Windows-fejlmeddelelsen "Enheden blev ikke fundet" vises eventuelt også. Driveren skal geninstalleres.

Hent den seneste version af WLAN-enhedssoftwaren og driverne til din computer på HP's websted på adressen <http://www.hp.com>:

1. Åbn din internetbrowser, og navigér til <http://www.hp.com/support>.
2. Vælg dit land/område.
3. Klik på valgmuligheden for download af software og drivere, og indtast derefter din computers modelnummer i søgefeltet.
4. Tryk på **enter**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Aktuelle WLAN-netværkssikkerhedskoder er ikke tilgængelige

Hvis du bliver bedt om en netværksnøgle eller et navn (SSID), når du opretter forbindelse til et WLAN, er netværket sikkerhedsbeskyttet. Du skal have de aktuelle koder for at oprette forbindelse i et sikkert

netværk. SSID'et og netværksnøglen er alfanumeriske koder, som du skal angive på computeren for at identificere denne i forhold til netværket.

- For et netværk, der er tilsluttet din personlige trådløse router, finder du instruktioner i, hvordan du opsætter de samme koder på både routeren og WLAN-enheden, i brugervejledningen til routeren.
- For et privat netværk, som f.eks. et netværk på et kontor eller i et offentligt internet-chatroom, kontakter du netværksadministratoren for at få koderne, og derefter indtaster du koderne, når du bliver bedt om det.

Nogle netværk ændrer regelmæssigt SSID eller netværksnøgler, der bruges i deres routere eller adgangspunkter, for at højne sikkerheden. Du skal ligeledes ændre den tilsvarende kode på din computer.


Hvis du får nye koder til trådløst netværk og SSID til et netværk, og hvis du tidligere har oprettet forbindelse til det pågældende netværk, skal du benytte følgende fremgangsmåde for at oprette forbindelse til netværket:

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

2. Klik på **Administrer trådløse netværk** i venstre rude.

Der vises en liste over tilgængelige WLAN'er. Hvis du befinder dig på et "hotspot", hvor flere WLAN'er er aktive, vises der adskillige.

3. Vælg netværket på listen, højreklik på netværket, og klik derefter på **Egenskaber**.

 **BEMÆRK:** Hvis det netværk, du ønsker, ikke står på listen, skal du kontakte netværksadministratoren for at sikre dig, at routeren eller adgangspunktet virker.

4. Klik på fanen **Sikkerhed** og indtast de korrekte trådløse krypteringsdata i feltet **Netværkssikkerhedsnøgle**.

5. Klik på **OK** for at gemme de pågældende indstillinger.

WLAN-forbindelsen er meget svag

Hvis en forbindelse er meget svag, eller hvis din computer ikke kan tilslutte til et WLAN, minimerer du interferens fra andre enheder på følgende måde:

- Flyt din computer tættere på den trådløse router eller adgangspunktet.
- Afbryd midlertidigt enheder som f.eks. mikrobølgeovne, trådløse telefoner eller mobiltelefoner for at sikre dig, at andre trådløse enheder ikke forstyrrer.

Hvis forbindelsen ikke bliver bedre, kan du forsøge at tvinge enheden til at genetablere alle tilslutningsværdier:

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

2. Klik på **Administrer trådløse netværk** i venstre rude.

Der vises en liste over tilgængelige WLAN'er. Hvis du befinder dig på et "hotspot", hvor flere WLAN'er er aktive, vises der adskillige.

3. Klik på et netværk, og klik derefter på **Fjern**.

Kan ikke tilslutte til den trådløse router

Hvis du uden held forsøger at tilslutte til den trådløse router, nulstiller du den trådløse router ved at slukke for strømmen til routeren i 10-15 sekunder.

Hvis computeren stadig ikke kan opnå forbindelse til et WLAN, genstarter du den trådløse router. Yderligere oplysninger finder du i routerproducentens vejledning.

Oprettelse af forbindelse til et lokalnetværk (LAN)

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



Sådan oprettes forbindelse til et LAN:


1. Slut netværkskablet til computerens netværksstik (1).
2. Slut den anden ende af netværkskablet til et netværksstik i væggen (2).



⚠ ADVARSEL! For at mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret skal du undlade at slutte et modem- eller telefonkabel til et RJ-45-stik (netværksstik).

4 Pegeredskaber og tastatur

Brug af pegeredskaber

 **BEMÆRK:** Foruden TouchPad'en kan du også slutte en ekstern USB-mus til en af USB-portene på computeren.


Angivelse af indstillinger for pegeredskaber

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

Adgang til Egenskaber for mus: Vælg **Start > Enheder og printere**. Højreklik derefter på den enhed, der repræsenterer din computer, og vælg **Indstillinger for musen**.

Brug af TouchPad'en

Rør TouchPad'ens overflade og før fingeren hen over overfladen for at flytte markøren i den ønskede retning. Brug venstre og højre TouchPad-knapper på samme måde som de tilsvarende knapper på en ekstern mus.


 **BEMÆRK:** Oplysninger om identifikation af TouchPad-komponenterne finder du i [TouchPad-knapper på side 2](#).

Brug af TouchPad-bevægelser

TouchPad'en understøtter flere forskellige TouchPad-bevægelser. Hvis du vil aktivere TouchPad-bevægelserne, skal du holde to fingre samtidigt på TouchPad'en, som beskrevet i de næste afsnit.


TouchPad-bevægelserne, der beskrives i dette afsnit, er aktiveret fra fabrikkens side. Sådan deaktiveres og genaktiveres disse bevægelser:

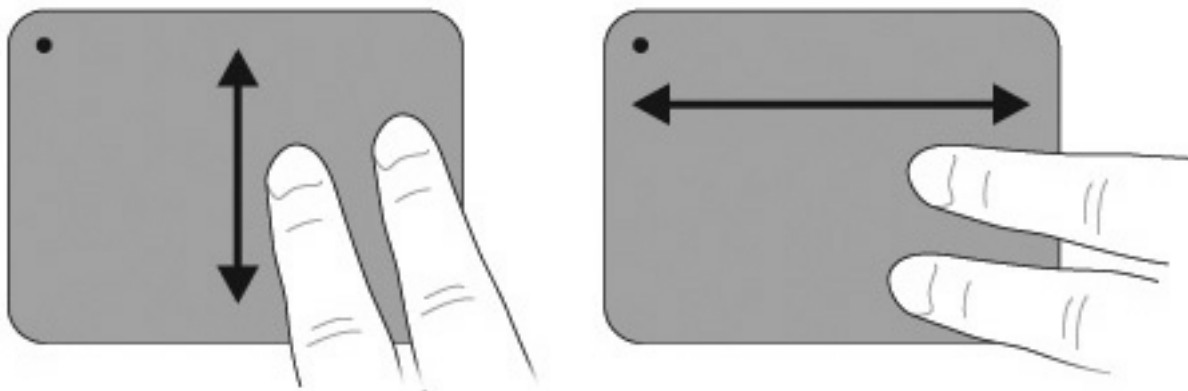
1. Dobbeltklik på ikonet **Synaptics** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på fanen **Enhedsindstillinger**.
2. Vælg enheden, og klik derefter på **Indstillinger**.
3. Markér afkrydsningsfeltet for at deaktivere eller genaktivere TouchPad-bevægelsen.
4. Klik på **Anvend**, og klik derefter på **OK**.

 **BEMÆRK:** Computeren understøtter desuden yderligere TouchPad-funktioner, som er deaktiveret fra fabrikkens side. Klik på ikonet **Synaptics** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og klik derefter på fanen **Enhedsindstillinger** for at få vist og aktivere disse funktioner. Vælg enheden, og klik derefter på **Indstillinger**.

Rulning

Rulning er en nyttig funktion, hvis du vil flytte op og ned på en side eller et billede. Hvis du vil rulle, skal du sætte to fingre let adskilt på TouchPad'en og trække dem hen over TouchPad'en i en opadgående, nedadgående, venstre eller højre bevægelse.

 **BEMÆRK:** Rulningshastigheden afgøres af fingrenes hastighed.

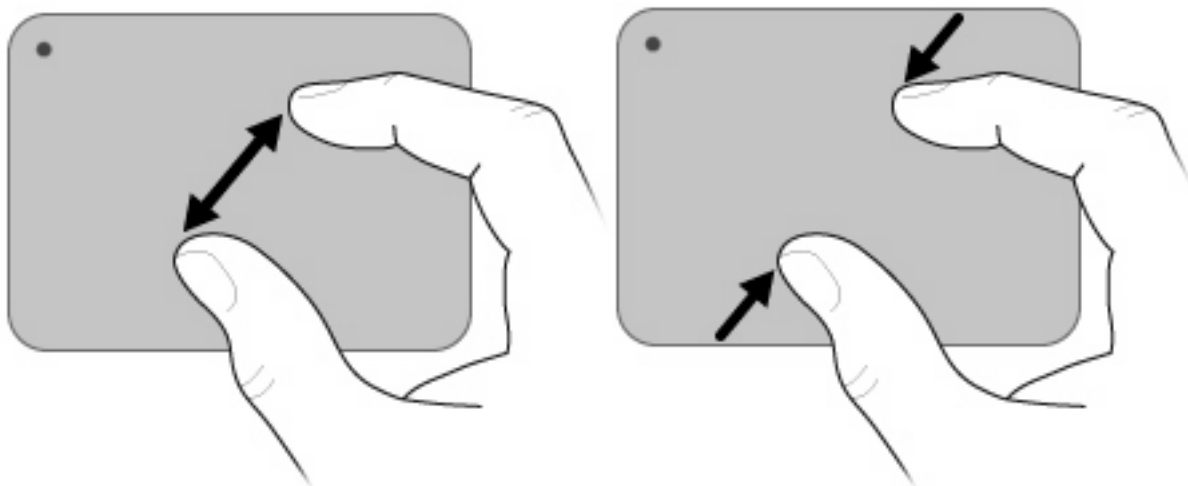


Knibning

Knibning gør det muligt at zoome ind og ud på elementer, som f.eks. PDF'er, billeder og fotos.

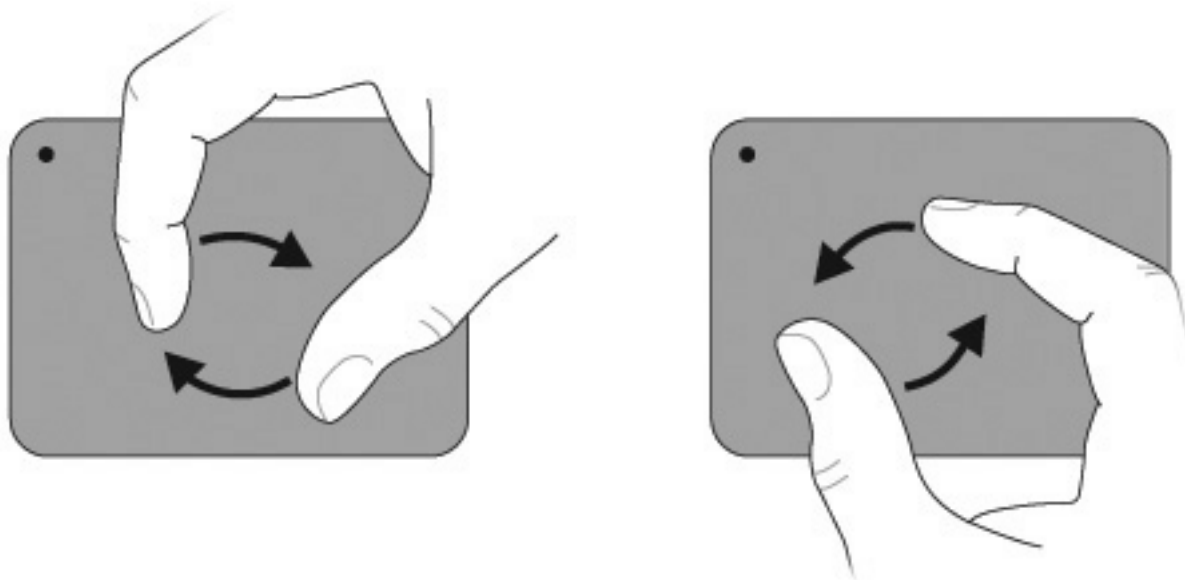
Knibning:

- Zoom ind ved at holde to fingre samlet på TouchPad'en og derefter sprede fingrene for at gøre et objekt større.
- Zoom ud ved at holde to fingre spredt på TouchPad'en og derefter samle fingrene for at gøre et objekt mindre.



Rotation


Rotation gør det muligt at rotere elementer, som f.eks. fotos og sider. Hvis du vil rotere et element, skal du bevæge tommelfingeren og pegefingeren i en cirkelbevægelse på TouchPad'en.



Brug af handlingstasterne










Handlingstaster er tilpassede handlinger, der er tildelt til bestemte taster på tastaturet.




Hvis du vil bruge en handlingstast, skal du trykke på og holde tasten inde for at aktivere den tildelte funktion.

 **BEMÆRK:** Afhængigt af, hvilket program du bruger, kan du ved at trykke på **fn** og en af handlingstasterne åbne en bestemt genvejsmenu i det pågældende program.

BEMÆRK: Handlingstastfunktionen er aktiveret fra fabrikkens side. Du kan deaktivere funktionen i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) (BIOS) og vende tilbage til at trykke på tasten **fn** og en af handlingstasterne for at aktivere den tildelte funktion. Se [Hjælpeprogrammet Setup \(Opsætning\) \(BIOS\) på side 85](#) for yderligere oplysninger.

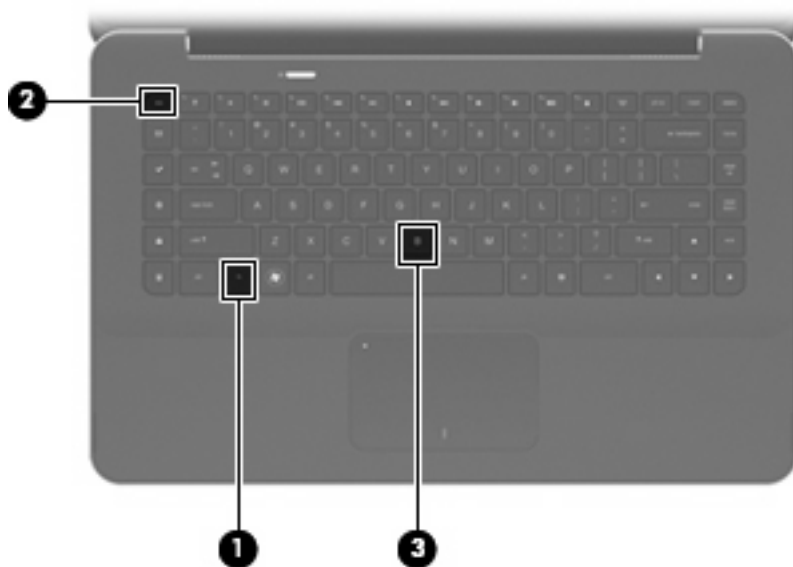


Ikon	Beskrivelse
	Åbner Hjælp og support, som indeholder oplysninger om Windows-operativsystemet og computeren, svar på spørgsmål samt lektioner og opdateringer til computeren. Hjælp og support indeholder desuden automatisk fejlfinding og hyperlinks til supportmedarbejdere.
	Når du holder denne tast inde, reduceres skærmens lysstyrkeniveau trinvist.
	Når du holder denne tast inde, øges skærmens lysstyrkeniveau trinvist.
	Skifter mellem visning af skærbilledet på visningsenheder, der er sluttet til systemet. Hvis der f.eks. er sluttet en skærm til computeren, vil et tryk på denne tast skifte mellem visning af skærbilledet på computerskærmen, den tilsluttede skærm og samtidig visning på begge. De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger fra computeren vha. den eksterne VGA-videostandard. Med tasten skift skærbillede kan du også skifte mellem visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger fra computeren.
	Afspiller det forrige nummer på en lyd-cd eller det forrige afsnit på en dvd eller bd.
	Afspiller eller sætter en lyd-cd, en dvd eller en bd på pause eller genoptager afspilningen.
	Stopper lyd- eller videoafspilningen af en cd, en dvd eller en bd.
	Afspiller det næste nummer på en lyd-cd eller det næste afsnit på en dvd eller bd.
	Reducerer højtalerlydstyrken trinvist, hvis du holder tasten inde.

