



# Brugervejledning

© Copyright 2019, 2020 HP Development Company, L.P.

Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendes af HP Inc. under licens. Intel, Celeron og Pentium er varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande. Windows er enten et registreret varemærke eller et varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

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.

2. udgave: januar 2020

1. udgave: maj 2019

Dokumentets bestillingsnummer: L57952-082

## Produktbemærkning

Vejledningen beskriver funktioner, der er fælles for de fleste produkter. Nogle af funktionerne findes muligvis ikke på din computer.

Ikke alle funktioner er tilgængelige i alle udgaver eller versioner af Windows. Systemerne kan kræve opgraderet og/eller separat købt hardware, drivere, software eller BIOS-opdatering for at få fuldt udbytte af Windows-funktionerne. Windows 10 opdateres automatisk, og funktionen er altid aktiveret. Internetserviceudbyderen opkræver muligvis gebyrer, og der kan med tiden forekomme yderligere behov for opdateringer. Se <http://www.microsoft.com>, hvis du ønsker flere oplysninger.

For at få adgang til de nyeste brugervejledninger skal du gå til <http://www.hp.com/support> og følge anvisningerne for at finde dit produkt. Vælg derefter **Brugervejledninger**.


## Softwarevilkår

Når du installerer, kopierer, downloader eller på anden vis bruger de softwareprodukter, der er forudinstalleret på denne computer, accepterer du vilkårene i HP-slutbrugerlicensaftalen (EULA). Hvis du ikke accepterer disse licensvilkår, er din eneste mulighed at returnere hele det ubrugte produkt (hardware og software) inden for 14 dage mod fuld tilbagebetaling, der er underlagt forhandlerens tilbagebetalingspolitik.

For yderligere oplysninger eller for at anmode om fuld tilbagebetaling af computerens pris bedes du kontakte forhandleren.

## Sikkerhedsadvarsel

---


 **ADVARSEL!** For at mindske risikoen for varmerelaterede skader eller overophedning af computeren må du ikke placere den direkte i skødet eller blokere ventilationsåbningerne. Du må kun bruge computeren på en hård, plan overflade. Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres af en anden hård overflade, f.eks. en tilstødende printer, eller af en blød overflade, f.eks. puder, tæpper eller beklædning. Du må heller ikke lade vekselstrømsadapteren komme i kontakt med huden eller en blød overflade som puder, tæpper eller tøj under drift. Computeren og vekselstrømsadapteren overholder grænserne for brugertilgængelig overfladetemperatur, der er defineret i gældende sikkerhedsstandarder.

---



## Indstilling af processorkonfiguration (kun udvalgte produkter)

---

 **VIGTIGT:** Visse computermodeller er konfigureret med en processor fra Intel® Pentium®-N35xx/N37xx-serien eller Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx-serien og et Windows®-operativsystem. **Hvis din computer er konfigureret sådan, må du ikke ændre processorkonfigurationsindstillingen i msconfig.exe fra 4 eller 2 processorer til 1 processor på disse modeller.** Hvis du ændrer indstillingen, kan computeren ikke genstarte. Det vil sige, at du skal udføre en nulstilling til fabriksindstillinger for at gendanne de oprindelige indstillinger.

---



---

# Indholdsfortegnelse

<b>1 Sådan kommer du i gang .....</b>	<b>1</b>
Bedste fremgangsmåder .....	1
Flere HP-ressourcer .....	2
<b>2 Lær din computer at kende .....</b>	<b>3</b>
Find din hardware .....	3
Find din software .....	3
Højre side .....	4
Venstre side .....	5
Skærm .....	6
Tastaturområde .....	7
Touchpad .....	7
Lysdioder .....	8
Knap og højttalere .....	9
Specialtaster .....	10
HP OMEN Command Center .....	10
Handlingstaster .....	11
Bund .....	12
Bagside .....	13
Mærkater .....	13
<b>3 Tilslutning til et netværk .....</b>	<b>15</b>
Tilslutning til et trådløst netværk .....	15
Brug af knapper til trådløs .....	15
Tasten Flytilstand .....	15
Kontrollementer i operativsystemet .....	15
Oprettelse af forbindelse til et WLAN .....	16
Brug af HP Mobilt Bredbånd (kun udvalgte produkter) .....	17
Brug af GPS (kun udvalgte produkter) .....	17
Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte produkter) .....	17
Tilslutning af Bluetooth-enheder .....	17
Oprettelse af forbindelse til et kabelforbundet netværk – LAN (kun udvalgte produkter) .....	18
<b>4 Brug af underholdningsfunktioner .....</b>	<b>19</b>
Brug af kameraet .....	19
Brug af lyd .....	19

Tilslutning af højttalere .....	19
Tilslutning af høretelefoner .....	19
Tilslutning af høretelefoner .....	20
Brug af lydindstillinger .....	20
Brug af video .....	20
Tilslutning af videoenheder ved hjælp af HDMI-kabel (kun udvalgte produkter) .....	20
Opsætning af HDMI-lyd .....	21
Søgning efter og tilslutning til trådløse Miracast-kompatible skærme (kun udvalgte produkter) .....	22
Brug af dataoverførsel .....	22
Tilslutning af enheder til en USB Type-C-port (kun udvalgte produkter) .....	22

## **5 Navigering på skærmen ..... 23**

Brug af TouchPad og berøringskærmbevægelser .....	23
Tryk .....	23
Tofinger-knib/zoom .....	23
Glid med to fingre (TouchPad og præcisions-TouchPad) .....	24
Tryk med to fingre (TouchPad og præcisions-TouchPad) .....	24
Tryk med tre fingre (TouchPad og præcisions-TouchPad) .....	24
Tryk med fire fingre (TouchPad og præcisions-TouchPad) .....	25
Stryg med tre fingre (TouchPad og præcisions-TouchPad) .....	25
Stryg med fire fingre (præcisions-TouchPad) .....	26
Glid med én finger (berøringskærm) .....	26
Brug af valgfrit tastatur og valgfri mus .....	27
Brug af tastatur på skærmen (kun udvalgte produkter) .....	27

## **6 Strømstyring ..... 28**

Brug af slumre- og dvaletilstand .....	28
Start og afslutning af slumretilstand .....	28
Start og afslutning af dvaletilstand (kun udvalgte produkter) .....	29
Nedlukning (slukning) af computeren .....	29
Brug af strømikonet og indstillinger for strøm .....	30
Kørsel på batterispænding .....	30
Brug af HP Fast Charge (kun udvalgte produkter) .....	30
Visning af batterispænding .....	31
Sådan finder du oplysninger om batterierne i HP Support Assistant (kun udvalgte produkter) .....	31
Batteribesparelse .....	31
Identificering af lave batterispændingsniveauer .....	31
Afhjælpning af lav batterispænding .....	32
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der er en ekstern strømkilde til rådighed .....	32



Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der ikke er nogen ekstern strømkilde til rådighed .....	32
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte dvaletilstand .....	32
Batteri forsejlet fra fabrikken .....	32
Kørsel på ekstern strøm .....	32
<b>7 Vedligeholdelse af computeren .....</b>	<b>34</b>
Forbedring af ydeevnen .....	34
Brug af Diskdefragmentering .....	34
Brug af Diskoprydning .....	34
Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte produkter) .....	34
Identifikation af status for HP 3D DriveGuard .....	35
Opdatering af programmer og drivere .....	35
Opdatering med Windows 10 .....	35
Opdatering med Windows 10 S .....	35
Rengøring af computeren .....	35
Brug af HP Easy Clean (kun udvalgte produkter) .....	36
Fjernelse af snavs og fnug fra computere uden HP Easy Clean .....	36
Vedligeholdelse af træfiner (kun udvalgte produkter) .....	37
Rejse med eller forsendelse af din computer .....	37
<b>8 Beskyttelse af computer og oplysninger .....</b>	<b>39</b>
Brug af adgangskoder .....	39
Oprettelse af adgangskoder i Windows .....	39
Opsætning af adgangskoder i Setup Utility (BIOS) .....	40
Sådan bruges Windows Hello (kun udvalgte produkter) .....	40
Brug af internet-sikkerhedssoftware .....	41
Brug af antivirussoftware .....	41
Brug af firewallsoftware .....	41
Installation af softwareopdateringer .....	42
Brug af HP-enhed som en tjeneste (kun udvalgte produkter) .....	42
Sikring af det trådløse netværk .....	42
Sikkerhedskopiering af programmer og oplysninger .....	42
Brug af et sikkerhedskabel (ekstraudstyr) (kun udvalgte produkter) .....	42
<b>9 Brug af Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>43</b>
Sådan startes Setup Utility (BIOS) .....	43
Opdatering af Setup Utility (BIOS) .....	43
Sådan fastslår du BIOS-versionen .....	43
Download af en BIOS-opdatering .....	44

<b>10 Brug af HP PC Hardware Diagnostics</b> .....	<b>46</b>
Brug af HP PC Hardware Diagnostics Windows (kun udvalgte produkter) .....	46
Download af HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	46
Download af den nyeste version af HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	47
Download af HP Hardware Diagnostics Windows ved hjælp af produktnavn eller -nummer (kun udvalgte produkter) .....	47
Installation af HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	47
Brug af HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	47
Opstart af HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	48
Download af HP PC Hardware Diagnostics UEFI til et USB-flashdrev .....	48
Download af den nyeste version af HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	49
Download af HP PC Hardware Diagnostics UEFI ved hjælp af produktnavn eller -nummer (kun udvalgte produkter) .....	49
Brug af indstillinger for Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (kun udvalgte produkter) .....	49
Download af Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	49
Download af den nyeste version af Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	49
Download af Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ved hjælp af produktnavn eller -nummer .....	49
Tilpasning af indstillinger for Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	50
<b>11 Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse</b> .....	<b>51</b>
Sikkerhedskopiering af data og oprettelse af gendannelsesmedier .....	51
Brug af Windows-værktøjer .....	51
Brug af HP Cloud Recovery Download-værktøjet til oprettelse af gendannelsesmedier (kun udvalgte produkter) .....	52
Gendannelse og genoprettelse .....	52
Gendannelse, nulstilling og opdatering vha. Windows-værktøjer .....	52
Gendannelse vha. HP-gendannelsesmedie .....	52
Ændring af startrækkefølgen for computeren .....	52
Brug af HP Sure Recover (kun udvalgte produkter) .....	53
<b>12 Specifikationer</b> .....	<b>54</b>
Indgangseffekt .....	54
Driftsmiljø .....	55
<b>13 Elektrostatisk afladning</b> .....	<b>56</b>
<b>14 Hjælp til handicappede</b> .....	<b>57</b>
HP og tilgængelighed .....	57

Find de teknologiske værktøjer, du har brug for .....	57
HP's forpligtelse .....	57
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) .....	58
De bedste teknologiske hjælpemidler til dig .....	58
Analysér dine behov .....	58
HP-produkters hjælp til handicappede .....	58
Standarder og lovgivning .....	59
Standarder .....	59
Mandat 376 – EN 301 549 .....	59
Retningslinjer for tilgængeligheden af webindhold (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG) .....	59
Love og bestemmelser .....	60
Nyttige ressourcer og links omhandlende tilgængelighed .....	60
Organisationer .....	60
Uddannelsesinstitutioner .....	60
Andre ressourcer på handicapområdet .....	60
HP-links .....	61
Kontakt support .....	61
<b>Indeks .....</b>	<b>62</b>



---

# 1 Sådan kommer du i gang

Denne computer er et kraftfuldt værktøj, der er designet til at forbedre dit arbejde og din underholdning. Læs dette kapitel for at lære om bedste praksis, efter at du har opsat computeren, sjove ting du kan gøre med computeren, og hvor du finder flere HP-ressourcer.

## Bedste fremgangsmåder

Efter at du har konfigureret og registreret computeren, anbefales det, at du udfører følgende trin for at få mest muligt ud af din investering:

- Sikkerhedskopiér din harddisk ved at oprette gendannelsesmedier. Se [Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse på side 51](#).
- Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du oprette forbindelse til et kabelbaseret eller et trådløst netværk. Se detaljer i [Tilslutning til et netværk på side 15](#).
- Gør dig bekendt med computerhardware og -software. Flere oplysninger finder du under [Lær din computer at kende på side 3](#) og [Brug af underholdningsfunktioner på side 19](#).
- Opdatér eller køb antivirussoftware. Se [Brug af antivirussoftware på side 41](#).
- **Få adgang til HP Support Assistant-appen** – Du kan få hurtig onlinesupport ved at åbne programmet HP Support Assistant (kun på udvalgte produkter). HP Support Assistant optimerer computerens ydeevne og løser problemer ved hjælp af de nyeste softwareopdateringer, diagnosticeringsværktøjer og automatisk hjælp. Skriv `support` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg **HP Support Assistant**. Vælg derefter **Support**.

## Flere HP-ressourcer

Brug denne tabel til at finde ressourcer, der indeholder produktoplysninger, brugsanvisninger med mere.

**Tabel 1-1 Yderligere oplysninger**

Ressource	Indholdsfortegnelse
<i>Opsætningsvejledning</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oversigt over computeropsætning og -funktioner</li></ul>
HP-support For at få support fra HP kan du gå til <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> og følge instruktionerne for at finde dit produkt. – eller – Skriv <b>support</b> i søgefeltet på proceslinjen, og vælg <b>HP Support Assistant</b> . Vælg derefter <b>Support</b> . – eller – Vælg ikonet med spørgsmålstegnet i søgefeltet på proceslinjen. Vælg derefter <b>Support</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chat online med en HP-tekniker</li><li>• Telefonnumre til HP-support</li><li>• Videoer om erstatningsdele (kun udvalgte produkter)</li><li>• Vedligeholdelses- og servicevejledninger</li><li>• Find et HP-servicecenter</li></ul>
<i>Vejledning om sikkerhed og komfort</i> Sådan får du adgang til denne vejledning: ▲ Skriv <b>HP dokumentation</b> i søgefeltet på proceslinjen, og klik derefter på <b>HP dokumentation</b> . – eller – ▲ Gå til <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> . <b>VIGTIGT:</b> Du skal have internetforbindelse for at få adgang til den seneste version af brugervejledningen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Korrekt opsætning af arbejdsstation</li><li>• Vejledning i arbejdsstillinger og -vaner, som øger din komfort og mindsker risikoen for personskade</li><li>• Sikkerhedsoplysninger vedrørende elektriske og mekaniske dele</li></ul>
<i>Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø</i> Sådan får du adgang til dette dokument: ▲ Skriv <b>HP dokumentation</b> i søgefeltet på proceslinjen, og klik derefter på <b>HP dokumentation</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vigtige lovgivningsmæssige bemærkninger, herunder om korrekt bortskaffelse af batterier, om nødvendigt.</li></ul>
<i>Begrænset garanti*</i> Sådan får du adgang til dette dokument: ▲ Skriv <b>HP dokumentation</b> i søgefeltet på proceslinjen, og klik derefter på <b>HP dokumentation</b> . – eller – ▲ Gå til <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> . <b>VIGTIGT:</b> Du skal have internetforbindelse for at få adgang til den seneste version af brugervejledningen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Specifikke garantioplysninger om denne computer</li></ul>

\*Du kan finde den begrænsede HP-garanti sammen med brugervejledningerne på dit produkt og/eller på den cd eller dvd, der medfølger i kassen. For nogle landes eller områders vedkommende kan der være vedlagt en trykt garanti fra HP i kassen. I lande eller områder, hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du rekvirere en trykt kopi fra <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Hvis produktet er købt i Asien/Stillehavsområdet, kan du skrive til HP på POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Angiv produktnavnet samt dit navn, dit telefonnummer og din postadresse.

