



## Brugervejledning

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendes af Hewlett-Packard Company under licens. Intel og Centrino er varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande. SD-logoet er et varemærke tilhørende dets indehaver. Java er et amerikansk varemærke tilhørende Sun Microsystems, Inc. Microsoft og Windows er amerikansk-registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation.

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 2013

Dokumentets bestillingsnummer:  
734763-081

## Produktbemærkning

Denne brugervejledning beskriver funktioner, der er fælles for de fleste modeller. Nogle af funktionerne findes måske ikke på din computer.

Ikke alle funktioner er tilgængelige i alle udgaver af Windows 8. Denne computer kan kræve opgraderet og/eller separat købt hardware, drivere og/eller software for at få fuldt udbytte af Windows 8-funktionalitet. Se <http://microsoft.com> for detaljer.


Kontakt support for at få de seneste oplysninger i denne vejledning. For support i USA skal du gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. For support i hele verden skal du gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

## Vilkår vedrørende software

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

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

## Sikkerhedsadvarsel

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



---

# Indholdsfortegnelse

<b>1 Velkommen</b> .....	<b>1</b>
Her finder du oplysninger .....	2
<b>2 Lær din computer at kende</b> .....	<b>4</b>
Foroven .....	4
TouchPad .....	4
Lysdioder .....	5
Knapper og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller) .....	6
Taster .....	7
Forside .....	7
Højre side .....	9
Venstre .....	10
Skærm .....	11
I bunden .....	12
<b>3 Tilslutning til et netværk</b> .....	<b>15</b>
Tilslutning til et trådløst netværk .....	15
Brug af knapper til trådløs .....	15
Brug af knappen Trådløs .....	15
Brug af kontrolelementer i operativsystemet .....	16
Brug af et WLAN .....	16
Brug af en internetudbyder .....	16
Opsætning af et WLAN .....	17
Konfiguration af en trådløs router .....	17
Beskyttelse af dit WLAN .....	17
Oprettelse af forbindelse til et WLAN .....	18
Brug af HP Mobilt Bredbånd (kun udvalgte modeller) .....	18
Indsætning og udtagelse af SIM-kort .....	19
Brug af GPS (kun udvalgte modeller) .....	20
Brug af trådløse Bluetooth-enheder .....	20
Tilslutning til et kabelbaseret netværk .....	21
Tilslutning til et lokalt områdenetværk (LAN) .....	21
<b>4 Navigering ved hjælp af tastaturet, berøringsbevægelser og pegeredskaber</b> .....	<b>22</b>
Brug af pegeredskaber .....	22
Angivelse af indstillinger for pegeredskaber .....	22

Brug af Pointing Stick (kun udvalgte modeller) .....	22
Brug af TouchPad .....	22
Tænde og slukke for TouchPad'en .....	23
Brug af TouchPad-bevægelser .....	23
Glide med en finger .....	23
Trykke .....	24
Rulning .....	24
Knibning/zoomning .....	25
Rotation (kun udvalgte modeller) .....	25
2-finger klik (kun udvalgte modeller) .....	26
Svip (kun udvalgte modeller) .....	26
Strygninger på kanterne (kun udvalgte modeller) .....	27
Strygning fra højre kant .....	27
Strygning fra øverste kant .....	27
Strygning fra venstre kant .....	28
Brug af tastaturet .....	29
Brug af Microsoft Windows 8-genvejstaster .....	29
Identificering af hurtigtasterne .....	29
Brug af tastaturer .....	30
Brug af det integrerede numeriske tastatur .....	31
Aktivering og deaktivering af det integrerede numeriske tastatur .....	31
Ændring af tastfunktioner på det integrerede numeriske tastatur .....	32
Brug af et valgfrit, eksternt numerisk tastatur .....	32
<b>5 Multimedier .....</b>	<b>33</b>
Brug af kontrolelementer til medieaktivitet .....	33
Lyd .....	33
Tilslutning af højttalere .....	33
Regulering af lydstyrken .....	33
Tilslutning af hovedtelefonerne .....	34
Tilslutning af en mikrofon .....	34
Kontrol af lydfunktioner på computeren .....	34
Webcam (kun udvalgte modeller) .....	34
Video .....	35
VGA .....	36
DisplayPort .....	36
Intel Wireless Display (kun udvalgte modeller) .....	37
<b>6 Strømstyring .....</b>	<b>38</b>
Nedlukning af computeren .....	38
Opdatering af dit softwareindhold med Intel Smart Connect Technology (kun udvalgte modeller) .....	38

Angivelse af indstillinger for strømstyring .....	39
Brug af strømsparetilstand .....	39
Intel Rapid Start Technology (hurtig start teknologi) .....	39
Start og afslutning af slumretilstand .....	39
Aktivering og afslutning af brugerstartet dvaletilstand .....	40
Brug af batterimåleren og indstillinger af strømstyring .....	40
Indstille adgangskodebeskyttelse ved vækning .....	40
Brug af batteristrøm .....	41
Sådan finder du batterioplysninger .....	41
Brug af batterikontrol .....	42
Visning af resterende batterispænding .....	42
Maksimering af batteriafladningstid .....	42
Håndtering af lav batterispænding .....	42
Identificering af lave batteriniveauer .....	42
Afhjælpning af lav batterispænding .....	43
Sådan isætter og fjerner du et batteri .....	43
Isætning af et batteri .....	43
Udtagning af et batteri .....	44
Batteribesparelse .....	44
Opbevaring af et batteri, der kan udskiftes af brugeren .....	45
Bortskaffelse af et batteri, der kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte modeller) .....	45
Udskiftning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte modeller) .....	45
Brug af ekstern vekselstrøm .....	46
Afprøvning af en vekselstrømsadapter .....	47
Hybrid Graphics (hybridgrafik) 0 (kun udvalgte modeller) .....	47
Brug af Hybrid Graphics (hybridgrafik) (kun udvalgte modeller) .....	47
<b>7 Eksterne kort og enheder .....</b>	<b>48</b>
Brug af hukommelseskortlæsere .....	48
Isætning af et hukommelseskort .....	48
Fjernelse af et hukommelseskort .....	48
Brug af chipkort (kun udvalgte modeller) .....	49
Indsættelse af et chipkort .....	49
Fjernelse af et chipkort .....	50
Brug af en USB-enhed .....	50
Tilslutning af en USB-enhed .....	51
Fjernelse af en USB-enhed .....	51
Brug af valgfrie, eksterne enheder .....	52
Brug af valgfrie eksterne drev .....	52

<b>8 Drev</b> .....	<b>53</b>
Håndtering af drev .....	53
Brug af harddiske .....	53
Fjernelse eller påsætning af servicedækslet .....	54
Fjernelse af servicedækslet .....	54
Påsætning af servicedækslet .....	55
Udskiftning eller opgradering af harddisken .....	55
Fjerne harddisken .....	56
Installation af en harddisk .....	56
Forbedring af harddiskens ydelse .....	57
Brug af Diskdefragmentering .....	57
Brug af Diskoprydning .....	58
Bruge HP 3D DriveGuard .....	58
Identifikation af status for HP 3D DriveGuard .....	58
<b>9 Sikkerhed</b> .....	<b>60</b>
Beskyttelse af computeren .....	60
Brug af adgangskoder .....	61
Indstilling af adgangskoder i Windows .....	61
Indstilling af adgangskoder i Computeropsætning .....	62
Håndtering af en BIOS-administratoradgangskode .....	62
Indtastning af en BIOS-administratoradgangskode .....	64
Administrering af en DriveLock-adgangskode i Computer Setup (Computeropsætning) .....	64
Oprettelse af en DriveLock-adgangskode .....	65
Angivelse af en DriveLock-adgangskode .....	66
Ændring af en DriveLock-adgangskode .....	67
Fjernelse af DriveLock-beskyttelse .....	68
Brug af automatisk DriveLock i Computer Setup (Computeropsætning) .....	68
Angivelse af en automatisk DriveLock-adgangskode .....	68
Fjernelse af automatisk DriveLock-beskyttelse .....	69
Brug af antivirussoftware .....	69
Brug af firewallsoftware .....	69
Installation af kritisk vigtige sikkerhedsopdateringer .....	70
Brug af HP Client Security (kun udvalgte modeller) .....	70
Installation af et valgfrit sikkerhedskabel .....	70
Brug af fingeraftryklæseren (kun udvalgte modeller) .....	71
Identificering af fingeraftryklæseren .....	71
<b>10 Vedligeholdelse</b> .....	<b>72</b>
Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler .....	72



Rengøring af computeren .....	74
Rengøringsprocedurer .....	75
Rengøring af skærmen (All-in-One eller bærbare pc'er) .....	75
Rengøring af siderne og låget .....	75
Rengøring af TouchPad, tastatur og mus .....	75
Opdatering af programmer og drivere .....	76
Brug af SoftPaq Download Manager .....	76
<b>11 Sikkerhedskopiering og gendannelse .....</b>	<b>77</b>
Sikkerhedskopiering af dine data .....	77
Udførelse af en systemgendannelse .....	78
Brug af Windows-værktøjer til gendannelse .....	78
Brug af f11-gendannelsesværktøjer .....	79
Brug af en Windows 8-operativsystemdisk (købes separat) .....	79
Brug af Windows-opdatering til hurtig og let genoprettelse .....	80
Fjern alt og geninstaller Windows .....	80
Brug af HP Software Setup .....	81
<b>12 Computeropsætning (BIOS), MultiBoot, og Systemdiagnosticering. ....</b>	<b>82</b>
Brug af Computer Setup .....	82
Start af computeropsætning .....	82
Navigering og valg i hjælpeprogrammet Computeropsætning .....	82
Gendannelse af fabriksindstillinger i Computeropsætning .....	83
Opdatering af BIOS .....	83
Find BIOS-versionen .....	84
Download af en BIOS-opdatering .....	84
Brug af MultiBoot .....	85
Om startrækkefølgen for enheder .....	85
Valg af MultiBoot-indstillinger .....	85
Angivelse af en ny startrækkefølge i Computer Setup .....	86
Dynamisk valg af en startenhed med f9-prompten .....	86
Indstilling af en MultiBoot Express-prompt .....	86
Angivelse af indstillinger for MultiBoot Express .....	87
Brug af systemdiagnostik .....	87
<b>13 Support .....</b>	<b>89</b>
Kontakt support .....	89
Mærkater .....	90



<b>14 Specifikationer .....</b>	<b>92</b>
Indgangseffekt .....	92
Driftsmiljø .....	92
<b>Tillæg A Sådan rejser du med din computer .....</b>	<b>93</b>
<b>Tillæg B Fejlfinding .....</b>	<b>94</b>
Ressourcer til fejlfinding .....	94
Problemløsning .....	94
Computeren kan ikke starte .....	94
Computerskærmen er sort .....	95
Software fungerer unormalt .....	95
Computeren er tændt, men reagerer ikke .....	95
Computeren er usædvanligt varm .....	95
En ekstern enhed fungerer ikke .....	96
Den trådløse netværksforbindelse fungerer ikke .....	96
En disk afspilles ikke .....	96
En film kan ikke ses på en ekstern skærm .....	97
<b>Tillæg C Elektrostatisk afladning .....</b>	<b>98</b>
<b>Indeks .....</b>	<b>99</b>

# 1 Velkommen

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

- Giv dig tid til at læse den trykte *Windows 8 Basis*-vejledning igennem for at lære mere om de nye Windows®-funktioner.

---

 **TIP:** Tryk på Windows-knappen  på tastaturet for hurtigt at vende tilbage til computerens startskærm fra et åbent program eller Windows Skrivebord. Hvis du trykker på Windows-knappen igen, vender du tilbage til den forrige skærm.

---

- **Opret forbindelse til internettet** – Opsæt dit trådløse eller fastkoblede netværk, så du kan oprette forbindelse til internettet. Se [Tilslutning til et netværk på side 15](#) for at få flere oplysninger.
- **Opdater din antivirussoftware** – Beskyt din computer imod skader forårsaget af virus. Softwaren er forudinstalleret på computeren. Se [Brug af antivirussoftware på side 69](#) for at få flere oplysninger.
- **Lær din computer at kende** – Få oplysninger om din computers funktioner. Se [Lær din computer at kende på side 4](#) og [Navigering ved hjælp af tastaturet, berøringsbevægelser og pegeredskaber på side 22](#) for yderligere oplysninger.
- **Find installeret software** – Få adgang til en liste over software, der er forudinstalleret på computeren.

Skriv **a** på startskærmen, klik på **Apps** og vælg derefter fra de viste muligheder. Oplysninger om brug af den software, som fulgte med computeren, finder du i softwareproducentens anvisninger, som evt. findes i softwaren eller på producentens websted.

- Lav en sikkerhedskopi af din harddisk ved at lave oprettelsesdiske eller et genoprettelses-flashdrev. Se [Sikkerhedskopiering og gendannelse på side 77](#).

# Her finder du oplysninger

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

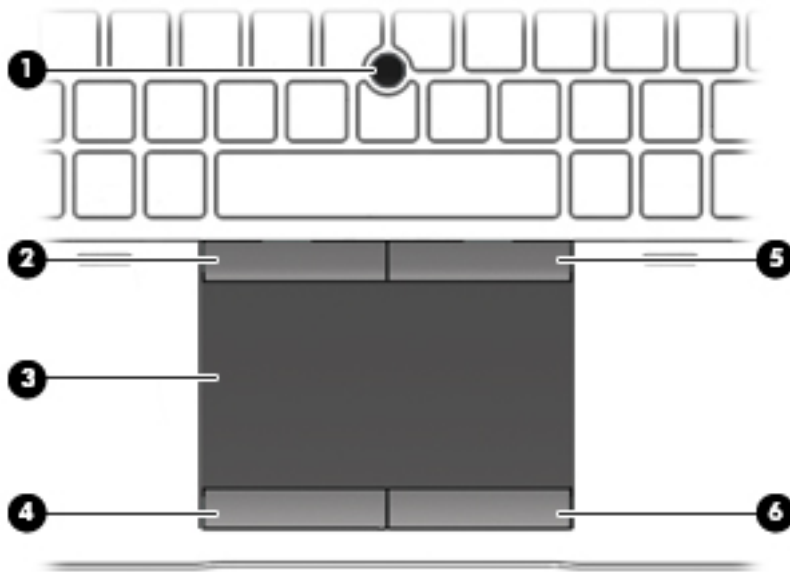
Ressourcer	Oplysninger om
Plakaten <i>Opsætningsvejledning</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sådan opsættes computeren</li><li>• Hjælp til at identificere computerkomponenter</li></ul>
Vejledningen <i>Windows 8 Basics</i>	Oversigt over, hvordan du bruger og navigerer med Windows® 8.
HP Support Assistant  Vælg programmet <b>HP Support Assistant</b> på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.  Kontakt support for at få de seneste oplysninger i denne vejledning. For support i USA skal du gå til <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . For support i hele verden skal du gå til <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oplysninger om operativsystemet</li><li>• Software-, driver- og BIOS-opdateringer</li><li>• Fejlfindingsværktøjer</li><li>• Sådan får du adgang til support</li></ul>
<i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i>  For at få adgang til brugervejledningerne skal du vælge programmet <b>HP Support Assistant</b> på startskærmen, vælge <b>Denne computer</b> og derefter vælge <b>Brugervejledninger</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oplysninger om sikkerhed og lovgivningsmæssige oplysninger</li><li>• Oplysninger vedrørende bortskaffelse af batterier</li></ul>
<i>Vejledningen Sikkerhed og komfort</i>  For at få adgang til brugervejledningerne skal du vælge programmet <b>HP Support Assistant</b> på startskærmen, vælge <b>Denne computer</b> og derefter vælge <b>Brugervejledninger</b> .  - eller -  Gå til <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Korrekt opsætning af terminalarbejdsplads, arbejdsstilling og helbred samt arbejdsvaner</li><li>• Sikkerhedsoplysninger vedrørende el og maskinel</li></ul>
Folder over <i>Telefonnumre til HP-kontorer verden over</i>  Denne folder følger med din computer.	Telefonnumre til HP-support
HP's websted  Kontakt support for at få de seneste oplysninger i denne vejledning. For support i USA skal du gå til <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . For support i hele verden skal du gå til <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supportoplysninger</li><li>• Bestilling af reservedele og yderligere hjælp</li><li>• Tilgængeligt tilbehør til enheden</li></ul>

Ressourcer	Oplysninger om
<p><i>Begrænset garanti*</i></p> <p>For at få adgang til denne vejledning skal du vælge programmet <b>HP Support Assistant</b> på startskærmen, vælge <b>Denne computer</b> og derefter vælge <b>Garanti og service</b>.</p> <p>- eller -</p> <p>Gå til <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Oplysninger om garanti</p>
<p>*Du kan finde den begrænsede garanti fra HP, som gælder for dit produkt, sammen med brugervejledningerne på computeren og/eller på den cd/dvd, der findes i æsken. I nogle lande/områder kan æsken indeholde en udskrevet kopi af HP's begrænsede garanti. I lande/områder, hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du rekvirere en trykt kopi fra <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> eller ved at skrive til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Nordamerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>Europa, Mellemøsten, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien</li> <li>● <b>Asien og Stillehavsområdet:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Når du beder om at få en trykt kopi af din garanti, skal du medtage produktnummer, garantiperiode (angivet på servicemærkatet), navn og postadresse.</p> <p><b>VIGTIGT:</b> Returner IKKE dit HP-produkt til ovenstående adresser. For support i USA skal du gå til <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. For support i hele verden skal du gå til <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a></p>	

## 2 Lær din computer at kende

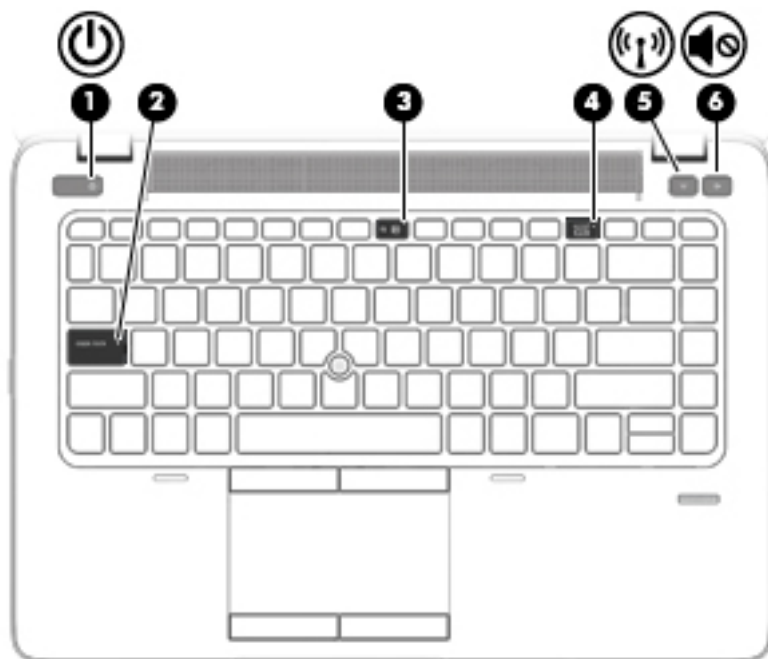
### Foroven




#### TouchPad



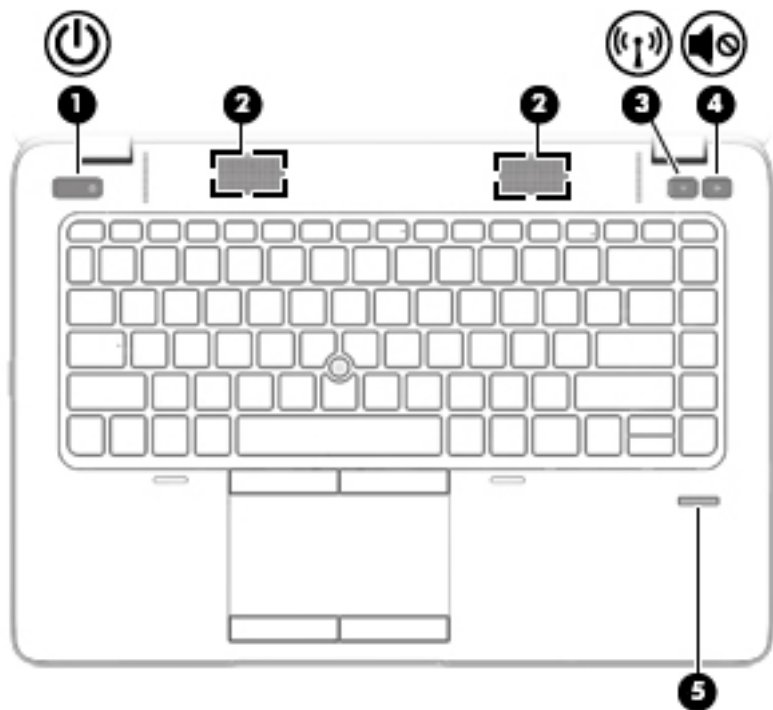
Komponent	Beskrivelse
(1) Pegepind (kun udvalgte modeller)	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
(2) Venstre pegepindsknap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(3) TouchPad-zone	Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.
(4) Venstre TouchPad-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(5) Højre pegepindsknap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.
(6) Højre TouchPad-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.



## Lysdioder



Komponent	Beskrivelse
(1)  Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tændt: Computeren er tændt.</li><li>• Blinker: Computeren er i slumretilstand.</li><li>• Slukket: Computeren er slukket.</li></ul>
(2) Lysdiode for Caps Lock	Tændt: Caps Lock er slået til.
(3) Lysdiode for lydløs mikrofon	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gul: mikrofonlyd er slået fra.</li><li>• Slukket: mikrofonlyd er slået til.</li></ul>
(4) Lysdiode for Num Lock	Tændt: Num Lock er slået til.
(5)  Lysdiode for trådløs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvid: Der er tændt for en integreret trådløs enhed, f.eks. en WLAN-enhed (trådløst lokalt netværk), og/eller en Bluetooth®-enhed.</li><li>• Gul: Alle trådløse enheder er slået fra.</li></ul>
(6)  Lysdiode for lydløs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gul: Computerens lyd er slået fra.</li><li>• Slukket: Computerens lyd er slået til.</li></ul>

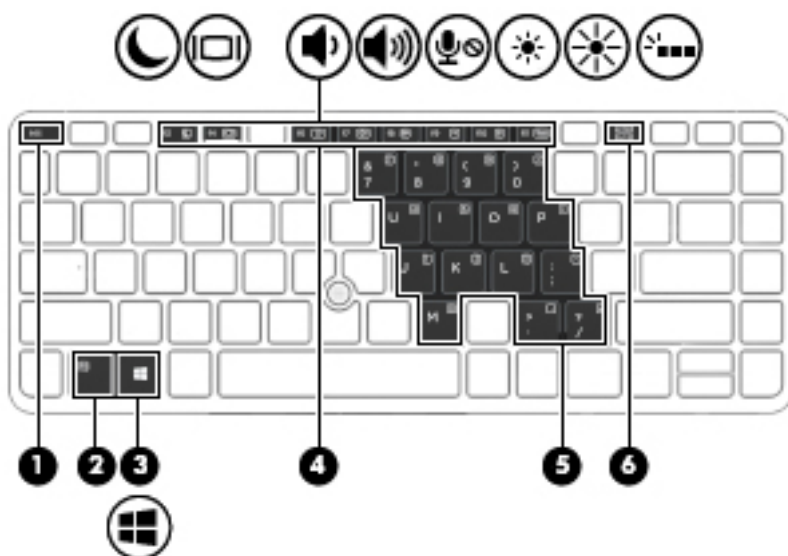
## Knapper og fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)




Komponent	Beskrivelse
(1)  Tænd/sluk-knap	<ul style="list-style-type: none"><li>Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde den.</li><li>Når computeren er tændt, skal du trykke kortvarigt på knappen for at starte slumretilstand.</li><li>Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte slumretilstand.</li><li>Når computeren er i dvaletilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte dvaletilstand.</li></ul> <p><b>FORSIGTIG:</b> Hvis du trykker på og holder tænd/sluk-knappen nede, medfører det tab af ikke-gemte oplysninger.</p> <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og Windows®-procedurerne for lukning ikke kan anvendes, skal du holde tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder for at slukke computeren.</p> <p>Hvis du vil vide mere om strømindstillinger, skal du se dine indstillinger for strømstyring. Skriv <code>strøm</code> på startskærmen, vælg <b>Indstillinger</b> og vælg derefter <b>Strømstyring</b>.</p>
(2) Højtalere (2)	Leverer lyd.
(3)  Knappen Trådløs	Slår den trådløse funktion til og fra, men opretter ikke en trådløs forbindelse.
(4)  Knappen Slå lyd fra	Slår højtalerlyden fra/til.
(5) Fingeraftrykslæser (kun udvalgte modeller)	Gør det muligt at logge på Windows vha. fingeraftryk i stedet for med adgangskode.