Ikon	Beskrivelse
	Forøger højttalerlydstyrken trinvist, hvis du holder tasten inde.
	Slår højttalerlyden fra og til.
	Starter QuickLock-sikkerhedsfunktionen. QuickLock beskytter dine data ved at vise operativsystemets loginvindue. Når loginvinduet vises, kan computeren ikke anvendes, før der indtastes en Windows-brugeradgangskode eller en Windows-administratoradgangskode. BEMÆRK: Før du kan bruge QuickLock, skal du oprette en Windows-brugeradgangskode eller en Windows-administratoradgangskode. Se Hjælp og support for anvisninger.
prt sc	Tager et øjebliksbillede (snapshot) eller billede af computerskærmen og kopierer det til Udklipsholder.

Brug af hotkeys

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



Funktion	Hotkey	Beskrivelse
Viser systemoplysninger.	fn+esc	Viser oplysninger om systemets hardwarekomponenter og BIOS-versionsnummer.
Styrer basindstillingerne.	fn+b	Øger eller reducerer basindstillingerne med Beats Audio-funktionen.

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at bruge en hotkeykommando:

- Tryk kortvarigt på tasten **fn**, og tryk derefter kortvarigt på den anden tast i hotkeykommandoen.
- eller -
- Tryk på tasten **fn**, og hold den nede, og tryk derefter kortvarigt på den anden tast i hotkeykommandoen. Slip derefter begge taster samtidigt.

Rengøring af TouchPad og tastatur

Snavs og fedt på TouchPad'en kan få markøren til at hoppe rundt på skærmen. Hvis du vil undgå det, skal du rengøre TouchPad'en med en fugtig klud og vaske hænderne jævnligt, når du anvender computeren.

⚠ **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.

Rengør tastaturet jævnligt for at undgå, at tasterne sætter sig fast, og for at fjerne støv, fnug og partikler, som kan samle sig under tasterne. En tryklufthsbeholder med forlængerrør kan anvendes til at blæse luft ned omkring og under tasterne og derved løsne støv og fnug.

5 Multimedier

Multimediefunktioner

Computeren indeholder multimediefunktioner, der gør det muligt at lytte til musik og se både film og billeder. Computeren kan indeholde følgende multimediekomponenter:

- Integreerede højttalere til afspilning af musik
- Integreerede mikrofoner til optagelse af din egen lyd
- Integreeret webcam, der gør det muligt at optage og dele video
- Forudinstalleret multimediesoftware, der gør det muligt at afspille og administrere musik, film og billeder
- Multimedietaster, som giver hurtig adgang til multimedieopgaver

De næste afsnit forklarer, hvordan du bruger computerens multimediekomponenter.

Regulering af lydstyrken

Du kan regulere lydstyrken vha. computerens lydstyrketaster.

- Tryk på tasten **lydstyrke ned (1)** for at skrue ned for lydstyrken.
- Tryk på tasten **lydstyrke op (2)** for at skrue op for lydstyrken.
- Tryk på tasten **slå lyd fra (3)** for at slå lyden fra eller genoptage den.

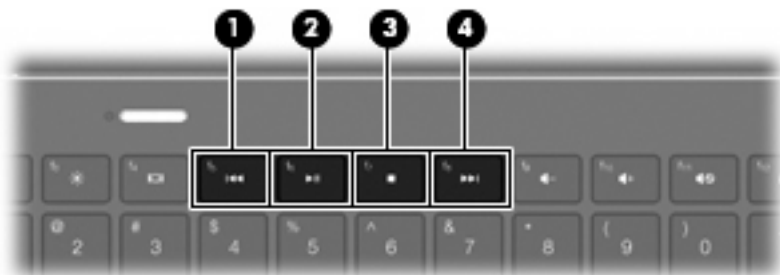


BEMÆRK: Lydstyrken kan også reguleres via Windows-operativsystemet og visse programmer.

Brug af medieaktivitetstasterne

Medieaktivitetstasterne anvendes til at styre afspilningen af en lyd-cd eller en dvd eller bd, der er lagt i et eksternt, optisk drev (købes separat).

- Hvis en lyd-cd eller en dvd ikke afspilles, skal du trykke på tasten **afspil/pause (2)** for at afspille disken.
- Hvis en lyd-cd eller en dvd afspilles, kan du bruge følgende taster:
 - Hvis du vil afspille det forrige nummer på en lyd-cd eller det forrige afsnit på en dvd, skal du trykke på tasten **forrige nummer (1)**.
 - Hvis du vil sætte afspilningen af disken på pause eller genoptage afspilningen, skal du trykke på tasten **afspil/pause (2)**.
 - Hvis du vil stoppe afspilningen af disken, skal du trykke på tasten **stop (3)**.
 - Hvis du vil afspille det næste nummer på en lyd-cd eller det næste afsnit på en dvd, skal du trykke på tasten **næste nummer (4)**.



Multimediesoftware

Computeren indeholder forudinstalleret multimediesoftware.

Hvis du har et eksternt, optisk drev (købes separat), kan du desuden udføre følgende multimedieopgaver:

- Afspille digitale medier, herunder lyd- og video-cd'er samt lyd- og video-dvd'er
- Oprettelse og kopiering af data-cd'er
- Oprettelse, redigering og brænding af lyd-cd'er
- Oprettelse, redigering og brænding af en video eller film på en dvd eller video-cd

Brug af HP MediaSmart-software

HP MediaSmart omdanner computeren til et mobilt underholdningscenter. Med MediaSmart kan du lytte til musik og se dvd- og bd-film. Du kan også administrere og redigere dine fotosamlinger. MediaSmart indeholder følgende funktioner:

- Understøttelse af upload af afspilningsliste:
 - Upload dine MediaSmart-fotoafspilningslister til internetfotoalbummer, f.eks. Snapfish.
 - Upload dine MediaSmart-videoafspilningslister til YouTube.
 - Eksporter din MediaSmart-afspilningsliste til CyberLink DVD Suite.
- Pandora Internet-radio (kun i Nordamerika) – Lyt til musik, der er udvalgt til dig og streamet fra internettet.

Sådan starter du MediaSmart:

▲ Vælg **Start > Alle programmer > HP > HP MediaSmart**.

- eller -

▲ Tryk på tasten **media launch** på tastaturet.

Du kan finde yderligere oplysninger om, hvordan du bruger MediaSmart, ved at vælge **Start > Hjælp og support**.

Brug af multimediesoftware

▲ Vælg **Start > Alle programmer**, og åbn derefter det multimedieprogram, du ønsker at bruge. Hvis du for eksempel ønsker at bruge Windows Media Player til at afspille en lyd-CD, klikker du på **Windows Media Player**.

- eller -

1. Læg en disk i et eksternt, optisk drev (købes separat).


Dialogboksen Automatisk afspilning vises.

2. Klik på en multimedieopgave på listen, og vælg derefter den software, du vil bruge til den pågældende opgave.

Installation af multimediesoftware fra en disk


Selvom din computer ikke er forsynet med et integreret, optisk drev, kan du nemt få adgang til software, installere programmer og få adgang til data på en af følgende måder:

- Slut et eksternt, optisk drev (købes separat) til en af USB-portene på computeren.

 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger om eksterne, optiske drev finder du i [Brug af eksterne drev på side 63](#).

BEMÆRK: Udvalgte computermodeller leveres med et eksternt, optisk drev.

- Del det optiske drev, der er sluttet til en anden computer i netværket.

 **BEMÆRK:** Du skal have opsat et netværk for at kunne dele et optisk drev. Yderligere oplysninger om deling af optiske drev finder du i [Deling af optiske drev på side 65](#).


BEMÆRK: Visse diske, som f.eks. dvd-film og diske med spil, kan være kopieringsbeskyttede og kan derfor ikke bruges vha. dvd- eller cd-deling.

Lyd

Med computeren kan du bruge en række lydfunktioner:


- Afspille musik ved hjælp af computerens højttalere og/eller tilsluttede eksterne højttalere
- Regulere bassen med Beats Audio-funktionen (fn+b)
- Indspille lyd ved hjælp af den indbyggede mikrofon eller tilslutte en ekstern mikrofon
- Downloade musik fra internettet
- Oprette multimediepræsentationer med lyd og billeder
- Transmittere lyd og billeder med programmer til onlinemeddelelser
- Streamer radioprogrammer
- Oprette (brænde) lyd-cd'er med et optisk drev (ekstraudstyr)

Tilslutning af eksterne lydenheder

 **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.

Se de oplysninger, som fulgte med enheden, hvis du vil tilslutte eksterne enheder, som f.eks. eksterne højttalere, hovedtelefoner, øresnegle, et headset, tv-lyd eller en headsetmikrofon. Husk følgende tip for at opnå de bedste resultater:

- Kontrollér, at enhedskablet er forsynet med et firleder-kabelstik, som understøtter både lydudgang (hovedtelefon) og lydindgang (mikrofon).
- Kontrollér, at enhedskablet er sluttet til det korrekte stik på computeren.
- Husk at installere de drivere, som kræves af den eksterne enhed.

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

Kontrol af lydfunktionerne


Brug nedenstående trin til at kontrollere systemlyden på computeren:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel**.
2. Klik på **Hardware og lyd**.
3. Klik på **Lyd**.
4. Når vinduet **Lyd** åbnes, skal du klikke på fanen **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.

Brug nedenstående trin til at kontrollere computerens optagefunktioner:

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

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

Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Lyd**, hvis du vil bekræfte eller ændre lydindstillingerne på computeren.

Brug af Beats Audio

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

▲ Tryk på **fn+b** for at øge eller reducere Beats Audio-basindstillingerne.

Du kan også se og regulere basindstillingerne via Windows-operativsystemet. Vælg **Start > Kontrolpanel > Lyd > Speakers and Headphone Properties (Egenskaber for højttalere og hovedtelefon)** for at se og regulere basegenskaberne.

Video

Computeren gør det muligt at anvende en række videofunktioner:

- Se film
- Spille spil på internettet
- Redigere billeder og video og oprette præsentationer
- Tilslutte eksterne videoenheder
- Se tv via internettet

Tilslutning af en ekstern skærm eller projektor

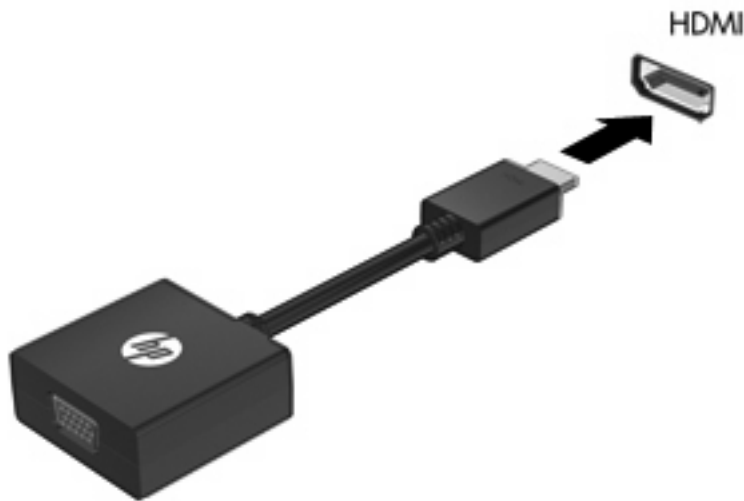
Hvis du vil slutte en ekstern visningsenhed, som f.eks. en skærm eller projektor, til computeren, skal du slutte HP HDMI-til-VGA Display-adapteren (kun udvalgte modeller) til HDMI-porten på computeren.

HP HDMI-til-VGA Display-adapteren understøtter følgende opløsningstyper:


- 800 x 600
- 1024 x 768
- 1280 x 720
- 1280 x 800
- 1280 x 1024
- 1400 x 1050
- 1440 x 900
- 1600 x 1200
- 1680 x 1050
- 1920 x 1080

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte en ekstern skærm eller projektor vha. HDMI-til-VGA Display-adapteren:

1. Slut HDMI-til-VGA Display-adapteren til HDMI-porten på computeren.




2. Slut en ekstern skærm eller projektor til den anden ende af adapteren.

 **BEMÆRK:** Hvis der ikke vises et billede på en korrekt tilsluttet, ekstern visningsenhed, skal du trykke på tasten [skift skærbillede](#) for at overføre billedet til enheden. Hvis du trykker på tasten [skift skærbillede](#) flere gange, skiftes der mellem visning af skærbilledet på computerskærmen og enheden.

Tilslutning af en HDMI-enhed

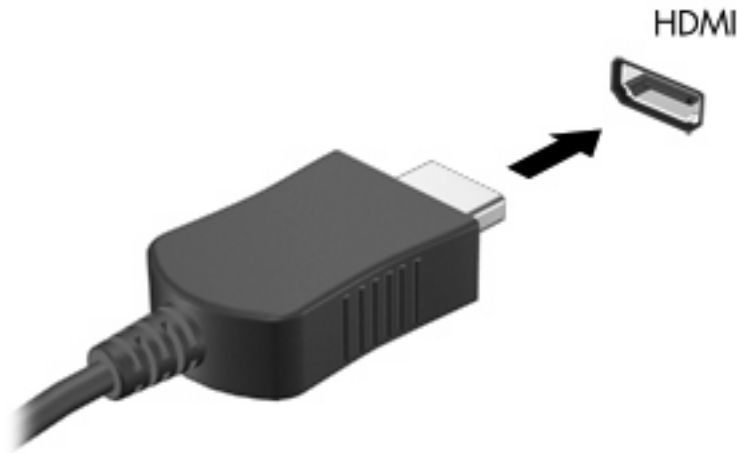
Computeren er udstyret med en HDMI-port (High Definition Multimedia Interface). HDMI-porten anvendes til at slutte computeren til en valgfri video- eller lyd enhed, som f.eks. et HD-fjernsyn, eller en kompatibel digital eller lydkomponent.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil sende videosignaler gennem HDMI-porten, skal du bruge et HDMI-kabel (købes separat).

Computeren kan understøtte én HDMI-enhed, der er tilsluttet HDMI-porten, mens den samtidigt understøtter et billede på computerens skærm eller andre understøttede eksterne skærme.

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 i henhold til producentens anvisninger.
3. Tryk på tasten [skift skærbillede](#) på computeren for at skifte mellem visning af billedet på de visningsenheder, der er sluttet til computeren.

Konfigurering af lyd til HDMI

Hvis du vil konfigurere HDMI-lyd, skal du først slutte en lyd- eller videoenhed, som f.eks. HD-fjernsyn, til HDMI-porten på computeren. Konfigurer derefter standardlydafspilningsenheden 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 **Benyt som standard**, og klik derefter på **OK**.


Benyt følgende fremgangsmåde for at skifte lyden over til computerens højttalere igen:

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

Webkamera

Computeren indeholder et integreret webkamera, der er placeret i toppen af skærmen. Ved hjælp af den forudinstallerede software kan du bruge webkameraet til at tage fotos eller optage videoer. Du kan få vist fotoet eller videooptagelsen og gemme den på computerens harddisk.

Vælg **Start > Alle programmer > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart-webkamera**, hvis du vil bruge webkameraet.

 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger om brug af HP MediaSmart finder du ved at klikke på **Start > Hjælp og support** og skrive *MediaSmart* i feltet *Søg*.


Med webkamarasoftware kan du eksperimentere med følgende funktioner:

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

Tip vedrørende webkamera

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

- Kontrollér, at du har den nyeste version af et chatprogram, før du forsøger at starte en videosamtale.
- Visse firewalls kan få det integrerede webkamera til at fungere dårligt. Kontakt din internetudbyder, hvis du har problemer med at se eller sende video til andre på et andet LAN (lokalnetværk) eller uden for din netværksfirewall.