---

## 2 Lær din computer at kende

Komponenterne i din computer er af topkvalitet. Dette kapitel indeholder oplysninger om dine komponenter, hvor de er placeret, og hvordan de fungerer.

### Find din hardware

Sådan finder du ud af, hvilken hardware der er installeret på computeren:

- ▲ Skriv `Enhedshåndtering` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter appen **Enhedshåndtering**.

Der vises en liste over alle de enheder, der er installeret på computeren.

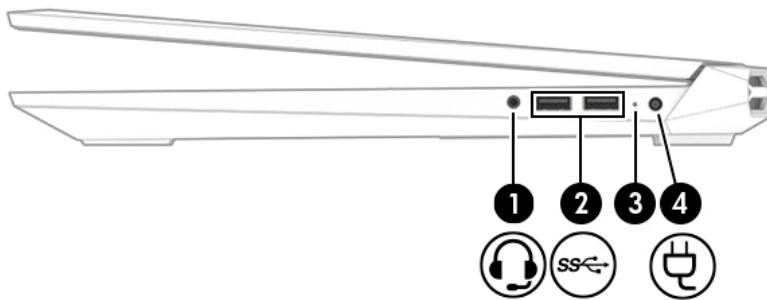
For at få oplysninger om systemets hardwarekomponenter samt systemets BIOS-versionsnummer skal du trykke på `fn+esc` (kun udvalgte produkter).

### Find din software




Sådan finder du ud af, hvilken software der er installeret på computeren:

- ▲ Højreklik på knappen **Start**, og vælg derefter **Programmer og funktioner**.

## Højre side

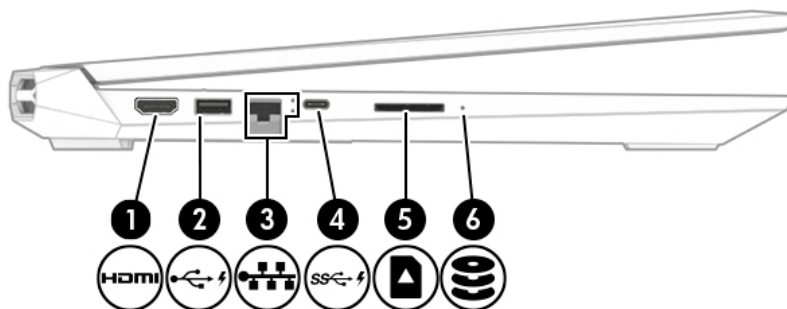


**Tabel 2-1** Komponenter i højre side og beskrivelse af deres funktion






Komponent	Beskrivelse
(1)  Kombistik til lydudgang (høretelefoner) og -indgang (mikrofon)	<p>Til tilslutning af valgfrie stereohøjttalere, høretelefoner, øresnegle, headsets eller tv-lydkabler. Forbinder også en valgfri headset-mikrofon. Dette stik understøtter ikke valgfrie selvstændige mikrofoner.</p> <p><b>ADVARSEL!</b> For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager høretelefoner, øresnegle eller et headset på. Hvis du ønsker yderligere sikkerhedsoplysninger, kan du læse <i>Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø</i>.</p> <p>Sådan får du adgang til denne vejledning:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Vælg knappen <b>Start</b>, vælg <b>HP hjælp og support</b>, og vælg derefter <b>HP dokumentation</b>.</li></ul> <p><b>BEMÆRK:</b> Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres computerens højttalere.</p>
(2)  USB SuperSpeed-porte (2)	<p>Tilslutter USB-enheder, f.eks. en mobiltelefon, et kamera, en aktivitetstracker eller et smartwatch, og sørger for dataoverførsel med høj hastighed.</p>
(3) Vekselstrømsadapter og lysdiode for batteri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvid: Vekselstrømsadapteren er tilsluttet, og batteriet er fuldt opladet.</li><li>• Blinker hvidt: Forbindelsen til vekselstrømsadapteren er afbrudt, og batteriet har nået en lav batterispænding.</li><li>• Gul: Vekselstrømsadapteren er tilsluttet, og batteriet oplades.</li><li>• Slukket: Batteriet lades ikke op.</li></ul>
(4)  Strømsstik	<p>Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.</p>



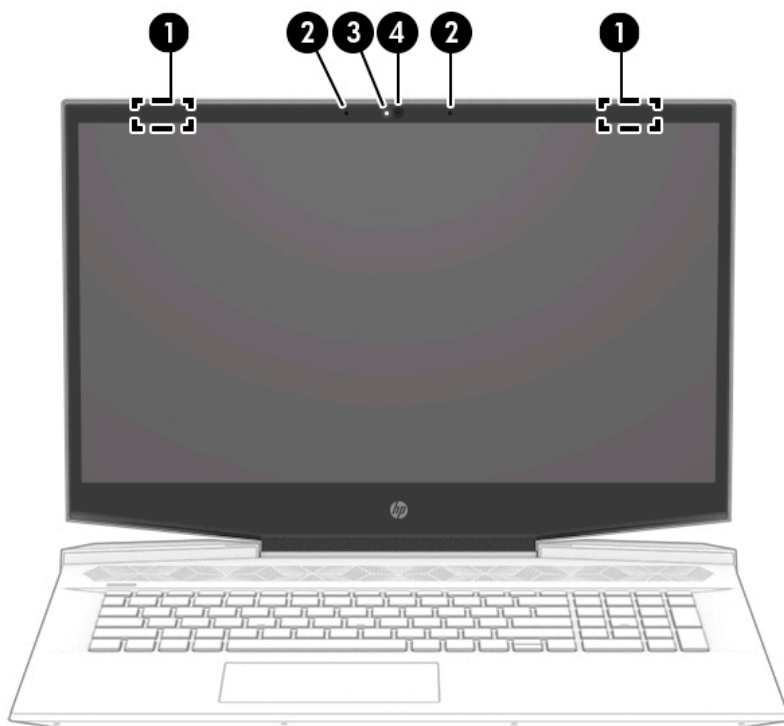
## Venstre side



**Tabel 2-2 Komponenter i venstre side og beskrivelse af deres funktion**

Komponent	Beskrivelse
(1)  HDMI-port	Tilslutter en video- eller lydenhed (ekstraudstyr), f.eks. et HD-fjernsyn (High Definition), en kompatibel digital- eller lydkomponent eller en HDMI-enhed med høj hastighed (High Definition Multimedia Interface).
(2)  USB-port med HP Sleep og Charge	Tilslutter en USB-enhed, tilvejebringer dataoverførsel og kan, selv når computeren er slukket, oplade produkter, f.eks. en mobiltelefon, et kamera, en aktivitetstracker eller et smartwatch.
(3)  RJ-45-stik (netværk)/lysdioder for status	Tilslutter et netværkskabel. <ul style="list-style-type: none"> <li>Hvid: Netværket er tilsluttet.</li> <li>Gul: Der er aktivitet på netværket.</li> </ul>
(4)  USB Type-C SuperSpeed-port med HP Sleep and Charge	Tilslutter en USB-enhed, der har et Type-C-stik, sørger for dataoverførsel med høj hastighed, og selv hvis computeren er slukket, kan den oplade de fleste produkter som f.eks. en mobiltelefon, et kamera, en aktivitetstracker eller et smartwatch. – og – Tilslutter en skærmenhed med et USB-stik Type-C og giver DisplayPort-udgang. <b>BEMÆRK:</b> Kabler og/eller adaptere (købes separat) kan være påkrævet.
(5)  Hukommelseskortlæser	Læser hukommelseskort (ekstraudstyr), der gør det muligt for dig at lagre, administrere, dele eller få adgang til oplysninger. Sådan sættes et kort i: <ol style="list-style-type: none"> <li>Hold kortet med mærkatet opad og med stikkene vendt mod computeren.</li> <li>Indsæt kortet i hukommelseskortlæseren, og tryk derefter kortet ind, indtil det sidder korrekt.</li> </ol> Sådan fjernes et kort: <ol style="list-style-type: none"> <li>Tryk ind på kortet, og fjern det derefter fra hukommelseskortlæseren.</li> </ol>
(6)  Lysdiode for drev	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blinker hvidt: Harddisken er i brug.</li> </ul>

# Skærm



**Tabel 2-3 Skærmens komponenter og beskrivelse af deres funktion**

Komponent	Beskrivelse
(1) WLAN-antenner*	Sender og modtager signaler til kommunikation med WLANs (trådløse lokale netværk).
(2) Interne mikrofoner	Optager lyd.
(3) Lysdiode for kamera	Tændt: Kameraet er i brug.
(4) Kamera	Gør det muligt at benytte videosamtale, optage video og tage billeder. Se <a href="#">Brug af kameraet på side 19</a> vedrørende brugen af dit kamera. Visse kameraer gør det også muligt at logge på Windows med ansigtsgenkendelse i stedet for med adgangskode. Se <a href="#">Sådan bruges Windows Hello (kun udvalgte produkter) på side 40</a> for at få flere oplysninger. <b>BEMÆRK:</b> Kamerafunktionerne varierer afhængigt af kamerahardwaren samt af den software, der er installeret på dit produkt.

\* Antennerne er ikke synlige udvendigt på computeren. Hvis du vil opnå en optimal transmission, skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri for forhindringer.

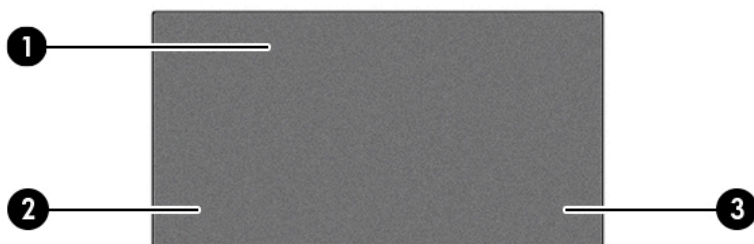
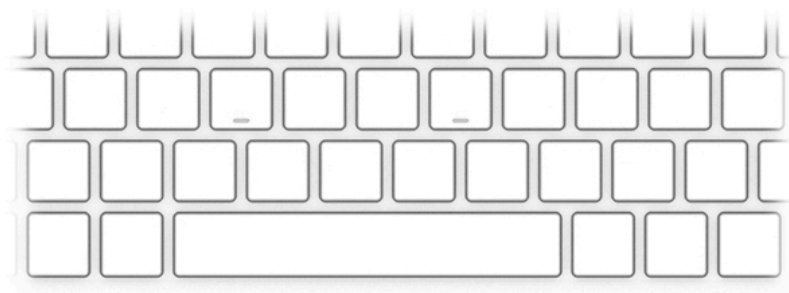
Du kan finde lovgivningsmæssige bemærkninger om trådløs kommunikation i det afsnit af *Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø*, der gælder for dit land/område.

Sådan får du adgang til denne vejledning:

- ▲ Vælg knappen **Start**, vælg **HP hjælp og support**, og vælg derefter **HP dokumentation**.

# Tastaturområde

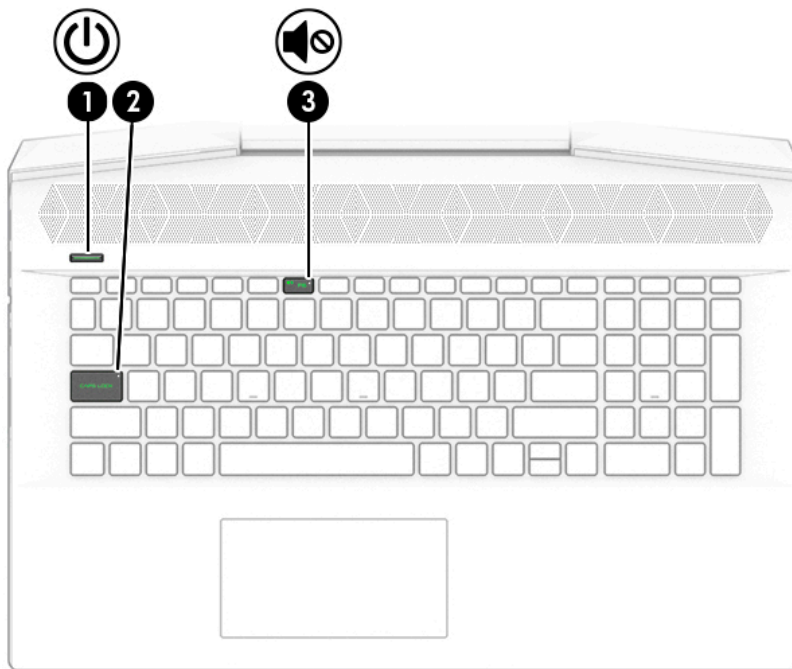
## Touchpad





**Tabel 2-4 TouchPad-komponenter og beskrivelse af deres funktion**

Komponent	Beskrivelse
(1) TouchPad-zone	Aflæser dine fingerbevægelser og flytter markøren eller aktiverer elementer på skærmen. <b>BEMÆRK:</b> Se <a href="#">Brug af TouchPad og berøringsskærmbevægelser på side 23</a> for at få flere oplysninger.
(2) Venstre touchpadknap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(3) Højre touchpadknap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.