## Taster



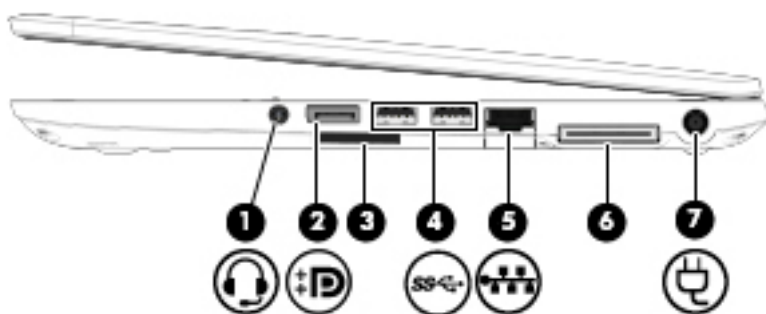
Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <code>esc</code>	Viser systemoplysninger, når der trykkes på den i kombination med tasten <code>fn</code> .
(2) Tasten <code>fn</code>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis den anvendes i kombination med en funktionstast, f.eks. tasten <code>num lk</code> eller tasten <code>esc</code> .
(3)  Windows-knap	Du vender tilbage til startskærmen fra et åbent program eller Windows-skrivebord. <b>BEMÆRK:</b> Hvis du trykker på Windows-knappen igen, vender du tilbage til den forrige skærm.
(4) Funktionstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis de anvendes i kombination med tasten <code>fn</code> .
(5) Integreret numerisk tastatur	Når det numeriske tastatur er aktiveret, kan det bruges på samme måde som et eksternt numerisk tastatur. Hver tast på tastaturet udfører den funktion, der er vist ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten.
(6) Tasten <code>num lock</code>	Aktiverer og deaktiverer det integrerede numeriske tastatur, når du trykker på tasten kombineret med tasten <code>fn</code> .






## Forside



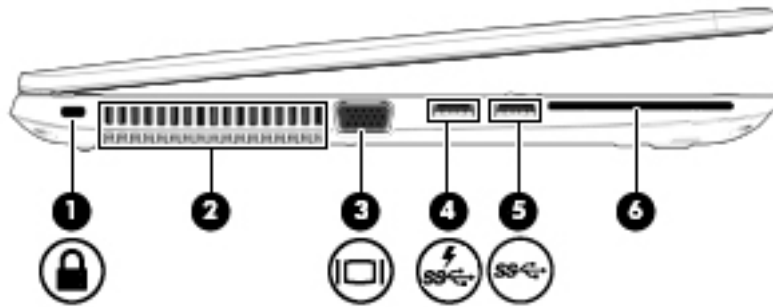
Komponent		Beskrivelse
(1)	 Lysdiode for trådløs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvid: Der er tændt for en integreret trådløs enhed, f.eks. en WLAN-enhed (trådløst lokalt netværk), og/eller en Bluetooth®-enhed.</li> <li>Gul: Alle trådløse enheder er slået fra.</li> </ul>
(2)	 Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tændt: Computeren er tændt.</li> <li>Blinker: Computeren er i slumretilstand.</li> <li>Slukket: Computeren er slukket.</li> </ul>
(3)	 Lysdiode for vekselstrøm/batteri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvid: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet oplades fra 90 til 99 procent.</li> <li>Gul: Computeren er tilsluttet ekstern strøm, og batteriet oplades fra 0 til 90 procent.</li> <li>Blinker gult: Et batteri, som er den eneste, tilgængelige strømkilde, har nået et lavt spændingsniveau. Hvis batteriet når et kritisk lavt spændingsniveau, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt.</li> <li>Slukket: Batteriet er fuldt opladet.</li> </ul>
(4)	 Lysdiode for harddisk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blinker hvidt: Harddisken anvendes.</li> <li>Gul: HP 3D DriveGuard har parkeret harddisken midlertidigt.</li> </ul>





## Højre side



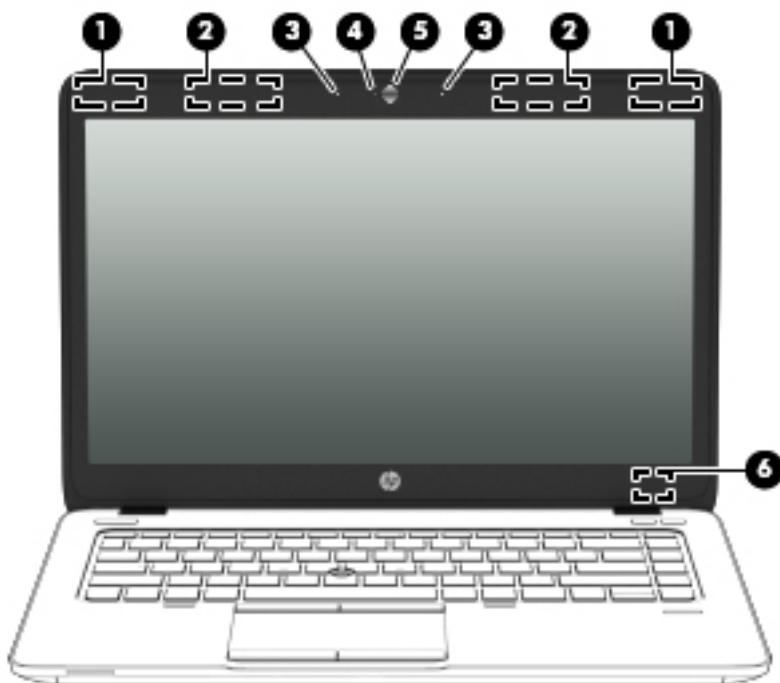
Komponent	Beskrivelse
(1)  Lydudgangsstik (hovedtelefon), lydindgangsstik (mikrofon)	<p>Leverer lyd ved tilslutning til valgfrie, strømforsynede stereohøjttalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller tv-lyd. Forbinder også en optisk hovedtelefonmikrofon.</p> <p><b>ADVARSEL!</b> For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Hvis du ønsker yderligere sikkerhedsoplysninger, kan du se <i>Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø</i>. For at få adgang til brugervejledningerne skal du vælge programmet <b>HP Support Assistant</b> på startskærmen, vælge <b>Denne computer</b> og derefter vælge <b>Brugervejledninger</b>.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres computerens højttalere.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Kontrollér, at enhedskablet har et stik med fire ledere, der understøtter både lydudgang (hovedtelefon) og lydindgang (mikrofon).</p>
(2)  DisplayPort	Til tilslutning af en digital visningsenhed (ekstraudstyr), som f.eks. en højtydende skærm eller projektor.
(3) Hukommelseskortlæser	Læser data fra og skriver data til hukommelseskort såsom Secure Digital (SD).
(4)  USB 3.0-porte (2)	<p>Til tilslutning af valgfrie USB 3.0-enheder og til at opnå forbedret USB-ydelse.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Se <a href="#">Brug af en USB-enhed på side 50</a>, hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.</p>
(5)  RJ-45-stik (netværk)	Til tilslutning af et netværkskabel.
(6) Dockingstik	Til tilslutning af en dockingenhed (ekstraudstyr).
(7)  Strømstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.

# Venstre



Komponent	Beskrivelse
(1)  Stik til sikkerhedskabel	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til computeren. <b>BEMÆRK:</b> Sikkerhedskablet er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller bliver stjålet.
(2) Ventilationsåbning	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. <b>BEMÆRK:</b> Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.
(3)  Port til ekstern VGA-skærm	Til tilslutning af en ekstern VGA-skærm eller projektor.
(4)  USB 3.0-opladningsport	Til tilslutning af valgfrie USB 3.0-enheder og giver forbedret USB-ydelse. USB-opladningsporten kan også oplade udvalgte modeller af mobiltelefoner og MP3-afspillere, selv når computeren er slukket. <b>BEMÆRK:</b> Se <a href="#">Brug af en USB-enhed på side 50</a> , hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.
(5)  USB 3.0-porte (2)	Til tilslutning af valgfrie USB 3.0-enheder og til at opnå forbedret USB-ydelse. <b>BEMÆRK:</b> Se <a href="#">Brug af en USB-enhed på side 50</a> , hvis du ønsker oplysninger om forskellige typer USB-porte.
(6) SmartCard-læser (kun udvalgte modeller)	Understøtter valgfrie chipkort.


# Skærm

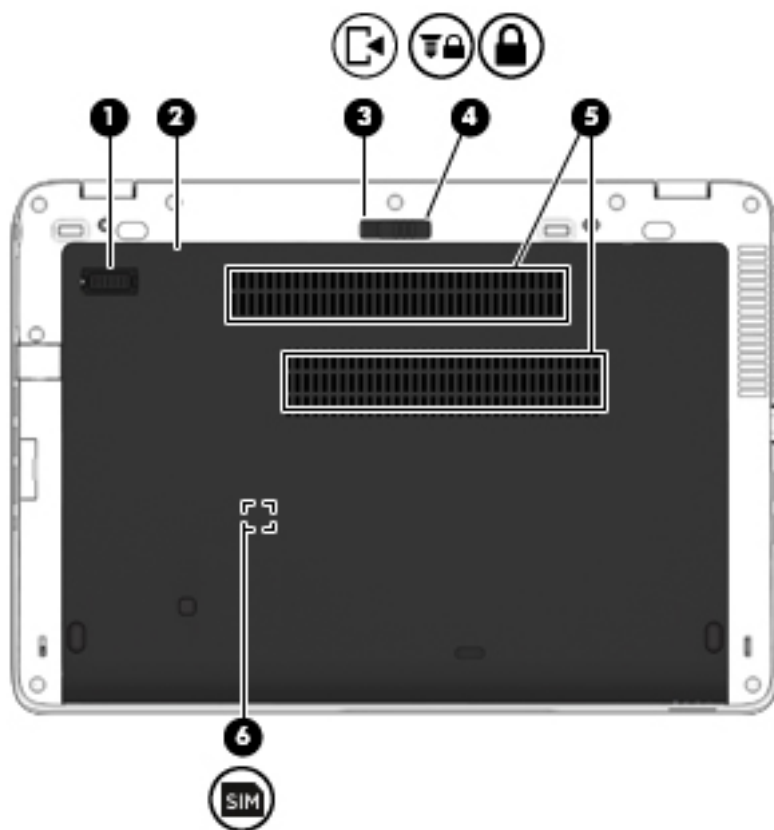


Komponent	Beskrivelse
(1) WLAN-antenner (2)*	Sender og modtager signaler til kommunikation med WLAN (trådløse lokale netværk).
(2) WWAN-antenner (2)* (kun udvalgte modeller)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med WWAN (store trådløse netværk).
(3) Interne mikrofoner (2)	Optager lyd.
(4) Lysdiode for webcam (kun udvalgte modeller)	Tændt: Webcam er i brug.
(5) Webcam (kun udvalgte modeller)	Optager video og tager stillbilleder.  Gå til HP Support Assistant for at få oplysninger om brug af webkameraet. Vælg programmet <b>HP Support Assistant</b> på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.
(6) Indbygget skærmbknap	Slukker for skærmen eller starter slumretilstand, hvis skærmen lukkes, mens computeren er tændt.  <b>BEMÆRK:</b> Skærmbknapen er ikke synlig udvendigt på computeren.

\*Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. For at opnå den optimale transmission skal området umiddelbart omkring antennerne holdes fri for forhindringer. Lovgivningsmæssige oplysninger om trådløs kommunikation finder du i det afsnit i *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*, der gælder for dit land/område. For at få adgang til brugervejledningerne skal du vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen, vælge **Denne computer** og derefter vælge **Brugervejledninger**.

## I bunden

 **BEMÆRK:** Din computer kan se en anelse anderledes ud end den, der er vist i illustrationen i dette afsnit.



Komponent	Beskrivelse
(1)	Ekstra batteristik
(2)	Service dæksel
(3)	Udløserknap til service dæksel
(4)	Lås til service dækslets udløser

**Beskrivelse**

Til tilslutning af et valgfrit ekstra batteri.

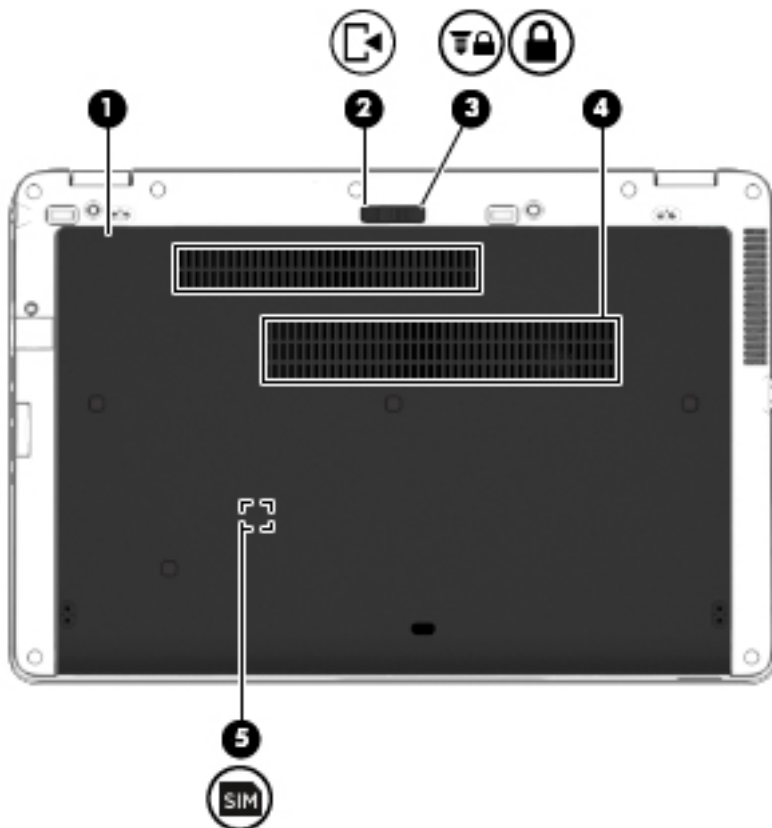
Giver adgang til harddiskrummet, det trådløse LAN-modulrum (WLAN), WWAN-modulrummet og hukommelsesmodulrummene.




**FORSIGTIG:** Du kan forhindre, at systemet ikke reagerer, ved kun at udskifte WLAN-modulet med et trådløst modul, som er godkendt af den ansvarlige myndighed for trådløse enheder i dit land/område. Hvis du erstatter modulet, og der derefter vises en advarselsmeddelelse, skal du tage modulet ud for at genoprette computerens funktionalitet og derefter kontakte support gennem HP Support Assistant. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

Frigør service dækslet på computeren.

Låser service dækslet.

Komponent	Beskrivelse	Komponent	Beskrivelse
(5)	Ventilationsåbninger (2)		Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.
(6)	SIM	SIM-slot (kun udvalgte modeller)	Understøtter et trådløst SIM-modul (subscriber identity module). SIM-slottet findes inde i batterirummet.



Komponent	Beskrivelse		
(1)	Servicedæksel	<p>Giver adgang til harddiskrummet, det trådløse LAN-modulrum (WLAN), WWAN-modulrummet og hukommelsesmodulrummene.</p> <p><b>FORSIGTIG:</b> Du kan forhindre, at systemet ikke reagerer, ved kun at udskifte WLAN-modulet med et trådløst modul, som er godkendt af den ansvarlige myndighed for trådløse enheder i dit land/område. Hvis du erstatter modulet, og der derefter vises en advarselsmeddelelse, skal du tage modulet ud for at genoprette computerens funktionalitet og derefter kontakte support gennem HP Support Assistant. Vælg programmet <b>HP Support Assistant</b> på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.</p>	
(2)		Udløserknapp til servicedæksel	Frigør servicedækslet på computeren.
(3)		Lås til servicedækslets udløser	Låser servicedækslet.
(4)	Ventilationsåbninger (3)	<p>Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.</p>	
(5)		SIM-slot (kun udvalgte modeller)	Understøtter et trådløst SIM-modul (subscriber identity module). SIM-slottet findes inde i batterirummet.



## 3 Tilslutning til et netværk

Du kan have computeren med dig overalt. Men selv når du er hjemme, kan du udforske verden og få adgang til oplysninger fra millioner af websteder ved brug af din computer og et kabelbaseret eller et trådløst netværk. Dette kapitel hjælper dig med at komme i forbindelse med verden.

### Tilslutning til et trådløst netværk

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

- WLAN-enhed (Wireless local area network) – Forbinder computeren med trådløse, lokale netværk (almindeligvis kaldet Wi-Fi-netværk, trådløse LAN'er eller WLAN'er) i firmakontorer, i hjemmet og på offentlige steder, som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter. I et WLAN kommunikerer den trådløse mobilenhed i din computer med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.
- HP Mobilt Bredbånd-modul (kun udvalgte modeller) – En trådløs WWAN-enhed, der giver dig trådløs tilslutning over et meget større område. Mobilnetværksudbydere installerer basestationer (minder om telefontårne til mobiltelefoner) gennem store geografiske områder for at kunne tilbyde dækning på tværs af hele stater, regioner eller endda lande/områder.
- Bluetooth-enhed – Opretter et personligt netværk (PAN, personal area network) til oprettelse af forbindelse med andre Bluetooth-aktiverede enheder, som f.eks. computere, telefoner, printere, hovedtelefoner, højttalere og kameraer. I et PAN-netværk kommunikerer hver enhed direkte med andre enheder, og enhederne skal være relativt tæt på hinanden. Typisk inden for en radius af 10 meter fra hinanden.

Du kan finde yderligere oplysninger om trådløs teknologi i oplysningerne og via webstedslinke i HP Support Assistant. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

### Brug af knapper til trådløs


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

- Knappen Trådløs, kontakten Trådløs eller tasten Trådløs (kaldet knappen Trådløs i denne vejledning)
- Kontrolelementer i operativsystemet

### Brug af knappen Trådløs

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

Lysdioden for trådløs angiver den generelle strømtilstand for dine trådløse enheder, ikke status for individuelle enheder. Hvis lysdioden for trådløs er hvid, er mindst én trådløs enhed tændt. Hvis lysdioden for trådløs er slukket, er alle trådløse enheder er slukket.

 **BEMÆRK:** På visse modeller lyser lysdioden for trådløs gul, når alle trådløse enheder er slukket.

Da de trådløse enheder er aktiveret på fabrikken, kan du bruge knappen Trådløs til at tænde eller slukke de trådløse enheder på én gang.

## Brug af kontrolelementer i operativsystemet

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

Sådan anvendes kontrolelementer i operativsystemet:

1. Skriv `n` på startskærmen, og vælg derefter **Indstillinger**.
2. Skriv `netværk` og `deling` i søgefeltet, og vælg derefter **Network and Sharing Center** (Netværks- og delingscenter).

Åbn HP Support Assistant, hvis du vil have flere oplysninger. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

## 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).

## Brug af en internetudbyder

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




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

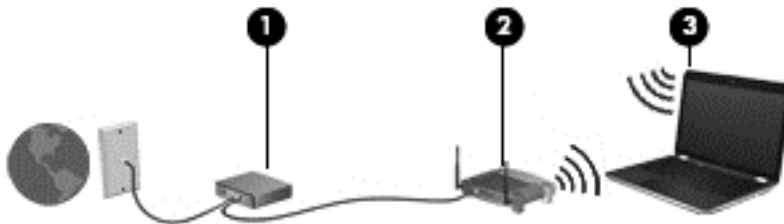
## Opsætning af et WLAN

Du skal bruge følgende udstyr for at opsætte et WLAN og oprette forbindelse til internettet:

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

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

Illustrationen nedenfor viser et eksempel på en trådløs netværksinstallation, der er tilsluttet internettet.




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

Du kan få hjælp til opsætning af dit WLAN i oplysningerne fra producenten af din router eller hos din internetudbyder.

## Konfiguration af en trådløs router

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

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

## Beskyttelse af dit WLAN

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

Trådløse radiosignaler løber uden for netværket, så andre WLAN-enheder kan opfange ubeskyttede signaler. Tag følgende forholdsregler for at beskytte dit WLAN:


- Brug en firewall.  
En firewall kontrollerer både data og anmodninger om data, der sendes til dit netværk, og afviser alle mistænkelige elementer. Firewalls findes både som software og som hardware. Nogle netværk bruger en kombination af begge typer.
- Anvend trådløs kryptering.

Trådløs kryptering bruger sikkerhedsindstillinger til at kryptere og dekryptere data, der sendes over netværket. Åbn HP Support Assistant, hvis du vil have flere oplysninger. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

## Oprettelse af forbindelse til et WLAN


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


1. Sørg for, at WLAN-enheden er tændt. Hvis enheden er tændt, lyser lysdioden for trådløs. Hvis lysdioden for trådløs er slukket, skal du trykke på knappen for trådløs.

 **BEMÆRK:** På visse modeller lyser lysdioden for trådløs gult, når alle trådløse enheder er slukket.

2. Fra Windows-skrivebordet skal du trykke på og holde nede eller højreklikke på netværksstatusikonet i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen.
3. Vælg dit WLAN på listen.
4. Klik på **Tilslut**.


Hvis WLAN'et er et sikkerhedsaktiveret WLAN, bliver du bedt om at angive en sikkerhedskode. Skriv koden, og klik derefter på **Næste**.

 **BEMÆRK:** Hvis listen ikke indeholder nogen WLAN'er, kan du være uden for rækkevidde af en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan se det WLAN, du vil oprette forbindelse til, skal du højreklikke på netværksstatusikonet på Windows-skrivebordet og derefter vælge **Åbn Netværks- og delingscenter**. Klik på **Opret en ny forbindelse eller et nyt netværk**. Der vises en liste over valgmuligheder, der giver dig mulighed for manuelt at søge efter og oprette forbindelse til et netværk eller at oprette en ny netværksforbindelse.

5. Følg anvisningerne på skærmen for at fuldføre forbindelsen.

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

 **BEMÆRK:** Den funktionsmæssige rækkevidde (hvor 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.

## Brug af HP Mobilt Bredbånd (kun udvalgte modeller)

HP Mobilt Bredbånd gør, at din computer kan bruge WWAN'er til at få adgang til internettet fra flere steder og over større afstande, end det er muligt med WLAN'er. Brug af HP Mobilt Bredbånd kræver en netværksudbyder (kaldet *operatør af mobilnetværk*), som i de fleste tilfælde er en udbyder af mobiltelefonnet. Dækningen for HP Mobilt Bredbånd svarer til dækningen for mobiltelefoner.

Når HP Mobile Broadband bruges sammen med en mobilnettjeneste, kan du bevare forbindelsen til internettet, sende e-mails eller oprette forbindelse til firmanetværket, uanset om du er på farten eller er uden for et Wi-Fi-hotspots rækkevidde.

HP understøtter følgende teknologier:

- HSPA (High Speed Packet Access), som giver adgang til netværk på basis af telekommunikationsstandarden GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), som giver adgang til netværk på basis af telekommunikationsstandarden CDMA (Code Division Multiple Access).

Du skal eventuelt bruge modulserienummeret til HP Mobile Broadband for at aktivere en mobilbredbåndstjeneste. Serienummeret er trykt på et mærkat inde i batterirummet på computeren.


Visse mobilnetoperatører kræver brugen af et SIM-kort. Et SIM-kort indeholder grundlæggende oplysninger om dig, f.eks. en PIN-kode (Personal Identification Number), samt netværksoplysninger. På visse computere er der forudinstalleret et SIM-kort i batterirummet. Hvis SIM-kortet ikke er forudinstalleret, findes det muligvis i oplysningerne for HP Mobilt Bredbånd, som fulgte med computeren, eller mobilnetoperatøren leverer det evt. særskilt fra computeren.

Du kan finde oplysninger om isætning og udtagning af SIM-kortet under [Indsætning og udtagelse af SIM-kort på side 19](#) i dette kapitel.

Oplysninger om HP Mobilt Bredbånd, og hvordan du aktiverer tjenesten hos en foretrukket mobilnetoperatør, finder du i HP Mobilt Bredbånd-oplysningerne, som fulgte med computeren. Yderligere oplysninger finder du på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (kun udvalgte områder/lande).

## Indsætning og udtagelse af SIM-kort

---

 **FORSIGTIG:** Vær forsigtig, når du sætter et SIM-kort i, så du ikke beskadiger stikkene.

---

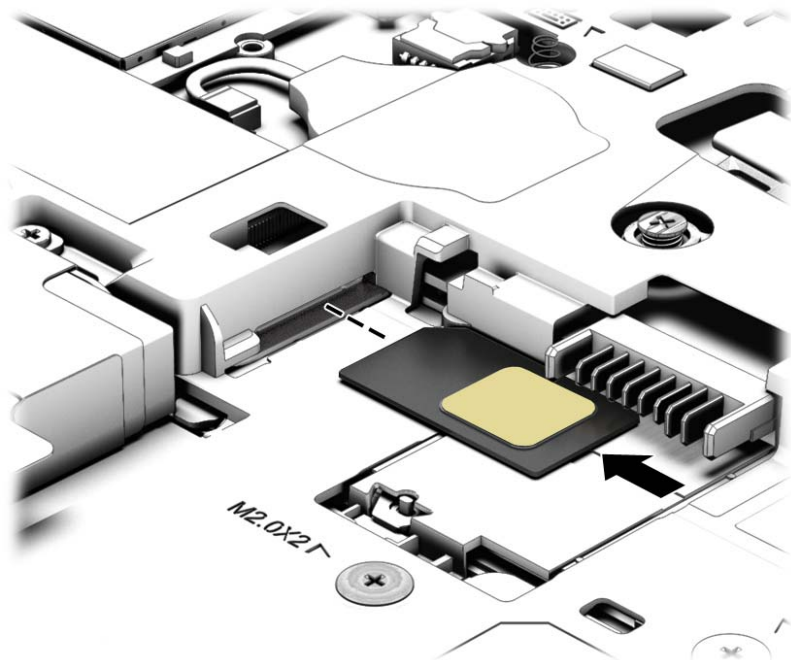
Benyt nedenstående fremgangsmåde for at indsætte et SIM-kort:

1. Sluk for computeren.
2. Luk displayet.
3. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet computeren.
4. Tag netledningen ud af stikkontakten.
5. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender ind mod dig selv.
6. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 54](#)).
7. Tag batteriet ud (se [Udtagning af et batteri på side 44](#)).