 **BEMÆRK:** Hvis du har problemer med at se eller sende multimediefiler til nogen på et andet LAN eller udenfor din netværksfirewall, kan du midlertidigt deaktivere firewallen, udføre den ønskede opgave og derefter genaktivere firewallen. Hvis du vil løse problemet permanent, skal du omkonfigurere firewallen efter behov og justere politikkerne og indstillingerne for andre systemer til registrering af ulovlig indtrængning.

- Du skal så vidt muligt sørge for, at kraftige lyskilder er bag ved webkameraet og uden for billedområdet.

Justering af egenskaber for webkamera

Du kan justere webcam-egenskaberne i dialogboksen *Egenskaber*, som findes i forskellige programmer, der bruger det integrerede kamera, som regel fra en konfigurations-, indstillings- eller egenskabsmenu:

- **Lysstyrke** – Kontrollerer mængden af lys, der bruges i billedet. En højere lysstyrke giver et lysere billede, en lavere lysstyrke giver et mørkere billede.
- **Kontrast** – Kontrollerer forskellen mellem lyse og mørke områder i billedet. En høj kontrast gør billedet mere intenst, mens en lavere kontrast bevarer mere af de oprindelige oplysningers dynamikområde, men giver et fladere billede.
- **Nuance** – Kontrollerer det farveaspekt, der afskiller en farve fra andre farver (det, der gør en farve rød, grøn eller blå). Nuance er ikke det samme som mætning, som måler nuancens intensitet.

- **Mætning** – Kontrollerer farvens styrke i det endelige billede. En højere mætning giver et mere kraftfuldt billede, en lavere mætning giver et mere diskret billede.
- **Skarphed** – Kontrollerer definitionen af kanterne i et billede. En højere skarphed giver et mere defineret billede, en lavere skarphed giver et blødere billede.
- **Gamma** – Kontrollerer den kontrast, der har indflydelse på et billedes mellemniveaugråtoner eller mellemtoner. Med justering af gamma kan du ændre i lysstyrkeniveauerne for mellemniveaugråtonerne uden at ændre dramatisk i skygger og højlys. En lavere gammaindstilling får gråt til at fremstå som sort og gør mørke farver endnu mørkere.
- **Kompensering for modlys** – Kompenserer i tilfælde, hvor et objekt med en stor mængde baggrundsbelysning ellers ville blive en utydelig silhuet, eller hvor lyset ville blænde.

Yderligere oplysninger om brug af webkameraet finder du under **Start > Hjælp og support**.

Brug af sensoren for omgivende lys

Sensoren for omgivende lys justerer skærmens lysstyrke og webkameraets belysning under forhold med begrænset belysning. Sensoren for omgivende lys indeholder følgende funktioner:

- Tilpasset lysstyrke
- Infrarødt (IR) lys for webkamera


Sensoren for omgivende lys er som standard aktiveret. Sådan deaktiveres og aktiveres sensoren for omgivende lys:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Placeringsensor og andre sensorer**.
2. Markér afkrydsningsfeltet **Microsoft Windows ALS Device (Microsoft Windows ALS-enhed)**.

Brug af tilpasset lysstyrke

Med tilpasset lysstyrke justeres skærmens lysstyrke automatisk, hvis belysningsforholdene ændrer sig. Under forhold med begrænset belysning reduceres skærmens lysstyrke automatisk med funktionen tilpasset lysstyrke. Efterhånden, som det omgivende lys øges, forøges skærmens lysstyrkeniveau i henhold dertil.

Tilpasset lysstyrke er som standard aktiveret. Sådan deaktiveres og aktiveres tilpasset lysstyrke:

 **BEMÆRK:** Sensoren for omgivende lys skal være aktiveret, hvis du vil bruge funktionen tilpasset lysstyrke.

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**.
2. Klik på **Change plan setting (Skift indstilling for strømstyringsplan)**, og klik derefter på **Skift avancerede strømstyringsindstillinger**.
3. Klik på plustegnet (+) ud for **Skærm**, og klik derefter på plustegnet (+) ud for **Aktiver tilpasset lysstyrke**.
4. Redigér indstillingerne efter behov, og klik derefter på **Anvend**.
5. Klik på **OK**.

Brug af det infrarøde (IR) lys for webkamera


Webkameraets infrarøde (IR) lys forbedrer dets billedkvalitet under forhold med begrænset belysning. Webkameraets infrarøde (IR) lys tændes automatisk, hvis belysningsforholdene er meget ringe. Når belysningsforholdene igen er normale, slukkes webkameraets infrarøde (IR) lys automatisk.

Webkameraets infrarøde (IR) lys fungerer på følgende måder:

- Normale belysningsforhold - Ingen kompensering for begrænset belysning, og webkameraets infrarøde (IR) lys aktiveres ikke.
- Forhold med begrænset belysning - Funktionen til kompensering ved begrænset belysning aktiveres, og billedkvaliteten forbedres.
- Ekstremt begrænset belysning eller ingen belysning - Webkameraets infrarøde (IR) lys aktiveres. Dette gør det muligt for webkameraet at fungere i mørke omgivelser. Billederne er sort-hvide.

Webkameraets infrarøde (IR) lys er som standard aktiveret. Sådan deaktiveres og aktiveres webkameraets infrarøde (IR) lys:

1. Vælg **Start > Alle programmer > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart-webkamera**.
2. I HP MediaSmart-webkamera skal du vælge **Indstillinger > Skærm > Avancerede indstillinger** og derefter klikke på fanen **Kamerakontrol**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **Kompensering for begrænset lys**, og klik derefter på **Anvend**.
4. Klik på **OK**.

 **BEMÆRK:** Infrarødt (IR) lys for webkamera findes også i andre webkameraprogrammer. Se Hjælp i programmet for yderligere oplysninger.

6 Strømstyring

Indstilling af strømstyringsenheder

Sådan anvender du strømsparetilstand

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

Når slumretilstand startes, blinker lysdioden for strøm, og skærmen ryddes. Dit arbejde gemmes i hukommelsen, hvilket gør det muligt at afslutte slumretilstand hurtigere end dvaletilstand. Hvis computeren er i slumretilstand i længere tid, eller hvis batteriet når et kritisk lavt spændingsniveau, mens computeren er i slumretilstand, startes dvaletilstand.

Når Dvaletilstand startes, gemmes dataene i en dvaletilstand på harddisken, hvorefter computeren lukkes.

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

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

Start og afslutning af Slumre

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

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


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

- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Luk skærmen.
- Klik på **Start**, klik derefter på pilen ved siden af knappen Luk computeren, og klik derefter på **Slumre**.

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

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

Når computeren afslutter slumretilstand, tændes lysdioden for strøm, og dit arbejde vender tilbage på skærmen, hvor du slap.

 **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 1.080 minutter (18 timer) minutters inaktivitet, når computeren kører på batteri og efter 1.080 minutter (18 timer) minutters inaktivitet, når computeren kører på ekstern strøm, eller når der er kritisk lav batterispænding.

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


Sådan startes dvaletilstand:

- ▲ Klik på **Start**, klik derefter 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.

Lysdioden for strøm tændes, og dit arbejde vender tilbage på skærmen, hvor du stoppede.

 **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.

Strømbesparelse

- Vælg strømstyringsplanen Strømbesparelse via Strømstyring under **System og sikkerhed** i Windows Kontrolpanel.
- Afbryd alle forbindelser til trådløse enheder og til lokalnetværk (LAN'er), og afslut modemprogrammer, når de ikke anvendes.
- Afbryd eksterne enheder, som ikke er sluttet til en ekstern strømkilde, når du ikke anvender dem.
- Afbryd, deaktivér, eller fjern eventuelle eksterne mediekort, du ikke bruger.
- Brug skærmens lysstyrketaster til at justere lysstyrken på skærmen efter behov.
- Start slumre- eller dvaletilstand, eller luk computeren, hvis du forlader arbejdet.

Brug af Batterimåler

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

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

Forskellige batterimålerikoner viser, om computeren kører på batteri eller på ekstern strøm. Ikonet viser desuden en meddelelse, hvis batteriet har nået et lavt spændingsniveau, et kritisk lavt spændingsniveau eller er på reservebatteriniveau.

Sådan skjules eller vises ikonet Batterimåler:

1. Højreklik på ikonet **Vis skjulte ikoner** (pilen i venstre side af meddelelsesområdet).
2. Klik på **Tilpas meddelelsesikoner**.
3. Under **Funktionsmåder** skal du vælge **Vis ikon og meddelelser** for ikonet for strøm.
4. Klik på **OK**.

Brug af strømstyringsplaner

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

Du kan ændre strømstyringsindstillinger eller oprette din egen strømstyringsmodel.

Visning af den aktuelle strømstyringsmodel

- ▲ Klik på batterimålerikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

- eller -

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

Valg af en anden strømstyringsmodel

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

- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > System og sikkerhed > Strømstyring**, og vælg derefter en strømstyringsplan på listen.

Tilpasning af strømstyringsmodeller

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

- eller -


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

2. Vælg en strømstyringsmodel og klik derefter på **Skift indstillinger for model**.
3. Redigér indstillingerne efter behov.
4. Hvis du vil ændre yderligere indstilling, skal du klikke på **Skift avancerede strømstyringsindstillinger** og foretage dine ændringer.

Indstilling af adgangskodebeskyttelse ved opvågning

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

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

 **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 ekstern vekselstrøm

Ekstern vekselstrøm tilføres via en godkendt vekselstrømsadapter.

- ⚠ **ADVARSEL!** For at mindske potentielle sikkerhedsproblemer må du kun bruge den vekselstrømsadapter, der 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:

- Når du oplader eller kalibrerer et batteri

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

- Når du installerer eller modificerer systemsoftware
- Når du skriver data til en ekstern cd eller dvd (ekstraudstyr)

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

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

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

- Computeren skifter til batteristrøm.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare batteri. Hvis du vil øge skærmens lysstyrke, skal du trykke på tasten **forøg skærmens lysstyrke** eller slutte vekselstrømsadapteren til igen.

Tilslutning af vekselstrøm

- ⚠ **ADVARSEL!** Sådan mindskes risikoen for elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret:

Slut netledningen til en vekselstrømsstikkontakt, der altid er lettilgængelig.

Afbryd strømforsyningen til computeren ved at tage netledningen ud af vekselstrømsstikkontakten (ikke ved at tage netledningen ud af computeren).

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

Sådan slutes computeren til en ekstern vekselstrømskilde:

1. Slut adapteren til strømstikket **(1)** på computeren.
2. Slut netledningen til adapteren **(2)**.

3. Slut den anden ende af netledningen til en stikkontakt med vekselstrøm (3).



Test af en vekselstrømsadapter

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

- Computeren vil ikke tænde.
- Skærmen tændes ikke.
- Lysdioden for strøm er slukket.

Sådan testes vekselstrømsadapteren:


1. Tag batteriet ud af computeren.
2. Slut vekselstrømsadapteren til computeren og sæt den derefter i en stikkontakt.
3. Tænd computeren.
 - Hvis lysdioden for strøm **tændes**, fungerer vekselstrømsadapteren, som den skal.
 - Hvis lysdioden for strøm vedbliver at være **slukket**, fungerer vekselstrømsadapteren ikke og bør udskiftes.

Kontakt Teknisk support for at få oplysninger om anskaffelse af en ombytningsvekselstrømsadapter.


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 via vekselstrømsadapteren, skifter den til batteristrøm, hvis vekselstrømsadapteren frakobles computeren.

 **BEMÆRK:** Skærmens lysstyrke reduceres for at spare batteri, når du frakobler vekselstrøm. Hvis du vil øge skærmens lysstyrke, skal du trykke på tasten [forøg skærmens lysstyrke](#) eller slutte vekselstrømsadapteren til igen.

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 sluttes til ekstern vekselstrøm, lades det op, og desuden beskytter det dit arbejde i tilfælde af en strømafbrydelse. Et opladet batteri i computeren aflades dog langsomt, når computeren er slukket og ikke er sluttet til ekstern strøm.

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

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

Identifikation af batterier

Computeren kan understøtte to batterier:

- Ét primært lithium-ion-batteri følger med computeren og er installeret fra fabrikens side.
- Foruden det primære batteri kan der monteres et valgfrit reservebatteri (købes separat) i bunden af computeren.

Sådan finder du oplysninger om batteri i Hjælp og support

Hjælp og support indeholder følgende værktøjer til 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 > Learn (Lær) > Strømstyringsplaner: Ofte stillede spørgsmål.**

Brug af batterikontrol

Batterikontrol i Hjælp og support indeholder oplysninger om status for det batteri, der er installeret i computeren.

Sådan kører du batterikontrol:

1. Slut vekselstrømsadapteren til computeren.

 **BEMÆRK:** Computeren skal være tilsluttet ekstern strøm for at batterikontrol kan fungere korrekt.

2. Vælg **Start > Hjælp og support > Fejlfinding > Power, Thermal and Mechanical (Strømforsyning, termisk og mekanisk)**.
3. Klik på fanen **Strømforsyning**, 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 Batterimåler i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

Udtagning og isætning af det primære batteri

- △ **FORSIGTIG:** Data kan gå tabt, hvis du fjerner et batteri, der fungerer som computerens eneste strømkilde. Du kan forhindre tab af data ved at starte Dvaletilstand eller lukke computeren via Windows, før du fjerner batteriet.

Sådan tages det primære batteri ud:

1. Luk computeren, og luk skærmen.
2. Vend computeren med undersiden opad på en plan overflade.
3. Skyd batterilåsen til siden **(1)** for at frigøre batteriet.
4. Skyd batteriets udløserknop til siden **(2)** for at frigøre batteriet.

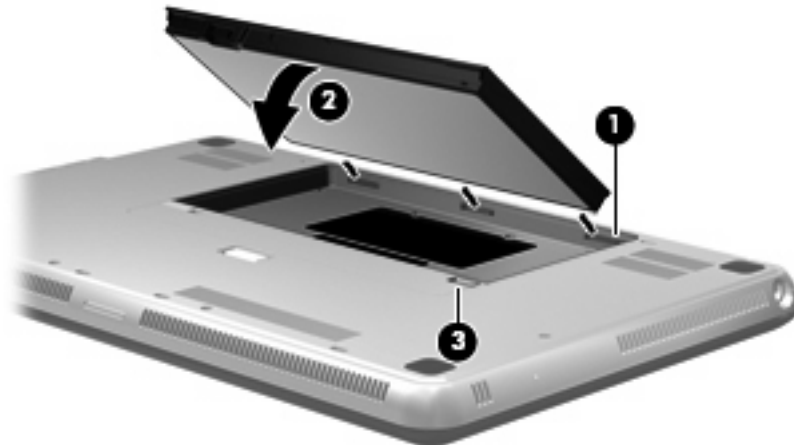
 **BEMÆRK:** Udløserknappen til batteriet vender automatisk tilbage til den oprindelige position.

5. Løft batteriet op, og tag det ud af batterirummet **(3)**.



Sådan isættes det primære batteri:

1. Luk computeren, og luk skærmen.
2. Vend computeren med undersiden opad på en plan overflade.
3. Ret tapperne på batteriet ind med indhakkene i yderkanten af batterirummet (1), og sæt batteriet ind i batterirummet (2).
4. Skyd batterilåsen til siden (3) for at låse batteriet på plads.



Opladning af et batteri

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

Batteriet oplades, når computeren er tilsluttet til ekstern strøm via en vekselstrømsadapter eller en valgfri netadapter.

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

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

Benyt nedenstående anbefalinger, hvis du vil forlænge batteriets levetid og optimere nøjagtigheden af batterispændingsvisninger:

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

📝 BEMÆRK: Hvis computeren er tændt, mens batteriet oplades, viser batterimåleren i meddelelsesområdet muligvis en opladning på 100 procent, før batteriet er helt opladet.

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

Lysdioden for batteri på computeren viser følgende opladningsstatus:

- Slukket: Computeren kører på batteristrøm.
- Blinker gult: Batteriet har nået et lavt spændingsniveau, et kritisk lavt spændingsniveau, eller der er opstået en batterifejl.
- Gul: Batteriet lades op.
- Hvid: Computeren er sluttet til ekstern strøm, og batteriet er fuldt opladet.