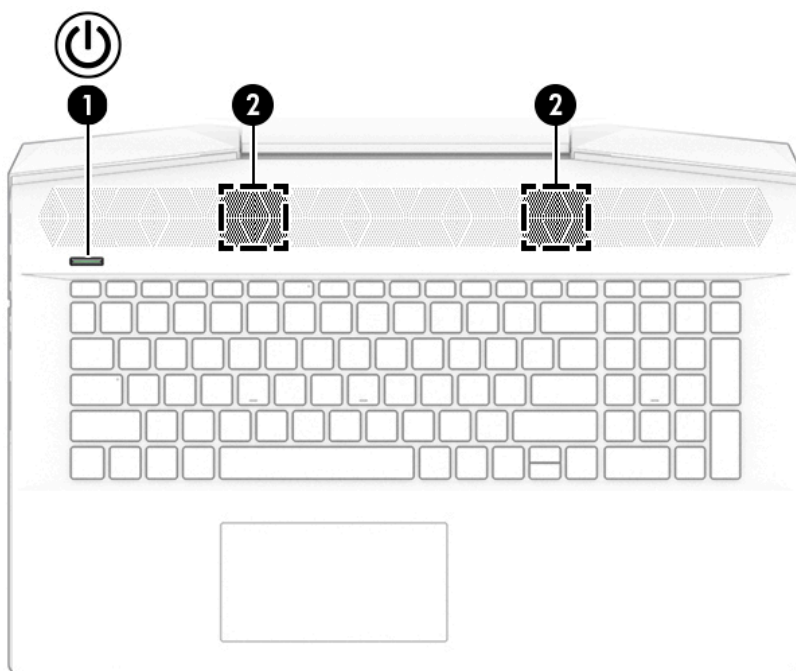
## Lysdioder





**Tabel 2-5** Lysdioder og beskrivelse af deres funktion

Komponent	Beskrivelse
(1)  Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tændt: Computeren er tændt.</li><li>• Blinker: Computeren er i slumretilstand, hvilket er en strømbesparelstand. Computeren slukker for strømmen til skærmen og andre unødvendige komponenter.</li><li>• Slukket: Der er slukket for computeren, eller den er i dvaletilstand. Dvaletilstand er en strømsparetilstand, der bruger mindst mulig strøm.</li></ul>
(2) Lysdiode for Caps Lock	Tændt: Caps Lock er aktiveret, hvilket får alle tastanslag til at skifte til store bogstaver.
(3)  Lysdiode for lydløs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tændt: Computerens lyd er slået fra.</li><li>• Slukket: Computerens lyd er slået til.</li></ul>

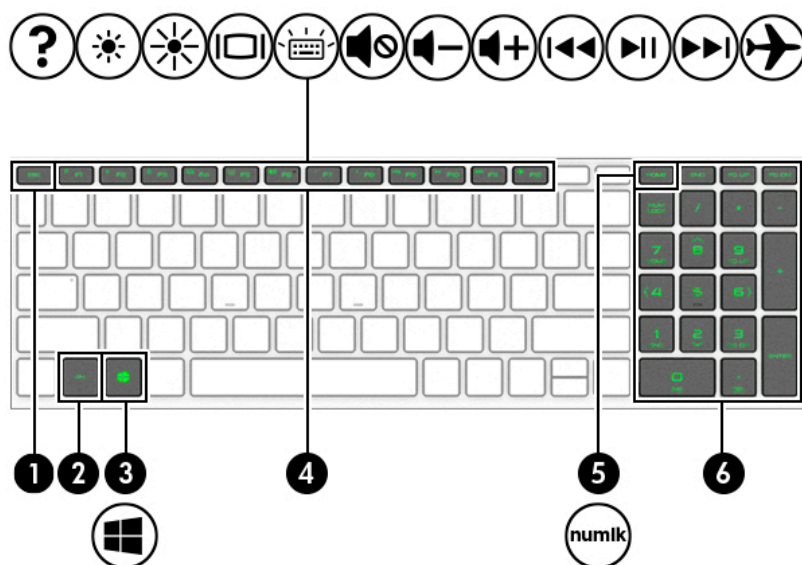
## Knap og højttalere




Tabel 2-6 Knap og højttalere og beskrivelser af deres funktioner

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 slumretilstanden.</li><li>• Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte tilstanden (kun udvalgte produkter).</li><li>• Når computeren er i dvaletilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte tilstanden.</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 nedluknings-procedurerne til lukning ikke kan anvendes, skal du holde tænd/sluk-knappen nede i mindst 5 sekunder for at slukke computeren.</p> <p>Hvis du vil vide mere om strømindstillinger, skal du se dine indstillinger for strømstyring:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Højreklik på <b>ikonet for strøm</b> , og vælg derefter <b>Indstillinger for strøm</b>.</li></ul>
(2) Højttalere (2)	Leverer lyd.

## Specialtaster



**Tabel 2-7** Specialtaster og beskrivelse af deres funktion

Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <code>esc</code>	Viser systemoplysninger, når der trykkes på den sammen med tasten <code>fn</code> .
(2) Tasten <code>fn</code>	Udfører specifikke funktioner, hvis den anvendes sammen med en anden tast.
(3)  Windows-tasten	Åbner menuen Start. <b>BEMÆRK:</b> Hvis du trykker på Windows-tasten igen, lukker menuen Start.
(4) Handlingstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner. Se <a href="#">Handlingstaster på side 11</a> .
(5) Tasten <code>num lock</code>	Skifter mellem navigationsfunktioner og numeriske funktioner på det integrerede numeriske tastatur.
(6) Integreret numerisk tastatur	Et separat tastatur til højre for bogstavtastaturet. Når der trykkes på <code>num lock</code> , kan det numeriske tastatur bruges på samme måde som et eksternt numerisk tastatur. <b>BEMÆRK:</b> Hvis den numeriske tastaturfunktion er aktiv, når computeren slukkes, genaktiveres den, når computeren tændes igen.

## HP OMEN Command Center

HP OMEN Command Center gør det muligt at tilpasse din computer til dine specifikke behov, når du spiller.

- ▲ For at åbne HP OMEN Command Center skal du vælge knappen **Start**, vælge **HP OMEN Command Center** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Dashboardet i HP OMEN Command Center udgør et centralt sted, hvor du kan få adgang til og konfigurere følgende funktioner:

 **BEMÆRK:** Nogle funktioner findes kun på udvalgte produkter.

- **System sikkerhed:** Overvåg computerens status og ydelse.
- **Netværksbooster:** Vis og justér netværksprioriteter og -indstillinger.
- **Lys i spilenhed og makroer:** Konfigurer lys og makrotaster, når en ekstern understøttet spilenhed er tilsluttet (kun udvalgte produkter).
- **Hjælp:** Få adgang til vejledninger og ofte stillede spørgsmål.




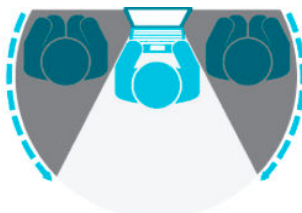






**BEMÆRK:** Vælg knappen **\_** øverst i dashboardet for at minimere det.

## Handlingstaster







Handlingstasterne på din computer udfører specifikke funktioner og varierer fra computer til computer. Du skal se på ikonerne på dit tastatur og matche dem med beskrivelserne i tabellen for at fastslå, hvilke taster der findes på din computer.

- ▲ Tryk på handlingstasten, og hold den nede, når du skal bruge den.

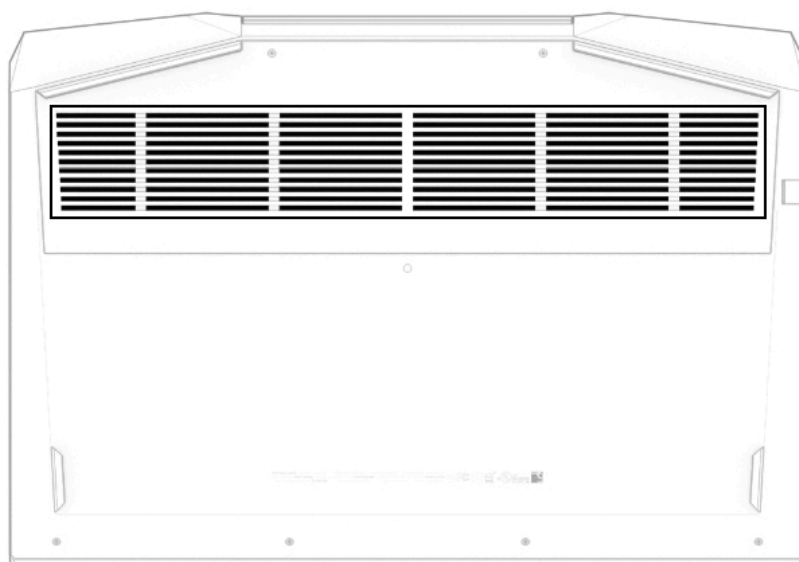
**Tabel 2-8 Handlingstaster og beskrivelse af deres funktion**

Ikone	Beskrivelse
	Hjælper med at forhindre, at andre personer ser skærmindholdet fra siden. Reducér eller forøg om nødvendigt lysstyrken i godt oplyste eller mørke omgivelser. Tryk på tasten igen for at slukke for beskyttelse af skærmindhold.
	
	Reducerer skærmens lysstyrke trinvist, så længe du holder tasten nede.
	Øger skærmens lysstyrke trinvist, så længe du holder tasten nede.
	Åbner websiden "Sådan får du hjælp i Windows 10".
	Skifter mellem visning af skærbilledet på skærmenheder, der er tilsluttet systemet. Hvis en skærm eksempelvis er sluttet til computeren, og du gentagne gange trykker på denne tast, ændres skærbilledet fra computerskærmen til den tilsluttede skærm, så det samme billede vises på både computerskærmen og skærmen.
	Slår baggrundslyset til tastaturet fra eller til. På udvalgte produkter kan du justere lysstyrken for baggrundslyset til tastaturet. Tryk gentagne gange på tasten for at justere lysstyrken fra høj (når du tænder for computeren første gang) til lav og slukket. Når du ændrer indstilling for baggrundslyset til tastaturet, vender lyset tilbage til den forrige indstilling, hver gang du tænder computeren. Baggrundslyset til tastaturet slukkes efter 30 sekunder uden aktivitet. Tryk på en vilkårlig tast eller på din TouchPad for at tænde baggrundslyset til tastaturet (kun udvalgte produkter). Slå denne funktion fra for at spare strøm.
	Afspiller det forrige nummer på en lyd-cd eller det forrige afsnit på en DVD eller Blu-ray-disk (BD).

**Tabel 2-8 Handlingstaster og beskrivelse af deres funktion (fortsat)**

Ikone	Beskrivelse
	Starter en lyd-cd, DVD eller BD, sætter den på pause eller genoptager afspilningen.
	Afspiller det næste nummer på en lyd-cd eller det næste afsnit på en DVD eller BD.
	Reducerer højttalerlydstyrke trinvist, når tasten holdes nede.
	Øger højttalerlydstyrke trinvist, når tasten holdes nede.
	Slår højttalerlyden til eller fra.
	Aktiverer eller deaktiverer flytilstand og den trådløse funktion. <b>BEMÆRK:</b> Tasten Flytilstand kaldes også knappen Trådløs. <b>BEMÆRK:</b> Der skal være opsat et trådløst netværk, før du kan oprette en trådløs forbindelse.

## Bund



**Tabel 2-9 Komponente i bunden og beskrivelse af deres funktion**

Komponent	Beskrivelse
Luftkanal	Lader luftstrømmen afkøle indbyggede 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.



# Bagside




**Tabel 2-10 Komponenter på bagsiden og beskrivelse af deres funktion**

Komponent	Beskrivelse
Luftkanaler (2)	Lader luftstrømmen afkøle indbyggede 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.

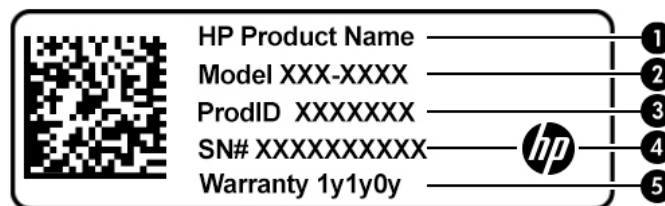
# Mærkater

Mærkaterne på computeren indeholder oplysninger, som du kan få brug for ved fejlfinding i forbindelse med systemproblemer, eller når du har computeren med på rejser til udlandet. Mærkater kan være i papirform eller præget på produktet.

 **VIGTIGT:** Se følgende steder for at finde mærkaterne, der er beskrevet i dette afsnit: i bunden af computeren, i batterirummet, under servicedækslet, på bagsiden af skærmen eller på bunden af en tabletkickstand.

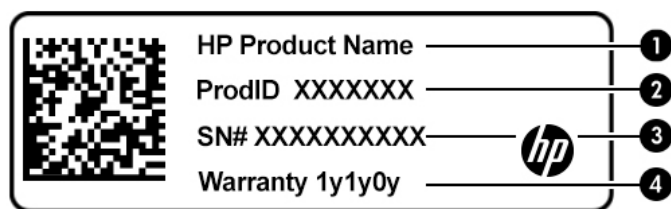
- Servicemærkat – indeholder vigtige oplysninger, der identificerer computeren. Når du kontakter support, vil du sandsynligvis blive spurgt om serienummeret, produktnummeret eller modelnummeret. Find disse oplysninger, inden du kontakter support.

Dit servicemærkat vil ligne et af eksemplerne herunder. Se illustrationen, der ligner servicemærkatet på din computer mest.



**Tabel 2-11 Servicemærkatkomponenter**

Komponent
(1) HP-produktnavn
(2) Modelnummer
(3) Produkt-id
(4) Serienummer
(5) Garantiperiode



**Tabel 2-12 Servicemærkatkomponenter**

Komponent	
(1)	HP-produktnavn
(2)	Produkt-id
(3)	Serienummer
(4)	Garantiperiode

- Mærkat(er) med lovgivningsmæssige oplysninger – indeholder lovgivningsmæssige oplysninger om computeren.
- Certificeringsmærkat(er) for trådløs – indeholder oplysninger om valgfrie, trådløse enheder samt godkendelsesmærkningerne for de lande/områder, hvor enhederne er godkendt til anvendelse.

## 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 en kabelbaseret eller trådløs netværksforbindelse. Dette kapitel hjælper dig med at komme i forbindelse med verden.

### Tilslutning til et trådløst netværk

Din computer er muligvis udstyret med en eller flere af følgende integrerede trådløse enheder:

- WLAN-enhed – opretter forbindelse med computeren til trådløse, lokale netværk (kaldes typisk for Wi-Fi-netværk, trådløse LAN- eller WLAN-netværk) på virksomhedskontorer, i hjemmet og på offentlige steder, som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter. WLAN-enheden i din computer kommunikerer med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.
- HP Mobilt Bredbånd-modul – giver dig trådløs forbindelse over et trådløst WAN (WWAN), et meget større område. Mobilnetværksudbydere installerer basestationer (minder om telefonmaster til mobiltelefoner) over store geografiske områder for at kunne tilbyde dækning på tværs af hele stater, regioner eller endda lande.
- Bluetooth®-enhed – Opretter et personligt netværk (PAN, Personal Area Network) for at tilslutte til andre Bluetooth-aktiverede enheder, som f.eks. computere, telefoner, printere, headset, højttalere og kameraer. I et PAN-netværk kommunikerer enhederne direkte med andre enheder, og de skal være forholdsvis tæt på hinanden – som regel inden for 10 meters afstand.