8. Sæt SIM-kortet i SIM-kortsloppet, og tryk det forsigtigt ind, indtil det sidder fast.



**BEMÆRK:** Se billedet af batterirummet for at finde ud af, hvordan SIM-kortet skal indsættes i computeren.



9. Sæt batteriet i igen.



**BEMÆRK:** HP Mobilt Bredbånd deaktiveres, hvis batteriet ikke sættes i igen.

10. Tilslut ekstern strøm.
11. Tilslut de eksterne enheder igen.
12. Tænd for computeren.

Tryk ind på SIM-kortet for at fjerne det, og tag det derefter ud af slottet.

## Brug af GPS (kun udvalgte modeller)

Din computer er muligvis udstyret med en GPS-enhed (Global Positioning System). GPS-satellitter sørger for lokaliserings-, hastigheds- og retningsoplysninger til GPS-udstyrede systemer.

Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til HP GPS and Location.

## 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, smartphones)
- Billedenheder (printer, kamera)
- Lydenheder (headset, højttalere)
- Mus

Bluetooth-enheder giver peer-to-peer-funktionalitet, så du kan oprette et PAN-netværk (Personal Area Network) af Bluetooth-enheder. Se Hjælp til Bluetooth-softwaren for at få oplysninger om konfiguration og brug af Bluetooth-enheder.

## Tilslutning til et kabelbaseret netværk

Der er to slags kabelbaserede netværker: lokalt netværk (LAN) og modemforbindelse. En LAN-forbindelse bruger et netværkskabel og er meget hurtigere end et modem, som bruger et telefonkabel. Begge kabler sælges separat.

**⚠ ADVARSEL!** For at reducere risikoen for elektrisk stød, brand eller skade på udstyret må et modemkabel eller telefonkabel ikke tilsluttes et RJ-45-stik (netværk).

### Tilslutning til et lokalt områdenetværk (LAN)

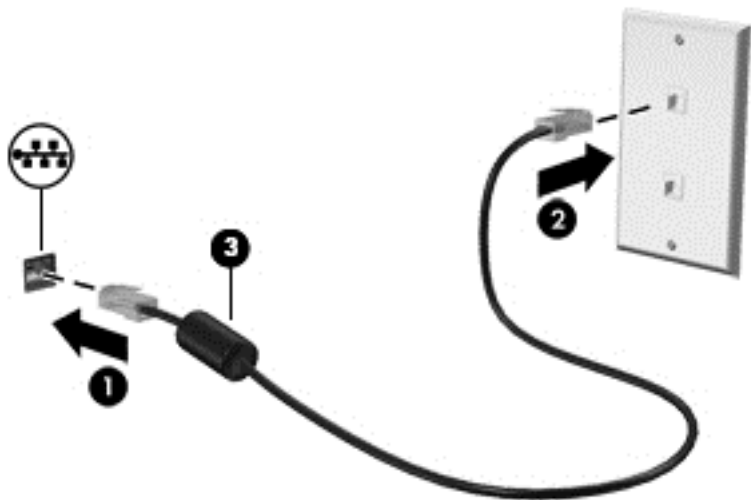
Brug en LAN-forbindelse, hvis du ønsker at slutte computeren direkte til en router i dit hjem (i stedet for at arbejde trådløst), eller hvis du vil oprette forbindelse til et eksisterende netværk på dit kontor.

En LAN-forbindelse kræver et 8-bens RJ-45-netværkskabel.

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte netværkskablet:

1. Slut netværkskablet til computerens netværksstik **(1)**.
2. Sæt den anden ende af netværkskablet i et netværkssvægstik **(2)** eller en router.

**📝 BEMÆRK:** Hvis netværkskablet er forsynet med et støjdemningskredsløb **(3)**, der forhindrer forstyrrelse fra radio- og tv-modtagelse, skal du rette kablets kredsløbsende mod computeren.



---

## 4 Navigering ved hjælp af tastaturet, berøringsbevægelser og pegeredskaber

Computeren giver dig mulighed for at bruge berøringsbevægelser (kun på udvalgte modeller) udover at bruge tastatur og mus. Berøringsbevægelser kan bruges på din computers TouchPad eller på en berørings-skærm (kun på udvalgte modeller).

Gennemlæs *Windows 8 Basics*-vejledningen, der leveres med din computer. Vejledningen indeholder oplysninger om almindelige opgaver ved brug af TouchPad, berørings-skærm eller tastaturet.

Udvalgte computermodeller kan også have særlig handlingstast eller tastaturgenveje, som bruges til udføre rutineopgaver.

### Brug af pegeredskaber



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

### Angivelse af indstillinger for pegeredskaber

Brug Egenskaber for mus i Windows for at tilpasse indstillingerne for pegeredskaber, som f.eks. knapkonfiguration, klikhastighed og indstillinger for markør.

Sådan får du adgang til Egenskaber for mus:

- Skriv `MUS` på startskærmen, klik på **Indstillinger**, og vælg derefter **Mus**.

### Brug af Pointing Stick (kun udvalgte modeller)

Skub pegepinden i den ønskede retning for at bevæge markøren på skærmen. Brug venstre og højre pegepindsknap på samme måde som venstre og højre knap på en ekstern mus.

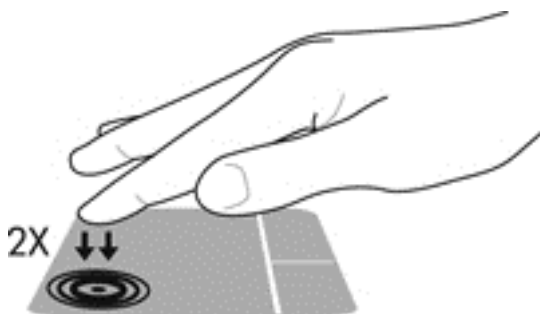
### Brug af TouchPad

Før fingeren hen over TouchPad'en for at flytte markøren i den ønskede retning. Brug venstre og højre knap på TouchPad'en på samme måde som knapperne på en ekstern mus.




## Tænde og slukke for TouchPad'en

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




## Brug af TouchPad-bevægelser

Din TouchPad eller berøringsskærm (kun på udvalgte modeller) giver dig mulighed for at navigere pegeredskabet på skærmen ved at bruge fingrene til at styre markørens bevægelser.

 **TIP:** For computere med berøringsskærm kan du udføre bevægelserne på skærmen, på touchpad'en eller ved at kombinere begge dele.

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

 **BEMÆRK:** TouchPad-bevægelser understøttes ikke af alle programmer.

1. Skriv `mouse` på startskærmen, klik på **Indstillinger**, og vælg derefter **Mus** på listen med programmer.
2. Klik på fanen **Enhedsindstillinger**, vælg enheden i det viste vindue, og klik derefter på **Indstillinger**.
3. Klik på en bevægelse for at aktivere demonstrationen.

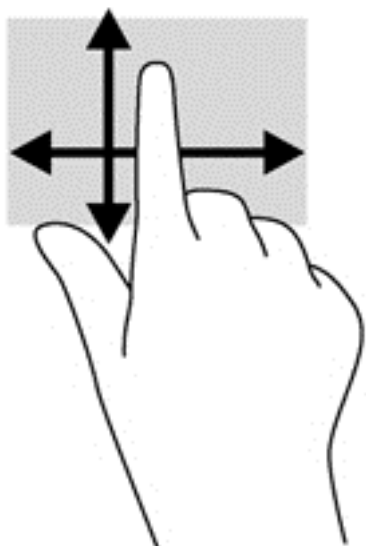
Sådan tænder og slukker du for bevægelserne:

1. Skriv `mouse` på startskærmen, klik på **Indstillinger**, og vælg derefter **Mus** på listen med programmer.
2. Klik på fanen **Enhedsindstillinger**, vælg enheden i det viste vindue, og klik derefter på **Indstillinger**.
3. Markér afkrydsningsfeltet ud for den bevægelse, du vil deaktivere eller aktivere.
4. Klik på **Anvend**, og klik derefter på **OK**.

## Glide med en finger

Enfinger-skyderen lader dig navigere rundt på skærmen.

- Anbring en finger på TouchPad-zonen og træk fingeren for at flytte markøren på skærmen i den ønskede retning.



## Trykke

Brug trykkefunktionen på TouchPad'en til at foretage et valg på skærmen.

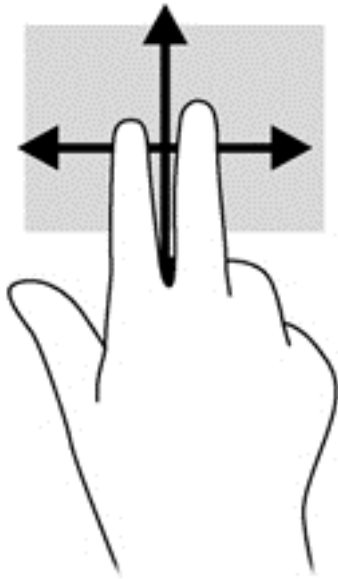
- Tryk en finger på TouchPad-zone for at foretage et valg. Dobbelttryk på et element for at åbne det.



## Rulning

Rulning er en nyttig funktion, hvis du vil flytte op og ned eller sidelæns på en side eller et billede.

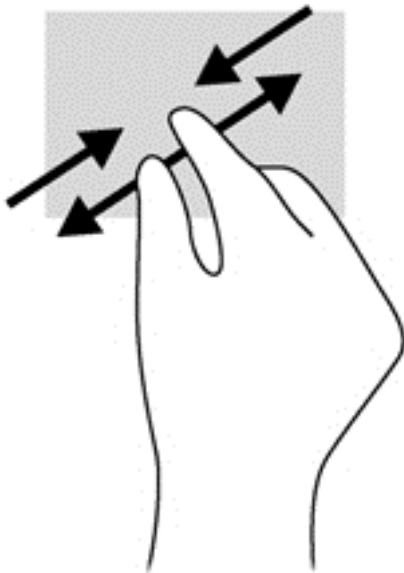
- Sæt to spredte fingre på TouchPad-området og træk dem derefter op, ned til venstre eller højre.



### Knibning/zoomning

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

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



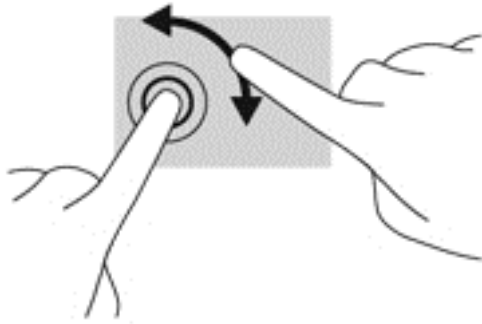
### Rotation (kun udvalgte modeller)

Rotation gør det muligt at rotere elementer, som f.eks. fotos.

- Læg pegefingern på venstre hånd i TouchPad-zone. Tag højre hånds pegefinger, og skub den i en fejende bevægelse fra kl. 12 til kl. 3. Hvis du vil gøre det modsatte, skal du flytte pegefingern fra kl. 3 til kl. 12.



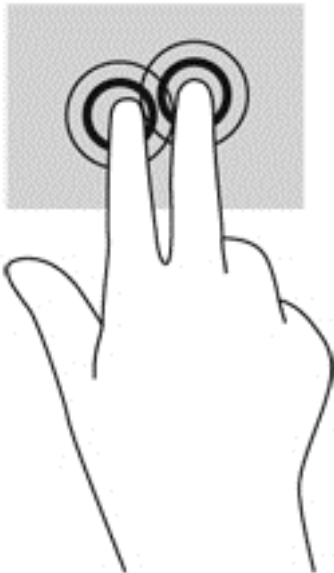
**BEMÆRK:** Rotation bruges i bestemte programmer til at manipulere et objekt eller et billede. Rotation virker muligvis ikke i alle programmer.



### 2-finger klik (kun udvalgte modeller)

2-finger-klik giver dig mulighed for at foretage menuvalg for et objekt på skærmen.

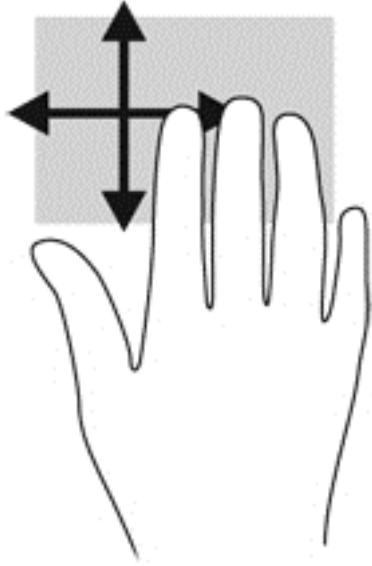
- Anbring to fingre på TouchPad-zonen, og tryk på den for at åbne indstillingsmenuen for det valgte objekt.



### Svip (kun udvalgte modeller)

Med svip kan du navigere gennem skærme eller hurtigt rulle gennem dokumenter.

- Anbring tre fingre på TouchPad-zone, og svip dine fingre med en let, hurtig bevægelse op, ned, venstre eller højre.



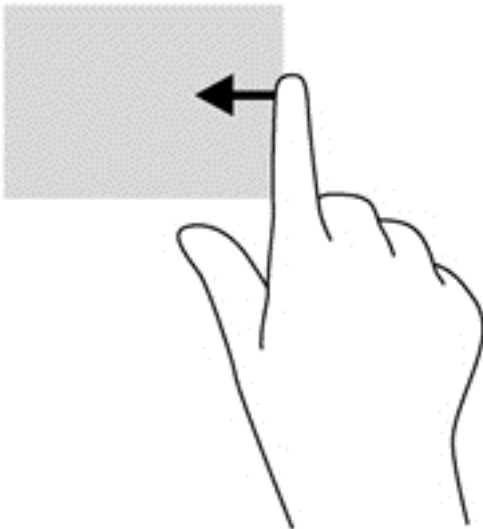
## Strygninger på kanterne (kun udvalgte modeller)

Strygninger på kanterne giver dig mulighed for at åbne værktøjslinjer på din computer til opgaver som f.eks. at ændre indstillinger eller finde eller bruge programmer.

### Strygning fra højre kant


Strygningen på højre kant åbner amuletterne, som giver dig mulighed for at søge, dele, starte programmer, få adgang til enheder eller ændre indstillinger.

- Stryg din finger forsigtigt fra den højre kant for at vise menupunkterne.



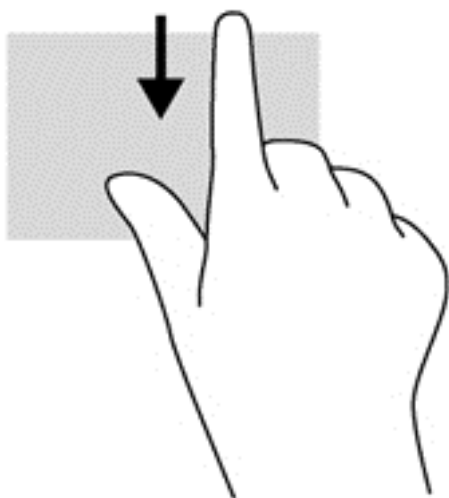
### Strygning fra øverste kant

Ved at stryge på den øverste kant kan du åbne programmer, der er tilgængelige på startskærmen.

 **VIGTIGT:** Når et program er aktivt, varierer bevægelsen fra den øverste kant afhængigt af programmet.

---

- Stryg forsigtigt din finger fra den øverste kant for at vise de tilgængelige programmer.

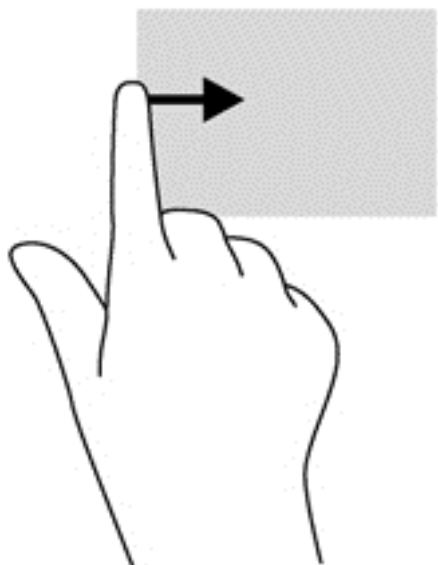


### Strygning fra venstre kant

Strygning fra venstre kant viser dine åbne programmer, så du hurtigt kan skifte mellem dem.



Stryg din finger forsigtigt fra den venstre kant af TouchPad'en for at skifte mellem de sidst åbnede programmer.


- Stryg fra venstre kant på TouchPad'en for at skifte mellem programmer.




## Brug af tastaturet

Fra tastaturet og musen kan du skrive, vælge elementer, rulle og udføre de samme funktioner, som når du bruger berøringsbevægelser. Fra tastaturet kan du skrive og bruge handlingstasterne og genvejstasterne til at udføre specifikke funktioner.




 **TIP:** Windows-tasten  på tastaturet giver dig mulighed for hurtigt at vende tilbage til startskærmen fra et åbent program eller fra Windows-skrivebordet. Hvis du trykker på Windows-knappen igen, vender du tilbage til den forrige skærm.

 **BEMÆRK:** Afhængigt af dit land/område kan tastaturet have andre taster og tastaturfunktioner end dem, der er beskrevet i dette afsnit.

## Brug af Microsoft Windows 8-genvejstaster


Microsoft Windows 8 har genvejstaster til at udføre handlinger hurtigt. Flere genveje hjælper dig med Windows 8-funktioner. Tryk på tasten med Windows-tasten  samtidig med tasten for at udføre handlingen.

Du kan finde yderligere oplysninger om Windows 8-genvejstaster i HP Support Assistant. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

Genvejs-tast	Tast	Beskrivelse
		Åbner startskærmen.
	+ k	Åbner menupunkterne.
	+ d	Åbner skrivebordet i Windows
	+ tab	Skifter mellem åbne programmer. <b>BEMÆRK:</b> Fortsæt med at trykke på denne tastekombination, indtil det ønskede program vises.
alt	+ f4	Lukker et aktivt program.

## Identificering af hurtigtasterne

Genvejstaster er en kombination af tasten **fn** og enten tasten **esc** eller én af funktionstasterne.

 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger om genvejstasternes placering finder du i [Lær din computer at kende på side 4](#).

Sådan bruges en hurtigtast:

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

Hurtigtast-kombination	Beskrivelse
fn+esc	Viser oplysninger om systemet.

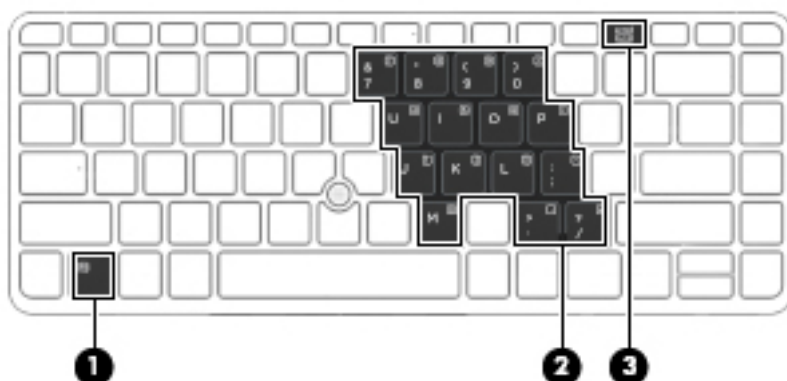
Hurtigtast-kombination	Beskrivelse
 <b>fn+f3</b>	<p>Starter slumretilstand, som gemmer dine oplysninger i systemhukommelsen. Skærmen og andre systemkomponenter slukkes, hvorved der spares strøm.</p> <p>Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen for at afslutte slumretilstanden.</p> <p><b>FORSIGTIG:</b> Du kan mindske risikoen for tab af oplysninger ved at gemme arbejdet, før du starter slumretilstand.</p>
 <b>fn+f4</b>	<p>Skifter mellem visning af billedet på de skærmenheder, der er tilsluttet systemet. Hvis der f.eks. er sluttet en skærm til computeren, vil tryk på <b>fn+f4</b> skifte mellem visning af billedet på computerens skærm, visning på den tilsluttede skærm og samtidig visning på både computeren og skærmen.</p> <p>De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger på computeren ved hjælp af standarden for ekstern VGA-video. Med genvejstasten <b>fn+f4</b> kan du også skifte mellem visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger, på computeren.</p>
 <b>fn+f6</b>	Sænker højttalerens lydstyrke.
 <b>fn+f7</b>	Øger højttalerens lydstyrke.
 <b>fn+f8</b>	Slår mikrofonen fra.
 <b>fn+f9</b>	Reducerer skærmens lysstyrkeniveau.
 <b>fn+f10</b>	Øger skærmens lysstyrkeniveau.
 <b>fn+f11</b>	<p>Tænder og slukker tastaturets baggrundsllys.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Tastaturbaggrundsliset er slået til fra fabrikken. Du forlænger batteriets levetid ved at slukke for tastaturbaggrundsliset.</p>

## Brug af tastaturer

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




## Brug af det integrerede numeriske tastatur



Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <b>fn</b>	Aktiverer og deaktiverer det integrerede numeriske tastatur, når du trykker på tasten kombineret med tasten <b>num lock</b> . <b>BEMÆRK:</b> Det integrerede, numeriske tastatur fungerer ikke, når der er sluttet et eksternt tastatur eller et numerisk tastatur til computeren.
(2) Integreret numerisk tastatur	Når det numeriske tastatur er aktiveret, kan det bruges på samme måde som et eksternt numerisk tastatur. Hver tast på tastaturet udfører den funktion, der er vist ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten.
(3) Tasten <b>num lock</b>	Aktiverer og deaktiverer det integrerede numeriske tastatur, når du trykker på tasten kombineret med tasten <b>fn</b> . <b>BEMÆRK:</b> Den numeriske tastaturfunktion, som er aktiv, når computeren slukkes, genaktiveres, når der tændes for computeren igen.

### Aktivering og deaktivering af det integrerede numeriske tastatur

Tryk på **fn+num lock** for at aktivere det indlejrede, numeriske tastatur. Tryk på **fn+num lock** igen for at deaktivere tastaturet.

 **BEMÆRK:** Det integrerede, numeriske tastatur deaktiveres, når der sluttes et eksternt tastatur eller et numerisk tastatur til computeren.

## Ændring af tastfunktioner på det integrerede numeriske tastatur

Du kan midlertidigt skifte tastfunktionerne på det integrerede, numeriske tastatur, så du skifter mellem standardtastaturfunktion og numerisk tastaturfunktion.

- Hvis du vil bruge tastaturtastens navigationsfunktion, mens tastaturet er deaktiveret, skal du trykke på og holde tasten **fn** nede, mens du trykker på tastaturtasten.
- Sådan anvendes standardfunktionen for en tast på tastaturet, mens tastaturet er aktiveret:
  - Hold tasten **fn** nede for at skrive små bogstaver.
  - Tryk på og hold **fn+skift** nede for at skrive store bogstaver.

## Brug af et valgfrit, eksternt numerisk tastatur

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

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

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

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

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

---

## 5 Multimedier

Computeren kan indeholde følgende:

- Integrerede højttalere
- Integreret mikrofon
- Indbygget webkamera
- Forudinstalleret multimediesoftware
- Multimedieknapper eller -taster

### Brug af kontrolelementer til medieaktivitet

Afhængigt af computerens model har du muligvis følgende medieaktivitetsknapper, der gør det muligt at afspille, midlertidigt afbryde eller spole en mediefil tilbage:

- Medieknapper
- Hurtigtaster til medie (bestemte taster, der trykkes på i kombination med tasten **fn**)
- Medietaster

### Lyd

På din HP-computer kan du afspille musik-cd'er, downloade og lytte til musik, streame lydindhold fra internettet (herunder radio), optage lyd eller mikse lyd og video for at oprette multimedier. Tilslut eksterne lydenheder, f.eks. højttalere eller hovedtelefoner, for at forbedre lytteoplevelsen.

### Tilslutning af højttalere

Du kan føje faste højttalere til din computer ved at slutte dem til en USB-port (eller til lydudgangen) på din computer eller på en dockingstation.