Maksimering af batteriafladningstid

Batteriafladningstiden varierer, afhængigt af de funktioner, du bruger, mens computeren er på batteristrøm. Maksimum afladningstid bliver gradvist kortere, efterhånden som batteriets lagringskapacitet helt naturligt degenererer.

Tip til maksimering af batteriafladningstid:

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


Håndtering af lav batterispænding

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

Identificering af lav batterispænding

Når et batteri, der er computerens eneste strømkilde, når et lavt eller kritisk lavt spændingsniveau, viser batterimålerikonet i meddelelsesområdet en besked om lav eller kritisk lav batterispænding.

Når batteriet når et kritisk lavt spændingsniveau, vises der en besked over batterimålerikonet om den resterende batterispænding.

 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger om batterimåleren finder du i [Brug af Batterimåler på side 45](#).

Computeren foretager følgende handlinger ved kritisk lav batterispænding:

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

Afhjælpning af lav batterispænding

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil mindske risikoen for tab af data, hvis computeren når et kritisk lavt batteriniveau og har startet dvaletilstand, må du ikke genoprette strømforsyningen, før lysdioden for strøm slukkes.

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

- ▲ Tilslut én af de følgende enheder:
 - Vekselstrømsadapter
 - 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. Fjern det afladede batteri, og indsæt et opladet batteri.
3. Tænd computeren.

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

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

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

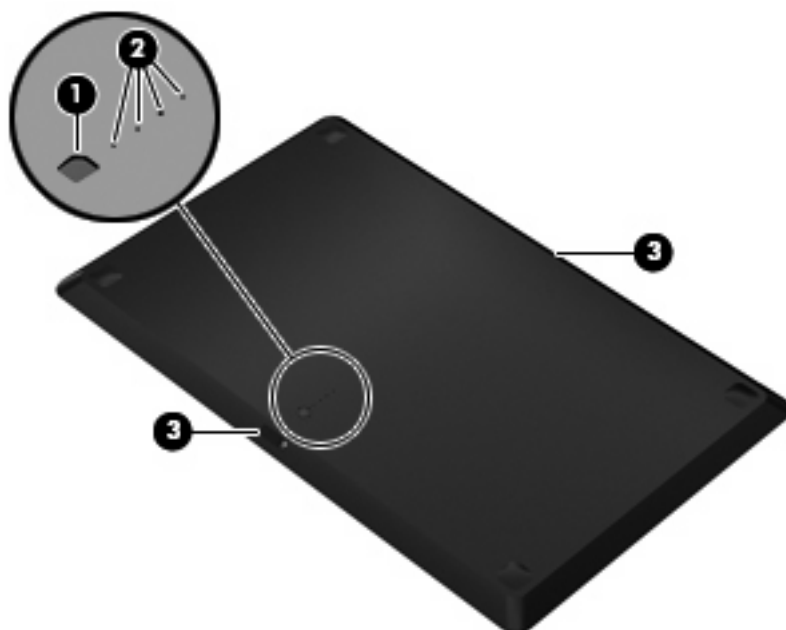
Når computeren mangler tilstrækkelig strøm til at afslutte Dvaletilstand, skal du udføre følgende trin:

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

Brug af reservebatteriet (kun udvalgte modeller)

Med et reservebatteri kan du føje timer til batteriets levetid på computeren.

Identifikation af reservebatteriets komponenter



Komponent	Beskrivelse
(1) Batteriets spændingsmåler	Hvis du trykker her, kontrollerer batteriets spændingsmåler den resterende batterispænding.
(2) Lysdioder for batterispænding	Viser den resterende batterispænding i procent. <ul style="list-style-type: none">• Blinker: Reservebatteriet har nået et lavt spændingsniveau.• Én lysdiode lyser: Reservebatteriet har en resterende spænding på 25 procent.• To lysdioder lyser: Reservebatteriet har en resterende spænding på 50 procent.• Tre lysdioder lyser: Reservebatteriet har en resterende spænding på 75 procent.• Fire lysdioder lyser: Reservebatteriet er fuldt opladet.
(3) Udløserknapper til batteri	Frigør batteriet fra bunden af computeren.

Isætning og udtagning af et reservebatteri

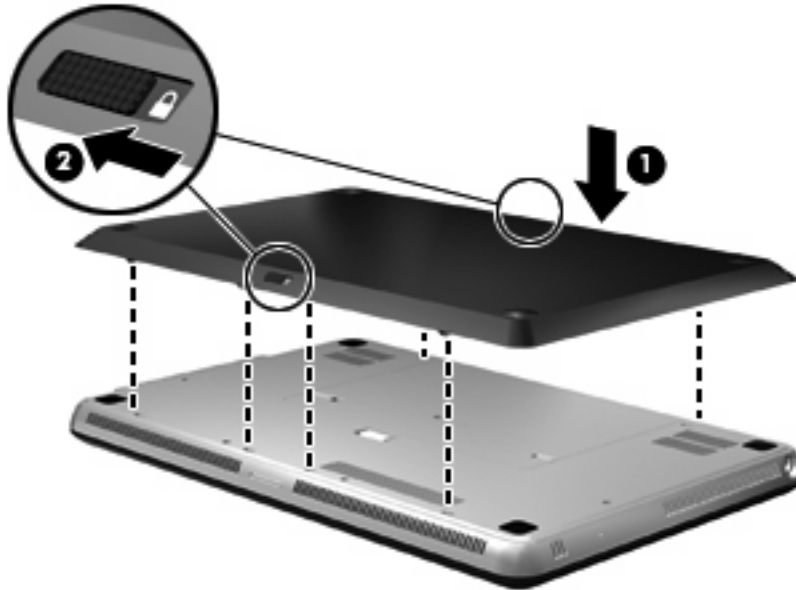
△ **FORSIGTIG:** Data kan gå tabt, hvis du fjerner et batteri, der fungerer som computerens eneste strømkilde. Hvis du vil forhindre tab af data, skal du gemme dit arbejde, før du tager batteriet ud.

Sådan isættes reservebatteriet:

📖 **BEMÆRK:** Når du installerer reservebatteriet for første gang, skal du huske at fjerne det beskyttende dæksel på reservebatteriets stik.

BEMÆRK: Det er ikke nødvendigt at slukke for computeren, før du isætter eller udtager reservebatteriet.

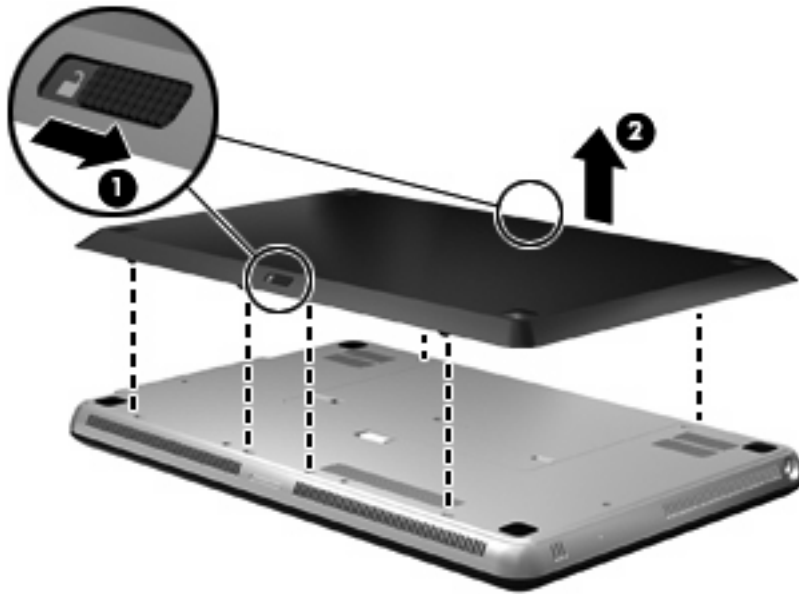
1. Luk skærmen og vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender hen mod dig.
2. Ret reservebatteriet ind med bunden af computeren, sådan at batterispændingsmåleren vender ind mod dig.
3. Tryk reservebatteriet ned, indtil det er på plads **(1)**.
4. Skyd batteriudløserknapperne til siden **(2)** for at låse reservebatteriet på plads i computeren.



Sådan tages reservebatteriet ud:

1. Luk skærmen og vend computeren med undersiden opad på en jævn overflade.
2. Skyd batteriudløserknapperne til siden **(1)** for at frigøre reservebatteriet.


3. Fjern reservebatteriet fra bunden af computeren (2).



Batteriopladnings- og -adladningssekvens

Batteriopladnings- og -afladningssekvensen varierer, hvis både det primære batteri og det valgfrie reservebatteri er installeret.

- Computeren understøtter Fast Charge Mode (tilstanden Hurtig opladning) (aktiveret fra fabrikkens side). Når begge batterier oplades, oplades det primære batteri til 90 procent, før opladningen af reservebatteriet begynder. Opladning skifter derefter til reservebatteriet. Når opladningen af reservebatteriet når 90 procent, oplades det primære batteri til 100 procent. Når det primære batteri er helt opladet, oplades reservebatteriet til 100 procent.

 **BEMÆRK:** Fast Charge Mode (Tilstanden Hurtig opladning) kan deaktiveres i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) (BIOS). Hvis Fast Charge Mode (tilstanden Hurtig opladning) er deaktiveret, oplades det primære batteri til 100 procent, før opladningen af reservebatteriet begynder. Se [Hjælpeprogrammet Setup \(Opsætning\) \(BIOS\) på side 85](#) for yderligere oplysninger.


- Hvis reservebatteriet når en kritisk lav batterispænding, overføres batteristrøm til det primære batteri.
- Reservebatteriet aflades, før det primære batteri aflades.
- Hvis reservebatteriet tages ud af computeren, overføres batteristrøm til det primære batteri.
- Hvis reservebatteriet tages sættes i computeren, overføres batteristrøm til det reservebatteriet.

Kalibrering af et batteri

Hvis du vil optimere et batteris ydeevne, skal du kalibrere det under følgende forhold:

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

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


 **BEMÆRK:** Hvis du vil kalibrere et batteri og ønsker yderligere oplysninger, skal du vælge **Start > Hjælp og support**.

Opbevaring af et batteri

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

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

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

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

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

Bortskaffelse af brugte batterier


△ **ADVARSEL!** Hvis du vil mindske risikoen for brand eller forbrændinger, skal du undlade at demontere, knuse eller gennemhulle batterier, kortslutte de udvendige kontakter på batterier eller bortskaffe batterier ved afbrænding eller i vand.

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

Genmontering af batteriet

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

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

 **BEMÆRK:** For at sikre dig, at du altid har batteristrøm, når du har brug for det, anbefaler HP, at du køber et nyt batteri, når indikatoren for lagringskapacitet bliver grønligt gul.

Lukning af computeren

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

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

Luk computeren under følgende forhold:

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

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

Sådan lukkes 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. Klik på **Start**.
3. Klik 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 **ctrl+alt+delete**, og klik derefter på knappen **tænd/sluk**.
- Tryk på, og hold tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder.
- Kobl computeren fra ekstern strøm, og fjern batteriet.

7 Drev og eksterne enheder

Drev

Identifikation af installerede drev

Computeren indeholder en harddisk (med en roterende disk) eller et Solid-State-drev (SSD) med Solid-State-hukommelse. Fordi det ikke har bevægelige dele, udvikler et Solid-State-drev ikke så meget varme som en harddisk.

Udvalgte computermodeller kan understøtte op til to drev. Hvis du vil se, hvilke drev, der er installeret på computeren, skal du vælge **Start > Denne computer**.

Computere med to Solid-State-drev installeret leveres med en RAID 0-konfiguration. Sådan vises de to Solid-State-drev og RAID 0-konfigurationen:

1. Tænd for, eller genstart computeren.
2. Når **POST**-skærmen (startskærmen) åbnes, skal du trykke på **ctrl+I** for at åbne konfigurationsprogrammet.
3. RAID 0 (Stripe) og de to Solid-State-drev vises under **Disk/Volume Information (Disk-/enhedoplysninger)**.

 **BEMÆRK:** Se [RAID 0 \(kun udvalgte modeller\) på side 98](#) for yderligere oplysninger om RAID 0.

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 programmer, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se Hjælp og support for yderligere oplysninger.

Håndtering af drev

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

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

Før du flytter en computer, der er sluttet til en ekstern harddisk, skal du starte slumretilstand og vente, indtil skærmen er ryddet, eller helt frakoble den eksterne harddisk.

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

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.

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

Forbedring af harddiskens ydeevne


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 for Solid-State-drev.

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemværktøjer > Diskdefragmentering**.
2. 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 programmer, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se Hjælp og support for yderligere oplysninger.

Yderligere oplysninger finder du i Hjælp i programmet 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 ProtectSmart-harddiskbeskyttelse (kun udvalgte modeller)

HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse beskytter harddisken ved at parkere den og stoppe dataanmodninger under følgende forhold:

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

Kort efter en sådan hændelse sørger HP ProtectSmart harddiskbeskyttelse for, at disken vender tilbage til normal drift.

 **BEMÆRK:** Fordi Solid-State-drev (SSD) ikke har bevægelige dele, er HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse unødvendigt.

BEMÆRK: Harddiske i den primære harddiskplads eller i den sekundære harddiskplads er beskyttet af HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse. Harddiske, der er sluttet til USB-porte, er ikke omfattet af HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse.

Der er flere oplysninger i softwarehjælpen til HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse.

Identificering af status for HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse

Lysdioden for drev på computeren lyser gult for at angive, at et drev i den primære harddiskplads eller et drev i den sekundære harddiskplads (kun udvalgte modeller) er parkeret. Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > Windows Mobilitetscenter** for at finde ud af, hvilke drev, der aktuelt er beskyttet, eller om et drev er parkeret:

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

Ikonet i Mobilitetscenter viser måske ikke den seneste status for drevet. Hvis du vil have omgående opdatering efter en statusændring, skal du aktivere ikonet i meddelelsesområdet.

Sådan aktiveres meddelelsesområdets ikon:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse**.


 **BEMÆRK:** Hvis der vises en Brugerkontokontrol-prompt, skal du klikke på **Ja**.

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

Styring af strømforsyning med en parkeret harddisk

Hvis HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse har parkeret drevet, vil computeren gøre følgende:

- Computeren lukkes ikke ned.
- Computeren starter ikke slumre- eller dvaletilstand, undtagen som beskrevet i følgende bemærkning.


 **BEMÆRK:** Hvis computeren kører på batteri og når en kritisk lav batterispænding, tillader HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse, at computeren starter dvaletilstand.

HP anbefaler, at du enten lukker computeren eller starter slumretilstand eller dvaletilstand, inden du flytter computeren.

Brug af software til HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse

Du kan udføre følgende opgaver med softwaren til HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse:

- Aktiver og deaktiver HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse.

 **BEMÆRK:** Dine brugerrettigheder kan gøre, at du ikke kan aktivere eller deaktivere HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse. Desuden kan medlemmer af en administratorgruppe ændre rettigheder for andre ikke-administratorbrugere.

- Bestemme, om et drev i systemet understøttes.

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

1. Klik på harddiskikonet i Mobility Center for at åbne vinduet HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse.
- eller -

Vælg **Start > Kontrolpanel > Hardware og lyd > HP ProtectSmart-harddiskbeskyttelse**.

 **BEMÆRK:** Hvis der vises en Brugerkontokontrol-prompt, skal du klikke på **Ja**.

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


Brug af eksterne drev

Med flytbare, eksterne drev udvides dine muligheder for lagring og adgang til data.

USB-drev omfatter følgende typer:

- 1,44-megabyte diskettedrev
- Harddiskmodul (en harddisk med en adapter tilsluttet)
- Dvd-rom-drev
- Dvd±rw SuperMulti Double-Layer-drev (DL)
- Blu-ray-rom dvd±r/rw SuperMulti Double-Layer-drev (DL)

Tilslutning af eksterne drev (ekstraudstyr)

 **BEMÆRK:** Der henvises til producentens instruktioner, hvis du vil have flere oplysninger om påkrævet software og drivere, eller hvis du vil læse mere om, hvilken computerport du skal bruge.