### Brug af knapper til trådløs

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

- Tasten Flytilstand (også kaldet *knappen Trådløs* eller *tast til trådløs*)
- Kontrollementer i operativsystemet

### Tasten Flytilstand

Computeren kan have tasten Flytilstand, en eller flere trådløse enheder og en eller to lysdioder for trådløs. Alle de trådløse enheder på computeren er aktiveret fra fabrikkens side.

Lysdioden for trådløs angiver den generelle strømtilstand for dine trådløse enheder, ikke status for individuelle enheder.

### Kontrollementer 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 kontrollementer i operativsystemet:

- ▲ Højreklik på ikonet Netværksstatus på proceslinjen, og vælg derefter **Åbn netværks- og internetindstillinger**.

– eller –

- ▲ Vælg ikonet Netværksstatus på proceslinjen, og vælg derefter **Netværks- og internetindstillinger**.

## Oprettelse af forbindelse til et WLAN

 **BEMÆRK:** Når du opsætter en internetforbindelse derhjemme, skal du oprette en konto hos en internetudbyder (ISP). Kontakt en lokal internetudbyder for at købe en internetforbindelse og et modem. Internetudbyderen hjælper med at opsætte modemmet, installere et netværkskabel til at forbinde din trådløse router til modemmet og teste internetforbindelsen.

For at tilslutte til et WLAN skal du følge disse trin:

1. Sørg for, at WLAN-enheden er tændt.
2. Vælg ikonet Netværksstatus på proceslinjen, og opret derefter forbindelse til et af de tilgængelige netværk.

Hvis WLAN'et er et sikkerhedsaktiveret WLAN, bliver du bedt om at angive en sikkerhedskode. Indtast koden, og vælg derefter **Næste** for at oprette forbindelsen.

 **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 ønsker at oprette forbindelse til:

1. Højreklik på ikonet Netværksstatus på proceslinjen, og vælg derefter **Åbn netværks- og internetindstillinger**.

– eller –

Vælg ikonet Netværksstatus på proceslinjen, og vælg derefter **Netværks- og internetindstillinger**.


2. I afsnittet **Skift netværksindstillinger** skal du vælge **Netværks- og delingscenter**.

3. Vælg **Opsæt 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.

3. Følg anvisningerne på skærmen for at etablere forbindelsen.

Når forbindelsen er oprettet, skal du højreklikke på ikonet Netværksstatus yderst til højre på proceslinjen for at få bekræftet forbindelsens navn og status.

 **BEMÆRK:** Den funktionelle 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 produkter)

Din computer med HP Mobilt Bredbånd har indbygget mulighed for en mobilbredbåndstjeneste. Når du bruger din nye computer med en mobiloperatørs netværk, kan du oprette forbindelse til internettet, sende e-mail eller oprette forbindelse til dit virksomhedsnetværk uden et Wi-Fi-hotspot.

Du skal eventuelt bruge IMEI- eller MEID-nummeret til HP Mobilt Bredbånd-modulet eller begge for at aktivere en mobil bredbåndstjeneste. Nummeret kan være trykt på en mærkat, som er placeret på bunden af computeren, inden i batterirummet, under servicedækslet eller bag på skærmen.

– eller –

1. Vælg ikonet **Netværksstatus** på proceslinjen.
2. Vælg **Netværks- og internetindstillinger**.
3. I afsnittet **Netværk og internet** skal du vælge **Mobil** og derefter vælge **Avancerede indstillinger**.

Visse mobile netværksudbydere kræver brugen af et SIM-kort (Subscriber Identity Module). Et SIM-kort indeholder grundlæggende oplysninger om dig, f.eks. et PIN (Personal Identification Number), samt netværksoplysninger. Nogle computere har et forudinstalleret SIM-kort. Hvis SIM-kortet ikke er forudinstalleret, findes det muligvis i HP Mobilt Bredbånd-dokumenterne, som fulgte med computeren, eller den mobile netværksudbyder leverer det evt. særskilt fra computeren.

Oplysninger om HP Mobilt Bredbånd, og hvordan du aktiverer tjenesten hos en foretrukken mobilnetoperatør, finder du i HP Mobilt Bredbånd-oplysningerne, som fulgte med computeren.

## Brug af GPS (kun udvalgte produkter)

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

Hvis du vil aktivere GPS, skal du sørge for, at placeringen er aktiveret under indstillingen **Placering**.

- ▲ Skriv `placering` i søgefeltet på proceslinjen, vælg **Indstillinger for beskyttelse af oplysninger**, og vælg derpå en indstilling.

## Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte produkter)

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


- Computere (stationære, bærbare)
- Telefoner (mobiltelefoner, trådløse telefoner, smartphones)
- Billedenheder (printer, kamera)
- Lydenheder (headset, højttalere)
- Mus
- Eksternt tastatur


## Tilslutning af Bluetooth-enheder

Inden du kan bruge en Bluetooth-enhed, skal du oprette en Bluetooth-forbindelse.

1. Skriv `bluetooth` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **Indstillinger for Bluetooth og andre enheder**.
2. Aktivér **Bluetooth**, hvis det ikke allerede er aktiveret.

3. Vælg **Tilføj Bluetooth eller en anden enhed**, og vælg derefter **Bluetooth** i dialogboksen **Tilføj en enhed**.
4. Vælg din enhed på listen, og følg anvisningerne på skærmen.

 **BEMÆRK:** Hvis enheden kræver bekræftelse, vises der en parringskode. På den enhed, som du tilføjer, skal du følge anvisningerne på skærmen for at kontrollere, at koden på din enhed stemmer overens med parringskoden. Du kan få yderligere oplysninger i den dokumentation, der fulgte med enheden.

 **BEMÆRK:** Hvis din enhed ikke står på listen, skal du sørge for, at Bluetooth er slået til på enheden. Visse enheder har muligvis yderligere krav. Se den dokumentation, der fulgte med enheden.


## Oprettelse af forbindelse til et kabelforbundet netværk – LAN (kun udvalgte produkter)

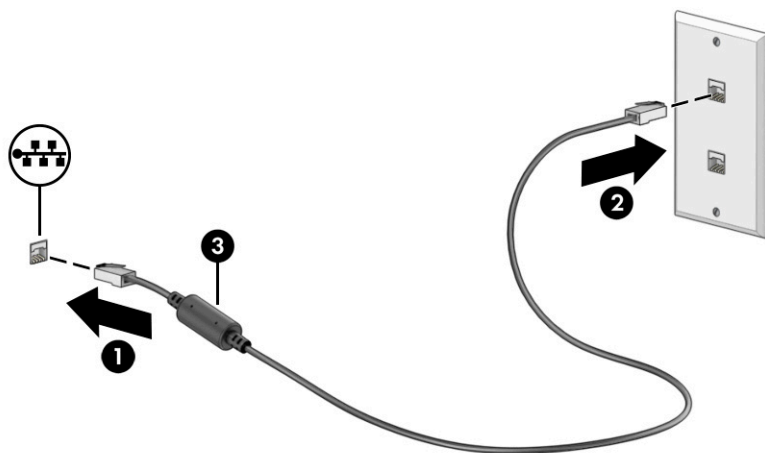
Brug en LAN-forbindelse, hvis du vil slutte computeren direkte til en router i dit hjem (i stedet for at arbejde trådløst), eller hvis du vil oprette forbindelse til et eksisterende netværk på dit kontor.

Hvis der ikke er en RJ-45-port på computeren, kræves der et netværkskabel og et netværksstik eller en valgfri docking-enhed eller et udvidelsesprodukt, hvis du vil oprette forbindelse til et LAN-netværk.

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte netværkskablet:

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

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



## 4 Brug af underholdningsfunktioner

Brug din HP-computer som en underholdningshub til at kommunikere via kameraet, nyde og administrere din musik og downloade og se film. Eller gør computeren til et endnu kraftigere underholdningscenter ved at tilslutte eksterne enheder, f.eks. skærm, projektor, tv, højttalere eller høretelefoner.

### Brug af kameraet

Din computer har ét eller flere kameraer, der gør det muligt at oprette forbindelse med andre for at samarbejde eller spille med dem. Kameraer kan være placeret på forsiden eller bagsiden eller være udformet som pop op-kameraer. For at finde ud af, hvilke(t) kamera(er) der findes på dit produkt, skal du se [Lær din computer at kende på side 3](#).

De fleste kameraer gør det muligt at benytte videochat, optage video og tage billeder. Nogle fås også med HD-funktion, apps til spil eller software til ansigtsgenkendelse som f.eks. Windows Hello. Se [Beskyttelse af computer og oplysninger på side 39](#) for oplysninger om brug af Windows Hello.

På udvalgte produkter kan du også forbedre beskyttelsen af personlige oplysninger for kameraet ved at slukke kameraet. Som standard er kameraet aktiveret. For at slukke kameraet skal du skubbe kameraets skydeknop til beskyttelse af personlige oplysninger mod ikonet ved siden af skydeknappen. Skub skydeknappen væk fra ikonet for at tænde kameraet igen.

For at bruge dit kamera skal du skrive `kamera` i proceslinjens søgefelt og derefter vælge **Kamera** på listen med programmer.

### Brug af lyd


Du kan downloade og lytte til musik, streame lydindhold fra internettet (herunder radio), optage lyd eller mikse lyd og video for at oprette multimedier. Du kan også afspille musik-cd'er på computeren (på udvalgte modeller) eller tilslutte et eksternt optisk drev til afspilning af cd'er. Tilslut eksterne lydenheder, f.eks. højttalere eller høretelefoner, for at forbedre lytteoplevelsen.

### Tilslutning af højttalere

Du kan slutte kabelforbundne højttalere til din computer ved at slutte dem til en USB-port eller til kombistikket til lydudgang (høretelefoner) og -indgang (mikrofon) på din computer eller på en dockingstation.

Følg anvisningerne fra producenten af enheden, når du skal slutte trådløse højttalere til computeren. Hvis du ønsker at tilslutte high definition-højttalere til computeren, kan du se [Opsætning af HDMI-lyd på side 21](#). Reducér lydstyrken, før du tilslutter højttalerne.

### Tilslutning af høretelefoner

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


Sådan får du adgang til dette dokument:

 Vælg knappen **Start**, vælg **HP hjælp og support**, og vælg derefter **HP dokumentation**.

Du kan tilslutte kabelforbundne hovedtelefoner til hovedtelefonstikket eller til kombinationsstikket til lydudgang (hovedtelefon) eller lydindgang (mikrofon) på din computer.

For at slutte trådløse høretelefoner til din computer skal du følge vejledningen fra enhedens producent.

## Tilslutning af høretelefoner

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

Sådan får du adgang til dette dokument:

▲ Vælg knappen **Start**, vælg **HP hjælp og support**, og vælg derefter **HP dokumentation**.

Hovedtelefoner kombineret med en mikrofon kaldes headset. Du kan tilslutte kabelforbundne headsets til computerens kombistik til lydudgang (høretelefoner) og -indgang (mikrofon).

Følg anvisningerne fra producenten af enheden, når du skal slutte trådløse headsets til din computer.

## Brug af lydindstillinger

Brug indstillingerne for lyd til at justere systemets lydstyrke, ændre systemlyde eller administrere lydenheder.

Visning eller ændring af lydindstillinger:

▲ Skriv `kontrolpanel` i søgefeltet på proceslinjen, vælg **Kontrolpanel**, vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter **Lyd**.

Din computer har muligvis et forbedret lydsystem fra Bang & Olufsen (B&O) eller en anden udbyder. Din computer kan derfor indeholde avancerede lydfunktioner, som kan styres via et lydkontrolpanel, der er tilpasset dit lydsystemet.

Brug lydkontrolpanelet til at få vist og styre lydindstillingerne.

▲ Skriv `kontrolpanel` i søgefeltet på proceslinjen, vælg **Kontrolpanel**, vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter lydkontrolpanelet for dit system.

## Brug af video


Din computer er en kraftig videoenhed, der gør det muligt at streame video fra dine foretrukne websteder og downloade videoer og film, som du kan se på din computer, når du ikke er tilsluttet et netværk.

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

 **VIGTIGT:** Sørg for, at den eksterne enhed er tilsluttet den rigtige port på computeren med det korrekte kabel. Følg anvisningerne fra producenten af enheden.

For at få oplysninger om brugen af funktionerne i USB Type-C skal du gå til <http://www.hp.com/support> og følge instruktionerne for at finde dit produkt.

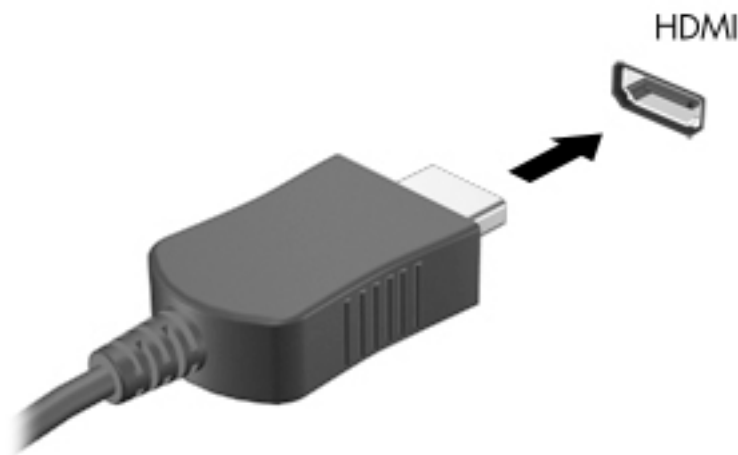
## Tilslutning af videoenheder ved hjælp af HDMI-kabel (kun udvalgte produkter)

 **BEMÆRK:** Hvis du vil slutte en HDMI-enhed til din computer, skal du bruge et HDMI-kabel (købes separat).





Hvis du vil se computerskærbilledet på et tv eller en skærm i HD, skal du tilslutte HD-enheden i henhold til følgende anvisninger:

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



2. Slut den anden ende af kablet til HD-tv'et eller -skærmen.
3. Tryk på **f4** for at skifte mellem fire visningstilstande:
  - **Kun pc-skærm:** Vis kun skærbilledet på computeren.
  - **Duplikér:** Vis skærbilledet samtidigt på både computeren og den eksterne enhed.
  - **Udvid:** Vis skærbilledet udvidet på både computeren og den eksterne enhed.
  - **Kun 2. skærm:** Vis kun skærbilledet på den eksterne enhed.