Du slutter trådløse højttalere til computeren ved at følge producentens anvisninger. Før du tilføjer lydenheder, skal du sørge for at justere lydstyrken.

### Regulering af lydstyrken

Afhængigt af computerens model kan du justere lydstyrken ved hjælp af følgende:

- Lydstyrkeknapper
- Hurtigtaster til lydstyrken (bestemte taster, der trykkes på i kombination med tasten **fn**)
- Lydstyrketaster

**⚠ 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 yderligere oplysninger om sikkerhed. For at få adgang til brugervejledningerne skal du vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen, vælge **Denne computer** og derefter vælge **Brugervejledninger**.

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


 **BEMÆRK:** Se [Knapper og fingeraftrykslæser \(kun udvalgte modeller\) på side 6](#) og [Identificering af hurtigtasterne på side 29](#) for oplysninger om hvilken slags lydstyrkestyring, din computer har.

---

## Tilslutning af hovedtelefonerne

Du kan slutte kabelforbundne hovedtelefoner til hovedtelefonstikket på computeren.

For at slutte trådløse hovedtelefoner til din computer skal du følge producentens vejledninger.


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

---

## Tilslutning af en mikrofon

Hvis du vil optage lyd, skal du slutte en mikrofon til mikrofonstikket på computeren. Du opnår de bedste resultater af optagelsen ved at tale direkte ind i mikrofonen og optage lyd i omgivelser uden baggrundsstøj.

## Kontrol af lydfunktioner på computeren

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

---

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

1. Skriv **k** på startskærmen, og vælg derefter **Kontrolpanel** fra listen over programmer.
2. Vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter **Lyd**.

Når vinduet **Lyd** åbnes, skal du vælge fanen **Lyde**. Under **Programhændelser** skal du vælge en lydhændelse, f.eks. et bip eller en alarm, og derefter klikke på **Test**. Du bør nu høre lyden gennem højttalerne eller gennem de tilsluttede hovedtelefoner.

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

1. Skriv **1** fra startskærmen, og vælg derefter **Lydoptager**.
2. Klik på **Start optagelse**, og tal ind i mikrofonen. Gem filen på Windows-skrivebordet.
3. Åbn et multimedieprogram, og afspil optagelsen.

Sådan bekræfter eller ændrer du lydindstillingerne på din computer:

1. Skriv **k** på startskærmen, og vælg derefter **Kontrolpanel** fra listen over programmer.
2. Vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter **Lyd**.

## Webcam (kun udvalgte modeller)

Visse computere omfatter et integreret webcam. Ved hjælp af den forudinstallerede software kan du bruge webcam til at tage et billede eller optage en video. Du kan få vist og gemme fotoet eller videooptagelsen.

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

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

## Video


Din HP-computer er en effektiv videoenhed, som lader dig at se streamingvideo fra dine yndlingswebsteder og downloade video og film for at se dem på din computer, uden behov for at tilslutte til et netværk.


Du kan forbedre visningsoplevelsen ved at bruge én af videoportene på computeren til at tilslutte en ekstern skærm, en projektor eller et tv.

Din computer kan have en eller flere af følgende eksterne videoporte:

- VGA
- DisplayPort

---

 **VIGTIGT:** Sørg for, at den eksterne enhed er tilsluttet den rette port på computeren, ved at bruge det korrekte kabel. Se anvisningerne fra producenten af enheden, hvis du har spørgsmål.

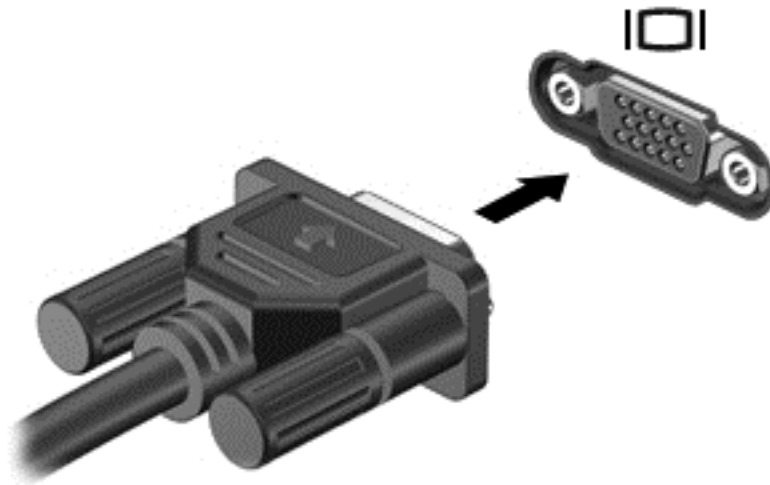
 **BEMÆRK:** Se afsnittet [Lær din computer at kende på side 4](#) for at få oplysninger om videoportene på din computer.

---

## VGA


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


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



## DisplayPort

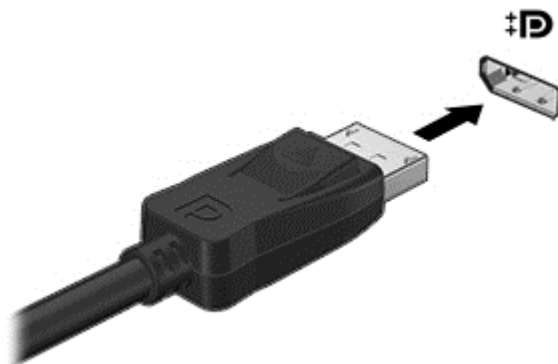
DisplayPort forbinder computeren til en valgfri video- eller lydenhed, f.eks. HD-fjernsyn (High Definition), eller til en anden kompatibel digital- eller lydkomponent. DisplayPort leverer højere ydelse end den eksterne VGA-skærm og forbedrer den digitale forbindelse.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil transmittre video- og/eller lydsignaler gennem DisplayPorten, skal du have et DisplayPort-kabel (købes separat).

 **BEMÆRK:** Der kan sluttes én DisplayPort-enhed til DisplayPorten på computeren. De oplysninger, der vises på computerskærmen, vises muligvis samtidig på DisplayPort-enheden.

Sådan sluttes en video- eller lydenhed til DisplayPorten:

1. Slut den ene ende af DisplayPort-kablet til DisplayPorten på computeren.



2. Slut den anden ende af kablet til videoenheden, og se derefter forhandlerens instruktioner for at få flere oplysninger.



---

**BEMÆRK:** Hvis du vil fjerne enhedskablet, skal du trykke ned på stikknappen for at koble det fra computeren.

---

## Intel Wireless Display (kun udvalgte modeller)

Intel® Wireless Display gør det muligt at dele dit computerindhold trådløst på dit tv. En trådløs tv-adapter (købes særskilt) er påkrævet for at opleve trådløs visning. Dvd'er med udgangsbeskyttelse kan muligvis ikke afspilles på Intel Wireless Display. (Dvd'er uden udgangsbeskyttelse kan dog afspilles). Blu-ray-diske, som har udgangsbeskyttelse, kan ikke afspilles på Intel Wireless Display. Se producentens anvisninger for at få nærmere oplysninger om brug af den trådløse TV-adapter.




---


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

---

## 6 Strømstyring

 **BEMÆRK:** En computer har enten en strømknap eller en tænd/sluk-knap. Ordet *tænd/sluk-knap* anvendes i hele denne vejledning til at henvise til begge former for strømstyring.

### Nedlukning af computeren


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

Kommandoen Sluk 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 tilsluttes en USB-port (Universal Serial Bus)
- Når computeren ikke bruges eller vil være frakoblet ekstern strøm i en længere periode

Selvom du kan slukke computeren vha. strømknappen, anbefales det at bruge Windows-kommandoen Luk computeren.

 **BEMÆRK:** Hvis computeren er i slumre- eller dvaletilstand, skal du afslutte slumre- eller dvaletilstanden, før du kan foretage nedlukning ved et kort tryk på strømknappen.

1. Gem dataene, og luk alle åbne programmer.
2. Fra startskærmen skal du pege på det øverste højre eller nederste venstre hjørne af skærmen.
3. Klik på **Indstil**, klik på ikonet **Tænd/sluk** og klik derefter på **Luk computeren**.

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

- Tryk på **ctrl+alt+delete**. Klik på ikonet **Tænd/sluk**, og klik derefter på **Luk computeren**.
- Tryk på, og hold tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder.
- Kobl computeren fra den eksterne strøm.
- Tag batteriet ud på modeller med et batteri, der kan udskiftes af brugeren.

### Opdatering af dit softwareindhold med Intel Smart Connect Technology (kun udvalgte modeller)

Når computeren er i slumretilstand, kan Intel® Smart Connect Technology ind i mellem få computeren til at gå ud af slumretilstanden. Hvis der er en tilgængelig netværksforbindelse, opdaterer Smart Connect åbne apps f.eks. din e-mail-indbakke, sociale netværkssteder og nyhedssider og derefter vender computeren tilbage til slumretilstanden. Smart Connect synkroniserer også indhold, som du har oprettet offline, f.eks. e-mails. Når computeren afslutter slumretilstand, har du øjeblikkelig adgang til din opdaterede oplysninger.

- ▲ Hvis du vil aktivere denne funktion eller justere indstillingerne manuelt, skal du skrive `smart` på startskærmen og derefter vælge Intel® Smart Connect Technology.





# Angivelse af indstillinger for strømstyring

## Brug af strømsparetilstand

Slumretilstand er aktiveret fra fabrikken.

Når slumretilstanden startes, blinker lysdioden for tænd/sluk, og skærmen ryddes. Dine data gemmes i hukommelsen.

 **FORSIGTIG:** For at reducere risikoen for eventuel lyd- og videoforringelse eller tab af lyd- eller videoafspilningsfunktioner eller tab af oplysninger, skal du undlade at starte slumretilstand under læsning af eller skrivning til en disk eller et eksternt hukommelseskort.


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

## Intel Rapid Start Technology (hurtig start teknologi)

For udvalgte modeller er Intel Rapid Start Technology (RST) aktiveret på fabrikken. Med Rapid Start Technology kan computeren hurtigt fortsætte efter inaktivitet.

Rapid Start Technology administrerer dine indstillinger for strømbesparelse således:

- Slumre – Rapid Start Technology giver dig mulighed for at vælge slumretilstanden. Hvis du vil afslutte slumretilstand, skal du trykke på en hvilken som helst tast, aktivere TouchPad'en eller trykke kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Dvale – Rapid Start Technology starter dvaletilstanden efter en tid med inaktivitet, mens computeren er i slumretilstand, kører på batteri eller en ekstern strømkilde, eller hvis batteriniveauet bliver kritisk. Når dvaletilstanden er startet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen for at genoptage dit arbejde.

 **BEMÆRK:** Rapid Start Technology kan deaktiveres i Setup Utility (BIOS). Hvis du vil kunne starte dvaletilstand, skal du aktivere brugerstartet Dvale under Strømstyring. Se [Aktivering og afslutning af brugerstartet dvaletilstand på side 40](#).


## Start og afslutning af slumretilstand

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

- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Fra startskærmen skal du pege på det øverste højre eller nederste venstre hjørne af skærmen. Når listen med amuletter åbnes, skal du klikke på **Indstil**, klikke på ikonet **Tænd/sluk** og derefter klikke på **Slumre**.

Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen for at afslutte slumretilstanden.

Når computeren afslutter slumretilstanden, tændes lysdioderne for strøm, og computeren vender tilbage til den skærm, hvor du stoppede med at arbejde.

 **BEMÆRK:** Hvis du har angivet en adgangskode, der skal angives ved aktivering, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før computeren igen vender tilbage til skærbilledet.

## Aktivering og afslutning af brugerstartet dvaletilstand

Du kan aktivere brugerstartet dvaletilstand og ændre andre strømindstillinger og timeouts ved at bruge strømindstillinger:


1. Skriv `strøm` på startskærmen, vælg **Indstillinger** og vælg derefter **Strømstyring**.
2. Klik på **Vælg, hvad tænd/sluk-knappen skal gøre**.
3. Klik på **Rediger indstillinger, der ikke er tilgængelige i øjeblikket**.
4. I området **Når jeg trykker på tænd/sluk-knappen** skal du vælge **Dvale**.
5. Klik på **Gem ændringer**.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at afslutte dvaletilstand:

- ▲ Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.

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

---

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

---

## Brug af batterimåleren og indstillinger af strømstyring

Strømmåleren findes på Windows-skrivebord. Med batterimåleren kan du hurtigt få adgang til strømindstillingerne og se det resterende batteriniveau.

- Hvis du vil have vist resterende batterispænding og den aktuelle strømstyringsplan, skal du holde markøren over batterimålerikonet på Windows Skrivebord.
- Hvis du vil have adgang til Strømstyring eller skifte strømstyringsplan, skal du klikke på batterimålerikonet og vælge et element på listen. Fra startskærmen, kan du også skrive `strøm`, vælg **Indstillinger** og vælg derefter **Strømstyring**.


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

## Indstille adgangskodebeskyttelse ved vækning

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at indstille computeren til at bede om en adgangskode, når den afslutter slumre- eller dvaletilstand:

1. Skriv `strøm` på startskærmen, vælg **Indstillinger** og vælg derefter **Strømstyring**.
2. Klik på **Kræv en adgangskode, når computeren vågner** i venstre rude.
3. Klik på **Rediger indstillinger, der ikke er tilgængelige i øjeblikket**.
4. Klik på **Kræv en adgangskode (anbefales)**.


---

 **BEMÆRK:** Hvis du har behov for at oprette en brugerkontoadgangskode eller ændre din nuværende brugerkontoadgangskode, skal du klikke på **Opret eller skift adgangskoden til din brugerkonto** og derefter følge 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 batteristrøm

 **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.

Computeren kører på batteristrøm, når den ikke kører på ekstern vekselstrøm. Computerbatteriets levetid varierer, afhængigt af indstillingerne for strømstyring, de programmer, der kører, skærmens lysstyrke, eksterne enheder, der er sluttet til computeren, og andre faktorer. Hvis du beholder batteriet i computeren, når computeren sluttet til ekstern vekselstrøm, lades det op, og desuden beskytter det dit arbejde i tilfælde af en strømafbrydelse. Hvis computeren indeholder et opladet batteri og kører på ekstern vekselstrøm, skifter computeren automatisk til batteristrøm, hvis vekselstrømsadapteren frakobles computeren, eller der er et vekselstrømsudfald.

 **BEMÆRK:** Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare levetid for batteri, når du frakobler vekselstrøm. Udvalgte computermodeller kan skifte mellem grafiske tilstande for at øge batterilevetiden. Se [Hybrid Graphics \(hybridgrafik\) 0 \(kun udvalgte modeller\) på side 47](#) for at få flere oplysninger.

## Sådan finder du batterioplysninger

HP Support Assistant tilbyder de følgende værktøjer og oplysninger om batteriet. Du får adgang til batterioplysninger ved at vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen og derefter vælge **Batteri og ydelse**.

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

Sådan får du adgang til oplysninger om batteri:

- ▲ Du får adgang til batterioplysninger ved at vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen og derefter vælge **Batteri og ydelse**.

## Brug af batterikontrol

HP Support Assistant leverer oplysninger om status for det batteri, der er installeret i computeren.

Sådan kører du batterikontrol:

1. Slut vekselstrømsadapteren til computeren.



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

2. Du får adgang til batterioplysninger ved at vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen og derefter vælge **Batteri og ydelse**.

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

## Visning af resterende batterispænding

- ▲ Hold markøren over batterimålerikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen.

## Maksimering af batteriafladningstid

Batteriets afladningstid varierer, afhængigt af de funktioner du bruger, når computeren kører på batteri. Den maksimale afladningstid bliver gradvist kortere, efterhånden som batteriets lagringskapacitet helt naturligt degenererer.

Tip til optimering af batteriets afladningstid:

- Reducer skærmens lysstyrke.
- Fjern batteriet fra computeren, når det ikke skal bruges eller oplades, hvis computeren har et batteri, der kan udskiftes af brugeren.
- Opbevar batteriet, der kan udskiftes af brugeren, et køligt, tørt sted.
- Vælg indstillingen **Strømbesparelse** under Strømstyring.

## Håndtering af lav batterispænding

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

Skriv `strøm` på startskærmen, vælg **Indstillinger** og vælg derefter **Strømstyring**.

## Identificering af lave batteriniveauer

Når et batteri, der er computerens eneste strømkilde, når en lav eller kritisk batterispænding, sker følgende:

- Batterilysdioden (kun udvalgte modeller) angiver et lavt eller kritisk batteriniveau.
- eller -
- Batterimålerikonet i meddelelsesområdet viser en meddelelse om et lavt eller kritisk batteriniveau.



**BEMÆRK:** Du kan finde yderligere oplysninger om strømmåleren i [Brug af batterimåleren og indstillinger af strømstyring på side 40](#).

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

## Afhjælpning af lav batterispænding

### Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der er en ekstern strømkilde til rådighed

- ▲ Tilslut én af følgende enheder:
  - Vekselstrømsadapter
  - Valgfri docking- eller udvidelsesenhed
  - Valgfri netadapter købt som tilbehør hos HP

### Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der ikke er nogen strømkilde til rådighed

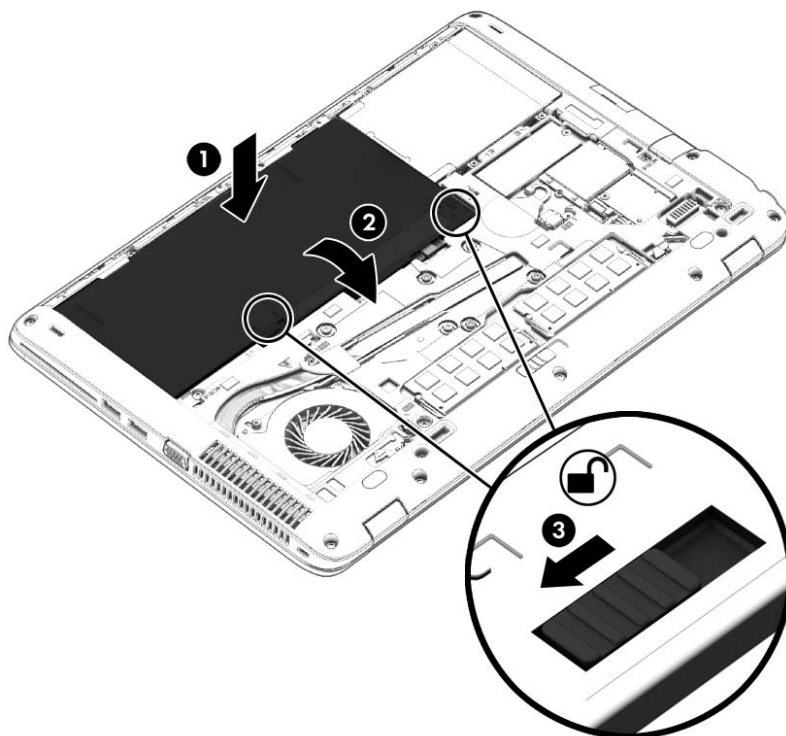
For at afhjælpe en lav batterispænding, når en strømkilde ikke er tilgængelig, skal du gemme dit arbejde og slukke computeren.

## Sådan isætter og fjerner du et batteri

### Isætning af et batteri

Sådan isættes batteriet:

1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender ind mod dig selv.
2. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 54](#)).
3. Indsæt batteriet **(1)** i batterirummet, indtil det sidder fast **(2)**.
4. Skub batteriets udløserknop for at låse batteriet fast **(3)**.

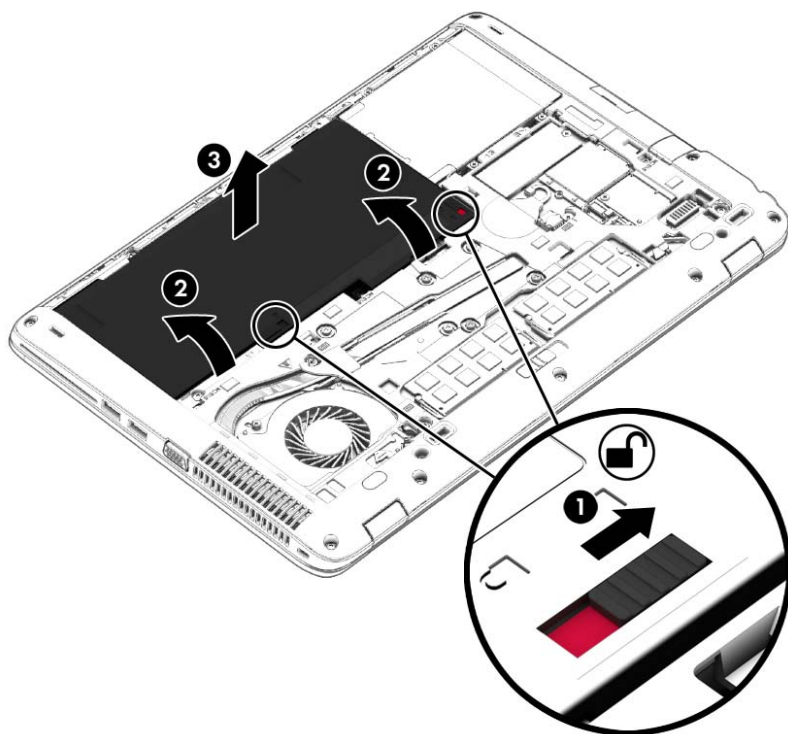


## Udtagning af et batteri

Sådan tages batteriet ud:

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


1. Vend computeren om på en plan overflade, så batterirummet vender ind mod dig selv.
2. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 54](#)).
3. Skub batterifrigørelsesknapperne (1), og løft derefter batteriet ud (2).
4. Tag batteriet ud af computeren (3).



## Batteribesparelse


- Skriv `strøm` på startskærmen, vælg **Indstillinger** og vælg derefter **Strømstyring**.
- Vælg indstillinger for lavt strømbrug ved hjælp af Strømstyring.
- Afbryd alle forbindelser til trådløse enheder og LAN-forbindelser og afslut modemprogrammer, når de ikke anvendes.
- Afbryd ubrugte eksterne enheder, som ikke er sluttet til en ekstern strømkilde.
- Afbryd, deaktiver eller fjern eventuelle eksterne hukommelseskort, du ikke bruger.
- Reducér lysstyrken på skærmen.
- Start slumretilstand eller sluk for computeren, hvis du forlader arbejdet.

## Opbevaring af et batteri, der kan udskiftes af brugeren

 **FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af batteriet bør det ikke udsættes 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, der kan udskiftes af brugeren, ud og opbevare det separat.

Opbevar batteriet på et køligt og tørt sted for at forlænge den tid, der er strøm på et batteri, der ikke bruges.

 **BEMÆRK:** Et batteri, der ikke anvendes, skal kontrolleres hver 6. måned. Hvis kapaciteten er mindre end 50 procent, skal batteriet oplades, inden det udtages til opbevaring.

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

## Bortskaffelse af et batteri, der kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte modeller)


 **ADVARSEL!** Formindsk risikoen for brand eller forbrændinger ved at undlade at demontere, knuse eller gennemhulle batteriet. Undgå at kortslutte eksterne kontakter. Bortskaf ikke batteriet ved at brænde det eller smide det i vandet.


Du kan finde yderligere oplysninger om korrekt bortskaffelse af batterier i *Generelle bemærkninger, sikkerhed og miljø*. For at få adgang til brugervejledningerne skal du vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen, vælge **Denne computer** og derefter vælge **Brugervejledninger**. Du får adgang til batterioplysninger ved at vælge programmet **HP Support Assistant** på startskærmen og derefter vælge **Batteri og ydelse**.


## Udskiftning af et batteri, der kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte modeller)

Batterikontrol giver dig besked om at udskifte batteriet, når en indbygget celle ikke oplader korrekt, eller når batteriets lagringskapacitet har nået en svag tilstand. Hvis batteriet er dækket af en HP-garanti, omfatter vejledningen et garanti-id. En meddelelse henviser dig til HP's websted, hvor du kan få flere oplysninger om at bestille et nyt batteri.

## Brug af ekstern vekselstrøm

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

 **ADVARSEL!** For at mindske potentielle sikkerhedsproblemer er det kun den vekselstrømsadapter, der fulgte med computeren, en reservevekselstrømsadapter fra HP eller en kompatibel vekselstrømsadapter, der er købt af HP, der må anvendes.

 **BEMÆRK:** Hvis du ønsker oplysninger om tilslutning af vekselstrøm, kan du se plakaten *Vejledning i opsætning*, der findes i æsken med computeren.

Ekstern vekselstrøm leveres via en godkendt vekselstrømsadapter eller en docking- eller udvidelsesenhed.

Slut computeren til en ekstern vekselstrømskilde under de følgende forhold:

- Når du oplader eller kalibrerer et batteri
- Når du installerer eller ændrer systemsoftware
- Ved skrivning af oplysninger til en cd, en dvd eller en bd (kun udvalgte modeller).
- Ved kørsel af Diskdefragmentering.
- Når der foretages sikkerhedskopi eller genoprettelse

Når du slutter computeren til en ekstern vekselstrømskilde, vil følgende begivenheder forekomme:

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

Når du afbryder ekstern vekselstrøm, sker følgende:

- Computeren skifter til batteristrøm.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare batteri.