Sådan sluttes et eksternt drev til computeren:

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil mindske risikoen for beskadigelse af udstyret ved tilslutning af et strømført drev, skal du sørge for, at drevet er slukket, og at netledningen (vekselstrøm) er taget ud af stikket.

1. Slut drevet til computeren.
2. Hvis du tilslutter et strømført drev, skal du slutte enhedens netledning til en stikkontakt med jordforbindelse.
3. Tænd for drevet.

Hvis du vil frakoble et ikke-strømført, eksternt drev, skal du slukke for drevet og derefter koble det fra computeren. Hvis du vil frakoble et eksternt, strømført drev, skal du slukke for drevet, koble det fra computeren og derefter tage netledningen ud af stikkontakten.

Brug af det eksterne, optiske drev (kun udvalgte modeller)

Udvalgte computermodeller leveres med et eksternt, optisk drev. Et eksternt, optisk drev kan sluttes til en USB-port på computeren og gør det muligt at læse datadiske, afspille musik og se film. Hvis det eksterne, optiske drev indeholder et Blu-ray-diskdrev, også kaldet et bd-drev, kan du også se HD-videoer fra diske.

Du har evt. én af følgende drevtyper:

- Dvd±rw SuperMulti Double-Layer-drev (DL)
- Blu-ray-rom dvd±r/rw SuperMulti Double-Layer-drev (DL)

Det eksterne, optiske drev kan være et skuffeindlæsnings- eller et slotindlæsningsdrev. Det optiske drev indeholder desuden to yderligere USB-porte.




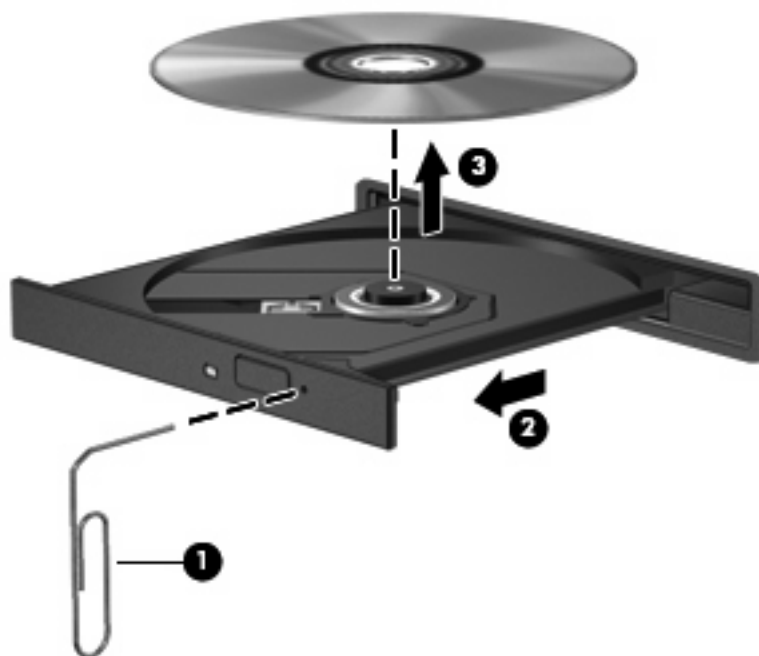
Udtagning af en optisk disk, når diskskuffen ikke åbnes

Benyt nedenstående fremgangsmåde, hvis det optiske drev er et skuffeindlæsningsdrev, og diskskuffen:

1. Sæt spidsen af en papirclips (**1**) ind i udløserhullet foran på kanten af drevet.
2. Tryk forsigtigt papirclipsen ind, indtil bakken frigøres, og træk derefter bakken (**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 computeren ikke har et integreret, optisk drev, kan du nemt få adgang til software, installere programmer og få adgang til data ved deling af et optisk drev, der er sluttet til en anden computer i netværket. Deling af drev er en funktion i Windows-operativsystemet, som gør det muligt at gøre et drev på én computer tilgængeligt for andre computere i det samme netværk.

 **BEMÆRK:** Du skal have opsat et netværk for at kunne dele et optisk drev. Se [Trådløst og lokalt netværk på side 13](#) for yderligere oplysninger om opsætning af et netværk.

BEMÆRK: Visse diske, som f.eks. dvd-film og diske med spil, kan være kopieringsbeskyttede og kan derfor ikke bruges vha. dvd- eller cd-deling.

Sådan deles et optisk drev:

1. Fra den computer, der indeholder det optiske drev, der skal deles, skal du vælge **Start > Denne computer**.
2. Højreklik på det optiske drev, som skal deles, og klik på **Egenskaber**.
3. Vælg fanen **Deling > Avanceret deling**.
4. Markér afkrydsningsfeltet **Del denne mappe**.
5. Indtast et navn til det optiske drev i **Sharenavn**.

6. Klik på **Anvend**, og klik derefter på **OK**.
7. For at få vist det delte, optiske drev på computeren skal du vælge **Start > Kontrolpanel > Netværks- og delingscenter > Vis computere og enheder**.

Eksterne enheder

Brug af en USB-enhed

En USB-port bruges til at slutte en valgfri, ekstern enhed, som f.eks. USB-tastatur, -mus, -drev, -printer, -scanner eller -hub, til computeren.

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

Computeren har 2 USB-porte, der understøtter USB 1.0-, USB 1.1- og USB 2.0-enheder. Du kan tilføje flere USB-porte ved at tilslutte en valgfri hub.

Tilslutning af en USB-enhed

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

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



Der høres en lyd, når enheden er registreret.

📄 **BEMÆRK:** Første gang, du tilslutter en USB-enhed, vises meddelelsen "Installerer driversoftware til enheden" i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.


Fjernelse af en USB-enhed

△ **FORSIGTIG:** Benyt følgende fremgangsmåde til sikker fjernelse af USB-enheden, hvis du vil forhindre tab af data, eller at systemet ikke reagerer:


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

Sådan fjernes en USB-enhed:

1. Klik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

 **BEMÆRK:** Klik på ikonet **Vis skjulte ikoner** (pilen i venstre side af meddelelsesområdet) for at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier.

2. Klik på navnet på enheden på listen.


 **BEMÆRK:** Der vises en meddelelse om, at det er sikkert at fjerne hardwareenheden.

3. Fjern enheden.

Brug af en eSATA-enhed

En eSATA-port bruges til at tilslutte en high-performance eSATA-komponent, f.eks. en ekstern eSATA-harddisk.

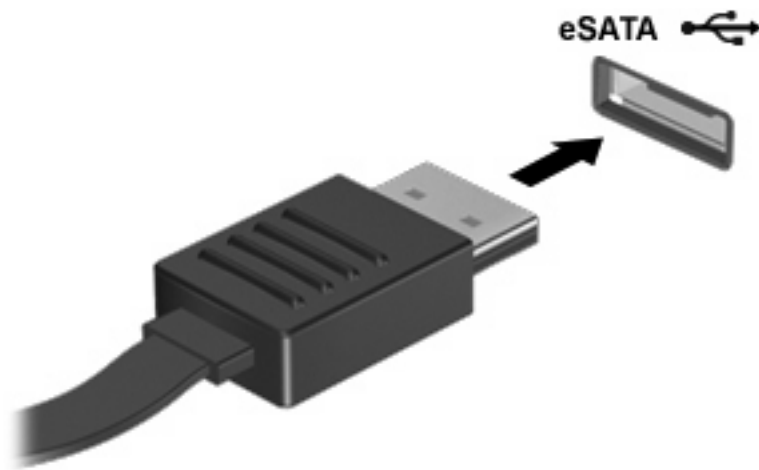
Visse eSATA-enheder kræver eventuelt yderligere understøttelsessoftware, som normalt følger med enheden. Yderligere oplysninger om enhedsspecifik software finder du i producentens brugervejledning.

 **BEMÆRK:** eSATA-porten understøtter også en valgfri USB-enhed.

Tilslutning af en eSATA-enhed

△ **FORSIGTIG:** Vær forsigtig, når du skal tilslutte en eSATA-enhed, så du ikke beskadiger eSATA-portstikket.

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




Der høres en lyd, når enheden er registreret.

Fjernelse af en eSATA-enhed


△ **FORSIGTIG:** Benyt følgende fremgangsmåde til sikker fjernelse af enheden, hvis du vil forhindre tab af data, eller at systemet ikke reagerer:

FORSIGTIG: Undlad at trække i kablet for at frakoble eSATA-enheden, da det kan beskadige eSATA-stikket.

1. Klik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

 **BEMÆRK:** Klik på ikonet **Vis skjulte ikoner** (pilen i venstre side af meddelelsesområdet) for at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier.

2. Klik på navnet på enheden på listen.

 **BEMÆRK:** Der vises en meddelelse om, at det er sikkert at fjerne hardwareenheden.

3. Tag enheden ud.

Brug af kort i slotten til digitale medier

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.

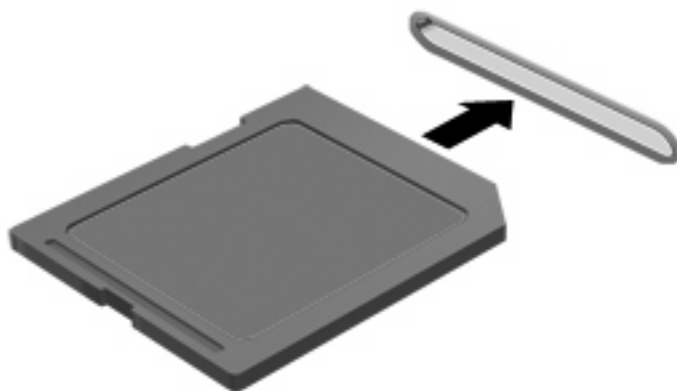
Slotten til digitale medier understøtter følgende digitale kortformater:

- MultiMediaCard
- Micro MultiMediaCard (kræver en adapter)
- MultiMediaCard Plus
- Secure Digital-hukommelseskort
- Micro Secure Digital-hukommelseskort (kræver en adapter)
- Secure Digital High Capacity-hukommelseskort

Indsættelse af et digitalt kort

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

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



Du hører en lyd, når enheden er registreret, og der vises evt. en række menupunkter.

Fjernelse af et digitalt kort

△ **FORSIGTIG:** Benyt følgende fremgangsmåde til sikker fjernelse af det digitale kort, hvis du vil forhindre tab af data, eller at systemet ikke reagerer:

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

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

2. Sådan fjernes et digitalt kort:

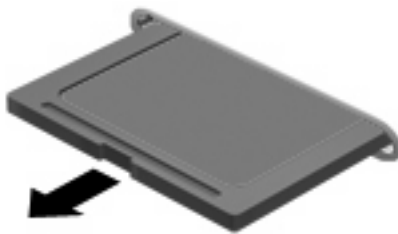
- a. Klik på ikonet **Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

📄 **BEMÆRK:** Klik på ikonet **Vis skjulte ikoner** (pilen i venstre side af meddelelsesområdet) for at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware og udskubning af medier.

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

📄 **BEMÆRK:** Der vises en meddelelse om, at det er sikkert at fjerne hardwareenheden.

3. Træk det digitale kort ud af slotten.



8 Hukommelsesmoduler

Computeren har to hukommelsesmodulslots, som du kan få adgang til. Disse hukommelsesmodulslots findes i bunden af computeren. Computerens hukommelseskapacitet kan opgraderes ved at tilføje et hukommelsesmodul eller erstatte det eksisterende hukommelsesmodul i en af disse hukommelsesmodulslots.

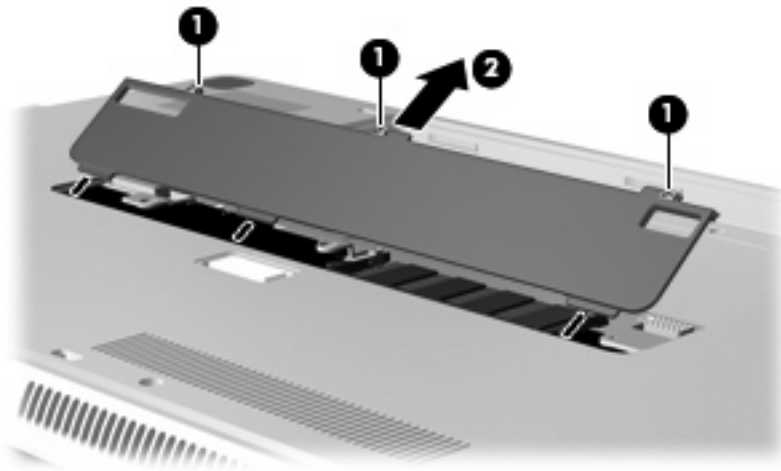
-
- ⚠ **ADVARSEL!** For at mindske risikoen for elektrisk stød og beskadigelse af udstyret, skal du koble netledningen fra og fjerne alle batterier, før du installerer et hukommelsesmodul.
 - ⚠ **FORSIGTIG:** EDS (Electrostatic discharge) kan beskadige elektroniske komponenter. Før du påbegynder en procedure, skal du sikre dig, at du har afladet dig selv for statisk elektricitet ved at berøre en metalgenstand med jordforbindelse.
 - 📝 **BEMÆRK:** Hvis du kun skal indsætte ét hukommelsesmodul, skal du indsætte det i den nederste hukommelsesmodulslot, da computeren ellers ikke vil kunne genkende det.
-

Sådan tilføjer eller udskifter du et hukommelsesmodul:

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

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

7. Løsn skrueerne på dækslet til hukommelsesmodulrummet (1), og fjern dækslet (2) fra computeren.

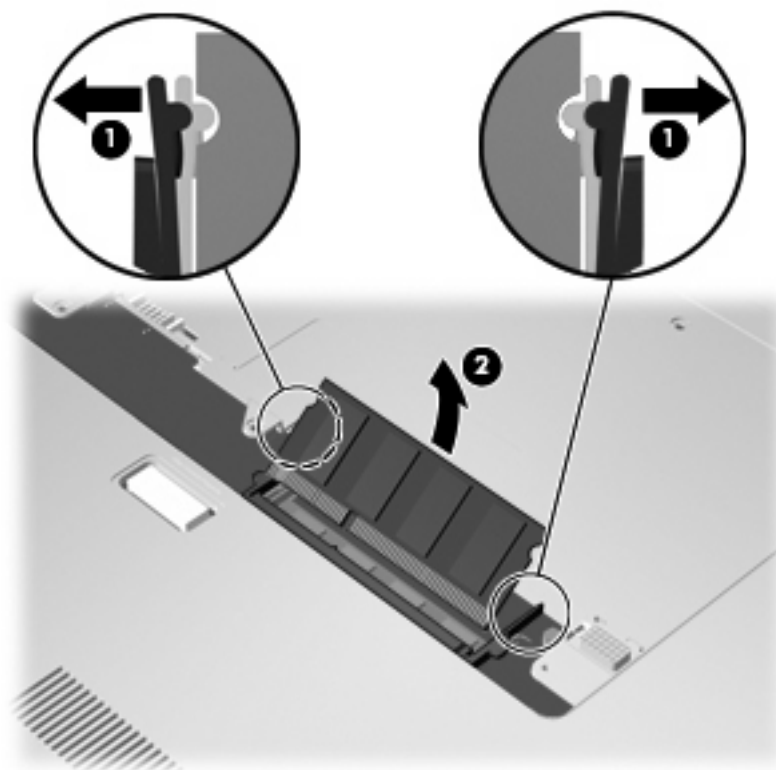


8. Sådan fjernes et hukommelsesmodul fra den øverste hukommelsesmodulslot:

- a. Træk ud i klemmerne (1) på begge sider af hukommelsesmodulet.