Visningstilstanden ændres, hver gang du trykker på **f4**.

 **BEMÆRK:** Du opnår de bedste resultater, hvis du vælger indstillingen **Udvid** og øger skærmløsningen på den eksterne enhed på følgende måde. Vælg knappen **Start**, vælg ikonet **Indstillinger** , og vælg derefter **System**. Gå til **Skærm**, vælg den relevante opløsning, og vælg derefter **Bevar ændringer**.

## Opsætning af HDMI-lyd

HDMI er den eneste videogrænseflade, der understøtter HD-video og -lyd. Når du har sluttet et HDMI-tv til computeren, kan du aktivere HDMI-lyden ved at følge disse trin:

1. Højreklik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og vælg derefter **Afspilningsenheder**.
2. Vælg navnet på den digitale outputenhed under fanen **Afspilning**.
3. Vælg **Indstil standard**, og vælg derefter **OK**.

Sådan sætter du lydstreamen tilbage til computerens højttalere:

1. Højreklik på ikonet **Højttalere** i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen, og vælg derefter **Afspilningsenheder**.
2. Vælg **Højttalere** på fanen **Afspilning**.
3. Vælg **Indstil standard**, og vælg derefter **OK**.

## Søgning efter og tilslutning til trådløse Miracast-kompatible skærme (kun udvalgte produkter)

For at registrere og oprette forbindelse til trådløse Miracast-kompatible skærme uden at forlade dine nuværende programmer skal du følge trinnene nedenfor.


Åbning af Miracast:

- ▲ Skriv `projicér` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **Projicér på en anden skærm**. Vælg **Opret forbindelse til en trådløs skærm**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

## Brug af dataoverførsel


Din computer er en kraftig underholdningsenhed, der gør det muligt at overføre fotos, videoer og film fra dine USB-enheder, så de kan ses på din computer.

Du kan forbedre visningsoplevelsen ved at bruge en af USB Type-C-portene på computeren til at tilslutte en USB-enhed, f.eks. en mobiltelefon, et kamera, en aktivitetstracker eller et smartwatch, og overføre filerne til din computer.

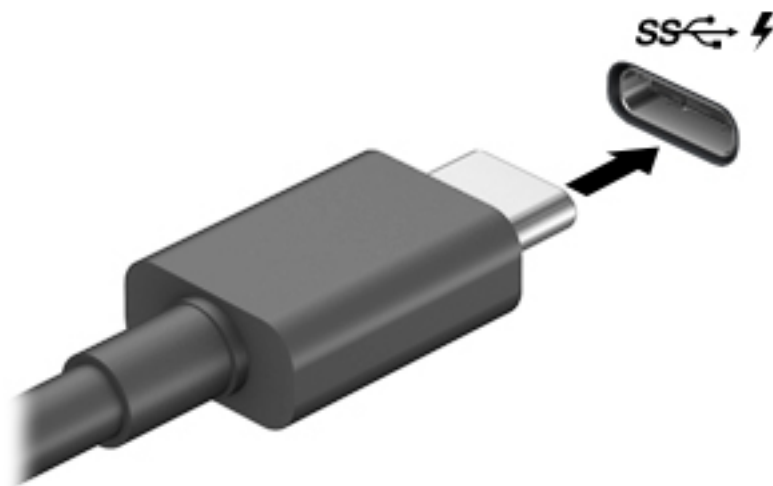
 **VIGTIGT:** Sørg for, at den eksterne enhed er tilsluttet den rigtige port på computeren med det korrekte kabel. Følg anvisningerne fra producenten af enheden.

For at få oplysninger om brugen af funktionerne i USB Type-C skal du gå til <http://www.hp.com/support> og følge instruktionerne for at finde dit produkt.

## Tilslutning af enheder til en USB Type-C-port (kun udvalgte produkter)

 **BEMÆRK:** Hvis du vil slutte en USB Type-C-enhed til din computer, skal du bruge et USB Type-C-kabel (købes separat).

1. Slut den ene ende af USB Type-C-kablet til USB Type-C-porten på computeren.



2. Slut den anden ende af kablet til den eksterne enhed.

## 5 Navigering på skærmen

Du kan navigere på computerskærmen på én eller flere af følgende måder:

- Brug berøringsbevægelser direkte på computerskærmen.
- Brug berøringsbevægelser på din TouchPad.
- Brug en valgfri mus eller et valgfrit tastatur (købes separat).
- Brug et tastatur på skærmen.
- Brug en pegepind.

### Brug af TouchPad og berørings-skærmbevægelser

TouchPad'en hjælper dig med at navigere på computerskærmen og kontrollere markøren med simple berøringsbevægelser. Du kan også bruge venstre og højre TouchPad-knap på samme måde som knapperne på en ekstern mus. For at navigere på en berørings-skærm (kun udvalgte modeller) skal du berøre skærmen direkte og bruge bevægelserne, der beskrives i dette kapitel.

Hvis du vil tilpasse bevægelser og se videoer om deres brug, skal du skrive `kontrolpanel` i søgefeltet på proceslinjen, vælge **Kontrolpanel** og derefter vælge **Hardware og lyd**. Vælg **Mus** under **Enheder og printere**.

Visse produkter leveres med en præcisions-TouchPad, der giver forbedret bevægelsesfunktionalitet. For at afgøre om du har en præcisions-TouchPad og finde yderligere oplysninger, skal du vælge **Start**, vælge **Indstillinger**, vælge **Enheder** og derefter vælge **TouchPad**.



**BEMÆRK:** Medmindre andet angives, kan berøringsbevægelser bruges på både TouchPad'en og en berørings-skærm.

### Tryk

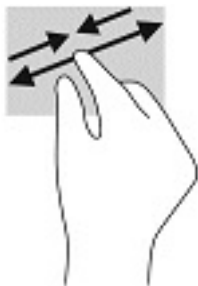
Peg på et element på skærmen, og tryk derefter med én finger på TouchPad-zonen, eller berør skærmen for at vælge elementet. Dobbelttryk på et element for at åbne det.



### Tofinger-knib/zoom

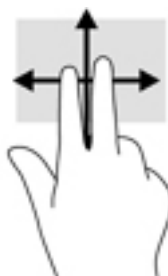
Brug tofinger-knibzoom for at zoome ud eller ind på billeder eller tekst.

- Zoom ud ved at anbringe to spredte fingre på TouchPad-zonen eller berøringskærmen og derefter bevæge fingrene mod hinanden.
- Zoom ind ved at anbringe to fingre samlet på TouchPad-zonen eller berøringskærmen og derefter sprede fingrene.



## Glid med to fingre (TouchPad og præcisions-TouchPad)

Anbring to let spredte fingre på touchpad-zonen, og træk derefter fingrene opad, nedad, til venstre eller til højre for at flytte op, ned eller til siderne på en side eller et billede.



## Tryk med to fingre (TouchPad og præcisions-TouchPad)

Tryk med to fingre på TouchPad-zonen for at åbne menuen med valgmuligheder for den valgte genstand.



**BEMÆRK:** Et tryk med to fingre udfører samme funktion som et højreklik med musen.



## Tryk med tre fingre (TouchPad og præcisions-TouchPad)

Et tryk med tre fingre åbner som standard Cortana, der er en stemmeaktiveret virtuel assistent. Tryk med tre fingre på TouchPad-zonen for at udføre bevægelsen.



Hvis du vil ændre funktionen for bevægelsen på en præcisions-TouchPad, skal du vælge **Start**, vælge **Indstillinger**, vælge **Enheder** og derefter vælge **Touchpad**. Vælg en bevægelsesindstilling i feltet **Tryk** under **Bevægelser med tre fingre**.

## Tryk med fire fingre (TouchPad og præcisions-TouchPad)

Et tryk med fire fingre åbner som standard Handlingscenteret. Tryk med fire fingre på TouchPad-zonen for at udføre bevægelsen.



Hvis du vil ændre funktionen for bevægelsen på en præcisions-TouchPad, skal du vælge **Start**, vælge **Indstillinger**, vælge **Enheder** og derefter vælge **Touchpad**. Vælg en bevægelsesindstilling i feltet **Tryk** under **Bevægelser med fire fingre**.

## Stryg med tre fingre (TouchPad og præcisions-TouchPad)

Bevægelsen stryg med tre fingre skifter som standard mellem åbne apps og skrivebordet.

- Stryg tre fingre væk fra dig selv for at se alle åbne vinduer.
- Stryg tre fingre hen mod dig selv for at få vist skrivebordet.
- Stryg tre fingre til venstre eller højre for at skifte mellem åbne vinduer.



Hvis du vil ændre funktionen for bevægelsen på en præcisions-TouchPad, skal du vælge **Start**, vælge **Indstillinger**, vælge **Enheder** og derefter vælge **Touchpad**. Vælg en bevægelsesindstilling i feltet **Stryg** under **Bevægelser med tre fingre**.

## Stryg med fire fingre (præcisions-TouchPad)

Et stryg med fire fingre skifter som standard mellem åbne skriveborde.

- Stryg fire fingre væk fra dig selv for at se alle åbne vinduer.
- Stryg fire fingre mod dig selv for at få vist skrivebordet.
- Stryg fire fingre til venstre eller højre for at skifte mellem skriveborde.



Hvis du vil ændre funktionen for bevægelsen, skal du vælge **Start**, vælge **Indstillinger**, vælge **Enheder** og derefter vælge **Touchpad**. Vælg en bevægelsesindstilling i feltet **Stryg** under **Bevægelser med fire fingre**.

## Glid med én finger (berørings-skærm)

Brug glid med en finger-bevægelsen for at panorere eller rulle gennem lister og sider eller for at flytte et objekt.

- Glid fingeren let hen over skærmen for at rulle hen over skærmen i den ønskede retning.
- For at flytte et objekt skal du trykke på et objekt og holde fingeren på det, og derefter skal du trække fingeren for at flytte objektet.



## Brug af valgfrit tastatur og valgfri mus

Med et valgfrit tastatur og en valgfri mus kan du skrive, vælge elementer, rulle og udføre de samme funktioner, som når du bruger berøringsbevægelser. Fra tastaturet kan du også bruge handlingstasterne og genvejstasterne til at udføre specifikke funktioner.

## Brug af tastatur på skærmen (kun udvalgte produkter)

1. Tryk på tastaturikonet i meddelelsesområdet yderst til højre på proceslinjen for at få vist et tastatur på skærmen.
2. Begynd at skrive.



**BEMÆRK:** Der vises muligvis forslag til ord over skærmtastaturet. Tryk på et ord for at vælge det.



**BEMÆRK:** Handlingstaster og genvejstaster vises eller fungerer ikke på skærmtastaturet.

## 6 Strømstyring

Din computer kan køre på batterispænding eller på ekstern strøm. Når computeren kører på batterispænding, og der ikke er en tilgængelig ekstern strømkilde til opladning af batteriet, er det vigtigt, at du holder øje med batterispændingen.

Nogle af strømstyringsfunktionerne, der er beskrevet i dette kapitel, er muligvis ikke tilgængelige på din computer.

### Brug af slumre- og dvaletilstand

**⚠ FORSIGTIG:** Der findes flere velkendte sårbarheder, når en computer er i slumretilstand. Hvis du vil forhindre, at en uautoriseret bruger får adgang til data, herunder krypterede data, på din computer, anbefaler HP, at du altid starter dvaletilstand i stedet for slumretilstand, når du ikke er i nærheden af computeren. Denne praksis er specielt vigtig, når du rejser med din computer.

**FORSIGTIG:** For at reducere risikoen for eventuel lyd- og videoforringelse eller tab af lyd- eller videoafspilnings-funktioner eller tab af oplysninger skal du undlade at starte slumretilstanden under læsning af eller skrivning til en disk eller et eksternt mediekort.

Windows har to strøm sparetilstande – slumretilstand og dvaletilstand.

- Slumretilstand – Slumretilstanden startes automatisk efter en periode uden aktivitet. Dit arbejde gemmes i hukommelsen, og du kan hurtigt genoptage dit arbejde. Du kan også starte slumretilstanden manuelt. Se [Start og afslutning af slumretilstand på side 28](#) for at få flere oplysninger.
- Dvaletilstand – Dvaletilstanden startes automatisk, hvis batteriet når et kritisk niveau, eller computeren har været i slumretilstand i en længere periode. I dvaletilstanden gemmes dit arbejde i en dvaletilstand på harddisken, hvorefter computeren lukkes. Du kan også starte dvaletilstanden manuelt. Se [Start og afslutning af dvaletilstand \(kun udvalgte produkter\) på side 29](#) for at få flere oplysninger.

### Start og afslutning af slumretilstand

Du kan starte slumretilstanden på følgende måder:

- Vælg knappen **Start**, vælg ikonet **Strøm**, og vælg derefter **Slumre**.
- Luk skærmen (kun udvalgte produkter).
- Tryk på tastaturgenvejen Slumretilstand (kun udvalgte produkter). F.eks. **fn+f1** eller **fn+f12**.
- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen (kun udvalgte produkter).


Du kan afslutte slumretilstanden på en af følgende måder:

- Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen.
- Hvis computeren er lukket, skal du åbne skærmen (kun udvalgte produkter).
- Tryk på en tast på tastaturet (kun udvalgte produkter).
- Tryk på TouchPad'en (kun udvalgte produkter).

Når computeren afslutter slumretilstanden, vender dit arbejde tilbage på skærmen.




---

 **BEMÆRK:** Hvis du har oprettet en adgangskode, der skal anvendes ved afslutning af slumretilstanden, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før dit arbejde vises på skærmen igen.


---

## Start og afslutning af dvaletilstand (kun udvalgte produkter)

Du kan aktivere brugerstartet dvaletilstand eller ændre andre strømindsstillinger og timeout under Indstillinger for strøm.