## Afprøvning af en vekselstrømsadapter

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

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

Sådan afprøves vekselstrømsadapteren:

---

 **BEMÆRK:** Følgende instruktioner gælder computere med et batteri, der kan udskiftes af brugeren.

---


1. Sluk for computeren.
2. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 54](#)).
3. Tag batteriet ud (se [Udtagning af et batteri på side 44](#)).
4. Slut vekselstrømsadapteren til computeren, og sæt den derefter i en stikkontakt.
5. Tænd for computeren.
  - Hvis lysdioderne for strøm *tændes*, fungerer vekselstrømsadapteren korrekt.
  - Hvis lysdioderne for strøm vedbliver at være *slukket*, fungerer vekselstrømsadapteren ikke og bør udskiftes.

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

## Hybrid Graphics (hybridgrafik) 0 (kun udvalgte modeller)

Udvalgte computere er udstyret med funktionen Hybrid Graphics (hybridgrafik).

---

 **BEMÆRK:** For at afgøre, om Hybrid Graphics (hybridgrafik) er installeret på computeren, skal du se i konfigurationen for din bærbare pcs grafikprocessor og software-hjælp.

---


Hybrid Graphics (hybridgrafik) har to grafikprocestilstande:

- High Performance mode (tilstand for høj ydelse) – programmer i denne tilstand kører grafikprocessoren (GPU) i høj ydelse for optimal ydelse.
- Strømbesparende tilstand – programmer i denne tilstand kører grafikprocessoren i lav ydelse for GPU for at spare på batteristrømmen.

## Brug af Hybrid Graphics (hybridgrafik) (kun udvalgte modeller)

Funktionen Hybrid Graphics (hybridgrafik) gør det muligt for et program at køre i enten High Performance Mode (tilstand for høj ydelse) eller Strømbesparende tilstand, baseret på programmets grafikbehandlingskrav. Typisk kører 3D og spilapplikationer i den højere ydende GPU, og applikationer med mindre krav til grafikkapacitet kører i den lavere ydende GPU. Du kan ændre den tilstand, et program bruger (High Performance (høj ydelse) eller Strømbesparende ved hjælp af kontrolpanelet for Hybrid Graphics (hybridgrafik).

---

 **BEMÆRK:** På grund af hardwarebegrænsninger kan nogle programmer kun køres i én af de to tilstande.

---

Yderligere oplysninger finder du i softwarehjælpen til Hybrid Graphics (hybridgrafik).

# 7 Eksterne kort og enheder

## Brug af hukommelseskortlæsere

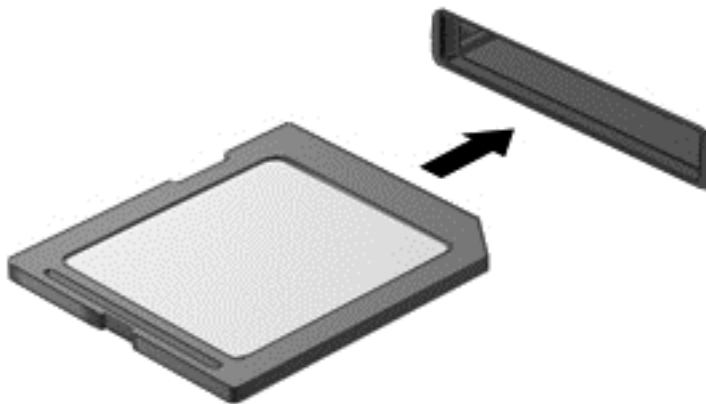
Valgfrie hukommelseskort muliggør sikker datalagring og nem datadeling. Disse kort anvendes ofte til kameraer, der er udstyret med et digitalt medie og PDA'er samt andre computere.

Se afsnittet [Lær din computer at kende på side 4](#) for at finde de hukommelseskortformater, der understøttes på computeren

## Isætning af et hukommelseskort

**⚠ FORSIGTIG:** Anvend minimal kraft til at isætte hukommelseskortet, for at undgå at beskadige stikkene til hukommelseskortet.

1. Hold kortet med mærkatet opad og med stikkene vendt mod computeren.
2. Stik kortet i hukommelseskortlæseren og tryk derefter kortet ind, indtil det sidder fast.



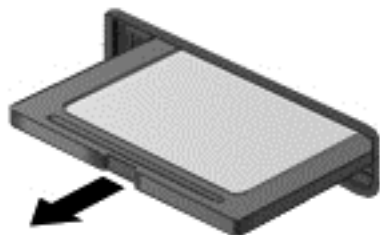
Der høres en lyd, når enheden registreres, og der vises muligvis en række menuer.

## Fjernelse af et hukommelseskort


**⚠ FORSIGTIG:** Undgå tab af data, eller at systemet ikke reagerer, ved at bruge følgende procedure til sikker fjernelse af et hukommelseskort.

1. Gem dine data, og luk alle programmer, der er knyttet til hukommelseskortet.
2. Klik på ikonet for fjernelse af hardware i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

3. Træk kortet ud fra slotten.



## Brug af chipkort (kun udvalgte modeller)

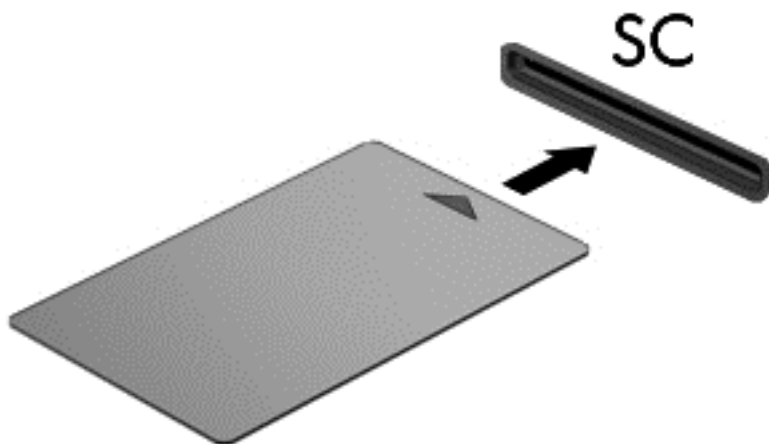
 **BEMÆRK:** Ordet *chipkort* bliver i dette kapitel brugt til både at referere til chipkort og til Java™-kort.

Et chipkort er en enhed på størrelse med et kreditkort, som har en indbygget mikrochip, der indeholder en mikroprocessor og en hukommelse. Ligesom en pc kan chipkort have et operativsystem til at styre input og output, og de har sikkerhedsfunktioner, der beskytter mod ændringer. Chipkort, der overholder branchestandarden, anvendes med chipkortlæseren.

En PIN-kode er nødvendig for at få adgang til mikrochippens indhold. Yderligere oplysninger om chipkorts sikkerhedsfunktioner finder du i HP Support Assistant. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

### Indsættelse af et chipkort

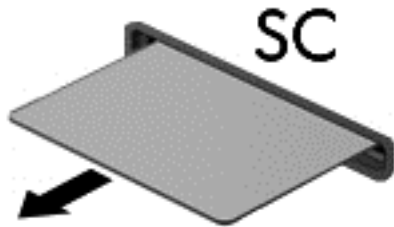
1. Hold kortet med etiketten opad, og skub forsigtigt kortet ind i chipkortlæseren, indtil det er på plads.



2. Følg anvisningerne på skærmen for at logge på computeren med pinkoden til dit chipkort.

## Fjernelse af et chipkort

- ▲ Tag fat i kanten af chipkortet, og træk det derefter ud af chipkortlæseren.



## Brug af en USB-enhed

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

Visse USB-enheder kræver eventuelt yderligere understøttelsessoftware, som normalt følger med enheden. Yderligere oplysninger om enhedsspecifik software finder du i producentens brugervejledning. Disse instruktioner følger eventuelt med softwaren, på disk eller findes på producentens websted.

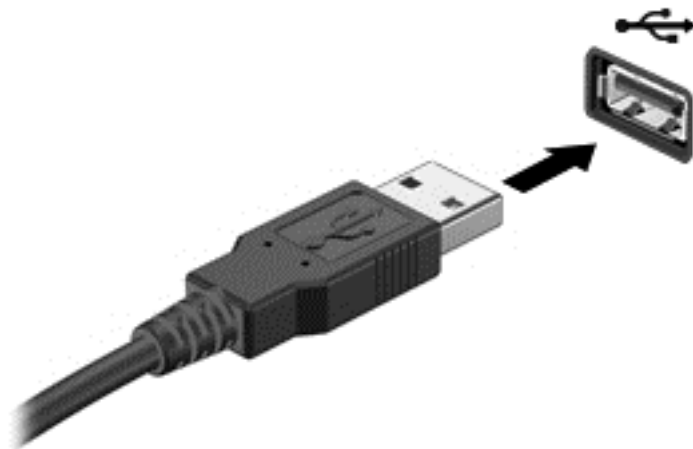
Computeren er forsynet med mindst én USB-port, der understøtter USB 1.0-, 1.1-, 2.0- eller 3.0-enheder. Computeren kan også have en USB-opladningsport, der leverer strøm til en ekstern enhed. En valgfri dockingenhed eller USB-hub giver ekstra USB-porte, der kan anvendes sammen med computeren.

## Tilslutning af en USB-enhed

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

▲ Tilslut enhedens USB-kabel til USB-porten.

**📝 BEMÆRK:** Følgende illustration kan se en smule anderledes ud end din computer.



Der høres en lyd, når enheden er registreret.

**📝 BEMÆRK:** Første gang du tilslutter en USB-enhed, vises der en meddelelse i meddelelsesområdet, så du ved, at computeren har registreret enheden.

## Fjernelse af en USB-enhed


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

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

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


## Brug af valgfrie, eksterne enheder

---

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

---

Sådan slutter du en ekstern enhed til computeren:

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

---


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

Sluk enheden, og kobl den fra computeren for at afbryde forbindelsen til en ekstern enhed uden strøm. Sluk enheden, kobl den fra computeren, og træk så netledningen ud for at afbryde forbindelsen til en ekstern strømforsynet enhed.

## Brug af valgfrie eksterne drev

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

---

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

---

USB-drev omfatter følgende typer:

- 1,44-megabyte disketterdrev
- Harddiskmodul
- Eksternt optisk drev (cd, dvd og Blu-ray)
- MultiBay-enhed

# 8 Drev

## Håndtering af drev

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

Tag følgende forholdsregler:

- Inden du flytter en computer, der er tilsluttet en ekstern harddisk, skal du starte Slumretilstand og lade skærmen blive tom eller frakoble den eksterne harddisk korrekt.
- Før du håndterer et drev, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre den umalede metaloverflade på drevet.
- Undlad at berøre drevtilslutningsstikkene på et udtageligt drev eller på computeren. Håndter drevet forsigtigt.
- Håndter drevet forsigtigt. Pas på ikke at tabe et drev eller placere genstande på det.
- Inden du fjerner eller indsætter et drev, skal du lukke computeren ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt computeren er slukket eller i slumretilstand, kan du tænde for den og derefter lukke den via operativsystemet.
- Undlad at bruge overdreven kraft, når du sætter et drev i et drevrum.
- Undlad at bruge computerens tastatur eller at flytte computeren, mens et optisk drev skriver til en disk. Skriveprocessen er følsom over for vibrationer.
- Når et batteri er den eneste strømkilde, skal du sørge for, at det er tilstrækkeligt opladet, inden der skrives til medier.
- Undgå at udsætte et drev for ekstreme temperaturer eller ekstrem luftfugtighed.
- Undgå at udsætte et drev for væsker. Undlad at sprøjte rengøringsmidler på drevet.
- Fjern medier fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen eller rejser med, sender eller opbevarer et drev.
- Hvis du skal sende et drev med posten, skal du pakke det i boblepakning eller anden egnet, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
- Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Transportbånd i lufthavne og lignende sikkerhedsanordninger, der kontrollerer håndbagage, bruger røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.

## Brug af harddiske

**⚠ FORSIGTIG:** Sådan forebygger du tab af data, og at systemet ikke reagerer:

Gem dit arbejde og sluk for computeren, før du tilføjer eller udskifter et hukommelsesmodul eller en harddisk.


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

## Fjernelse eller påsætning af servicedækslet

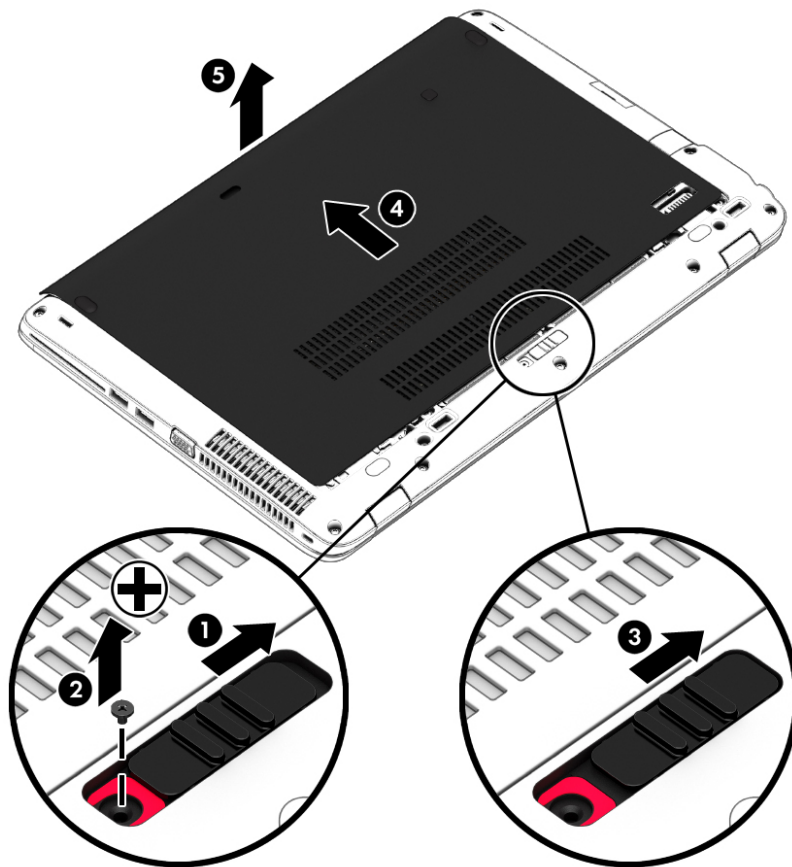
### Fjernelse af servicedækslet

Fjern servicedækslet for at få adgang til batteriet, hukommelsesmodulslottet, harddisken og andre komponenter.

1. Med et batterirum, der vender ind mod dig, skal du skubbe udløserknappen til servicedækslet **(1)** til venstre, fjerne skruen (hvis der bruges en valgfri skrue) **(2)** og derefter skubbe udløserknappen til servicedækslet igen **(3)** for at frigøre servicedækslet.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke ønsker at bruge den valgfrie skrue, kan du opbevare den inde i servicedækslet.

2. Skub servicedækslet mod computerens forside **(4)**, og løft **(5)** for at fjerne servicedækslet.




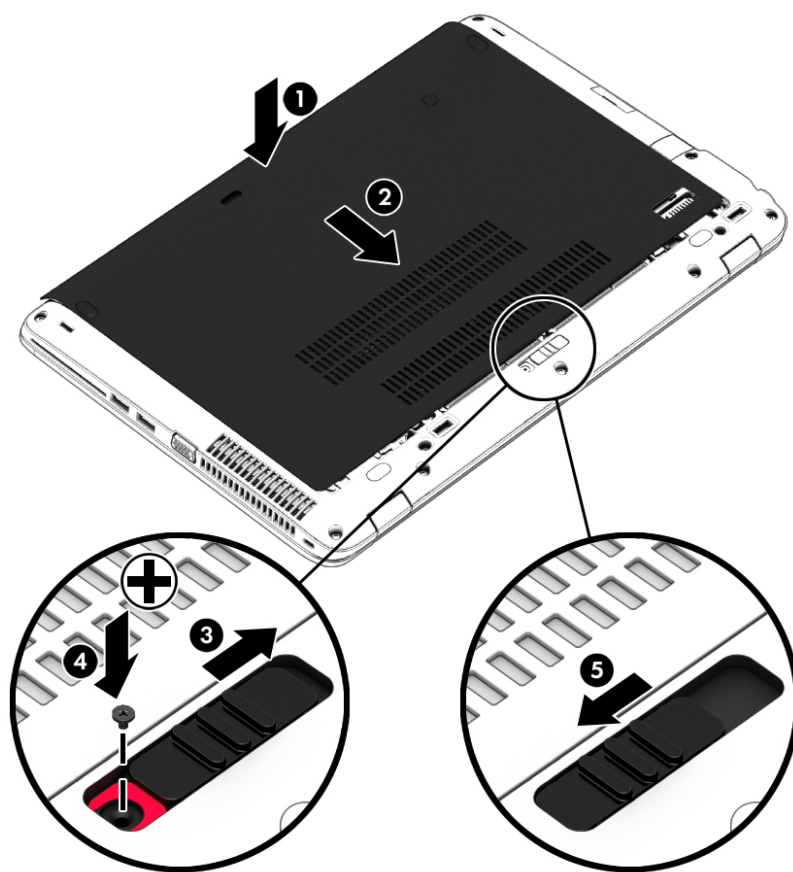


## Påsætning af servicedækslet


Sæt servicedækslet på for at få adgang til batteriet, hukommelsesmodulslottet, harddisken, mærkaten med lovgivningsmæssige oplysninger og andre komponenter.

1. Vend servicedækslet skråt nedad, så den forreste kant af servicedækslet er lige ud for den forreste kant af computeren (1).
2. Sæt justeringstapperne (2) på den bagerste kant af servicedækslet ind i indhakkene på computeren.
3. Skub servicedækslet mod batterirummet, indtil servicedækslet klikker på plads.
4. Med et batterirum, der vender ind mod dig, skal du skubbe udløserknappen til servicedækslet (3), og hvis du vil, skal du isætte og stramme den valgfrie skrue (4) for at sætte servicedækslet på plads. Skub udløserknappen mod højre for at låse servicedækslet (5).

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke ønsker at bruge den valgfrie skrue, kan du opbevare den inden i servicedækslet.



## Udskiftning eller opgradering af harddisken

 **FORSIGTIG:** Sådan forebygger du tab af data, og at systemet ikke reagerer:

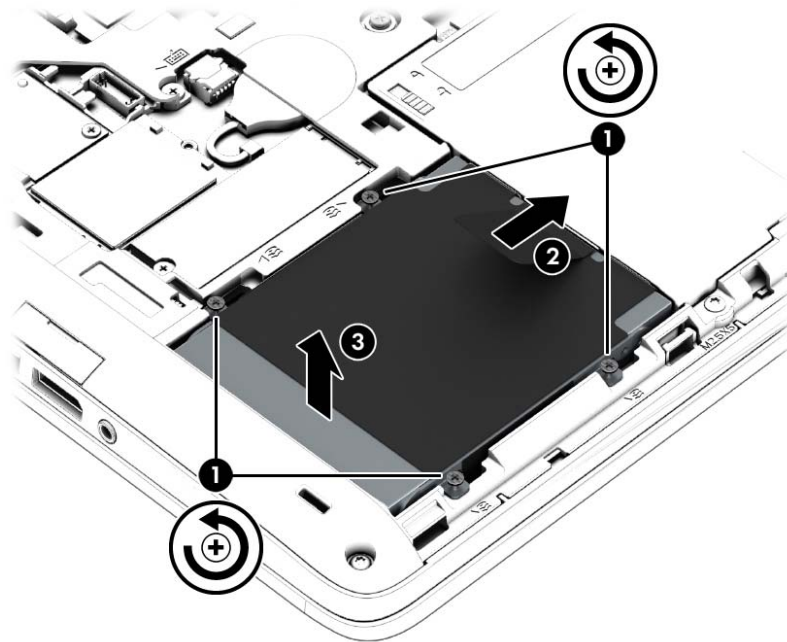
Luk computeren ned, før du fjerner harddisken fra harddiskpladsen. Undlad at fjerne harddisken, mens computeren er tændt eller er i slumre- eller dvaletilstand.

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


## Fjerne harddisken

Sådan tages en harddisk ud:

1. Gem dataene, og sluk for computeren.
2. Afbryd strømmen og alle eksterne enheder fra computeren.
3. Vend computeren med undersiden opad på en plan overflade.
4. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 54](#)).
5. Tag batteriet ud (se [Udtagning af et batteri på side 44](#)).
6. Løsn de fire harddiskskruer (1). Skub harddisken (2), og fjern derefter harddisken (3).



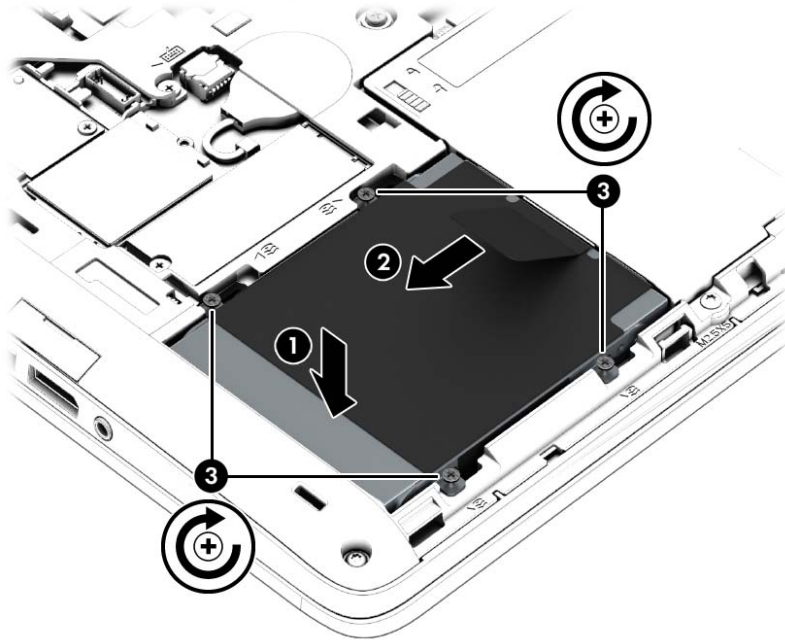
## Installation af en harddisk

 **BEMÆRK:** Din computer kan se en anelse anderledes ud end den, der er vist i illustrationen i dette afsnit.

Sådan installeres harddisken:

1. Stik harddisken ind i harddiskrummet i en skrå vinkel (1), og træk plastiktappen (2) mod midten af computeren for at koble harddisken sammen med stikket.

2. Spænd harddiskskrue (3).




3. Sæt batteriet i (se [Isætning af et batteri på side 43](#)).
4. Sæt servicedækslet på (se [Påsætning af servicedækslet på side 55](#)).
5. Slut strøm og eksterne enheder til computeren.
6. Tænd for computeren.

## Forbedring af harddiskens ydelse

### Brug af Diskdefragmentering

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

---

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

---

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

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

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Slut computeren til vekselstrøm.
2. På skærmen Start skal du skrive **disk**, klikke på **Indstillinger** og derefter vælge Defragment and optimize your drives (Defragmentér og optimér dine drev).
3. Klik på **Optimer**.



**BEMÆRK:** Windows omfatter funktionen Brugerkontokontrol til at forbedre sikkerheden på computeren. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se HP supportassistent. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

Der er flere oplysninger i Hjælp i softwaren til Diskdefragmentering.

## Brug af Diskoprydning

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

Sådan kører du Diskoprydning:

1. På skærmen Start skal du skrive **disk**, klik på Indstillinger og vælge **Frigør diskplads ved at slette unødvendige filer**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

## Bruge HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard beskytter harddisken ved at parkere drevet og standse dataforespørgsler i følgende situationer:

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

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



**BEMÆRK:** Fordi Solid-State-drev (SSDs) ikke har bevægelige dele, er HP 3D DriveGuard unødvendigt.






**BEMÆRK:** En harddisk i et primært harddiskrum eller i et sekundært harddiskrum er beskyttet af HP 3D DriveGuard. En harddisk, der er installeret i en dockingenhed (ekstraudstyr) eller er sluttet til en USB-port, er ikke beskyttet med HP 3D DriveGuard.

Yderligere oplysninger finder du i hjælpen til HP 3D DriveGuard-softwaren.

## Identifikation af status for HP 3D DriveGuard

Lysdioden for harddisken på computeren skifter farve for at angive, at et drev i det primære harddiskrum og/eller drevet i et sekundært harddiskrum (kun udvalgte modeller) er parkeret. Brug





ikonet i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen på Windows-skrivebordet eller i Mobility Center for at fastsætte, om et drev i øjeblikket er beskyttet eller om det er parkeret:

- Hvis softwaren aktivt beskytter drevet, vil der være en grøn afkrydsning  over ikonet.
- Hvis softwaren er deaktiveret, vises intet symbol  over ikonet.
- Hvis softwaren har parkeret drevet på grund af en stødhendelse, vises en orange kegle  over ikonet.