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

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



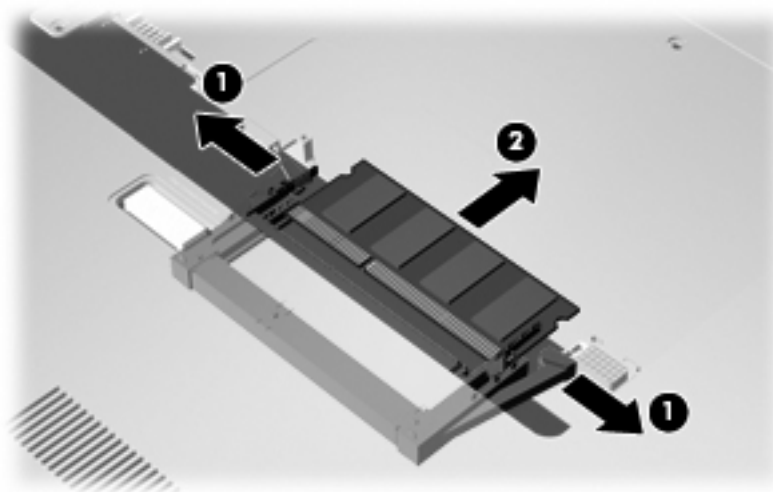
For at beskytte et fjernet hukommelsesmodul skal det anbringes i en beholder, der er sikret imod statisk elektricitet.

9. Sådan fjernes et hukommelsesmodul fra den nederste hukommelsesmodulslot:

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

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige hukommelsesmodulet, må du kun holde i modulets kanter. Undlad at berøre komponenterne på hukommelsesmodulet.

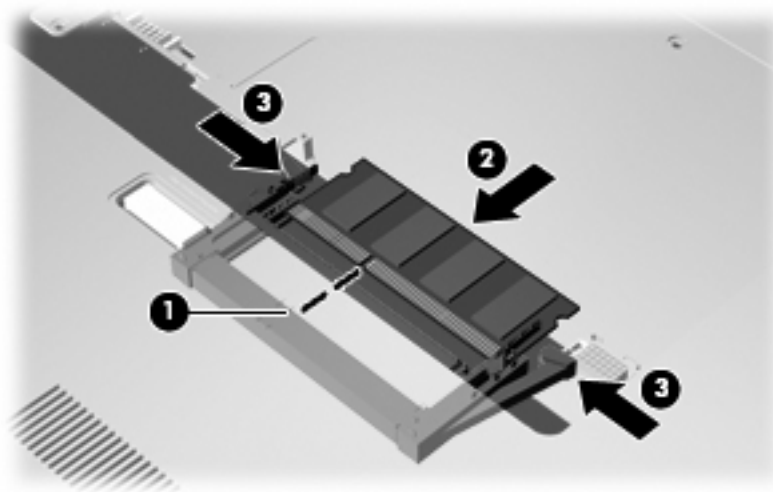
- b. Tag fat om kanten på hukommelsesmodulet (2), og træk forsigtigt modulet ud af hukommelsesmodulslotten.



For at beskytte et fjernet hukommelsesmodul skal det anbringes i en beholder, der er sikret imod statisk elektricitet.

10. Sådan indsættes et hukommelsesmodul i den nederste hukommelsesmodulslot:

- a. Ret hukommelsesmodulets kant med indhakkene (1) ind med tappene i den nederste hukommelsesmodulslot.
- b. Sæt hukommelsesmodulet ind i den nederste hukommelsesmodulslot (2), indtil det er på plads, og klemmerne (3) automatisk klikker på plads.

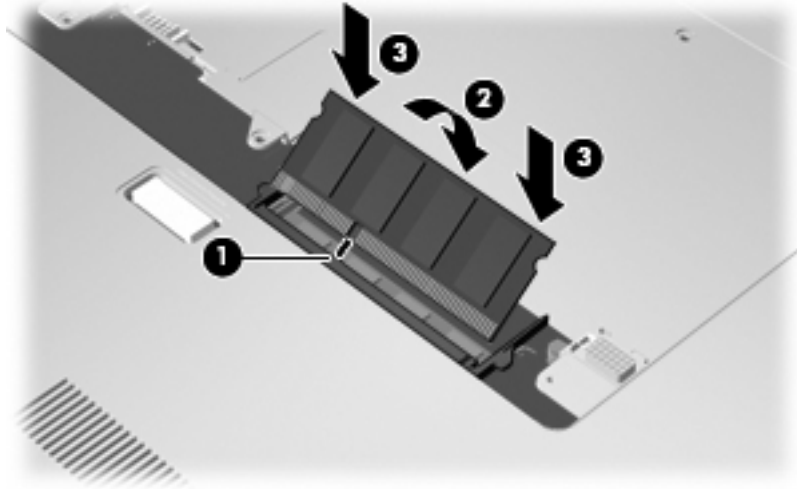


11. Sådan indsættes et hukommelsesmodul i den øverste hukommelsesmodulslot:

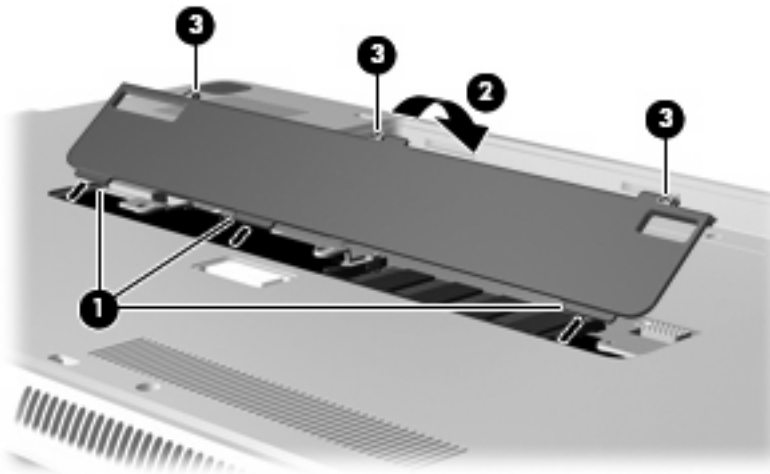
- a. Ret hukommelsesmodulets kant med indhakkene (1) ind med tappene i den øverste hukommelsesmodulslot.

- b. Sæt hukommelsesmodulet ind i den øverste hukommelsesmodulslot, og drev modulet opad (2), indtil det er på plads, og klemmerne (3) klikker på plads.

△ **FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige hukommelsesmodulet, må du kun holde i modulets kanter. Undlad at berøre komponenterne på hukommelsesmodulet.



12. Ret tapperne (1) på dækslet til hukommelsesmodulrummet ind i forhold til indhakkene på computeren.
13. Luk dækslet (2).
14. Spænd skruerne på dækslet til hukommelsesmodulrummet (3).



15. Sæt batteriet i igen.
16. Vend computeren, så højre side er opad, og tilslut derefter ekstern strøm og eksterne enheder igen.
17. Tænd for computeren.


9 Sikkerhed

Beskyttelse af computeren

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

Følg fremgangsmåderne i denne vejledning for at bruge følgende funktioner:

- Adgangskoder
- Antivirussoftware
- Firewallsoftware
- Kritiske sikkerhedsopdateringer
- Valgfrit sikkerhedskabel

 **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: Slet alle adgangskodeindstillinger, før du sender computeren til service.

Computerrisiko	Sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock• Power-on password (Adgangskode for start)
Computervirus	Norton Internet Security
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none">• Firewallsoftware• Windows-opdateringer
Uautoriseret adgang til hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), BIOS-indstillingerne 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 række tegn, som du vælger til at beskytte dine computerdata. Du kan vælge adskillige typer adgangskoder afhængigt af, hvordan du vil kontrollere adgangen til dine data. Adgangskoder kan angives i Windows eller i det ikke-Windows-baserede hjælpeprogram Setup (Opsætning) på computeren.

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

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

Brug følgende retningslinjer, når du opretter en adgangskode i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning):

- En adgangskode kan være enhver kombination af op til 8 bogstaver og tal. Der skelnes mellem små og store bogstaver.
- En adgangskode, der er oprettet i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), skal angives i en prompt i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). En adgangskode, der er oprettet i Windows, skal angives i en Windows-prompt.

Brug følgende tip til at oprette og opbevare adgangskoder:

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

De følgende afsnit beskriver adgangskoderne i Windows og hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). Vælg **Start > Hjælp og support**, hvis du vil have flere oplysninger om Windows-adgangskoder, f.eks. pauseskærmsadgangskoder.

Indstilling af adgangskoder i Windows

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode	Beskytter imod adgang til computerindhold på administratorniveau. BEMÆRK: Denne adgangskode kan ikke anvendes til at få adgang til indhold i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).
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	Beskytter computeren ved at kræve, at der angives en adgangskode i Windows-logindialogboksen, før du kan få adgang til computeren. Benyt nedenstående fremgangsmåde,

Adgangskode	Funktion
	<p>når du har oprettet en brugeradgangskode eller en administratoradgangskode:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Start QuickLock ved at trykke på tasten QuickLock. 2. Afslut QuickLock ved at indtaste din Windows-brugeradgangskode eller din Windows-administratoradgangskode.

Oprettelse af adgangskoder i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode*	<ul style="list-style-type: none"> • Beskytter mod adgang til hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). • Når denne adgangskode er oprettet, skal den indtastes, hver gang du starter hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). <p>FORSIGTIG: Hvis du glemmer din administratoradgangskode, kan du ikke få adgang til hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).</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>

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

Administratoradgangskode

Administratoradgangskoden beskytter konfigurationsindstillingerne og systemidentifikationsoplysninger i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). Når denne adgangskode er oprettet, skal den indtastes, hver gang du starter hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

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. Sørg for at notere adgangskoden ned, og gem den et sikkert sted.

Hvis du angiver administratortadgangskoden ved den første adgangskodekontrol, før meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for startmenu") vises, skal du ikke angive den igen for at få adgang til hjælpeprogrammet Setup (Setup).

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 (Setup).

Håndtering af en administratoradgangskode

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

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for startmenu) vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

- eller -

Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for 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. Tryk på **f10**, når startmenuen vises.

2. Anvend piletasterne til at vælge **Security (Sikkerhed) > Setup Administrator Password (Angiv 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. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), skal du med piletasterne vælge **Exit (Afslut) > Exit Saving Changes (Gem ændringer og afslut)**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

Indtastning af 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.

Startadgangskode

Startadgangskoden forhindrer uautoriseret anvendelse af computeren. Når du har indstillet denne adgangskode, skal den angives, hver gang du tænder eller genstarter computeren eller afslutter dvaletilstand. Startadgangskoder vises ikke, når de indstilles, indtastes, ændres eller slettes.

Håndtering af en adgangskode for start

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

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for startmenu) vises i nederste venstre hjørne af skærmen

- eller -

Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for 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 Tryk på **f10**, når startmenuen vises.

2. Brug piletasterne til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Set Power-On Password** (Angiv adgangskode for start), 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. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), skal du med piletasterne vælge **Exit (Afslut)** > **Exit Saving Changes (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 anvender computeren til at få adgang til e-mails, netværk eller internettet, udsættes computeren for risiko for computervirus. Computerviruser kan deaktivere operativsystemet, programmer eller hjælpeprogrammer eller forårsage en unormal funktionsmåde.

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


Antivirusprogrammet Norton Internet Security er forudinstalleret på computeren. Der medfølger 60 dages gratis opdatering. Vi anbefaler på det kraftigste, at du beskytter computeren mod ny virus efter de 60 dage ved at købe en opdateringsservice. Der er oplysninger om brug og opdatering af Norton Internet Security samt køb af opdateringsservice i selve programmet. Du kan få vist og få adgang til Norton Internet Security ved at vælge **Start > Alle programmer > Norton Internet Security**.

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

Brug af firewallsoftware

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

Firewall-funktioner omfatter logning og rapportering af netværksaktivitet samt automatisk overvågning af al indgående og udgående trafik. Yderligere oplysninger finder du i brugervejledningen til firewallen eller ved at kontakte firewallproducenten.

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


Installation af vigtige 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.

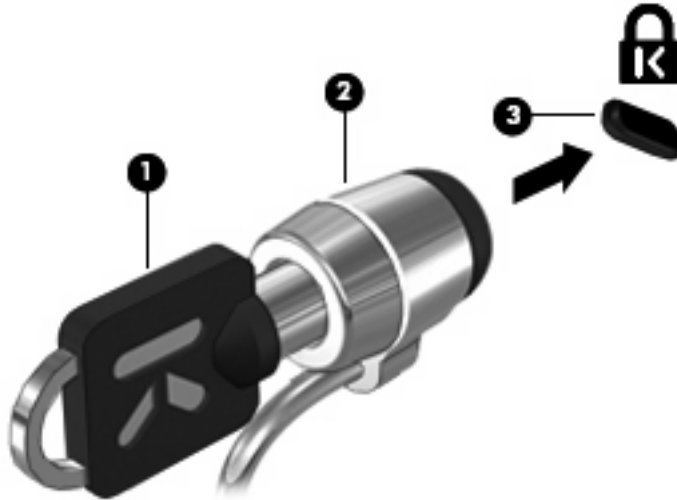
Opdateringer af operativsystemet og anden software kan være blevet tilgængelige, efter at computeren blev leveret. Sådan sørger du for, at alle tilgængelige opdateringer er installeret på computeren:

- 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 sikkerhedskabel (tilbehør)

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

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



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

A Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) (BIOS)

Start af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) er et ROM-baseret informations- og tilpasningsprogram, der kan anvendes, selvom Windows®-operativsystemet ikke fungerer.

Programmet rapporterer oplysninger om computeren og indeholder indstillinger for opstart, sikkerhed og andre præferencer.

Sådan startes Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning):

- ▲ Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at starte eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for at åbne startmenuen) vises nederst til venstre på skærmen.

- eller -

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at starte eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for at åbne startmenuen) vises nederst til venstre på skærmen.
2. Tryk på **f10**, når startmenuen vises.

Brug af hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Ændre sprog for hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Følgende procedure forklarer, hvordan du ændrer sproget for hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). Begynd med trin 1, hvis Setup ikke kører. Begynd med trin 2, hvis Setup kører.

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at starte eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for at åbne startmenuen) vises nederst til venstre på skærmen.

- eller -

Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at starte eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for at åbne startmenuen) vises nederst til venstre på skærmen. Tryk på **f10**, når startmenuen vises.
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, skal du med piletasterne vælge **Exit** (Afslut) > **Exit Saving Changes** (Gem ændringer og afslut) og derefter trykke på **enter**.

Ændringerne træder i kraft med det samme.

Navigere og vælge i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Da hjælpeprogrammet Setup ikke er Windows-baseret, understøtter det ikke TouchPad'en. Navigering og valg foregår ved hjælp af tasterne.

- Brug piletasterne, når du skal vælge en menu eller et menupunkt.
- Når du skal vælge et punkt på en liste eller skifte mellem to indstillinger for et felt, f.eks. aktiver/deaktiver, skal du bruge piletasterne eller **f5** eller **f6**.
- Tryk på **enter** for at vælge et element.
- Tryk på **esc** for at lukke et tekstfelt eller vende tilbage til skærbilledet med menuen.
- Tryk på **f1**, mens hjælpeprogrammet er åbent, for at få vist flere oplysninger om navigering og valg.

Visning af systemoplysninger

Følgende procedure forklarer, hvordan du får vist systemoplysninger i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). Begynd med trin 1, hvis Setup ikke er åben. Begynd med trin 2, hvis Setup er åben.

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at starte eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for at åbne startmenuen) vises nederst til venstre på skærmen

- eller -

Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at starte eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for at åbne startmenuen) vises nederst til venstre på skærmen Tryk på **f10**, når startmenuen vises.
2. Vælg **hovedmenuen**. Der vises oplysninger som systemtid og -dato samt oplysninger om computeren.
3. Hvis du vil afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) uden at ændre indstillinger, skal du med piletasterne vælge **Exit (Afslut) > Exit Discarding Changes (Afslut uden at gemme)** og derefter trykke på **enter**.

Gendanne standardindstillingerne i hjælpeprogrammet Setup


Følgende procedure forklarer, hvordan du gendanner standardindstillingerne for hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). Begynd med trin 1, hvis Setup ikke kører. Begynd med trin 2, hvis Setup kører.