1. Højreklik på **ikonet for strøm** , og vælg derefter **Indstillinger for strøm**.
2. I venstre rude skal du vælge **Vælg, hvad tænd/sluk-knapperne gør** (ordlyden kan variere fra produkt til produkt).
3. Afhængigt af dit produkt kan du aktivere dvaletilstanden ved batterispænding eller ekstern strøm på en af følgende måder:
  - **Tænd/sluk-knap** – Under **Indstillinger for tænd/sluk-knap, slumreknap og låg** (ordlyden kan variere fra produkt til produkt) skal du vælge **Når jeg trykker på tænd/sluk-knappen** og derefter vælge **Dvale**.
  - **Slumreknap** (kun udvalgte produkter) – Under **Indstillinger for tænd/sluk-knap, slumreknap og låg** (ordlyden kan variere fra produkt til produkt) skal du vælge **Når jeg trykker på slumreknappen** og derefter vælge **Dvale**.
  - **Låg** (kun udvalgte produkter) – Under **Indstillinger for tænd/sluk-knap, slumreknap og låg** (ordlyden kan variere fra produkt til produkt) skal du vælge **Når jeg lukker låget**, og derefter vælge **Dvale**.
  - **Menuen Strøm** – Vælg **Redigér indstillinger, der i øjeblikket er utilgængelige**, og sæt derefter kryds i afkrydsningsfeltet **Dvale** under **Nedlukningsindstillinger**.  
Du får adgang til strømmenuen ved at vælge knappen **Start**.
4. Vælg **Gem ændringer**.
  - ▲ For at starte dvaletilstanden skal du bruge metoden, som du har aktiveret i trin 3.
  - ▲ Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen for at afslutte dvaletilstanden.

---

 **BEMÆRK:** Hvis du har oprettet en adgangskode, der skal anvendes ved afslutning af dvaletilstanden, skal du indtaste din Windows-adgangskode, før dit arbejde vises på skærmen igen.

---

## Nedlukning (slukning) af computeren


 **FORSIGTIG:** Data, der ikke er gemt, går tabt, når computeren lukkes. Sørg for at gemme dit arbejde, før du lukker computeren ned.

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

Sluk computeren, hvis den ikke anvendes og er afbrudt fra ekstern strøm i længere tid.

Det anbefales at bruge Windows-kommandoen Luk computeren.

---

 **BEMÆRK:** Hvis computeren er i slumre- eller dvaletilstand, skal du først afslutte slumre- eller dvaletilstanden ved at trykke kortvarigt på tænd/sluk-knappen.


---



1. Gem dit arbejde, og luk alle åbne programmer.
2. Vælg knappen **Start**, klik på ikonet **Strøm**, og vælg derefter **Luk ned**.

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**, vælg ikonet **Strøm**, og vælg derefter **Luk ned**.
- Tryk på, og hold tænd/sluk-knappen inde i mindst 10 sekunder.
- Hvis computeren har et batteri, der kan udskiftes af brugeren (kun udvalgte produkter), skal du koble computeren fra ekstern strøm og derefter fjerne batteriet.

## Brug af strømikonet og indstillinger for strøm

Ikonet for strøm  findes på værktøjslinjen i Windows. Ikonet for strøm giver dig hurtigt adgang til indstillingerne for strøm og få vist den resterende batterispænding.

- Hvis du vil se procentdelen af resterende batterispænding, skal du placere musemarkøren over **ikonet for strøm** .
- Hvis du vil bruge Strømstyring, skal du højreklikke på **ikonet for strøm**  og derefter vælge **Strømstyring**.


Forskellige strømikoner viser, om computeren kører på batteri eller på ekstern strøm. Ved at placere musemarkøren over ikonet vises en meddelelse, hvis batteriet har nået en lav eller kritisk lav batterispænding.

## Kørsel på batterispænding

 **ADVARSEL!** For at mindske potentielle sikkerhedsproblemer må kun batteriet, der fulgte med computeren, et udskiftningsbatteri fra HP eller et kompatibelt batteri, der er købt hos HP, anvendes til computeren.

Når der er et opladet batteri i computeren, og denne ikke er sluttet til ekstern strøm, kører computeren på batterispænding. Når computeren er slukket og koblet fra ekstern strøm, aflader batteriet i computeren langsomt. Computeren viser en meddelelse, når batteriet når en lav eller kritisk lav batterispænding.

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

 **BEMÆRK:** Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare på batteriets spænding, når du frakobler ekstern strøm. Udvalgte computerprodukter kan skifte mellem grafikcontrollere for at spare på batterispændingen.

## Brug af HP Fast Charge (kun udvalgte produkter)

Funktionen HP Fast Charge giver dig mulighed for hurtigt at oplade computerbatteriet. Opladningstiden kan variere +/-10 %. Afhængigt af computermodellen og HP-vekselstrømsadapteren, der følger med din computer, fungerer HP Fast Charge på en eller flere af følgende måder:

- Når den resterende batterispænding er mellem nul og 50 %, oplades batteriet til 50 % af den fulde kapacitet på ikke mere end 30-45 minutter, afhængigt af computermodellen.
- Når den resterende batterispænding er mellem nul og 90 %, oplades batteriet til 90 % af den fulde kapacitet i ikke mere end 90 minutter.

For at bruge HP Fast Charge skal du lukke din computer ned og derefter slutte vekselstrømsadapteren til din computer og til ekstern strøm.

## Visning af batterispænding

Hvis du vil se procentdelen af resterende batterispænding, skal du placere musemarkøren over ikonet for

Strøm .

## Sådan finder du oplysninger om batterierne i HP Support Assistant (kun udvalgte produkter)

Adgang til oplysninger om batteri:

1. Skriv `support` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg appen **HP Support Assistant**.  
– eller –  
Vælg ikonet for spørgsmålstegn på proceslinjen.
2. Vælg **Fejlfinding og løsninger**, og vælg derefter **HP batterikontrol** i afsnittet **Diagnosticering**. Hvis HP batterikontrol angiver, at batteriet skal udskiftes, skal du kontakte support.

HP Support Assistant indeholder følgende værktøjer og oplysninger om batteriet:

- HP batterikontrol
- Oplysninger om batterityper, specifikationer, levetid og kapacitet


## Batteribesparelse

Spar på batteriet, og maksimér batterilevetiden:

- Reducér skærmens lysstyrke.
- Sluk trådløse enheder, der ikke er i brug.
- Frakobl ubenyttede eksterne enheder, der ikke er tilsluttet en ekstern strømkilde, f.eks. en ekstern harddisk, der er tilsluttet en USB-port.
- Afbryd, deaktivér eller fjern eventuelle eksterne mediekort, der ikke bruges.
- Start slumretilstand, eller luk computeren, før du forlader arbejdet.

## Identificering af lave batterispændingsniveauer

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

- Lysdioden for batteriet (kun udvalgte produkter) angiver en lav eller kritisk lav batterispænding.  
– eller –
- Ikonet for strøm  viser en meddelelse om lav eller kritisk lav batterispænding.



**BEMÆRK:** Du kan finde yderligere oplysninger om ikonet for strøm i [Brug af strømikonet og indstillinger for strøm på side 30](#).

Computeren udfører følgende handlinger ved et kritisk lavt batterispændingsniveau:

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

## Afhjælpning af lav batterispænding

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

Slut én af følgende til computeren og ekstern strøm:

- Vekselstrømsadapter
- Valgfri dockingenhed eller udvidelsesprodukt
- Valgfri netadapter købt som tilbehør hos HP

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

Gem dit arbejde, og luk computeren.

### Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når computeren ikke kan afslutte dvaletilstand

1. Slut vekselstrømsadapteren til computeren og ekstern strøm.
2. Afslut dvaletilstanden ved at trykke på tænd/sluk-knappen.

## Batteri forsejlet fra fabrikken

Hvis du vil overvåge status for batteriet, eller hvis batteriet ikke længere holder sig opladet, skal du køre HP batterikontrol i appen HP Support Assistant (kun udvalgte produkter).

1. Skriv `support` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg appen **HP Support Assistant**.

– eller –

Vælg ikonet for spørgsmålstegn på proceslinjen.

2. Vælg **Fejlfinding og løsninger**, og vælg derefter **HP batterikontrol** i afsnittet **Diagnosticering**. Hvis HP batterikontrol angiver, at batteriet skal udskiftes, skal du kontakte support.

Det er vanskeligt for brugere selv at udskifte batterierne i produktet. Fjernelse eller udskiftning af batteriet kan påvirke garantidækningen. Hvis batteriet ikke længere kan holde sig opladet, skal du kontakte support.


## Kørsel på ekstern strøm

Se plakaten *Opsætningsanvisninger*, der findes i computerkassen, for at få oplysninger om at tilslutte ekstern strøm.

Computeren bruger ikke batterispænding, når den er tilsluttet ekstern strøm med en godkendt vekselstrømsadapter eller en valgfri dockingenhed eller et udvidelsesprodukt.



**ADVARSEL!** For at mindske potentielle sikkerhedsproblemer må kun vekselstrømsadapteren, der fulgte med computeren, en udskiftningsvekselstrømsadapter fra HP eller en kompatibel vekselstrømsadapter, der er købt hos HP, anvendes.


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

---


Slut computeren til en ekstern strømkilde under følgende forhold:

- Ved opladning eller kalibrering af et batteri
- Ved installation eller opdatering af systemssoftware
- Ved opdatering af system-BIOS
- Ved skrivning af oplysninger til en disk (kun udvalgte produkter)
- Ved afvikling af diskdefragmenteringsprogram på computere med indbyggede harddiske
- Ved sikkerhedskopiering eller gendannelse

Når du slutter computeren til en ekstern strømkilde:

- Batteriet begynder at oplade.
- Skærmens lysstyrke øges.
- Ikonet for strøm  skifter udseende.

Når du frakobler ekstern strøm:

- Computeren skifter til batterispænding.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare på batteriets strøm.
- Ikonet for strøm  skifter udseende.

# 7 Vedligeholdelse af computeren

Regelmæssig vedligeholdelse sikrer, at din computer har optimal ydeevne. Dette kapitel forklarer, hvordan du bruger værktøjer som Diskdefragmentering og Diskoprydning. Dette kapitel indeholder desuden en vejledning i opdatering af programmer og drivere, trin til at rense computeren og gode råd om at rejse med (eller forsende) computeren.

## Forbedring af ydeevnen

Ved at udføre regelmæssige vedligeholdelsesopgaver ved hjælp af værktøjer som Diskdefragmentering og Diskoprydning kan du forbedre computerens ydeevne.

### Brug af Diskdefragmentering

HP anbefaler brug af Diskdefragmentering til at defragmentere harddisken mindst én gang om måneden.



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

Sådan kører du Diskdefragmentering:

1. Slut computeren til vekselstrøm.
2. Skriv `defragmenter` i søgefeltet på værktøjslinjen, og vælg derefter **Defragmenter og optimer drev**.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

Du kan finde yderligere oplysninger i hjælpeprogrammet til programmet Diskdefragmentering.

### Brug af Diskoprydning

Brug Diskoprydning til at gennemse harddisken for unødvendige filer, som du uden risiko kan slette og derved frigøre diskplads, så computeren kan køre mere effektivt.

Sådan kører du Diskoprydning:

1. Skriv `disk` i proceslinjens søgefelt, og vælg derefter **Diskoprydning**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

### Brug af HP 3D DriveGuard (kun udvalgte produkter)

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

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

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



**BEMÆRK:** Kun interne harddiske er beskyttet af HP 3D DriveGuard. En harddisk, der er installeret i en valgfri dokingenhed eller er sluttet til en USB-port, er ikke beskyttet med HP 3D DriveGuard.



**BEMÆRK:** Fordi SSD-drev (solid-state drive) ikke har bevægelige dele, er HP 3D DriveGuard ikke nødvendigt for disse drev.

## Identifikation af status for HP 3D DriveGuard

Lysdioden for harddisken på computeren skifter farve for at angive, at drevet i rummet til den primære harddisk, den sekundære harddisk (kun udvalgte produkter) eller begge er parkerede.

## Opdatering af programmer og drivere

HP anbefaler, at du opdaterer dine programmer og drivere regelmæssigt. Opdateringer kan løse problemer og hente nye funktioner og muligheder til din computer. Det er f.eks. ikke sikkert, at ældre grafikkomponenter fungerer godt sammen med den nyeste spilsoftware. Uden den nyeste driver får du ikke mest muligt ud af dit udstyr.

Vælg en af følgende metoder for at opdatere programmer og drivere:

- [Opdatering med Windows 10 på side 35](#)
- [Opdatering med Windows 10 S på side 35](#)

### Opdatering med Windows 10

Sådan opdateres programmer og drivere:

1. Skriv `support` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg appen **HP Support Assistant**.  
– eller –  
Vælg spørgsmålstegnikonet på proceslinjen.
2. Vælg **Min bærbare computer**, vælg fanen **Opdateringer**, og vælg derefter **Søg efter opdateringer og meddelelser**.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

### Opdatering med Windows 10 S

Sådan opdateres programmer:

1. Vælg **Start**, og vælg derefter **Microsoft Store**.
2. Vælg profilbilledet til din konto ved siden af søgefeltet, og vælg derefter **Downloads og opdateringer**.
3. Vælg opdateringer på siden **Downloads og opdateringer**, og følg anvisningerne på skærmen.

Sådan opdateres drivere:

1. Skriv `indstillinger for windows update` i proceslinjens søgefelt, og vælg **Indstillinger for Windows Update**.
2. Vælg **Søg efter opdateringer**.



**BEMÆRK:** Hvis Windows ikke finder en ny driver, skal du gå til enhedsproducentens websted og følge anvisningerne.

## Rengøring af computeren

Regelmæssig rengøring af computeren fjerner snavs, fnug og skadelige bakterier. Følgende oplysninger gælder for rengøring af de fleste computeroverflader. Se [Vedligeholdelse af træfiner \(kun udvalgte produkter\) på side 37](#) vedrørende computere med træfiner.

## Brug af HP Easy Clean (kun udvalgte produkter)

HP Easy Clean hjælper med at undgå utilsigtet indtastning, når du rengør computerens overflader med desinficerende klude. Denne software deaktiverer enheder som tastaturet, berøringsskærmen og touchpad'en i et forudindstillet tidsrum, så du kan rengøre alle computerens overflader.

1. Start HP Easy Clean på en af følgende måder:
  - Vælg menuen **Start**, og vælg derefter **HP Easy Clean**.  
– eller –
  - Klik på ikonet **HP Easy Clean** på værktøjslinjen.  
– eller –
  - Vælg **Start**, og vælg derefter feltet **HP Easy Clean**.
2. Nu, hvor dine enheder er deaktiveret i en kort periode, kan du bruge desinficerende klude til at desinficere alle blotlagte overflader på computeren, herunder tastatur, skærm, touchpad og yderside. Følg producentens anvisninger vedrørende brug af kludene.



**VIGTIGT:** Hvis du ikke er sikker på, om et rengøringsprodukt er sikkert for din computer, skal du kontrollere, at produktet ikke indeholder følgende ingredienser:

- Sprit
- Acetone
- Ammoniumklorid
- Methylenklorid
- Kulbrinter
- Oliebaserede materialer som f.eks. benzen eller fortynder



**BEMÆRK:** Hold computeren åben, indtil den er helt lufttørret.

3. Når overfladen er tør:
  - a. Tilslut vekselstrøm.
  - b. Tilslut alle eksterne strømforsynede enheder.
  - c. Tænd computeren.