# 9 Sikkerhed

## Beskyttelse af computeren

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

-  **BEMÆRK:** Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive håndteret forkert eller stjålet.
-  **BEMÆRK:** Sikkerhedskopier og slet fortrolige filer, og fjern alle indstillinger for adgangskode, før du sender computeren til service.
-  **BEMÆRK:** Nogle af de funktioner, der angives i dette kapitel, er muligvis ikke tilgængelige på din computer.
-  **BEMÆRK:** Computeren understøtter Computrace, der er en online sikkerhedsbaseret sporings- og generhvervelsestjeneste, som er tilgængelig i udvalgte områder. Hvis computeren bliver stjålet, kan Computrace spore computeren, hvis den uautoriserede bruger opretter forbindelse til internettet. Du skal købe softwaren og abonnere på tjenesten for at bruge Computrace. Oplysninger om bestilling af Computrace-softwaren finder du på HP's websted på adressen <http://hp-pt.absolute.com>.

Computerrisiko	Sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	HP Client Security i kombination med en adgangskode, et chipkort, berøringsfrit kort, registrerede ansigtsscener, registrerede fingeraftryk eller andre godkendelsesoplysninger
Uautoriseret adgang til Computer Setup (Computeropsætning) (f10)	BIOS-administratoradgangskode i Computeropsætning*
Uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk	DriveLock-adgangskode eller Automatisk DriveLock-adgangskode i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret start fra et valgfrit eksternt optisk drev (kun udvalgte modeller), valgfri eksternt harddisk (kun udvalgte modeller) eller et internt netværkskort	Startindstillinger i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret adgang til en Windows-brugerkonto	Brugeradgangskode til Windows
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP drevkrypteringssoftware</li><li>• Windows Defender</li></ul>
Uautoriseret adgang til indstillingerne i Computer Setup (Computeropsætning) og andre systemidentifikationsoplysninger	BIOS-administratoradgangskode i Computeropsætning*
Uautoriseret fjernelse af computeren	Stik til sikkerhedskabel (anvendes til et valgfrit sikkerhedskabel)

\* Computeropsætning er et forudinstalleret, ROM-baseret hjælpeprogram, der kan anvendes, selvom operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan indlæses. Du kan bruge et pegeredskab (TouchPad, Pointing Stick eller USB-mus) eller tastaturet til at navigere og foretage valg i Computeropsætning.

## Brug af adgangskoder

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

- BIOS administrator- og DriveLock-adgangskoder angives i Computer Setup (Computeropsætning) og administreres af system-BIOS.
- Adgangskoden til automatisk DriveLock aktiveres i Computer Setup (Computeropsætning).
- Windows-adgangskoder angives kun i Windows-operativsystemet.
- Hvis HP SpareKey er konfigureret, og hvis du glemmer BIOS-administratoradgangskoden, der er angivet i Computer Setup (Computeropsætning), kan du bruge HP SpareKey til at få adgang til værktøjet.
- Hvis du glemmer både brugeradgangskoden og hovedadgangskoden til DriveLock, der er angivet i Computeropsætning, låses den harddisk, der er beskyttet af adgangskoderne, permanent og kan ikke længere anvendes.

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

Brug følgende tips til oprettelse og opbevaring af adgangskoder:

- Når du opretter adgangskoder, skal du overholde de krav, programmet stiller.
- Brug ikke den samme adgangskode til flere programmer eller websteder, og genbrug ikke din adgangskode til Windows til andre programmer eller websteder.
- Brug Password Manager i HP Client Security til at gemme dine brugernavne og adgangskoder til alle dine websteder og programmer. Du kan læse dem sikkert i fremtiden, hvis du ikke kan huske dem.
- Undgå at opbevare adgangskoder i en fil på computeren.

Følgende tabeller indeholder de mest almindelige Windows- og BIOS-administratoradgangskoder og beskriver deres funktioner.

## Indstilling af adgangskoder i Windows

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode*	Beskytter adgangen til en konto på Windows-administratorniveau.  <b>BEMÆRK:</b> Indstilling af Windows-administratoradgangskoden indstiller ikke BIOS-administratoradgangskoden.
Brugeradgangskode*	Beskytter mod adgang til en Windows-brugerkonto.

\*Oplysninger om oprettelse af en Windows-administratoradgangskode eller en Windows-brugeradgangskode fra startskærmen findes i HP Support Assistant. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

## Indstilling af adgangskoder i Computeropsætning

Adgangskode	Funktion
BIOS-administratoradgangskode*	Beskytter mod adgang til Computeropsætning.  <b>BEMÆRK:</b> Hvis funktioner er blevet aktiveret, for at forhindre fjernelse af BIOS-administratoradgangskoden, kan du muligvis ikke kan fjerne den, før de pågældende funktioner er blevet deaktiveret.
Hovedadgangskode til DriveLock*	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock. Bruges også til at fjerne DriveLock-beskyttelse. Denne adgangskode indstilles under DriveLock-adgangskoder under aktiveringsprocessen.  <b>BEMÆRK:</b> En BIOS-administratoradgangskode skal angives, før du kan angive en DriveLock-adgangskode.
Brugeradgangskode til DriveLock*	Beskytter mod adgang til den interne harddisk, der er beskyttet af DriveLock, og indstilles under DriveLock-adgangskoder under aktiveringsprocessen.  <b>BEMÆRK:</b> En BIOS-administratoradgangskode skal angives, før du kan angive en DriveLock-adgangskode.

\*Oplysninger om hver af disse adgangskoder finder du under følgende emner.

## Håndtering af en BIOS-administratoradgangskode

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

### Angivelse af en ny BIOS-administratoradgangskode

1. Start, eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Security (Sikkerhed) > Setup BIOS Administrator Password** (Opret BIOS-administratoradgangskode), og tryk derefter på **enter**.
4. Skriv en adgangskode, når du bliver bedt om det.
5. Skriv den nye adgangskode igen for at bekræfte, når du bliver bedt om det.
6. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

### Ændring af en BIOS-administratoradgangskode

1. Start, eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).



3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Skift adgangskode**, og tryk derefter på **enter**.
4. Skriv den nuværende adgangskode, når du bliver bedt om det.
5. Skriv den nye adgangskode igen for at bekræfte, når du bliver bedt om det.
6. Hvis du vil gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne af skærmen og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

### Sletning af en BIOS-administratoradgangskode

1. Start, eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Skift adgangskode**, og tryk derefter på **enter**.
4. Skriv den nuværende adgangskode, når du bliver bedt om det.
5. Når du bliver bedt om det, skal du lade feltet stå tomt for den nye adgangskode og derefter trykke på **enter**.
6. Læs advarslen. Vælg **YES (JA)** for at fortsætte.
7. Når du bliver bedt om at skrive den nye adgangskode, skal du lade feltet stå tomt og derefter trykke på **enter**.
8. Hvis du vil gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne af skærmen og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.


Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Indtastning af en BIOS-administratoradgangskode

Ved prompten **BIOS-administratoradgangskode** skal du skrive din adgangskode med de taster, du brugte til at angive adgangskoden og derefter trykke på **enter**. Efter tre forgæves forsøg på at angive den korrekte BIOS-administratoradgangskode, skal du genstarte computeren og forsøge igen.

## Administrering af en DriveLock-adgangskode i Computer Setup (Computeropsætning)


---

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

---

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

---

 **BEMÆRK:** Du skal have en BIOS-administratoradgangskode, før du kan få adgang til DriveLock-funktionerne.

---

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

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

## Oprettelse af en DriveLock-adgangskode

Følg disse trin for at angive en DriveLock-adgangskode i Computeropsætning:

1. Tænd computeren, og tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge **Sikkerhed > DriveLock**, og tryk derefter på **enter**.
4. Klik på Set DriveLock Password (Skriv adgangskode for opstart) (globalt).
5. Indtast BIOS-administratoradgangskoden, og tryk derefter på **enter**.
6. Anvend piletasterne til at vælge den harddisk, du vil beskytte, og tryk derefter på **enter**.
7. Læs advarslen. Klik på **YES** (JA) for at fortsætte.
8. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en hovedadgangskode og derefter trykke på **enter**.
9. Når du bliver bedt om det, skal du skrive hovedadgangskoden igen for at bekræfte og derefter trykke på **enter**.
10. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en brugeradgangskode og derefter trykke på **enter**.
11. Når du bliver bedt om det, skal du skrive brugeradgangskoden igen for at bekræfte og derefter trykke på **enter**.
12. Du kan bekræfte DriveLock-beskyttelse på det valgte drev ved at skrive `DriveLock` i bekræftelsesfeltet og derefter trykke på **enter**.



**BEMÆRK:** Der skelnes mellem store og små bogstaver i DriveLock-bekræftelsen.

13. Hvis du vil gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne af skærmen og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Angivelse af en DriveLock-adgangskode

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

Ved prompten **DriveLock Password** (DriveLock-adgangskode) skal du skrive din adgangskode med de taster, du brugte til at indstille adgangskoden og derefter trykke på [enter](#).

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

## Ændring af en DriveLock-adgangskode

Følg disse trin for at ændre en DriveLock-adgangskode i Computeropsætning:

1. Tænd computeren, og tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge **Sikkerhed > DriveLock**, og tryk derefter på **enter**.
4. Indtast BIOS-administratoradgangskoden, og tryk derefter på **enter**.
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge Set DriveLock Password (Skriv adgangskode for opstart), og tryk derefter på **enter**.
6. Anvend piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på **enter**.
7. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Skift adgangskode**.
8. Når du bliver bedt om det, skal du skrive din nuværende adgangskode og derefter trykke på **enter**.
9. Når du bliver bedt om det, skal du skrive en ny adgangskode og derefter trykke på **enter**.
10. Når du bliver bedt om det, skal du skrive den nye adgangskoden igen for at bekræfte og derefter trykke på **enter**.
11. Hvis du vil gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne af skærmen og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Fjernelse af DriveLock-beskyttelse

Følg disse trin for at fjerne en DriveLock-beskyttelse i Computeropsætning:

1. Tænd computeren, og tryk på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge **Sikkerhed > DriveLock**, og tryk derefter på **enter**.
4. Indtast BIOS-administratoradgangskoden, og tryk derefter på **enter**.
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Set DriveLock Password** (Skriv adgangskode for opstart), og tryk derefter på **enter**.
6. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på **enter**.
7. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Disable protection** (Deaktiver beskyttelse).
8. Indtast din hovedadgangskode, og tryk derefter på **enter**.
9. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Brug af automatisk DriveLock i Computer Setup (Computeropsætning)

I et miljø med flere brugere kan du angive en automatisk DriveLock-adgangskode. Når den automatiske DriveLock-adgangskode er aktiveret, oprettes der en tilfældig brugeradgangskode og en DriveLock-hovedadgangskode for dig. Når en bruger er kommet gennem adgangskodelegitimationen, bruges den samme tilfældige bruger- og DriveLock-hovedadgangskode til at låse drevet op.



**BEMÆRK:** Du skal have en BIOS-administratoradgangskode, før du kan få adgang til Automatisk DriveLock-funktionerne.

## Angivelse af en automatisk DriveLock-adgangskode

Følg disse trin for at aktivere en automatisk DriveLock-adgangskode i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab til at vælge **Security (Sikkerhed) > Automatic DriveLock** (Automatisk DriveLock), og tryk derefter på **enter**.
4. Indtast BIOS-administratoradgangskoden, og tryk derefter på **enter**.
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på **enter**.

6. Læs advarslen. Klik på **YES** (JA) for at fortsætte.
7. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File** (Filer) > **Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på [enter](#).

## Fjernelse af automatisk DriveLock-beskyttelse

Følg disse trin for at fjerne en DriveLock-beskyttelse i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på [esc](#), når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på [f10](#) for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab til at vælge **Security** (Sikkerhed) > **Automatic DriveLock** (Automatisk DriveLock), og tryk derefter på [enter](#).
4. Indtast BIOS-administratoradgangskoden, og tryk derefter på [enter](#).
5. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en intern harddisk, og tryk derefter på [enter](#).
6. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Disable protection** (Deaktiver beskyttelse).
7. Hvis du vil gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne af skærmen og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File** (Filer) > **Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på [enter](#).

## Brug af antivirussoftware

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

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

Windows Defender er forudinstalleret på din computer. Det anbefales kraftigt, at du fortsat anvender et antivirusprogram for at beskytte din computer fuldt ud.

Åbn HP Support Assistant, hvis du vil have flere oplysninger om computervirusser. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

## Brug af firewallsoftware

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


Du kan overveje to typer firewalls:

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

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

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


---

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

---

## Installation af kritisk vigtige sikkerhedsopdateringer

---

 **FORSIGTIG:** Microsoft udsender meddelelser vedrørende vigtige 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.

---


Du kan også vælge, hvornår opdateringer installeres automatisk. Hvis du vil ændre indstillingerne skal du skrive **c** på startskærmen og derefter vælge **Kontrolpanel**. Tryk på **System og sikkerhed**, tryk på **Windows Update**, tryk på **Skift indstillinger**, og følg derefter vejledningen på skærmen.


## Brug af HP Client Security (kun udvalgte modeller)

HP Client Security-software er forudinstalleret på computermodeller. Du kan få adgang til denne software gennem HP Client Security på startskærmen, ikonet HP Client Security i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen eller i Windows Kontrolpanel. Det indeholder sikkerhedsfunktioner, der hjælper med at beskytte imod uautoriseret adgang til computeren, netværk og kritiske data. Yderligere oplysninger finder du i hjælpen til HP Client Security software.

## Installation af et valgfrit sikkerhedskabel

---

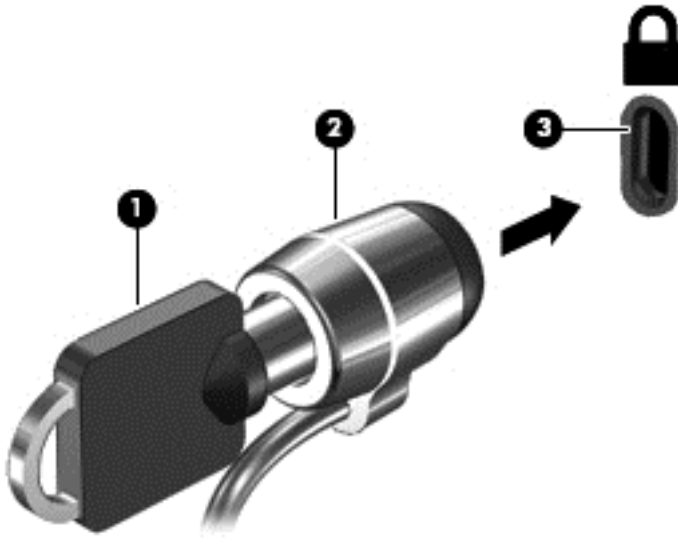
 **BEMÆRK:** Et sikkerhedskable er udviklet til at fungere som en afskrækkelse, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller stjålet.

 **BEMÆRK:** Sikkerhedskabelslottet på din computer kan se lidt anderledes ud end vist i illustrationen i dette afsnit. Se afsnittet [Lær din computer at kende på side 4](#) for at se placeringen af sikkerhedskabelslotten på din computer.

---

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





## Brug af fingeraftrykslæseren (kun udvalgte modeller)

Integrerede fingeraftrykslæsere er tilgængelige på udvalgte computermodeller. For at kunne bruge fingeraftrykslæseren skal du registrere dine fingeraftryk i HP Client Security Credential Manager. Se hjælpen til HP Client Security-software.

Når du har registreret dit fingeraftryk i Credential Manager, kan du bruge Password Manager i HP Client Security til at opbevare og udfylde dine brugernavne og adgangskoder på understøttede websteder og i understøttede programmer.

## Identificering af fingeraftrykslæseren

Fingeraftrykslæseren er en lille metalsensor, der findes på højre side af tastaturet.


Afhængigt af computermodellen, kan læseren vende vandret eller lodret. Begge retninger kræver, at du kører fingeren vinkelret på metalsensoren. Se [Knapper og fingeraftrykslæser \(kun udvalgte modeller\) på side 6](#) for placeringen af læseren på din computer.


---

# 10 Vedligeholdelse

## Tilføjelse eller udskiftning af hukommelsesmoduler

Computeren har et hukommelsesmodulrum. Computerens kapacitet kan opgraderes ved at installere et ekstra hukommelsesmodul i det frie modulslet eller ved at opgradere det eksisterende modul i det primære hukommelsesmodulslet.


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


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

**FORSIGTIG:** Sådan forebygger du tab af data, og at systemet ikke reagerer:

Sluk for computeren, før du tilføjer eller skifter hukommelsesmoduler. Tag ikke et hukommelsesmodul ud, mens computeren er tændt eller i slumre- eller dvaletilstand.

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

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

 **BEMÆRK:** Den primære hukommelse findes i den nederste hukommelsesslot, og udvidelseshukommelsen er placeret i den øverste hukommelsesslot.

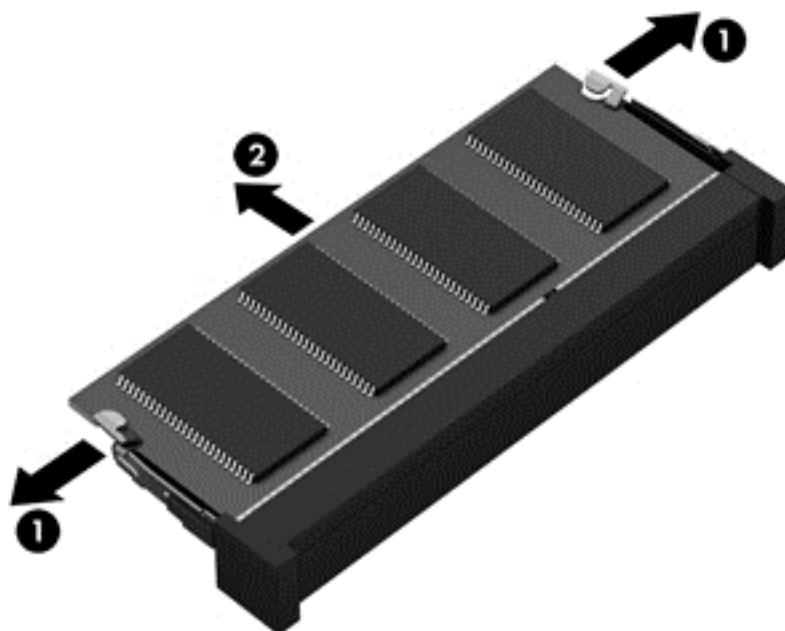
---

Sådan tilføjes eller udskiftes et hukommelsesmodul:

1. Gem dataene, og sluk for computeren.
2. Afbryd strømmen og alle eksterne enheder fra computeren.
3. Fjern servicedækslet (se [Fjernelse af servicedækslet på side 54](#)).
4. Tag batteriet ud (se [Udtagning af et batteri på side 44](#)).
5. Hvis du skal udskifte et hukommelsesmodul, skal du fjerne det eksisterende hukommelsesmodul:
  - a. Træk ud i klemmerne **(1)** på hver side af hukommelsesmodulet.  
Hukommelsesmodulet vipper op.

- b. Tag fat i kanten af hukommelsesmodulet **(2)**, og træk derefter forsigtigt hukommelsesmodulet ud af hukommelsesmodulslottet.

**⚠ FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige hukommelsesmodulet, må du kun holde i modulets kanter. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.



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

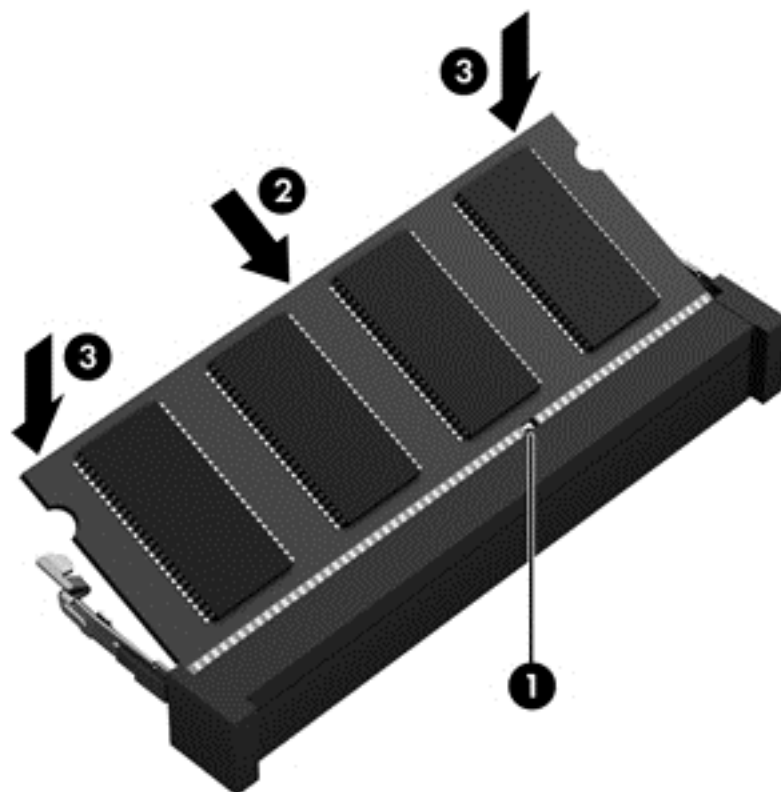
6. Isæt et nyt hukommelsesmodul:

**⚠ FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige hukommelsesmodulet, må du kun holde i modulets kanter. Rør ikke ved komponenterne på hukommelsesmodulet.

- a. Placér hukommelsesmodulet, så kanten med indhakkets **(1)** passer med tappen i hukommelsesmodulslottet.
- b. Hold hukommelsesmodulet i en 45-grader vinkel i forhold til overfladen på hukommelsesmodulrummet, og tryk modulet **(2)** ind i hukommelsesmodulslottet, til det klikker på plads.

- c. Tryk forsigtigt ned på hukommelsesmodulet (3), idet du trykker på både venstre og højre kant af hukommelsesmodulet, indtil klemmerne klikker på plads.

**⚠ FORSIGTIG:** Du kan forhindre, at hukommelsesmodulet beskadiges, ved at sørge for ikke at bøje hukommelsesmodulet.



7. Sæt servicedækslet på (se [Påsætning af servicedækslet på side 55](#)).
8. Sæt batteriet i (se [Isætning af et batteri på side 43](#)).
9. Slut strøm og eksterne enheder til computeren.
10. Tænd for computeren.

## Rengøring af computeren

Brug følgende produkter for sikker rengøring af din computer:

- Dimethylbenzylammoniumchlorid 0,3 % maks. koncentration (f.eks. engangsklude, der fås under mange forskellige handelsnavne.)
- Ruderens uden alkohol
- Vand med opvaskemiddel
- Tør rengøringsklud af mikrofiber eller vaskeskind (olefri antistatisk klud)
- Antistatiske rengøringsklude af tekstil

---

**⚠ FORSIGTIG:** Undgå stærke rengøringsmidler, der kan forårsage permanente skader på computeren. Hvis du ikke er sikker på, at et rengøringsprodukt er sikkert for din computer, skal du kontrollere produktets indhold for at sikre, at ingredienser såsom sprit, acetone, ammoniumchlorid, methylenchlorid og kulbrinter er ikke inkluderet i produktet.

---

Fibermaterialer, som f.eks. papirhåndklæder, som kan ridse computeren. Efterhånden kan snavs og rester fra rengøringsmidler sidde fast i revnerne.

## Rengøringsprocedurer

Følg procedurerne i dette afsnit til at rengøre din computer på sikker vis.

**⚠ ADVARSEL!** For at undgå elektrisk stød eller beskadigelse af komponenter skal du ikke forsøge at rense din computer, mens den er tændt.

Sluk for computeren.

Afbryd ekstern strøm.

Afbryd alle tændte eksterne enheder.

**⚠ FORSIGTIG:** For at forhindre beskadigelse af indvendige komponenter, må rengøringsmidler eller væsker ikke sprøjtes direkte på en hvilken som helst computeroverflade. Hvis der drypper væsker ned på overfladen, kan det permanent beskadige de indvendige komponenter.

---

## Rengøring af skærmen (All-in-One eller bærbare pc'er)

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

## Rengøring af siderne og låget

Du kan rengøre siderne og dækslet med en blød mikrofiberklud eller et vaskeskind fugtet med en af de tidligere angivne rengøringsopløsninger eller med en passende engangsklud.

**📝 BEMÆRK:** Brug en cirkelbevægelse, når du rengør computerens låg, for at gøre det nemmere at fjerne snavs og fnug.

---

## Rengøring af TouchPad, tastatur og mus

**⚠ 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.

**⚠ FORSIGTIG:** For at undgå at beskadige interne komponenter, må du ikke lade væsker dryppe ned mellem tasterne.

---

- Du kan rengøre TouchPad, tastatur og mus med en blød mikrofiberklud eller et vaskeskind fugtet med en af de tidligere angivne rengøringsopløsninger eller med en passende engangsklud.
- Brug en tryklufthsbeholder med forlængerrør for at undgå, at tasterne sætter sig fast og for at fjerne støv, fnug og partikler fra tastaturet.