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at starte eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for at åbne startmenuen) vises nederst til venstre på skærmen

- eller -

Åbn hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at starte eller genstarte computeren. Tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for at åbne startmenuen) vises nederst til venstre på skærmen Tryk på **f10**, når startmenuen vises.
2. Brug piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Load Setup Defaults (Nulstil til fabriksindstillinger)**, og tryk derefter på **enter**.
3. Når dialogboksen Setup Confirmation (Bekræft opsætning) vises, skal du trykke på **enter**.
4. Når du vil gemme ændringerne og afslutte hjælpeprogrammet Setup, skal du med piletasterne vælge **Exit (Afslut) > Exit Saving Changes (Gem ændringer og afslut)** og derefter trykke på **enter**.

Standardindstillingerne for opsætningsprogrammet træder i kraft, når computeren genstartes.

 **BEMÆRK:** Adgangskode-, sikkerheds- og sprogindstillinger ændres ikke, når du gendanner fabriksindstillingerne.

Afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Du kan vælge at gemme eller ikke at gemme dine ændringer, når du afslutter hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

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

Hvis menuerne i opsætningsprogrammet ikke vises, skal du trykke på **esc** for at vende tilbage til menuerne. Anvend derefter piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Exit Saving Changes** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.


- Sådan afslutter du hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) uden at gemme de ændringer, du har foretaget i den aktuelle session:

Hvis menuerne i opsætningsprogrammet ikke vises, skal du trykke på **esc** for at vende tilbage til menuerne. Anvend derefter piletasterne til at vælge **Exit (Afslut) > Exit Discarding Changes** (Afslut uden at gemme ændringer), og tryk derefter på **enter**.

Efter hvert valg genstartes computeren i Windows.

Menuer i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning)

Menutabellerne i dette afsnit indeholder en oversigt over valgmulighederne i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

 **BEMÆRK:** Nogle af de menupunkter i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning), der er angivet i dette kapitel, understøttes måske ikke af din computer.

Hovedmenu

Vælg	For at gøre dette
System information (Systemoplysninger)	<ul style="list-style-type: none">• Se og ændre systemets tid og dato.• Få vist identifikationsoplysninger om computeren.• Se specifikationer for processoren, hukommelsesstørrelsen, system-BIOS'en samt KBC-versionen (Keyboard Controller – kun udvalgte modeller).

Security (Sikkerhed), menu

Vælg	For at gøre dette
Administrator password (Administratoradgangskode)	Oprette, ændre eller slette en administratoradgangskode.
Power-On Password (Adgangskode for opstart)	Oprette, ændre eller slette en startadgangskode.

Menuen System Configuration (Systemkonfiguration)

Vælg	For at gøre dette
Language Support (Sprog support)	Skifte sprog for hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).
Virtualiseringsteknologi (kun udvalgte modeller)	Aktivere/deaktivere processorens virtualiseringsteknologi.
Fan Always On (Blæser altid tændt)	Aktivere/deaktivere Blæser altid tændt. Når denne funktion er aktiveret, kører computerens blæser altid.
Fast Charge Mode (Tilstanden Hurtig opladning)	Aktivere/deaktivere Fast Charge Mode (tilstanden Hurtig opladning) for det primære batteri og reservebatterier.
Action Key Mode (Tilstanden Handlingstast)	Aktivere/deaktivere Action Key Mode (tilstanden Handlingstast).
Boot Options (Startindstillinger)	Angiv følgende startindstillinger: <ul style="list-style-type: none">• f9 and f10 Delay (sec.) (f9- og f10-forskydning (sek.)) – Angiv forskydningen for f9- og f10-funktionerne i opsætningsprogrammet i intervaller på 5 sekunder for hver (0, 5, 10, 15, 20).• IOS:<ul style="list-style-type: none">◦ Aktiverer/deaktiverer IOS◦ Indstiller forsinkelsen for brugerens start af Windows i intervaller på 5 sekunder (0, 5, 10, 15, 20).• Floppy Boot (Start fra diskette) - Aktivere/deaktivere start fra diskette.• Network Adapter Boot (Start fra netværkskort) - Aktivere/deaktivere start fra et eksternt netværkskort.• Boot Order (Startrækkefølge) – Angiv startrækkefølgen for:<ul style="list-style-type: none">◦ Den bærbare computers harddisk◦ USB-diskette på nøgle/USB-harddisk◦ USB CD/DVD ROM Drive (USB-cd/dvd-rom-drev)◦ USB Floppy (USB-diskette)◦ Network adapter (Netværkskort)

Menuen Diagnostics (Diagnosticering)

Vælg	For at gøre dette
Hard Disk Self Test (Selvtest på harddisken)	Køre en komplet selvtest på harddisken.
Selvtest på sekundær harddisk (kun udvalgte modeller)	Køre en omfattende selvtest på den sekundære harddisk.
Memory Test (Test af hukommelse)	Kør en diagnosticeringstest på systemets hukommelse.

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 *SoftPaks*.

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

Opdatering af BIOS'en

Før du opdaterer BIOS'en, skal du finde ud af, hvilken BIOS-version du har og derefter downloade og installere den nye BIOS.

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 date* og *System BIOS*) ved at trykke på **fn+esc** (hvis du allerede har startet Windows) eller ved at åbne hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

Sådan bruger du hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) til at få vist BIOS-oplysninger:

1. Åbn Hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ved at tænde for eller genstarte computeren. Tryk på **f10**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på tasten Esc for at åbne menuen Start") vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Hvis hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) ikke åbnes med systemoplysningerne vist, skal du bruge piletasterne til at vælge **Hovedmenu**.

Når du vælger menuen Main (Hovedmenu), vises BIOS- og andre systemoplysninger.
3. Hvis du vil afslutte hjælpeprogrammet Opsætning, skal du bruge piletasterne til at vælge **Afslut > Afslut uden at gemme** og derefter trykke på **enter**.

Download af en BIOS-opdatering

- △ **FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige computeren, eller at installationen mislykkes, må du kun downloade og installere en BIOS-opdatering, når computeren er sluttet til 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.

Sådan downloader du en BIOS-opdatering:

1. Åbn den side på HP's websted, der indeholder software til din computer:
Vælg **Start > Hjælp og support**, og klik derefter på linket til software-, driver og BIOS-opdateringer.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at identificere computeren 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 det valgte til harddisken.


Notér stien til det sted på din harddisk, hvortil BIOS-opdateringen bliver downloadet. 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. Følg anvisningerne på skærmen for at afslutte installationen.

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

B Sikkerhedskopiering og gendannelse

En komplet gendannelse efter en systemfejl kan kun udføres, hvis du har en relativt ny sikkerhedskopi. HP anbefaler, at du opretter gendannelsesdiske straks efter softwareopsætning. I takt med, at du tilføjer nye programmer og datafiler, bør du jævnligt foretage sikkerhedskopiering af systemet, så du altid har en forholdsvis ny sikkerhedskopi.

Du kan bruge værktøjerne i operativsystemet og programmet HP Recovery Manager til følgende opgaver i forbindelse med beskyttelse og gendannelse af data, hvis der opstår en systemfejl:

- Oprettelse af et sæt gendannelsesdiske (funktion i Recovery Manager). Gendannelsesdiskene bruges til at starte computeren og gendanne operativsystemet og programmerne til fabriksindstillingerne i forbindelse med systemfejl eller ustabilitet.
- Regelmæssig sikkerhedskopiering af data for at beskytte vigtige systemfiler.
- Oprettelse af systemgendannelsespunkter (funktion i operativsystemet). Med systemgendannelsespunkter kan du fortryde uønskede ændringer af computeren ved at gendanne den til en tidligere tilstand.
- Gendannelse af et program eller en driver (funktion i Recovery Manager). Med denne funktion kan du geninstallere et program eller en driver uden at foretage en komplet systemgendannelse.
- Udførelse af en komplet systemgendannelse (funktion i Recovery Manager). Med Recovery Manager kan du gendanne det komplette fabriks-image, hvis du oplever systemfejl eller ustabilitet. Recovery Manager benytter en dedikeret gendannelsespartition på harddisken (kun udvalgte modeller) eller de gendannelsesdiske, du selv opretter.




BEMÆRK: Hvis din computer har et SSD-drev (solid state drive), findes der muligvis ikke en gendannelsespartition. Computere uden gendannelsespartition leveres med gendannelsesdiske. Brug disse diske til at gendanne operativsystemet og softwaren. Du kan se, om der findes en gendannelsespartition, ved at vælge **Start > Denne computer**. Hvis computeren har en gendannelsespartition, kan du se HP Recovery Drive på listen over harddiske i vinduet.

Oprettelse af gendannelsesdiske


HP anbefaler, at du opretter gendannelsesdiske for at være sikker på, at du kan gendanne systemet til fabrikstilstand i tilfælde af alvorlige systemfejl eller ustabilitet. Opret disse diske, når du har konfigureret computeren første gang.

Pas godt på disse diske, og opbevar dem et sikkert sted. Det er kun muligt at oprette ét sæt gendannelsesdiske.

 **BEMÆRK:** Hvis din computer ikke inkluderer et integreret optisk drev, kan du bruge et valgfri, eksternt optisk drev (købes separat) til at oprette gendannelsesdiske.

Bemærk følgende, før du opretter gendannelsesdiske:

- Brug høj kvalitetsdiske af typen dvd-r, double-layer dvd-r, dvd+r, double-layer dvd+r, bd-r (skrivbar Blu-ray) eller cd-r. Alle disse diske skal købes separat. Dvd'er og bd'er har en langt større kapacitet end cd'er. Hvis du bruger cd'er, skal du måske bruge helt op til 20 diske, hvorimod du kun vil få brug for et par enkelte dvd'er eller bd'er.

 **BEMÆRK:** Læs- og skrivbare diske, f.eks. cd-rw, dvd±rw, double-layer dvd±rw og bd-re (genskrivbar Blu-ray), er ikke kompatible med Recovery Manager.

- Computeren skal være tilsluttet vekselstrømforsyningen i forbindelse med denne proces.
- Der kan kun oprettes et sæt gendannelsesdiske pr. computer.
- Nummerer hver disk, før du indsætter dem i det optiske drev.
- Hvis det er nødvendigt, kan du afslutte programmet, før du er færdig med at oprette gendannelsesdiskene. Næste gang du åbner Recovery Manager, vil du blive spurgt, om du vil fortsætte med at oprette gendannelsesdiskene.

Sådan oprettes et sæt gendannelsesdiske:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Recovery Manager > Recovery Manager**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

Sikkerhedskopiering af dine data

Efterhånden, som du tilføjer ny software og datafiler, bør du sikkerhedskopiere systemet regelmæssigt for at vedligeholde en rimeligt aktuel sikkerhedskopi. Sikkerhedskopier systemet på følgende tidspunkter:

- På regelmæssige, planlagte tidspunkter



BEMÆRK: Sæt systemet til jævnligt at minde dig om at sikkerhedskopiere dine data.

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

Bemærk følgende ved sikkerhedskopiering:

- Opret systemgendannelsespunkter vha. systemgendannelsesfunktionen i Windows®, og kopier dem jævnligt til disk.
- Gem personlige filer i biblioteket Dokumenter, og sikkerhedskopier denne mappe jævnligt.
- Sikkerhedskopier skabeloner, der er gemt i de tilknyttede programmer.
- 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 angive dine indstillinger igen.

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at kopiere skærbilledet og indsætte det i et tekstbehandlingsdokument:

1. Åbn skærbilledet.
2. Kopier skærbilledet:
Tryk på **alt+prt sc**, hvis du kun vil kopiere det aktive vindue.
Tryk på **prt sc**, hvis du vil kopiere hele skærbilledet.
3. Åbn et tekstbehandlingsdokument, og vælg derefter **Rediger > Sæt ind**.
4. Gem dokumentet.

- Du kan sikkerhedskopiere dine data til en valgfri, ekstern harddisk, et netværksdrev eller diske.
- Når du sikkerhedskopierer til diske, skal du bruge en af følgende typer diske (købes separat): Cd-r, cd-rw, dvd+r, dvd-r eller dvd±rw. Hvilken type disk, du skal bruge, afhænger af den type optisk drev, der er installeret på computeren.




BEMÆRK: Dvd'er kan lagre flere data end cd'er, så ved at bruge dem til sikkerhedskopiering, reduceres antallet af nødvendige gendannelsediske.

- Når du sikkerhedskopierer til diske, skal du nummerere hver enkelt disk, før du indsætter dem i computerens optiske drev.


Brug af Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at oprette en sikkerhedskopi vha. Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse:

 **BEMÆRK:** Kontrollér, at computeren er sluttet til vekselstrøm, før du starter sikkerhedskopieringsprocessen.


BEMÆRK: Sikkerhedskopieringsprocessen kan vare mere end en time, afhængigt af filstørrelsen og computerens hastighed.

1. Vælg **Start > Alle programmer > Vedligeholdelse > Sikkerhedskopiering og gendannelse**.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at opsætte og oprette en sikkerhedskopi.

 **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.

Brug af systemgendannelsespunkter


Når du sikkerhedskopierer dit system, opretter du et systemgendannelsespunkt. 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, der er foretaget i systemet.

 **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 øget beskyttelsen af dine systemfiler og -indstillinger.

Hvornår skal du oprette gendannelsespunkter

- Før du tilføjer eller i væsentlig grad ændrer software eller hardware.
- Jævnligt, når systemet fungerer optimalt.

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

Oprettelse af et systemgendannelsespunkt


1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og vedligeholdelse > System**.
2. Klik på **Systembeskyttelse** i venstre rude.
3. Klik på fanen **Systembeskyttelse**.
4. Vælg den disk under **Automatiske gendannelsespunkter**, du vil oprette et gendannelsespunkt for.
5. Klik på **Opret**.
6. Følg anvisningerne på skærmen.

Gendannelse til tidligere dato og klokkeslæt


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

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > System og vedligeholdelse > System**.
2. Klik på **Systembeskyttelse** i venstre rude.
3. Klik på fanen **Systembeskyttelse**.
4. Klik på knappen **Systemgendannelse**, og klik derefter på **Næste**.
5. Følg anvisningerne på skærmen.

Udførelse af en gendannelse

 **BEMÆRK:** Du kan kun gendanne filer, som du tidligere har sikkerhedskopieret. HP anbefaler, at du anvender HP Recovery Manager til at oprette en sikkerhedskopi af hele drevet, så snart du er færdig med opsætningen af computeren.

Med programmet Recovery Manager kan du reparere eller gendanne systemet, hvis der opstår systemfejl eller ustabilitet. Recovery Manager benytter gendannelsesdiske eller en dedikeret gendannelsespartition på harddisken (kun udvalgte modeller). Hvis din computer indeholder et SSD-drev (solid state drive), findes der dog muligvis ikke en gendannelsespartition. Hvis det er tilfældet, leveres computeren med gendannelsesdiske. Brug disse diske til at gendanne operativsystemet og softwaren.

 **BEMÆRK:** Windows har sine egne indbyggede reparationsfunktioner som Systemgendannelse og tilbageførsel af drivere. Prøv at bruge disse funktioner, før du bruger Recovery Manager.


BEMÆRK: 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.

Gendannelse fra gendannelsesdiskene

Sådan gendanner du systemet fra gendannelsesdiske:

1. Sikkerhedskopier alle personlige filer.
2. Indsæt den første gendannelsesdisk i det ekstra, eksterne optiske drev, og genstart computeren.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

Gendannelse fra den dedikerede gendannelsespartition (kun udvalgte modeller)

 **BEMÆRK:** Hvis din computer har et SSD-drev, findes der muligvis ikke en gendannelsespartition. Du kan ikke foretage gendannelse ved hjælp af denne procedure. Computere uden gendannelsespartition leveres med gendannelsesdiske. Brug disse diske til at gendanne operativsystemet og softwaren.

På visse modeller kan du udføre gendannelse fra partitionen på harddisken via knappen Start eller **f11**. Dette gendanner computeren til fabrikstilstanden.