## Fjernelse af snavs og fnug fra computere uden HP Easy Clean

Hvis HP Easy Clean ikke er forudinstalleret på din computer, skal du følge disse trin:

1. Sluk for computeren for at undgå elektrisk stød eller beskadigelse af komponenter.
  - a. Afbryd vekselstrøm.
  - b. Frakobl alle strømforsynede eksterne enheder.
2. Tør computerens yderside af med en blød klud fugtet med vand for at fjerne snavs efter behov.



- Kluden skal være af tør mikrofiber eller vaskeskind (antistatisk klud uden olie) eller en antistatisk klud.
  - Kluden skal være fugtig, men ikke våd. Vanddråber i ventilationen eller andre indgangspunkter kan forårsage skade.
  - Brug ikke fibermaterialer som f.eks. køkkenrulle, der kan ridse computeren. Efterhånden kan snavs og rester fra rengøringsmidler sætte sig fast i revnerne.
3. Lad enheden lufttørre, før du bruger computeren eller udfører yderligere rengøring med desinficerende klude.
  4. Når du er færdig med at rengøre, og overfladen er tør:
    - a. Tilslut vekselstrøm.
    - b. Tilslut alle eksterne strømforsynede enheder.
    - c. Tænd computeren.

## Vedligeholdelse af træfiner (kun udvalgte produkter)

Produktet kan indeholde træfiner af høj kvalitet. Som det er tilfældet med alle produkter i naturtræ, opnås det bedste resultat ved at pleje og behandle det rigtigt igennem produktets levetid. På grund af træets naturlige beskaffenhed kan du muligvis se unikke variationer i åremønstret eller små variationer i farven, hvilket er normalt.


- Rengør træet med en tør, antistatisk klud af mikrofiber eller vaskeskind.
- Undgå at anvende produkter, der indeholder stoffer som f.eks. ammoniak, klor, acetone, terpentiner eller andre mineralterpentiner.
- Udsæt ikke træet for sollys eller fugt igennem længere tid.
- Hvis træet bliver vådt, kan du tørre det ved at duppe det med en absorberende, fnugfri klud.
- Undgå kontakt med stoffer, der kan smitte af på træet eller misfarve det.
- Undgå kontakt med skarpe genstande eller ru overflader, der kan ridse træet.

## Rejse med eller forsendelse af din computer

Hvis du er nødt til at rejse med eller sende din computer, er der her nogle tips til at sikre dit udstyr.

- Forbered computeren til transport eller forsendelse:
  - Sikkerhedskopier dine oplysninger til et eksternt drev.
  - Fjern alle diske og alle eksterne mediekort, f.eks. hukommelseskort.
  - Sluk for alt eksternt udstyr, og kobl det derefter fra.
  - Luk computeren ned.
- Tag en sikkerhedskopi af dine data. Opbevar sikkerhedskopien et andet sted end computeren.
- Medbring computeren som håndbagage, hvis du skal ud at flyve. Undgå at tjekke den ind med din øvrige bagage.


---

 **VIGTIGT:** 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.

---

- Hvis du har tænkt dig at anvende computeren under en flyrejse, skal du lytte til flypersonalets anvisninger om, hvornår du må bruge din computer. Flyselskabet skal give tilladelse til brug af computere om bord på flyet.
- Hvis du skal sende computeren eller et drev, skal du bruge passende, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
- Brug af trådløse enheder kan være 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 trådløs enhed på din computer, før du tænder den.
- Du bør følge disse forslag, når du rejser i udlandet:
  - Kontrollér de computerrelaterede toldregler for hvert land/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 bruge computeren med en spændingsomformer af den type, der sælges til husholdningsudstyr.

---

## 8 Beskyttelse af computer og oplysninger

Computersikkerhed er yderst vigtig for at beskytte fortroligheden, integriteten og tilgængeligheden af oplysninger. Standardsikkerhedsprogrammer fra Windows-operativsystemet, HP-programmer, Setup Utility (BIOS) og anden tredjepartssoftware kan bruges til at beskytte computeren mod en række risici, f.eks. virus, orme og andre typer skadelig kode.

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

### Brug af adgangskoder

En adgangskode er en række tegn, som du vælger for at beskytte dine computeroplysninger og onlinetransaktioner. Du kan angive flere typer adgangskoder. Da du opsatte din computer for første gang, blev du f.eks. bedt om at oprette en brugeradgangskode til at beskytte din computer. Du kan angive flere adgangskoder i Windows eller i HP Setup Utility (BIOS), som er forudinstalleret på computeren.

Det kan være nyttigt at bruge den samme adgangskode til en Setup Utility-funktion (BIOS) og en sikkerhedsfunktion i Windows.

Brug følgende tip til at oprette og gemme adgangskoder:

- For at reducere risikoen for at blive låst ude af computeren skal du notere alle adgangskoder og gemme dem et sikkert sted, som ikke er i nærheden af computeren. Undgå at opbevare adgangskoder i en fil på computeren.
- Når du opretter adgangskoder, skal du overholde de krav, programmet stiller.
- Skift adgangskoderne mindst en gang hver 3. måned.
- En god adgangskode er lang og indeholder både bogstaver, tegn, symboler og tal.
- Før du sender din computer til service, skal du sikkerhedskopiere dine filer, slette fortrolige filer og fjerne alle adgangskodeindstillinger.

For flere oplysninger om Windows-adgangskoder som f.eks. adgangskoder til pauseskærm:

▲ Skriv `support` i søgefeltet på værktøjslinjen, og vælg appen **HP Support Assistant**.

- eller -

Vælg spørgsmålstegnikonet på proceslinjen.

### Oprettelse af adgangskoder i Windows

**Tabel 8-1** Typer af Windows-adgangskoder og deres funktioner

Adgangskode	Funktion
Brugeradgangskode	Beskytter adgangen til en Windows-brugerkonto.
Administratoradgangskode	Beskytter imod adgang til computerindhold på administratorniveau.


**BEMÆRK:** Adgangskoden kan ikke anvendes til at få adgang til indhold i hjælpeprogrammet Setup Utility (BIOS).

## Opsætning af adgangskoder i Setup Utility (BIOS)

**Tabel 8-2** Typer af BIOS-adgangskoder og deres funktioner

Adgangskode	Funktion
Administratoradgangskode	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skal indtastes, hver gang du åbner Setup Utility (BIOS).</li><li>• Hvis du glemmer din administratoradgangskode, kan du ikke få adgang til Setup Utility (BIOS).</li></ul>
Adgangskode for opstart	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skal indtastes, hver gang du tænder eller genstarter computeren</li><li>• Hvis du glemmer din startadgangskode, kan du ikke tænde eller genstarte computeren.</li></ul>

Sådan kan du angive, ændre eller slette en administrator- eller startadgangskode i Setup Utility (BIOS):


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

### 1. Start af Setup Utility (BIOS):

- Computere eller tablets med tastatur:
  - ▲ Tænd for eller genstart computeren, tryk hurtigt på **esc**, og tryk derefter på **f10**.
- Tablets uden tastatur:
  1. Tænd eller genstart tabletten, og tryk derefter hurtigt på knappen Forøg lydstyrke, og hold den nede.  
– eller –  
Tænd eller genstart tabletten, og tryk derefter hurtigt på knappen Reducér lydstyrke, og hold den nede.  
– eller –  
Tænd eller genstart tabletten, og tryk hurtigt på Windows-knappen, og hold den nede.
  2. Tryk på **f10**.

### 2. Vælg **Sikkerhed**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Hvis du vil gemme ændringerne, skal du vælge **Exit** (Afslut), vælge **Save Changes and Exit** (Gem ændringer, og afslut) og derefter vælge **Yes** (Ja).

 **BEMÆRK:** Hvis du bruger piletasterne til at markere dit valg, skal du derefter trykke på **Enter**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

## Sådan bruges Windows Hello (kun udvalgte produkter)


På produkter med en fingeraftryklæser eller et infrarødt kamera giver Windows Hello dig mulighed for at registrere dit fingeraftryk og dit ansigts-ID og vælge en pinkode. Efter tilmeldingen kan du bruge din fingeraftryklæser, dit ansigts-ID eller din pinkode til at logge på Windows.

Opsætning af Windows Hello:

1. Vælg knappen **Start**, vælg **Indstillinger**, vælg **Konti**, og vælg derefter **Indstillinger for logon**.
2. Hvis du vil tilføje en adgangskode, skal du vælge **Adgangskode** og derefter vælge **Tilføj**.

3. Under **Windows Hello-fingeraftryk** eller **Windows Hello Face** skal du vælge **Konfigurer**.
4. Vælg **Get Started** (Kom godt i gang), og følg derefter anvisningerne på skærmen for at tilmelde dit fingeraftryk eller ansigts-ID og registrere en PIN-kode.

 **VIGTIGT:** For at undgå problemer med fingeraftrykslogin skal du sørge for at registrere dit fingeraftryk, så alle sider af din finger registreres af fingeraftrykslæseren.

 **BEMÆRK:** Der er ingen grænser for pinkodens længde. Standardindstillingen tillader kun tal. For at medtage bogstaver eller specialtegn skal du markere afkrydsningsfeltet **Medtag bogstaver og symboler**.

## Brug af internet-sikkerhedssoftware

Når du bruger din computer til at få adgang til e-mail, et netværk eller internettet, kan du udsætte din computer for computervirus, spyware og andre onlinetrusler. Af hensyn til computerens sikkerhed kan der være forudinstalleret prøveversioner af internetsikkerhedssoftware, som omfatter antivirus- og firewall-funktioner. Sikkerhedssoftware skal altid opdateres, så den kan beskytte mod nye og hidtil ukendte typer virus og andre sikkerhedsrisici. HP anbefaler på det kraftigste, at du opgraderer prøveversionen eller køber den relevante software for at beskytte din computer fuldstændig.

### Brug af antivirussoftware

Computervirus kan deaktivere programmer, hjælpeprogrammer eller operativsystemet eller medføre, at de fungerer unormalt. Antivirussoftware kan opdage de fleste typer virus, destruere dem og i de fleste tilfælde reparere de skader, som de forårsager.

For at yde vedvarende beskyttelse imod nye virusser, skal antivirussoftware holdes opdateret.

Et antivirusprogram er muligvis forudinstalleret på din computer. HP anbefaler på det kraftigste, at du bruger et antivirusprogram efter eget valg til at beskytte din computer fuldstændig.

Hvis du vil have yderligere oplysninger om computervira, kan du skrive `support` i søgefeltet på værktøjslinjen og derefter vælge appen **HP Support Assistant**.

- eller -

Vælg spørgsmålstegnikonet på proceslinjen.

### Brug af firewallsoftware

Firewalls er designet til at forhindre uautoriseret adgang til et system eller netværk. En firewall kan være software, som du installerer på din computer, dit netværk eller begge dele, eller det kan være en kombination af både hardware og software.


Der findes to typer firewalls:

- Værtsbaserede firewalls – software, der kun beskytter den computer, den er installeret på.
- Netværksbaserede firewalls – installeret mellem DSL- eller kabelmodemmet og hjemmenetværket for at beskytte alle computere i 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 overholder disse kriterier, blokeres.

## Installation af softwareopdateringer

HP- og Windows-software samt software fra tredjeparter, der er installeret på din computer, skal opdateres med jævne mellemrum for at afhjælpe sikkerhedsproblemer og forbedre softwareydelsen.

 **VIGTIGT:** Microsoft udsender meddelelser om Windows-opdateringer, som kan indeholde sikkerhedsopdateringer. For at beskytte computeren mod sikkerhedsbrud og computervirusser bør du installere alle opdateringer fra Microsoft, så snart du får besked om dem.

Du kan installere disse opdateringer automatisk.

Hvis du ønsker at få vist eller ændre indstillingerne:

1. Vælg knappen **Start**, vælg **Indstillinger**, og vælg derefter **Opdatering og sikkerhed**.
2. Vælg **Windows Update**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.
3. For at fastlægge et tidspunkt for installation af opdateringer skal du vælge **Avancerede indstillinger** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

## Brug af HP-enhed som en tjeneste (kun udvalgte produkter)

HP DaaS er en cloud-baseret it-løsning, der gør det muligt for virksomheder at administrere og beskytte deres aktiver effektivt og sikkert. HP DaaS hjælper med at beskytte enheder mod malware og andre angreb, overvåger enhedernes tilstand og gør det muligt at løse problemer med enheder og sikkerhed hurtigere. Du kan hurtigt downloade og installere softwaren, hvilket er meget mere økonomisk end almindelige interne løsninger. Du kan få yderligere oplysninger i <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

## Sikring af det trådløse netværk

Når du opsætter et WLAN eller får adgang til et eksisterende WLAN, skal du altid aktivere sikkerhedsfunktionerne for at beskytte netværket mod uautoriseret adgang. WLAN'er i offentlige områder (hotspots), som f.eks. caféer og lufthavne, er muligvis ikke sikre.

## Sikkerhedskopiering af programmer og oplysninger


Du bør jævnligt sikkerhedskopiere dine programmer og oplysninger for at beskytte dem mod permanent tab eller beskadigelse via virusangreb eller en software- eller hardwarefejl.

## Brug af et sikkerhedskabel (ekstraudstyr) (kun udvalgte produkter)

Sikkerhedskablet, som købes separat, er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer ikke nødvendigvis computeren i at blive udsat for hærværk eller blive stjålet. Du slutter et sikkerhedskabel til computeren ved at følge producentens anvisninger.

## 9 Brug af Setup Utility (BIOS)

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

 **BEMÆRK:** For at starte Setup Utility på en tablet/bærbar hybridcomputer skal du bruge den i tilstanden for bærbar computer med det fysiske tastatur.

### Sådan startes Setup Utility (BIOS)

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

▲ Tænd eller genstart computeren, og tryk kortvarigt på **f10**.

– eller –

Tænd eller genstart computeren, tryk kortvarigt på **esc**, og tryk derefter på **f10**, når menuen Start vises.

### Opdatering af Setup Utility (BIOS)

Opdaterede versioner af Setup Utility (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.

### Sådan fastslår du BIOS-versionen

For at kunne beslutte, om du behøver at opdatere Setup Utility (BIOS), skal du først fastslå BIOS-versionen på computeren.


For at få vist BIOS-versionsoplysninger (også kaldet *ROM-dato* og *System-BIOS*) skal du benytte en af disse muligheder.