## Opdatering af programmer og drivere

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

## Brug af SoftPaq Download Manager

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

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

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

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

Sådan downloader du SoftPaqs:

- ▲ Skriv `s` fra startskærmen. Skriv `softpaq` i søgefeltet, og vælg derefter HP SoftPaq Download Manager. Følg anvisningerne for at downloade SoftPaqs.



---


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

---


# 11 Sikkerhedskopiering og gendannelse

Du kan beskytte dine oplysninger ved at bruge Windows' sikkerhedskopiering og gendannelse til at sikkerhedskopiere individuelle filer og mapper, sikkerhedskopiere hele din harddisk, oprette systemreparationsdiske (kun udvalgte modeller) ved at bruge det installerede optiske drev (kun udvalgte modeller) eller et valgfrit eksternt optisk drev eller oprette systemgendannelsespunkter. I tilfælde af systemfejl kan du ved hjælp af de sikkerhedskopierede filer gendanne indholdet af din computer.

Skriv *gendan* på startskærmen, klik på **Indstillinger**, og vælg derefter et element på listen med de viste valgmuligheder.

 **BEMÆRK:** Du kan få detaljerede oplysninger om de forskellige sikkerhedskopierings- og gendannelsesmuligheder ved at søge efter disse emner i HP Support Assistant. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

Hvis systemet er ustabil, anbefaler HP, at du udskriver gendannelsesprocedurerne og gemmer dem til senere brug.

 **BEMÆRK:** Windows omfatter funktionen Brugerkontokontrol til at forbedre sikkerheden på computeren. Du bliver måske bedt om tilladelse eller adgangskode til opgaver, f.eks. installation af software, kørsel af hjælpeprogrammer eller ændring af Windows-indstillinger. Se HP supportassistent. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

## Sikkerhedskopiering af dine data

Gendannelse efter et systemnedbrud er lige så god som din seneste sikkerhedskopi. Du skal oprette systemreparationsdiske og udføre din første sikkerhedskopiering, straks efter den første systemopsætning. Efterhånden som du tilføjer ny software og nye datafiler, bør du fortsætte med at sikkerhedskopiere systemet regelmæssigt for at vedligeholde en rimeligt aktuel sikkerhedskopi. Systemreparationsmediet (kun udvalgte modeller) bruges til at starte (boote) computeren og reparere operativsystemet i tilfælde af systemfejl eller -ustabilitet. Din første og dine efterfølgende sikkerhedskopieringer giver dig mulighed for at gendanne dine data og indstillinger, hvis der skulle opstå en fejl.


Skriv *backup* fra startskærmen, klik **Indstillinger**, og vælg derefter **Gem sikkerhedskopier af dine filer med Filhistorik**.


Du kan sikkerhedskopiere dine data på en valgfri, eksternt harddisk eller et netværksdrev.

Bemærk følgende ved sikkerhedskopiering:

- Gem personlige filer i biblioteket Dokumenter, og sikkerhedskopier dem regelmæssigt.
- Sikkerhedskopier skabeloner, der er gemt i deres tilknyttede programmer.
- Gem tilpassede indstillinger, som vises i et vindue, en værktøjslinje eller menulinje, ved at tage et skærmbillede af indstillingerne. Med et sådant billede kan du spare tid, hvis du bliver nødt til at nulstille dine indstillinger.

Sådan oprettes en sikkerhedskopi vha. Sikkerhedskopiering og gendannelse:

 **BEMÆRK:** Kontrollér, at computeren er tilsluttet vekselstrøm, før du begynder sikkerhedskopieringsprocessen.

 **BEMÆRK:** Sikkerhedskopieringen kan tage over en time afhængigt af filstørrelse og computerens hastighed.


---

1. Skriv *sikkerhedskopier* på startskærmen, klik på **Indstillinger**, og vælg derefter et element på listen med de viste valgmuligheder.
2. Følg anvisningerne på skærmen til at opsætte din sikkerhedskopi, oprette et systembillede (kun udvalgte modeller) eller oprette et systemreparationsmedie (kun udvalgte modeller).

## Udførelse af en systemgendannelse

I tilfælde af systemfejl eller ustabilitet indeholder computeren følgende værktøjer til gendannelse af dine filer:

- Windows-gendannelsesværktøjer: Du kan bruge Windows Sikkerhedskopiering og gendannelse til at gendanne oplysninger, som du tidligere har sikkerhedskopieret. Du kan også bruge Windows Automatisk reparation til at rette problemer, der evt. forhindrer Windows i at starte korrekt.
- f11-gendannelsesværktøjer: Du kan bruge f11-gendannelsesværktøjer til at gendanne den originale harddiskafbildning. Afbildningen omfatter Windows-operativsystemet og softwareprogrammer, som er installeret fra fabrikken.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan boote (starte) computeren, og du ikke kan bruge det systemreparationsmedie, som du oprettede tidligere (kun udvalgte modeller), skal du købe en dvd med Windows 8-operativsystem for at genstarte computeren og reparere operativsystemet. Flere oplysninger finder du under [Brug af en Windows 8-operativsystemdisk \(købes separat\) på side 79](#).


---

## Brug af Windows-værktøjer til gendannelse

Sådan gendannes oplysninger, du tidligere har sikkerhedskopieret:

- ▲ Se HP Support Assistant. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

Hvis du vil gendanne dine oplysninger ved hjælp af Automatisk reparation, skal du følge disse trin:

 **FORSIGTIG:** Nogle Automatisk reparation-muligheder sletter og omformaterer harddisken fuldstændigt. Alle de filer, du har oprettet, og eventuel software, du har installeret på computeren, fjernes permanent. Når omformateringen er udført, gendanner gendannelsesprocessen operativsystemet og driverne, softwaren og programmerne fra den sikkerhedskopi, der blev anvendt til gendannelsen.


---

1. Sikkerhedskopiér alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Kontrollér om muligt tilstedeværelsen af Windows-partitionen og HP Recovery-partitionen.

Fra startskærmen skal du skrive *s* og derefter klikke på **Stifinder**.

- eller -


Skriv *c* på startskærmen, og vælg derefter **Computer**.

 **BEMÆRK:** Hvis Windows-partitionen og HP Recovery-partitionen ikke vises, skal du gendanne operativsystemet og programmerne ved hjælp af dvd'en med Windows 8-operativsystem og *Driver Recovery*-mediet (begge købes separat). Flere oplysninger finder du under [Brug af en Windows 8-operativsystemdisk \(købes separat\) på side 79](#).


---



3. Hvis Windows-partitionen og HP Recovery-partitionen vises, skal du genstarte computeren. Når Windows er blevet indlæst, skal du trykke på tasten **shift** og holde den inde, mens du klikker på **Genstart**.
4. Vælg **Fejlfinding**, vælg derefter **Avancerede indstillinger**, og vælg derefter **Automatisk reparation**.
5. Følg anvisningerne på skærmen.


 **BEMÆRK:** Du kan få flere oplysninger om gendannelse af oplysninger ved hjælp af Windows-værktøjerne ved at søge efter disse emner i HP Support Assistant. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

## Brug af f11-gendannelsesværktøjer

 **FORSIGTIG:** Brug af **f11** sletter indholdet af harddisken helt, og harddisken reformateres. Alle de filer, du har oprettet, og eventuel software, du har installeret på computeren, fjernes permanent. Gendannelsesværktøjet **f11** geninstallerer operativsystemet samt HP-programmer og -drivere, som blev installeret på fabrikken. Software, der ikke blev installeret på fabrikken, skal geninstalleres.

Sådan gendannes den oprindelige harddiskafbildning ved hjælp af **f11**:


1. Sikkerhedskopier alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Kontrollér om muligt tilstedeværelsen af HP Recovery-partitionen: Skriv **C** på startskærmen, og vælg derefter **Computer**.

 **BEMÆRK:** Hvis HP Recovery-partitionen ikke findes på listen, skal du gendanne operativsystemet og programmerne vha. Windows 8-operativsystemmediet og mediet *Driver Recovery (Drivergendannelse)* (begge købes separat). Flere oplysninger finder du under [Brug af en Windows 8-operativsystemdisk \(købes separat\) på side 79](#).

3. Hvis HP Recovery-partitionen findes på listen, skal du genstarte computeren og derefter trykke på **esc**, mens meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" ("Tryk på ESC-tasten for opstartsmenu") vises nederst på skærmen.
4. Tryk på **f11**, mens meddelelsen "Press <F11> for recovery" (Tryk på f11 for gendannelse) vises på skærmen.
5. Følg anvisningerne på skærmen.


## Brug af en Windows 8-operativsystemdisk (købes separat)

Kontakt support for at bestille en Windows 8-operativsystem-dvd. Se brochuren *Telefonnumre verden over*, som fulgte med computeren. Du kan også finde kontaktoplysninger på HP's websted. Gå til <http://www.hp.com/support>, vælg dit land eller region, og følg anvisningerne på skærmen.

 **FORSIGTIG:** Hvis du bruger et Windows 8-operativsystemmedie, slettes indholdet af harddisken helt, og harddisken omformateres. Alle de filer, du har oprettet, og eventuel software, du har installeret på computeren, fjernes permanent. Når formateringen er gennemført, vil gendannelsesproceduren hjælpe dig med at gendanne operativsystem, drivere, software og hjælpeprogrammer.

Sådan startes gendannelse ved hjælp af en dvd med Windows 8-operativsystem:

---

 **BEMÆRK:** Denne procedure kan tage flere minutter.

---

1. Sikkerhedskopier alle personlige filer, hvis det er muligt.
2. Genstart computeren, og læg derefter dvd'en med Windows 8-operativsystemet i det optiske drev, før Windows-operativsystemet indlæses.
3. Når du bliver bedt om det, skal du trykke på en tast på tastaturet.
4. Følg anvisningerne på skærmen.


Når reparationen er gennemført:


1. Tag mediet med Windows 8-operativsystemet ud, og indsæt derefter mediet *Driver Recovery* (Drivergendannelse).
2. Installer de hardwareaktiverende drivere først, og installer derefter de anbefalede programmer.


## Brug af Windows-opdatering til hurtig og let genoprettelse

Hvis din computer ikke fungerer korrekt, og du har brug for at genoprette systemets stabilitet, tillader indstillingen Windows-opdatering dig at starte på en frisk og gemme det, der er vigtigt for dig.

---

 **VIGTIGT:** Opdatering fjerner alle traditionelle programmer, som ikke blev installeret på systemet fra fabrikken.

 **BEMÆRK:** Under opdatering gemmes en liste over fjernede traditionelle programmer, så du har et overblik over, hvad du vil geninstallere. Se HP Support Assistant for vejledning i geninstallation af traditionelle programmer. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

 **BEMÆRK:** Du bliver muligvis bedt om din tilladelse eller din adgangskode, når du bruger Opdater. Se HP Support Assistant, hvis du vil have flere oplysninger. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

---


Sådan starter du opdatering:

1. På startskærmen skal du pege på det øverste højre eller nederste venstre hjørne af skærmen for at vise menupunkterne.
2. Klik på **Indstil**.
3. Klik på **Skift pc-indstillinger** i det nederste højre hjørne af skærmen, og vælg derefter **Generelt** fra PC-indstillingsskærmen.
4. Rul valgene i højre side ned for at få vist **Optimer din pc uden at påvirke filerne**.
5. Under **Opdater din pc uden at påvirke filerne** skal du vælge **Kom i gang** og følge vejledningerne på skærmen.

## Fjern alt og geninstallér Windows

Sommetider vil du udføre detaljeret omformatering af din computer, eller du vil fjerne personlige oplysninger, før du giver din computer væk eller kasserer den. Processen beskrevet i dette afsnit er en hurtig og enkel måde at føre computeren tilbage til dens oprindelige tilstand. Denne indstilling fjerner alle personlige data, programmer og indstillinger fra din computer og geninstallerer Windows.

---

 **VIGTIGT:** Denne valgmulighed tilbyder ikke sikkerhedskopiering af dine data. Før du bruger denne indstilling, skal du sikkerhedskopiere alle personlige data, du ønsker at gemme.

---

Du kan starte denne indstilling ved at bruge tasten **f11** eller fra startskærmen.

Sådan bruges tasten **f11**:

1. Tryk på **f11**, når computeren genstarter.  
- eller -  
Tryk på tasten **f11** og hold den nede, mens du trykker på tænd/sluk-knappen.
2. Vælg dit sprog.
3. Vælg layoutet på dit tastatur.
4. Vælg **Fejlfinding** fra menuen startindstillinger.
5. Vælg **Nulstil din PC**, og følg vejledningerne på skærmen.

Sådan bruges startskærmen:

1. På startskærmen skal du pege på det øverste højre eller nederste venstre hjørne af skærmen for at vise menupunkterne.
2. Klik på **Indstil**.
3. Klik på **Skift pc-indstillinger** i det nederste højre hjørne af skærmen, og vælg derefter **Generelt** fra PC-indstillingsskærmen.
4. Rul valgene i højre side ned for at få vist **Fjern alt, og geninstaller Windows**.
5. Under **Fjern alt og geninstaller Windows** skal du vælge **Kom i gang** og følge vejledningen på skærmen.

## Brug af HP Software Setup

HP Software Setup kan anvendes for at geninstallere drivere eller vælge software, som har været beskadiget eller slettet fra systemet.


1. Skriv **HP Software Setup** på startskærmen, og vælg **Apps**.
2. Åbn HP Software Setup.
3. Følg instruktionerne på skærmen for at geninstallere drivere eller udvalgt software.

---

# 12 Computeropsætning (BIOS), MultiBoot, og Systemdiagnosticering.


## Brug af Computer Setup

Computer Setup eller BIOS (Basic Input/Output System) styrer kommunikation mellem alle systemets input- og outputenheder (som f.eks. diskdrev, skærm, tastatur, mus og printer). Computer Setup indeholder indstillinger for de typer af enheder, der er installeret, startrækkefølgen for computeren og omfanget af systemhukommelse og udvidet hukommelse.

 **BEMÆRK:** Pas meget på med at foretage ændringer i Computer Setup (Computeropsætning). Fejl kan forhindre computeren i at fungere korrekt.

---

## Start af computeropsætning

 **BEMÆRK:** Et eksternt tastatur eller en mus, som er forbundet til en USB-port, kan kun anvendes i Computeropsætning, hvis bagudkompatibel USB-understøttelse er aktiveret.

---


Følg disse trin for at starte Computeropsætning:

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

## Navigering og valg i hjælpeprogrammet Computeropsætning

Følg disse trin for at navigere og foretage valg i Computeropsætning:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.

 **BEMÆRK:** Du kan bruge et pegeredskab (TouchPad, Pointing Stick eller USB-mus) eller tastaturet til at navigere og foretage valg i Computeropsætning.

---

2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
  - Du vælger en menu eller et menupunkt ved hjælp af tasten **tab** og piletasterne på tastaturet og derefter ved at trykke på **enter** eller ved at klikke på emnet ved hjælp af et pegeredskab.
  - For at rulle op og ned skal du klikke på Pil op eller Pil ned i øverste højre hjørne af skærmen eller bruge Pil op- eller Pil ned-tasten på tastaturet.
  - Tryk på **esc** for at lukke/åbne dialogbokse og vende tilbage til hovedskærbilledet i Computeropsætning, og følg derefter anvisningerne på skærmen.


Benyt en af følgende fremgangsmåder for at forlade menuerne i Computeropsætning:

- Sådan afslutter du menuerne i Computer Setup uden at gemme dine ændringer:  
Klik på ikonet **Luk** i nederste højre hjørne på skærmen, og følg derefter instruktionerne på skærmen.  
- eller -  
Brug tasten **tab** og piletasterne til at vælge **File (Filer) > Ignore Changes and Exit** (Ignorer ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.
- Sådan gemmer du dine ændringer og afslutter menuerne i Computer Setup:  
Klik på ikonet **Gem** i nederste højre hjørne på skærmen, og følg derefter instruktionerne på skærmen.  
- eller -  
Brug tasten **tab** og piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Gendannelse af fabriksindstillinger i Computeropsætning

---

 **BEMÆRK:** Gendannelse af standardindstillinger ændrer ikke harddiskens tilstand.

---

Følg disse trin for at gendanne alle indstillinger i Computer Setup (Computeropsætning) til de fabriksindstillede værdier:


1. Tænd eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på Esc for Start-menu) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **File (Filer) > Restore Defaults** (Gendan standardindstillinger).
4. Følg vejledningen på skærmen.
5. Hvis du vil gemme ændringerne og afslutte, skal du klikke på ikonet **Gem** i nederste højre hjørne på skærmen, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **File (Filer) > Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

---

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

---

## Opdatering af BIOS

Opdaterede versioner til BIOS kan være tilgængelige på HP's websted.

De fleste BIOS-opdateringer på HP's websted er pakket i komprimerede filer, der kaldes *SoftPaqs*.

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

## Find BIOS-versionen

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


Du kan få vist oplysninger om BIOS-versionen (også kaldet *ROM-dato* og *System-BIOS*) ved at trykke på **fn+esc** (hvis du allerede er i Windows) eller ved at bruge Computer Setup.

1. Start Computer Setup (Computeropsætning).
2. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **File (Filer) > System Information** (Systemoplysninger).
3. Hvis du vil afslutte Computer Setup (Computeropsætning) uden at gemme dine ændringer, skal du klikke på ikonet **Afslut** i nederste højre hjørne af skærmen og derefter følge anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug tasten **tab** og piletasterne til at vælge **File (Filer) > Ignore Changes and Exit** (Ignorer ændringer og afslut), og tryk derefter på **enter**.

## Download af en BIOS-opdatering

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

Undlad at afbryde strømmen på computeren ved at tage netledningen ud af stikkontakten.

Undlad at slukke for computeren eller starte slumretilstand.

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

1. Vælg programmet HP Support Assistant fra startskærmen.
2. Vælg **Updates and tune-ups** (Opdateringer), og vælg derefter **Check for HP updates now** (Kontroller for opdateringer nu).
3. Følg disse trin i download-området:
  - a. Identificer den nyeste BIOS-opdatering og sammenlign den med den BIOS-version, der aktuelt er installeret på computeren. Noter datoen, navnet eller anden identifikator. Du kan få brug for disse oplysninger til at finde opdateringen senere, når den er blevet downloadet til din harddisk.
  - b. Følg anvisningerne på skærmen for at downloade dit valg til harddisken.

Hvis opdateringen er nyere end din BIOS, skal du notere stien til placeringen på din harddisk, hvor BIOS-opdateringen downloades. Du får brug for 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. Fra startskærmen skal du skrive `s` og derefter klikke på **Stifinder**.
2. Klik på harddiskbetegnelsen. Harddiskbetegnelsen er som regel Lokal disk (C:).
3. Følg stien, som du noterede tidligere, og åbn den mappe på harddisken, som indeholder opdateringen.
4. Dobbeltklik på filen med filtypenavnet `.exe` (f.eks. `filnavn.exe`).  
BIOS-installationen starter.
5. Udfør installationen ved at følge anvisningerne på skærmen.

---

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


---

## Brug af MultiBoot

### Om startrækkefølgen for enheder

Når computeren starter, forsøger systemet at starte fra aktiverede enheder. Hjælpeprogrammet MultiBoot, der som standard er aktiveret fra fabrikken, styrer den rækkefølge, som systemet vælger en startenhed i. Startenheder kan omfatte optiske drev, diskettedrev, netværkskort (NIC), harddiske og USB-enheder. Startenheder indeholder medier eller filer, der kan startes, og som er nødvendige for, at computeren kan starte og fungere korrekt.

---

 **BEMÆRK:** Visse startenheder skal aktiveres i Computer Setup, før de kan medtages i startrækkefølgen.

---

Du kan ændre den rækkefølge, hvormed computeren søger efter en startenhed, ved at ændre startrækkefølgen i Computer Setup. Du kan også trykke på `esc`, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for startmenu) vises nederst på skærmen, og tryk derefter på `f9`. Når du trykker på `f9`, vises der en menu, der angiver de aktuelle startenheder, og hvor du kan vælge en startenhed. Du kan også anvende MultiBoot Express til at indstille computeren til at bede om en startplacering, hver gang computeren tændes eller genstartes.

### Valg af MultiBoot-indstillinger

Du kan bruge MultiBoot på følgende måder:

- Til at angive en ny startrækkefølge, som computeren bruger, hver gang den tændes, ved at ændre startrækkefølgen i Computer Setup.
- Du kan dynamisk vælge opstartsenheden ved at trykke på `esc`, mens meddelelsen "Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen" vises nederst på skærmen, og derefter trykke på `f9` for at åbne menuen Indstillinger for opstartsenhed.
- Til at bruge MultiBoot Express til at angive variable startrækkefølger. Denne funktion beder om en startenhed, hver gang computeren tændes eller genstartes.

## Angivelse af en ny startrækkefølge i Computer Setup

For at starte Computer Setup og angive en ny startrækkefølge, som computeren skal bruge, hver gang den tændes eller genstartes, skal du følge følgende trin:

1. Tænd for eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne for at vælge listen **Legacy Boot Order** (Bagudkompatibel startrækkefølge), og tryk derefter på **enter**.
4. Hvis du vil flytte enheden op i opstartsrækkefølgen, skal du bruge et pegeredskab til at klikke på pil op. Du kan også trykke på tasten **+**.

- eller -

Hvis du vil flytte enheden ned i opstartsrækkefølgen, skal du bruge et pegeredskab til at klikke på pil ned. Du kan også trykke på tasten **-**.

5. Klik på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne på skærmen for at gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), og følg derefter anvisningerne på skærmen.

- eller -

Brug piletasterne til at vælge **Filer > Gem ændringer og luk**, og tryk derefter på **enter**.

## Dynamisk valg af en startenhed med f9-prompten

Følg disse trin for dynamisk at vælge en startenhed for den aktuelle startrækkefølge:

1. Åbn menuen Vælg opstartsenhed ved at tænde for eller genstarte computeren, og tryk derefter på **esc**, mens meddelelsen "Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen" vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f9**.
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge en startenhed, og tryk derefter på **Enter**.

## Indstilling af en MultiBoot Express-prompt

Følg disse trin for at starte Computer Setup og indstille computeren til at vise menuen for MultiBoot-startplacering, hver gang den startes eller genstartes:

1. Tænd for eller genstart computeren, og tryk derefter på **esc**, når meddelelsen "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryk på ESC-tasten for opstartsmenuen) vises nederst på skærmen.
2. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Brug et pegeredskab eller piletasterne til at vælge **Systemkonfiguration > Indstillinger for opstart**, og tryk derefter på **enter**.
4. I feltet **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Forsinkelses-pop-op (sek.) for Multiboot Boot) skal du angive, i hvor mange sekunder computeren skal vise startplaceringsmenuen, før den som standard anvender den aktuelle MultiBoot-indstilling. Hvis du vælger værdien 0, vises Express Boot-startplaceringsmenuen ikke.

5. Klik på ikonet **Gem** i nederste venstre hjørne på skærmen for at gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup (Computeropsætning), og følg derefter anvisningerne på skærmen.

- eller -



Brug piletasterne til at vælge **Filer > Gem ændringer, og luk**, og tryk derefter på **enter**.  
Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Angivelse af indstillinger for MultiBoot Express

Når menuen Express Boot vises ved start, har du følgende valgmuligheder:

- Hvis du vil angive en opstartsenhed i menuen Express Boot, skal du vælge din præference inden for den tildelte tid og derefter trykke på **enter**.
- Hvis du vil forhindre, at computeren som standard anvender den aktuelle MultiBoot-indstilling, skal du trykke på en vilkårlig tast, inden den tildelte tid udløber. Computeren starter først, når du har valgt en opstartsenhed og trykket på **enter**.
- Hvis du vil lade computeren starte i henhold til den aktuelle MultiBoot-indstilling, skal du vente, indtil det tildelte tidsrum er udløbet.

## Brug af systemdiagnostik

Med System Diagnostics kan du køre en diagnostisk test for at finde ud af, om computerens hardware fungerer korrekt. Følgende diagnosetest er muligvis tilgængelige i Systemdiagnose

- Systemjustering – Denne gruppe ekstra tests kontrollerer din computer med henblik på at sikre, at hovedkomponenterne fungerer korrekt. Systemjusteringen kører længere og mere omfattende tests på hukommelsesmoduler, SMART-attributter for harddisken, harddiskoverfladen, batteriet (og batterikalibrering), videohukommelse og WLAN-modulstatussen.
- Starttest – Denne test analyserer de hovedkomponenter, der er påkrævede for at starte computeren.
- Kørselstest – Denne test gentager starttesten og kontrollerer for periodisk optrædende problemer, som starttesten ikke registrerer.
- Harddisktest – Denne test analyserer harddiskens fysiske tilstand og kontrollerer alle data i alle sektorer på harddisken. Hvis testen registrerer en beskadiget sektor, forsøger den at flytte dataene til en god sektor.
- Hukommelsestest – Denne test analyserer hukommelsesmodulernes fysiske tilstand. Udskift straks hukommelsesmodulerne, hvis testen rapporterer en fejl.
- Batteritest – Denne test analyserer batteriets tilstand og kalibrerer om nødvendigt batteriet. Hvis batteriet ikke består testen, skal du kontakte HP-support for at rapportere problemet og købe et nyt batteri.
- BIOS-administration – Du kan opdatere eller afvikle BIOS-versionen på systemet. Sluk ikke for strømmen, og fjern ikke ekstern strøm under processen. Du får vist en bekræftelsesskærm, før BIOS redigeres. Vælg **BIOS Update**, **BIOS Rollback** eller **Back to main menu** (Tilbage til hovedmenu).