Du skal gøre følgende for at gendanne systemet fra partitionen:

1. Åbn Recovery Manager på en af følgende måder:
 - Vælg **Start > Alle programmer > Recovery Manager > Recovery Manager**.
 - eller -
 - Genstart computeren, og tryk på **f11**, når meddelelsen "Press <F11> for recovery" (Tryk på F11 for at gendanne) vises på skærmen. Vælg derefter **Recovery Manager**.
2. Klik på **Systemgendannelse**, og klik derefter på **Næste**.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

C RAID 0 (kun udvalgte modeller)

Udvalgte computermodeller med to Solid-State-drev (SSD) leveres med en RAID 0-konfiguration. RAID er til fordel for brugere, der ofte arbejder med store filer og ønsker at forbedre lagerydelsen på deres computere. Med RAID 0 distribueres data på tværs af begge drev. Det giver data, især store filer, mulighed for at blive læst hurtigere, fordi data læses samtidigt fra begge drev. RAID 0 har dog ingen fejltolerance, hvilket betyder, at hele array'et svigter, hvis der er fejl på ét drev.

For at forbedre skriveydelsen for RAID 0, har Intel® Matrix Storage Manager-software implementeret en enheds-write-back cache. Denne enheds-write-back cache muliggør bufferlagring af skrivning og forbedrer samling. Cachen er som standard aktiveret, men kan deaktiveres og aktiveres i Intel® Matrix Storage Console. Det anbefales at bruge en UPS (Uninterrupted Power Supply), hvis cachen er aktiveret.

Deaktivering af RAID 0

- △ **FORSIGTIG:** Deaktivering af RAID 0 sletter indholdet af harddisken helt og reformaterer harddisken. Alle de filer, du har oprettet, og eventuel software, du har installeret på computeren, fjernes permanent. Inden du deaktiverer RAID 0, skal du huske at sikkerhedskopiere dine data og oprette et sæt gendannelsesdiske. Se [Sikkerhedskopiering og gendannelse på side 92](#) for yderligere oplysninger.

Sådan deaktiveres RAID 0:

1. Sikkerhedskopier alle personlige filer.
2. Tænd for, eller genstart computeren.
3. Når **POST**-skærmen (startskærmen) åbnes, skal du trykke på **ctrl+I** for at åbne konfigurationsprogrammet.
4. I menuen **Main (Hovedmenu)** skal du bruge Pil op eller Pil ned for at vælge **3. Reset Disks to Non-RAID (Nulstil diske til ikke-RAID)** og derefter trykke på **enter**. Vinduet Reset RAID Data (Nulstil RAID-data) vises.
5. Tryk på mellemrumstasten for at vælge det første Solid-State-drev, og tryk derefter på Pil ned og mellemrumstasten for at vælge det andet Solid-State-drev.
6. Tryk på **enter**, og tryk derefter på **Y (J)** for at bekræfte valget.
7. Brug Pil ned for at vælge **5. Exit (Afslut)**.
8. Tryk på **enter**, og tryk derefter på **Y (J)** for at starte systemet.
9. Sådan gendannes systemet fra gendannelsesdiskene:
 - a. Indsæt den første gendannelsesdisk i et valgfrit, eksternt, optisk drev, og genstart computeren.
 - b. Følg anvisningerne på skærmen.

Indeks

- A**
 - Action Key Mode (Tilstanden Handlingstast) 89
 - adgangskode for start
 - håndtere 80
 - oprette 80
 - adgangskoder
 - administrator 78
 - indstille i Windows 77
 - start 79
 - Adgangskoder
 - oprettet i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 78
 - administratoradgangskode
 - håndtere 79
 - indtaste 79
 - oprette 79
 - afslutte hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 88
 - Antenner 10
 - Antivirussoftware, bruge 81
 - At rejse med computeren 58
- B**
 - Batteri
 - aflade 53
 - bortskaffe 58
 - Fast Charge Mode (Tilstanden Hurtig opladning) 57
 - isætte 51
 - kalibrere 57
 - lav batterispænding 53
 - opbevare 58
 - oplade 52
 - opladningssekvens 57
 - spare strøm 45
 - udskifte 58
 - udtage 51
 - Batterikontrol 50
 - Batterilås, identificere 8
 - starte 45
 - startet under kritisk lav batterispænding 53
 - Dvd-drev 63
- C**
 - Batterirum, identificere 8
 - Batterispænding 50
 - Batteritemperatur 58
 - Bd-drev 63
 - Beats Audio, bruge 36
 - Besparelse, strøm 45
 - BIOS, opdatere 90
 - Bluetooth-enhed 13
 - Bluetooth-mærkat 11
 - blæser altid tændt 89
 - boot options (startindstillinger) 89
 - brug af Systemgendannelse 95
- D**
 - Cd-drev 63
 - Certificeringsmærkat for trådløs 11
- E**
 - Eksterne lydenheder, tilslutte 35
 - Eksternt, optisk drev 34
 - Eksternt drev 63
 - eSATA-enheder
 - fjerne 68
 - tilslutte 68
 - eSATA-kabel, tilslutte 68
 - eSATA-port
 - identificere 7
- F**
 - f11 97
 - Fast Charge Mode (Tilstanden Hurtig opladning) 57, 89
 - Firewallsoftware 17, 82
 - fuld systemgendannelse 92
- G**
 - gendannelse, system- 97
 - gendannelse af et program eller en driver 92
 - gendannelse fra den dedikerede gendannelsespartition 97
 - gendannelse fra gendannelsesdiskene 97
 - gendannelsesdiske 92
 - Gendannelsesdiske 93
 - gendannelsespartition 92
 - gendannelsespunkter 95
 - gendanne
 - standardindstillinger 87

H

Handlingstaster
bruge 27
Hjælp og support 27
identificere 5
lyd-cd-, dvd- eller bd-
knapper 27
lydstyrke 31
QuickLock 28
reducere skærmens
lysstyrke 27
regulere lydstyrke 28
skifte visning af
skærbillede 27
slå højttalerlyden fra 28
øge skærmens lysstyrke 27
Harddisk
ekstern 63
HP ProtectSmart-
harddiskbeskyttelse 62
HD-enheder (High-Definition),
tilslutte 38
HDMI
konfigurere 39
tilslutte 38
HDMI-port, identificere 7, 37, 38
Hjælpeprogrammet Setup
(Opsætning)
adgangskoder oprettet i 78
menuer 88
starte 85
Hotkeys
beskrivelse 29
bruge 29
vise systemoplysninger 29
Hotkeys på tastaturet,
identificere 29
hovedmenu 88
Hovedtelefonstik (lydudgang) 7
HP HDMI-til-VGA Display-adapter
bruge 37
HP ProtectSmart-
harddiskbeskyttelse 62
Hubs 67
Hukommelsesmodul
fjerne 72
indsætte 74
Hukommelsesmodulrum,
identificere 8
hukommelsestest 89

håndtere
administratoradgangskode 79
håndtere en adgangskode for
start 80
I
Ikoner
netværk 13, 20
trådløs 13
Ikon for trådløs 13
indtaste
administratoradgangskode 79
indtaste en startadgangskode 80
Infrarødt (IR) lys for webkamera,
bruge 42
Infrarødt (IR) lys for webkamera,
identificere 9
Installerede drev, identificere 60
Instant On-software 12
interferens, minimering 21
Interne mikrofoner, identificere 9
Internetforbindelse,
konfigurere 16
IOS, bruge 12

K

Kabler
eSATA 68
USB 67
Kalibrering af et batteri 57
Knap, batteriudløser 9
Knapper
højre TouchPad 3
strøm 4
TouchPad til/fra 3
venstre TouchPad 3
Komponenter
foroven 2
forside 6
højre side 6
i bunden 8
skærm 9
venstre side 7
yderligere hardware 10
Konfigurering af HDMI 39
Kontrollementer for trådløs
operativsystem 14
tast 14
Wireless Assistant-
software 14

Kontrollere lydfunktioner 35
Kritisk lav batterispænding 44,
53
kryptering 17

L

Lav batterispænding 53
Ledning, net- 10
Lokalnetværk (LAN)
påkrævet kabel 23
tilslutte kabel 23
Lovgivningsmæssige oplysninger
certificeringsmærkat for
trådløs 11
mærkat med
lovgivningsmæssige
oplysninger 11
Lufthavnssikkerhedsudstyr 61
Lukning 59
Lydenheder, tilslutte eksterne 35
Lydfunktioner, kontrollere 35
Lydindgangsstik (mikrofon),
identificere 7
Lydstyrke
lydløs 31
regulere 31
taster 31
Lydstyrketaster, identificere 28
Lydudgangsstik (hovedtelefon),
identificere 7
Lysdiode for batteri 7, 52
Lysdiode for caps lock,
identificere 3
Lysdiode for drev 8, 62
Lysdiode for integreret webkamera,
identificere 9
Lysdiode for lydløs, identificere 3
Lysdiode for strøm, identificere 3
Lysdiode for TouchPad,
identificere 3
Lysdiode for trådløs 3, 14
Lysdiode for webkamera,
identificere 9
Lysdioder
batteri 7
caps lock 3
drev 8, 62
lydløs 3
strøm 3
TouchPad 3

- trådløs 3
- webkamera 9
- Lysdioder for reservebatteriets spænding 55
- Læsbare medier 44

M

- MediaSmart
 - bruge 33
 - starte 33
- Medieaktivitetestaster 32
- Medieknapper, taster 27
- menuen Diagnostics (Diagnosticering) 89
- menuen System Configuration (Systemkonfiguration) 89
- Microsoft Ægthedsbevis, mærkat 11
- Mikrofonstik (lydindgang), identificere 7
- minimering af interferens 21
- Multimediesoftware
 - bruge 33
 - installere 34
- Mus, ekstern
 - angive indstillinger 24
- Mærkat
 - Bluetooth 11
 - certificering for trådløs 11
 - lovgivningsmæssige 11
 - Microsoft Ægthedsbevis 11
 - servicemærkat 11
 - WLAN 11
- Mærkat med Ægthedsbevis 11

N

- navigere i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 86
- Netledning, identificere 10
- Netværksikon 13, 20
- Netværkskabel, tilslutte 23
- Netværksnøgle 20
- Netværkssikkerhedskoder
 - netværksnøgle 20
 - SSID 20
- Netværksstik (RJ-45), identificere 7

O

- Opbevaring af et batteri 58

- Operativsystem
 - Microsoft Ægthedsbevis, mærkat 11
 - produkt nøgle 11
- Oplade batterier 52
- Opsætning af WLAN 16
- Optisk drev
 - dele 34, 65
 - eksternt 34
- Optisk drev, eksternt 64

P

- Pegeredskaber
 - angive indstillinger 24
- Porte
 - eSATA 7
 - HDMI 7, 38
 - USB 7, 67
- Produkt navn og -nummer, computer 11
- Produkt nøgle 11
- Programmer, bruge 33
- Projektor, tilslutte 37

Q

- QuickLock 28, 76, 77

R

- RAID 0 60, 98
- Recovery Manager 92, 97
- Rengøring, TouchPad og tastatur 30
- Reservebatteri
 - isætte 55
 - komponenter 55
 - udtage 55
- Reservebatteriets spændingsmåler 55
- RJ-45 (netværksstik), identificere 7

S

- Security (Sikkerhed), menu 88
- selvtest af harddisk 89
- Selvtest på sekundær harddisk 89
- Sensor for omgivende lys
 - bruge 42
 - identificere 9

- infrarødt (IR) lys for webkamera 42
- tilpasset lysstyrke 42
- Serienummer, computer 11
- Servicemærkat 11
- Sikkerhed, trådløs 16
- Sikkerhedskabel, installere 84
- Sikkerhedskopiering
 - personlige filer 94
 - skabeloner 94
 - tilpassede indstillinger for et vindue, en værktøjslinje og menulinje 94
- Skrivbare medier 44
- Skærm, tilslutte 37
- Skærbillede, skifte 27
- Slots
 - digitale medier 6
 - hukommelse 71
 - sikkerhedskabel 7
- Slot til digitale medier, identificere 6
- Slukning af computeren 59
- Slumre
 - afslutte 44
 - starte 44
- Software
 - bruge 33
 - diskdefragmentering 61
 - diskoprydning 61
 - MediaSmart 33
 - Wireless Assistant 15
- Solid-State-drev (SSD) 60
- sprog support 89
- SSD-drev (solid state drive) 92, 97
- startadgangskode
 - indtaste 80
- startrækkefølge 89
- Stik
 - lydindgang (mikrofon) 7
 - lydudgang (hovedtelefon) 7
 - RJ-45 (netværk) 7
- Stik, strøm 7
- Stik til reservebatteri, identificere 9
- Stik til sikkerhedskabel, identificere 7

- Strøm
 - spare 45
 - tilslutte 48
- Strømsstik, identificere 7
- Systemet reagerer ikke 59
- systemfejl eller ustabilitet 92
- systemgendannelse 97
- systemgendannelsespunkter 92, 95
- systemoplysninger 88
- Systemoplysninger, hotkey 29
- T**
- Tastatur, rengøre 30
- Tasten esc, identificere 6
- Tasten fn, identificere 5, 29
- Tasten Hjælp og support 27
- Tasten lommeregner, identificere 5
- Tasten mail, identificere 6
- Tasten Media Launch, identificere 5
- Tasten slå lyd fra
 - bruge 31
 - identificere 28
- Tasten trådløs
 - bruge 14
- Tasten trådløs, identificere 5
- Tasten udskriftsindstillinger, identificere 5
- Tasten Web, identificere 5
- Taster
 - esc 6
 - fn 5
 - handling 5
 - lommeregner 5
 - Media Launch 5
 - slå lyd fra 31
 - tasten mail, identificere 6
 - trådløs 5, 14
 - udskriftsindstillinger 5
 - Web 5
 - Windows-logo 5
 - Windows-program 5
- Taster for skærmens lysstyrke 27
- Temperatur 58
- Tilpasset lysstyrke, bruge 42
- Tilslutning, ekstern strøm 48
- TouchPad
 - bevægelser 24
 - bruge 24
 - identificere 2
 - knapper 3
 - rengøre 30
- TouchPad-bevægelsen for knibning 25
- TouchPad-bevægelsen for rotation 26
- TouchPad-bevægelsen for rulning 25
- TouchPad-bevægelsen for zoomning 25
- TouchPad-bevægelser
 - knibning 25
 - rotation 26
 - rulning 25
 - zoomning 25
- TouchPad til/fra-knap 3
- Trådløs
 - beskytte 16
 - fejlfinding 20
 - konfigurere 16
- Trådløse antenner 10
- Trådløse Bluetooth-enheder 19
- Trådløst netværk (WLAN)
 - nødvendigt udstyr 16
 - sikkerhed 16
- Tænd/sluk-knap, identificere 4
- U**
- Udløserknap til batteri 9, 51
- understøttede diske 93
- USB-enheder
 - beskrivelse 67
 - fjerne 67
 - tilslutte 67
- USB-hubs 67
- USB-kabel, tilslutte 67
- USB-porte, identificere 7, 67
- V**
- Vedligeholdelse
 - diskdefragmentering 61
 - diskoprydning 61
- Vekselstrøm, tilslutte 48
- Vekselstrømsadapter
 - identificere 10
 - test 49
- Ventilationsåbninger, identificere 6, 7, 8
- Vigtige sikkerhedsopdateringer, installere 83
- Virtualization Technology (Virtualiseringsteknologi) 89
- vide systemoplysninger 87
- Visning af billede, skifte 27
- vælge i hjælpeprogrammet Setup (Opsætning) 86
- W**
- Webkamera
 - identificere 9
 - justere egenskaber 40
 - tip 40
- Windows, adgangskoder, der er oprettet i 77
- Windows-logotast, identificere 5
- Windows-programtast, identificere 5
- Wireless Assistant-software 14, 15
- WLAN-enhed 11, 13
- WLAN-mærkat 11
- Æ**
- ændre sprog for hjælpeprogrammet Setup (Opsætning). 86