Du kan få vist systemoplysninger og fejllogfiler eller vælge sprog i vinduet Advanced System Diagnostics.

Sådan startes systemdiagnostik:

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



---

**BEMÆRK:** Hvis du bliver nødt til at stoppe en diagnostisk test, mens den kører, skal du trykke på **esc**.

---

---

# 13 Support

## Kontakt support

Hvis de oplysninger, der er angivet i denne brugervejledning eller i HP Support Assistant ikke besvarer dine spørgsmål, kan du kontakte support. For support i USA skal du gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. For support i hele verden skal du gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

Her kan du:

- Chatte online med en HP-tekniker.




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

- E-mail-support.
- Finde telefonnumre til support.
- Finde et HP-servicecenter.


# Mærkater

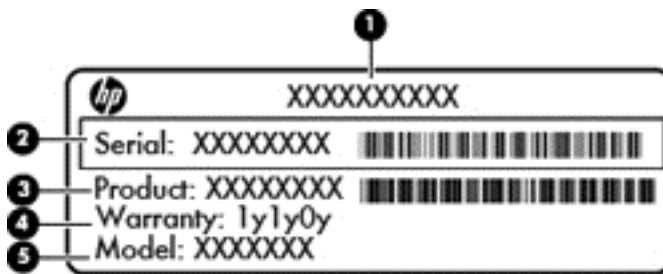
Mærkaterne på computeren indeholder oplysninger, du kan få brug for ved fejlfinding af systemproblemer, eller når du har computeren med på rejser til udlandet:

 **VIGTIGT:** Alle etiketter, beskrevet i dette afsnit, vil være placeret i et af 3 steder afhængigt af computermodellen: Fastgjort til bunden af computeren, i batterirummet eller under servicedækslet.

Se beskrivelserne i afsnittet [I bunden på side 12](#) for at få hjælp til at finde disse steder.

- Servicemærkat—Giver vigtige oplysninger, som hjælper til at identificere computeren. Når du kontakter support, vil du sandsynligvis blive spurgt om serienummeret, og muligvis om produktnummeret eller modelnummeret. Find disse numre, inden du kontakter support.

 **BEMÆRK:** Dine servicemærkater vil ligne et af eksemplerne herunder. Se illustrationen, der ligner servicemærkatet på din computer mest.



## Komponent

- |     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| (1) | Produktnavn                          |
| (2) | Serienummer                          |
| (3) | Produktnummer                        |
| (4) | Garantiperiode                       |
| (5) | Modelbeskrivelse (udvalgte modeller) |



## Komponent

- |     |                |
|-----|----------------|
| (1) | Garantiperiode |
| (2) | Modelnummer    |

---

**Komponent**

---

(3) Serienummer

---

(4) Produktnummer

---

- Mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger – Indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om computeren.
- 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.

# 14 Specifikationer

- [Indgangseffekt](#)
- [Driftsmiljø](#)


## Indgangseffekt


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

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

Computeren kan køre på jævnstrøm inden for følgende specifikationer.

Indgangseffekt	Nominel effekt
Driftsspænding og -strøm	19,5 V jævnstrøm ved 2,31 A - 45 W
	19,5 V jævnstrøm ved 3,33 A - 65 W

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

 **BEMÆRK:** Computerens driftsspænding og strøm kan ses på systemets mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger.

## Driftsmiljø

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

# A Sådan rejser du med din computer

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

- Forbered computeren til transport eller forsendelse:
  - Sikkerhedskopier dine data.
  - Fjern alle diske og alle eksterne mediekort, f.eks. hukommelseskort.
- ⚠ **FORSIGTIG:** Du kan mindske risikoen for beskadigelse af computeren, af et drev, eller for tab af data, ved at fjerne mediet fra et drev, før du fjerner drevet fra drevpladsen, og før du sender, opbevarer eller transporterer et drev.
- Sluk for alt eksternt udstyr, og kobl det derefter fra.
- Luk computeren ned.
- Medbring en sikkerhedskopi af dine data. Opbevar sikkerhedskopien et andet sted på computeren.
- Medbring computeren som håndbagage, når du flyver, og undlad at checke den ind sammen med din øvrige bagage.
- ⚠ **FORSIGTIG:** Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Transportbånd og tilsvarende lufthavnssikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage, anvender røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.
- Flyselskabet skal give tilladelse til brug af computere om bord på flyet. Hvis du har tænkt dig at anvende computeren under en flyrejse, skal du først bede flyselskabet om tilladelse.
- Hvis computeren ikke skal anvendes eller skal være frakoblet eksternt strøm i mere end to uger, skal du tage batteriet ud og opbevare det separat.
- Hvis du skal sende computeren eller et drev, skal du bruge passende, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
- Hvis computeren har en trådløs enhed eller modulet HP Mobilt bredbånd installeret, f.eks. en 802.11 b/g-enhed, en GSM-enhed (Global System for Mobile Communications) eller en GPRS-enhed (General Packet Radio Service), skal du være opmærksom på, at brugen af disse enheder kan være forbudt/begrænset i visse omgivelser. Sådanne begrænsninger kan gælde om bord på fly, på hospitaler, i nærheden af sprængstoffer og på risikofyldte steder. Spørg om tilladelse, hvis du er usikker på, hvad praksis er for anvendelse af en bestemt enhed, før du tænder for den.
- Du bør følge disse forslag, når du rejser i udlandet:
  - Kontrollér de computerrelaterede toldregler for hvert land eller område, du rejser til.
  - Undersøg kravene til netledninger og adaptere for alle de lande/områder, hvor du har tænkt dig at anvende computeren. Spænding, frekvens og stikstørrelser varierer.
- ⚠ **ADVARSEL!** Hvis du vil mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret, må du ikke forsøge at tilføre computeren strøm med en spændingsomformer af den type, der sælges til husholdningsudstyr.


## B Fejlfinding

Dette appendiks omfatter følgende afsnit:

### Ressourcer til fejlfinding

- Yderligere oplysninger om computeren samt webstedshyperlinks finder du via HP Support Assistant. Vælg programmet **HP Support Assistant** på startskærmen for at få adgang til HP Support Assistant.

---

 **BEMÆRK:** Nogle kontroller og reparationsværktøjer kræver internetforbindelse. HP har også andre værktøjer, som ikke kræver internetforbindelse.


---

- Kontakt HP-support. For support i USA skal du gå til <http://www.hp.com/go/contactHP>. For support i hele verden skal du gå til [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

Vælg en af følgende typer support:

- Chatte online med en HP-tekniker.

---

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

---

- E-maile med HP-support.
- Finde telefonnumre til HP-support verden over.
- Finde et HP-servicecenter.

### Problemløsning


I de følgende afsnit beskriver vi flere udbredte problemer og løsninger på dem.

#### Computeren kan ikke starte

Hvis computeren ikke tænder, når du trykker på tænd/sluk-knappen, kan følgende forslag måske hjælpe dig med at finde ud af, hvorfor computeren ikke tænder:

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

---

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

---

- Hvis computeren er tilsluttet en anden ekstern strømkilde end en stikkontakt med vekselstrøm, kan du prøve at sætte computeren i en stikkontakt med vekselstrøm vha. vekselstrømsadapteren. Kontrollér, at netledningen og vekselstrømsadapteren er forbundet korrekt.



## Computerskærmen er sort

Hvis skærmen er sort, og du ikke har slukket computeren, kan årsagen være en eller flere af disse indstillinger:

- Computeren kan være i slumretilstand. Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen for at afslutte slumretilstanden. Slumre er en energibesparende funktion, som slukker for skærmen. Slumre kan startes af systemet, mens computeren er tændt, men ikke bruges, eller når der er opstået en lav batterispænding på computeren. Disse indstillinger kan ændres ved at højreklikke på ikonet **Batteri** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen på Windows-skrivebordet, og derefter klikke på **Indstillinger**.
- Computeren er måske ikke indstillet til at vise billedet på skærmen. Tryk på **fn+f4**, hvis du vil skifte til visning af billedet på computerskærmen. Det gælder for de fleste modeller, at hvis en ekstern visningsenhed, f.eks. en skærm, er forbundet til computeren, så kan billedet blive vist på computerskærmen eller den eksterne visningsenhed eller på begge samtidig. Når du trykker på **fn+f4** gentagne gange, skiftes der mellem visning af billedet på computerskærmen, en eller flere eksterne visningsenheder og samtidig visning på alle enheder.


## Software fungerer unormalt

Hvis softwaren ikke reagerer eller reagerer unormalt, skal du genstarte computeren ved at trykke på højre side af skærmen. Når amuletterne vises, skal du klikke på **Indstil**. Klik på ikonet **Tænd/sluk**, og klik derefter på **Luk computeren**. Hvis du ikke kan genstarte computeren ved hjælp af denne fremgangsmåde, kan du finde hjælp i det næste afsnit, [Computeren er tændt, men reagerer ikke på side 95](#).

## Computeren er tændt, men reagerer ikke

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

---

 **FORSIGTIG:** Nødslukningsprocedurerne medfører tab af data, som ikke er gemt.

---


- Tryk på, og hold tænd/sluk-knappen inde i mindst fem sekunder.
- Kobl computeren fra ekstern strøm, og fjern batteriet.

## Computeren er usædvanligt varm

Det er normalt, at computeren føles varm, når den er i brug. Men hvis computeren føles *usædvanligt* varm, kan den være overophedet på grund af en blokeret ventilationsåbning.

Hvis du har mistanke om, at computeren bliver overophedet, skal du lade den afkøle til rumtemperatur. Sørg derefter for at holde alle ventilationsåbninger fri for forhindringer, når du bruger computeren.

---

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



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

---

## En ekstern enhed fungerer ikke

Prøv følgende, hvis en ekstern enhed ikke fungerer som forventet:

- Tænd enheden i henhold til anvisningerne fra producenten.
- Kontrollér, at alle enheder er korrekt forbundet.
- Kontrollér, at enheden strømforsynes.
- Kontrollér, at enheden, specielt hvis det er en ældre model, er kompatibel med operativsystemet.
- Kontrollér, at de korrekte drivere er installeret og opdateret.

## Den trådløse netværksforbindelse fungerer ikke

Følg nedenstående forslag, hvis en trådløs netværksforbindelse ikke fungerer som forventet:

- En trådløs eller kabelbaseret netværksenhed aktiveres eller deaktiveres ved at højreklikke på ikonet **Netværksforbindelse** i meddelelsesområdet på Windows-skrivebordet yderst til højre på proceslinjen. Markér de relevante afkrydsningsfelter i menuen for at aktivere enheder. Ryd de relevante felter for at deaktivere enheder.
- Sørg for, at den trådløse enhed er tændt.
- Kontrollér, at computerens trådløse antenner er fri for forhindringer.
- Kontrollér, at kabel- eller DSL-modemmet og den tilhørende netledning er korrekt forbundet, og at lysdioderne er tændt.
- Sørg for, at den trådløse router eller det trådløse adgangspunkt er forbundet korrekt til netadapteren og til kabel- eller DSL-modemmet, og at der er lys i dem.
- Tag alle kabler ud, og sæt dem i igen, og sluk derefter for strømmen, og tænd for den igen.

## En disk afspilles ikke

- Gem dine data, og luk alle åbne programmer, før du afspiller en cd eller en dvd.
- Log af internettet, før du afspiller en cd eller dvd.
- Kontrollér, at du har indsat disken rigtigt.
- Kontrollér, at disken er ren. Rengør om nødvendigt disken med filtreret vand og en fnugfri klud. Tør fra midten af disken ud mod kanten.
- Kontrollér disken for ridser. Hvis du finder ridser, skal du behandle disken med et reparationssæt til optiske diske, som kan fås i mange elektronikforretninger.
- Deaktiver slumretilstand, inden disken afspilles.

Undlad at starte slumretilstand, mens du afspiller en disk. Ellers vil du eventuelt se en advarselsmeddelelse, hvor du bliver spurgt, om du vil fortsætte. Klik på **Nej**, hvis denne meddelelse vises. Når du har klikket på Nej, udfører computeren muligvis følgende:

- Afspilning genoptages måske.

- eller -

- Afspilningsvinduet i multimedieprogrammet lukkes måske. Klik på knappen **Afspil** i multimedieprogrammet for at komme tilbage til afspilning af disken. I sjældne tilfælde kan det ske, at du bliver nødt til at afslutte programmet og derefter genstarte det.

## En film kan ikke ses på en ekstern skærm

1. Hvis både computerskærmen og en ekstern skærm er tændt, skal du trykke på **fn+f4** én eller flere gange for at skifte mellem de to skærme.
2. Konfigurer skærmindstillingerne for at gøre den eksterne skærm til den primære:
  - a. Højreklik på et tomt område af skrivebordet på computeren på Windows-skrivebordet, og vælg **Skærmopløsning**.
  - b. Angiv en primær skærm og en sekundær skærm.



**BEMÆRK:** Hvis begge skærme anvendes, vises dvd-billedet ikke på en skærm, der er angivet som den sekundære skærm.

---

---

## C Elektrostatisk afladning

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

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

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

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

# Indeks

## A

Adgangskoder  
  administrator 61  
  BIOS-administrator 62  
  bruger 61  
  DriveLock 64  
Administratoradgangskode 61  
afprøvning af en  
  vekselstrømsadapter 47  
angivelse af indstillinger for  
  strømstyring 39  
Ansigtsgenkendelse 34  
Antivirussoftware 69  
Automatisk DriveLock-  
  adgangskode  
  fjerne 69  
  indtaste 68

## B

Bagudkompatibel understøttelse,  
  USB 82  
batteri  
  afladning 42  
  bortskaffe 45  
  genmontering 45  
  lave batteriniveauer 42  
  opbevare 45  
  strømbesparelse 44  
  visning af resterende  
  spænding 42  
Batterikontrol 42  
Batteriopløsninger, finde 41  
batteristrøm 41  
batteritemperatur 45  
Beskyttelse af din computer 74  
besparelse, strøm 44  
billede på skærm, skift af 30  
BIOS  
  downlade en opdatering 84  
  finde version 84  
  opdatering 83  
Bluetooth-enhed 15, 20  
Bluetooth-mærkat 91  
Brug af HP Client Security 70

bruge  
  ekstern vekselstrøm 46  
  strømsparetilstand 39  
Brugeradgangskode 61

## C

certificeringsmærkat for trådløs  
  91  
Chipkort  
  fjerne 50  
  indsætte 49  
chipkortholder 10  
Computer, rejse 93  
computer, rejse 45  
computernulstilling 80  
Computeropsætning  
  gendanne fabriksindstillinger  
  83  
  navigere og vælge 82  
Computer Setup  
  (Computeropsætning)  
  BIOS-administrator-  
  adgangskode 62  
  DriveLock-adgangskode 64

## D

Diskdefragmenteringssoftware  
  57  
Diskoprydningssoftware 58  
DisplayPort, identificering 9  
DisplayPort, tilslutte 36  
dockingstik, identificere 9  
Drev  
  brug 53  
  ekstern 52  
  harddisk 52  
  håndtere 53  
  optisk 52  
Drevmedier 39  
driftsmiljø 92  
DriveLock-adgangskode  
  angive 65  
  beskrivelse 64  
  fjerne 68

indtaste 66  
  ændre 67

Dvaletilstand  
  afslutte 40  
  starte 40  
Dvd med Windows 8-  
  operativsystem 79

## E

Eksterne enheder 52  
Ekstern drev 52  
ekstern vekselstrøm, bruge 46  
elektrostatisk afladning 98  
esc-tast, identificere 7

## F

f11-gendannelse 79  
Fejlfinding  
  diskafspilning 96  
Fejlfinding, ekstern skærm 97  
Fingeraftrykslæser 71  
Fingeraftrykslæser, identificere 6  
Firewallsoftware 69  
fjern alt og geninstallér Windows  
  80  
fn-tast, identificere 7, 29  
funktionstaster, identificere 7

## G

genbrug  
  computer 80  
Gendannelse af harddisken 79  
Gendannelsespartition 79  
genoprettelse 80  
GPS 20  
grafik  
  AMD Dual Graphics 47  
  Hybrid Graphics  
  (hybridgrafik) 47  
Grafikstilstande, skifte 47

## H

harddisk  
  ekstern 52  
  fjerne 56

HP 3D DriveGuard 58  
   installation 56  
 harddisk, identificere 12, 14  
 Harddiskgendannelse 79  
 HD-enheder, tilslutte 37  
 hovedtelefonstik (lydudgang) 9  
 HP 3D DriveGuard 58  
 HP Mobilt Bredbånd, deaktiveret 19  
 Hubs 50  
 hukommelseskort 39  
   fjerne 48  
   isætte 48  
   understøttede formater 48  
 hukommelseskortlæser, identificere 9  
 Hukommelsesmodul  
   fjerne 72  
   genmontering 72  
   identificere 12, 14  
   isætte 73  
 hurtigtaster  
   beskrivelse 29  
   bruge 29  
   reducere skærmens lysstyrke 30  
   regulering af lydstyrke 30  
   skift af skærbillede 30  
   skrue ned for højttalerlyden 30  
   Slumre 30  
   tastaturbaggrundslys 30  
   øge skærmens lysstyrke 30  
   øgning af højttalerlydstyrken 30  
 hurtigtaster, medie 33  
 hurtigtaster på tastatur, identificere 29  
 hurtigtaster til medie 33  
 højttalere, identificere 6

**I**

indbygget skærmknap 11  
 indgangseffekt 92  
 Indstille adgangskodebeskyttelse ved vækning 40  
 Integreret numerisk tastatur, identificering 7, 31  
 Intel Wireless Display 37  
 interne mikrofoner, identificere 11

**J**

Java Card  
   definition 49  
   fjerne 50  
   indsætte 49

**K**

Kabler  
   USB 51  
 knap, tænd/sluk 38  
 knappen Trådløs 15  
 Knapper  
   lydstyrke 33  
 knapper  
   højre pegepind 4  
   højre TouchPad 4  
   medier 33  
   strøm 6, 38  
   venstre pegepind 4  
   venstre TouchPad 4  
   Windows-knap 7  
 knapper til trådløs  
   knap 15  
   operativsystem 15  
 komponenter  
   foroven 4  
   forside 7  
   højre side 9  
   i bunden 12  
   skærm 11  
   venstre side 10  
 kontrolelementer til medieaktivitet 33  
 Kontrollere lydfunktioner 34  
 Kritiske opdateringer, software 70  
 Kritisk lav batterispænding 39

**L**

lavt batteriniveau 42  
 Lovgivningsmæssige oplysninger  
   certificeringsmærkater for trådløs 91  
   mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger 91  
 Lufthavnssikkerhedsudstyr 53  
 Lydfunktioner, kontrollere 34  
 lydindgangsstik (mikrofon) identificere 9

Lydstyrke  
   Knapper 33  
   regulere 33  
   Taster 33  
 lydstyrketaster, identificere 30  
 lydudgangsstik (hovedtelefon), identificere 9  
 Lysdiode for caps lock, identificere 5  
 lysdiode for harddisk 8, 59  
 Lysdiode for integreret webcam, identificere 11  
 lysdiode for trådløs 5, 8, 15  
 Lysdiode for vekselstrøm/batteri 8  
 Lysdiode for webcam, identificere 11  
 Lysdioder  
   Caps Lock 5  
   harddisk 8  
   strøm 5, 8  
   trådløs 5, 8  
   Vekselstrømsadapter/batteri 8  
   webcam 11  
 Lysdioder, harddisk 59  
 Lysdioder for strøm 5, 8  
 Læsbare medier 39

**M**

mikrofonstik (lydindgang), identificere 9  
 Mus, ekstern  
   angive indstillinger 22  
 mærkater  
   Bluetooth 91  
   certificering for trådløs 91  
   lovgivningsmæssige oplysninger 91  
   Serienummer 90  
   WLAN 91

**N**

Nedlukning 38  
 netværksstik, identificere 9  
 nulstil  
   computer 80  
   trin 80  
 numerisk tastatur  
   identificere 31  
   integreret numerisk 7

- Numerisk tastatur, eksternt
  - bruge 32
  - num lock 32
- Num Lock, eksternt numerisk tastatur 32
- O**
  - offentlig WLAN-forbindelse 18
  - Opbevare et batteri 45
  - opdater 80
  - oprettelse af forbindelse til et WLAN 18
  - Opsætning, hjælpeprogram
    - gendanne fabriksindstillinger 83
    - navigere og vælge 82
  - Opsætning af internetforbindelse 17
  - opsætning af WLAN 17
  - Optisk drev 52
- P**
  - Pegepind 4
  - Pegeredskaber, angivelse af indstillinger for 22
  - Porte
    - ekstern skærm 36
    - VGA 36
  - porte
    - DisplayPort 9, 36
    - ekstern VGA-skærm 10
    - Intel Wireless Display 37
  - Port til ekstern skærm 36
  - port til ekstern VGA-skærm 10
  - Problemer, løse 94
  - Produktnavn og -nummer, computer 90
- R**
  - Rejse med computeren 93
  - rejse med computeren 45, 91
  - rengøring af computeren 74
  - RJ-45-stik (netværk), identificere 9
  - roterende TouchPad-bevægelser 25
- S**
  - Serienummer 90
  - Serienummer, computer 90
  - sikkerhed, trådløs 17
  - Sikkerhedskopiering og gendannelse 77
  - SIM
    - isætte 19
  - SIM-slot, identificere 13, 14
  - Skrivbare medier 39
  - skærbillede, skift af 30
  - skærmens lysstyrke, taster 30
  - Slukke computeren 38
  - Slumre
    - afslutte 39
    - starte 39
  - SmartCard
    - definition 49
  - SoftPaqs, download af 76
  - Software
    - antivirus 69
    - diskdefragmentering 57
    - diskoprydning 58
    - firewall 69
    - kritiske opdateringer 70
  - stik
    - lydindgang (mikrofon) 9
    - lydudgang (hovedtelefon) 9
    - netværk 9
    - RJ-45 (netværk) 9
    - sikkerhedskabel 10
    - SmartCard 10
  - stik, strøm 9
  - stik til ekstra batteri, identificere 12
  - stik til sikkerhedskabel, identificere 10
  - strøm
    - batteri 41
    - besparelse 44
    - indstillinger 39
  - strømsparetilstand 39
  - strømsstik, identificere 9
  - Systemdiagnostik 87
  - Systemet reagerer ikke 38
- T**
  - tastaturbaggrundslys 30
  - tasten num lk, identificere 31
  - Taster
    - lydstyrke 33
    - medier 33
  - taster
    - esc 7
    - fn 7
    - funktion 7
    - medier 33
  - temperatur 45
  - TouchPad
    - bruge 22
    - knapper 4
  - TouchPad-bevægelsen for knibning 25
  - TouchPad-bevægelsen for rulning 24
  - TouchPad-bevægelsen for zoomning 25
  - TouchPad-bevægelser
    - knibning 25
    - rotation 25
    - rulning 24
    - zoomning 25
  - TouchPad-zone
    - identificere 4
  - Trådløse antenner, identificere 11
  - trådløst netværk (WLAN)
    - bruge 16
    - funktionsmæssig rækkevidde 18
    - nødvendigt udstyr 17
    - offentlig WLAN-forbindelse 18
    - sikkerhed 17
    - tilslutte 18
    - WLAN-forbindelse i en virksomhed 18
  - tænd/sluk-knap 38
  - Tænd/sluk-knap, identificere 6
- U**
  - udløserknap, servicedæksel 12, 14
  - udløserknap til servicedæksel 12, 14
  - USB 3.0-port 9, 10
  - USB-bagudkompatibel understøttelse 82
  - USB-enheder
    - beskrivelse 50
    - fjerne 51
    - tilslutte 51
  - USB-hubs 50
  - USB-kabel, tilslutte 51
  - USB-porte, identificere 9, 10

## V

Valgfrie eksterne enheder,  
bruge 52  
Vedligeholdelse  
  diskdefragmentering 57  
  diskoprydning 58  
vekselstrømsadapter, afprøvning  
47  
ventilationsåbninger, identificere  
10, 13, 14  
VGA-port, tilslutte 36  
Video 35

## W

webcam 11, 34  
webcam, identificere 11  
Windows  
  geninstallér 80  
  nulstil 80  
  Opdater 80  
  valgmuligheden fjern alt og  
  geninstallér 80  
Windows-knap, identificere 7  
WLAN-antenner, identificere 11  
WLAN-enhed 16, 91  
WLAN-forbindelse i en  
  virksomhed 18  
WLAN-mærkat 91  
WWAN-antenner, identificere 11  
WWAN-enhed 15, 18