- HP Support Assistant
  1. Skriv `support` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg appen **HP Support Assistant**.  
- eller -  
Vælg spørgsmålstegnikonet på proceslinjen.
  2. Vælg **Min bærbare computer**, og vælg derefter **Specifikationer**.
- Setup Utility (BIOS)


1. Start Setup Utility (BIOS) (se [Sådan startes Setup Utility \(BIOS\) på side 43](#)).
  2. Tryk på **Main (Overordnet)**, og notér derefter BIOS-versionen.
  3. Vælg **Exit (Afslut)**, vælg en af valgmulighederne, og følg derefter anvisningerne på skærmen.
- I Windows skal du trykke på **CTRL+Alt+S**.

Se [Download af en BIOS-opdatering på side 44](#), hvis du vil undersøge, om der er nyere BIOS-versioner.

## Download af en BIOS-opdatering

 **VIGTIGT:** Hvis du vil undgå at beskadige computeren, eller at installationen mislykkes, må du kun downloade og installere en BIOS-opdatering, når computeren er sluttet til en pålidelig, ekstern strømkilde vha. vekselstrømsadapteren. Undlad at downloade eller installere en BIOS-opdatering, mens computeren kører på batteri, er sat i en valgfri dockingenhed eller tilsluttet en valgfri strømkilde. Følg nedenstående anvisninger ved download og installation:

- Undlad at afbryde strømmen til computeren ved at tage netledningen ud af stikkontakten.
- Undlad at lukke computeren ned eller starte slumretilstand.
- Undlad at indsætte, fjerne, tilslutte eller frakoble enheder, kabler eller ledninger.

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

1. Skriv `support` i søgefeltet på proceslinjen, og derefter vælg appen **HP Support Assistant**.  
- eller -  
Vælg spørgsmålstegnikonet på proceslinjen.
2. Vælg **Updates (Opdateringer)**, og vælg derefter **Check for updates and messages (Søg efter opdateringer og meddelelser)**.
3. Følg anvisningerne på skærmen for at identificere din computer og få adgang til den BIOS-opdatering, du vil downloade.
4. 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. Hvis opdateringen er nyere end din BIOS-version, skal du skrive dato, navn eller et andet id-element ned. 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.  
  
Notér stien til den placering på harddisken, som BIOS-opdateringen downloades til. Du får brug for denne sti, når du er klar til at installere opdateringen.

BIOS-installationsprocedurer varierer. Følg de anvisninger, der vises på skærmen, når du er færdig med at downloade. Hvis der ikke vises nogen anvisninger, skal du benytte følgende fremgangsmåde:

1. Skriv `fil` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **Stifinder**.
2. Vælg harddiskbetegnelsen. Harddiskbetegnelsen er som regel Lokal disk (C:).
3. Følg den sti på harddisken, som du noterede tidligere, og åbn den mappe, 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.

---

# 10 Brug af HP PC Hardware Diagnostics

## Brug af HP PC Hardware Diagnostics Windows (kun udvalgte produkter)

HP PC Hardware Diagnostics Windows er et Windows-baseret hjælpeprogram, som gør det muligt at køre diagnostiske test for at afgøre, om computerens hardware fungerer korrekt. Værktøjet kører i Windows-operativsystemet for at diagnosticere hardwarefejl.

Hvis HP PC Hardware Diagnostics Windows ikke er installeret på din computer, skal du først downloade og installere det. Se [Download af HP PC Hardware Diagnostics Windows på side 46](#) for oplysninger om at downloade HP PC Hardware Diagnostics Windows.

Når HP PC Hardware Diagnostics Windows er installeret, skal du følge disse trin for at få adgang til programmet fra HP Hjælp og support eller HP Support Assistant.

1. Sådan får du adgang til HP PC Hardware Diagnostics Windows fra HP Hjælp og support:
  - a. Vælg knappen **Start**, og vælg derefter **HP Hjælp og support**.
  - b. Vælg **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.– eller –

Sådan får du adgang til HP PC Hardware Diagnostics Windows fra HP Support Assistant:

  - a. Skriv `support` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg appen **HP Support Assistant**.– eller –

Vælg spørgsmålstegnikonet på proceslinjen.

  - b. Vælg **Fejlfinding og rettelser**.
  - c. Vælg **Diagnosticering**, og vælg derefter **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
2. Når værktøjet åbner, skal du vælge den type diagnostiske test, som du vil køre, og følge anvisningerne på skærmen.



**BEMÆRK:** Hvis du vil stoppe en diagnostisk test, skal du vælge **Annuller**.

Når HP PC Hardware Diagnostics Windows registrerer en fejl, der kræver udskiftning af hardware, genereres en fejl-id-kode på 24 cifre. Skærmen viser en af følgende muligheder:

- Der vises et fejl-id-link. Vælg linket, og følg anvisningerne på skærmen.
- Der vises anvisninger til, hvordan du ringer til support. Følg disse anvisninger.

## Download af HP PC Hardware Diagnostics Windows

- Downloadanvisningerne til HP PC Hardware Diagnostics Windows findes kun på engelsk.
- Du skal bruge en Windows-computer til at downloade dette værktøj, da der kun leveres .exe-filer.

## Download af den nyeste version af HP PC Hardware Diagnostics Windows

Følg disse trin for at downloade HP PC Hardware Diagnostics Windows:

1. Gå til <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. HP PC Diagnostics-hjemmesiden vises.
2. Vælg **Download** i afsnittet **HP PC Hardware Diagnostics**, og vælg derefter en placering på din computer eller et USB-flashdrev.

Værktøjet downloades til den valgte placering.

– eller –

Du kan bruge følgende fremgangsmåde til at downloade HP PC Hardware Diagnostics Windows fra Microsoft Store:

1. Vælg Microsoft-appen på dit skrivebord, eller indtast `Microsoft Store` i søgefeltet på proceslinjen.
2. Indtast `HP PC Hardware Diagnostics Windows` i **Microsoft Store**-søgefeltet.
3. Følg anvisningerne på skærmen.

Værktøjet downloades til den valgte placering.

## Download af HP Hardware Diagnostics Windows ved hjælp af produktnavn eller -nummer (kun udvalgte produkter)

---

 **BEMÆRK:** For nogle produkter kan du være nødt til at downloade softwaren til et USB-flashdrev ved hjælp af produktnavnet eller -nummeret.

---

Følg disse trin for at downloade HP PC Hardware Diagnostics Windows ved hjælp af produktnavn eller -nummer:

1. Gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Vælg **Find software og drivere**, vælg din produkttype, og indtast derefter produktnavn eller -nummer i det viste søgefelt.
3. I afsnittet **Diagnosticering** skal du vælge **Download** og derefter følge anvisningerne på skærmen for at vælge den ønskede version af Windows Diagnosticering, der skal downloades til din computer eller dit USB-flashdrev.

Værktøjet downloades til den valgte placering.


## Installation af HP PC Hardware Diagnostics Windows

Følg disse trin for at installere HP PC Hardware Diagnostics Windows:

- ▲ Naviger til mappen på din computer eller det USB-flashdrev, som .exe-filen blev downloadet til, dobbeltklik på .exe-filen, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

## Brug af HP PC Hardware Diagnostics UEFI

---

 **BEMÆRK:** I tilfælde af Windows 10 S-computere skal du bruge en Windows-computer og et USB-flashdrev til at downloade og oprette HP UEFI-supportmiljøet, fordi der kun er adgang til .exe-filer. Se [Download af HP PC Hardware Diagnostics UEFI til et USB-flashdrev på side 48](#) for at få flere oplysninger.

---

HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) gør det muligt at køre diagnostiske test for at afgøre, om computerens hardware fungerer korrekt. Værktøjet kører uden for operativsystemet, så

det kan isolere hardwarefejl pga. problemer, der er forårsaget af operativsystemet eller andre softwarekomponenter.

Hvis din computer ikke starter i Windows, kan du bruge HP PC Hardware Diagnostics UEFI til at diagnosticere hardwareproblemer.


Når HP PC Hardware Diagnostics UEFI registrerer en fejl, der kræver udskiftning af hardware, genereres en fejl-id-kode på 24 cifre. Sådan får du hjælp til at løse problemet:

- ▲ Vælg **Kontakt HP**, accepter HP's meddelelse om beskyttelse af personlige oplysninger, og brug derefter en mobilenhed til at scanne den fejl-id-kode, der vises på den næste skærm. HP's kundesupport – Servicecentersiden vises med dit fejl-id og produktnummer automatisk udfyldt. Følg anvisningerne på skærmen.

– eller –

Kontakt support, og oplys fejl-id-koden.

---

 **BEMÆRK:** For at starte diagnosticering på en tablet/bærbar-hybridcomputer skal du bruge den i tilstanden for bærbar computer med det fysiske tastatur.

 **BEMÆRK:** Hvis du bliver nødt til at stoppe en diagnostisk test, skal du trykke på [esc](#).

---


## Opstart af HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Følg disse trin for at starte HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Tænd eller genstart computeren, og tryk hurtigt på [esc](#).
2. Tryk på [F2](#).

BIOS'en søger på tre steder efter diagnoseværktøjerne i følgende rækkefølge:

- a. Tilsluttet USB-flashdrev

 **BEMÆRK:** Se [Download af den nyeste version af HP PC Hardware Diagnostics UEFI på side 49](#) for at få flere oplysninger om download af HP PC Hardware Diagnostics UEFI-værktøjet til et USB-flashdrev.

---

- b. Harddisk

- c. BIOS


3. Når diagnoseværktøjet åbner, skal du vælge et sprog og den type diagnostiske test, du vil køre, og følge anvisningerne på skærmen.

## Download af HP PC Hardware Diagnostics UEFI til et USB-flashdrev

Download af HP PC Hardware Diagnostics UEFI til et USB-flashdrev kan være nyttigt i følgende situationer:

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI er ikke inkluderet i forudinstallationsbilledet.
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI er ikke inkluderet i HP værktøjspartitionen.
- Harddisken er beskadiget.

---

 **BEMÆRK:** Anvisningerne til at downloade HP PC Hardware Diagnostics UEFI findes kun på engelsk, og du skal bruge en Windows-computer til at downloade og oprette HP UEFI-supportmiljøet, fordi der kun tilbydes .exe-filer.

---

## Download af den nyeste version af HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Sådan downloader du den nyeste version af HP PC Hardware Diagnostics UEFI til et USB-flashdrev:

1. Gå til <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. HP PC Diagnostics-hjemmesiden vises.
2. Vælg **Download HP Diagnostics UEFI**, og vælg derefter **Run** (Kør).

## Download af HP PC Hardware Diagnostics UEFI ved hjælp af produktnavn eller -nummer (kun udvalgte produkter)

 **BEMÆRK:** For nogle produkter kan du være nødt til at downloade softwaren til et USB-flashdrev ved hjælp af produktnavnet eller -nummeret.

Sådan downloader du HP PC Hardware Diagnostics UEFI ved hjælp af produktnavn eller -nummer (kun udvalgte produkter) til et USB-flashdrev:

1. Gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Angiv produktnavnet eller -nummeret, vælg din computer, og vælg derefter dit operativsystem.
3. I afsnittet **Diagnosticering** kan du følge anvisningerne på skærmen til at vælge og downloade den ønskede UEFI Diagnostics-version til din computer.

## Brug af indstillinger for Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (kun udvalgte produkter)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI er en firmwarefunktion (BIOS), der downloader HP PC Hardware Diagnostics UEFI til din computer. Den kan udføre diagnosticering på din computer og kan uploade resultaterne til en forudkonfigureret server. Du kan finde flere oplysninger om Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ved at gå til <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> og derefter vælge **Få mere at vide**.

## Download af Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

 **BEMÆRK:** HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI findes også som SoftPak, der kan downloades til en server.

## Download af den nyeste version af Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Følg disse trin for at downloade den nyeste version af Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Gå til <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. HP PC Diagnostics-hjemmesiden vises.
2. Vælg **Download Remote Diagnostics** (Download Fjerndiagnosticering), og vælg derefter **Run** (Kør).

## Download af Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ved hjælp af produktnavn eller -nummer

 **BEMÆRK:** For nogle produkter kan du være nødt til at downloade softwaren ved hjælp af produktnavnet eller -nummeret.

Følg disse trin for at downloade Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ved hjælp af produktnavn eller -nummer:

1. Gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Vælg **Find software og drivere**, vælg din produkttype, indtast produktnavn eller -nummer i det viste søgefelt, vælg din computer, og vælg derefter dit operativsystem.
3. I afsnittet **Diagnosticering** kan du følge anvisningerne på skærmen til at vælge og downloade den ønskede **Remote UEFI**-version til produktet.

## Tilpasning af indstillinger for Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Ved hjælp af indstillingen Remote HP PC Hardware Diagnostics i computeropsætning (BIOS) kan du udføre følgende tilpasninger:

- Angiv en tidsplan for diagnosticering uden opsyn. Du kan også starte diagnosticering med det samme i interaktiv tilstand ved at vælge **Udfør Remote HP PC Hardware Diagnostics**.
- Angiv, hvor de downloadede diagnosticeringsværktøjer skal placeres. Denne funktion giver adgang til værktøjerne fra HP's websted eller fra en server, som er blevet forudindstillet til denne anvendelse. Din computer kræver ikke en traditionel lokal lagerplads (som f.eks. en harddisk eller et USB-flashdrev) for at køre fjerndiagnosticering.
- Angiv en placering til lagring af testresultater. Du kan også angive det brugernavn og den adgangskode, som du bruger i forbindelse med upload.
- Få vist statusoplysninger om den tidligere udførte diagnostik.

For at tilpasse indstillingerne for Remote HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) skal du følge disse trin:

1. Tænd eller genstart computeren, og når HP-logoet vises, skal du trykke på **F10** for at åbne Computer Setup (Computeropsætning).
2. Vælg **Avanceret**, og vælg derefter **Indstillinger**.
3. Foretag valg af tilpasninger.
4. Vælg **Main** (Startside) og derefter **Gem ændringer og Afslut** for at gemme dine indstillinger.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.


---

# 11 Sikkerhedskopiering, gendannelse og genoprettelse

Dette kapitel indeholder oplysninger om følgende processer, som er standardprocedure for de fleste produkter:

- **Sikkerhedskopiering af dine personlige oplysninger** – Du kan bruge Windows-værktøjer til at tage sikkerhedskopier af dine personlige oplysninger (se [Brug af Windows-værktøjer på side 51](#)).
- **Oprettelse af et gendannelsespunkt** – Du kan bruge Windows-værktøjer til at oprette et gendannelsespunkt (se [Brug af Windows-værktøjer på side 51](#)).
- **Oprettelse af gendannelsesmedier** (kun udvalgte produkter) – Du kan bruge HP Cloud Recovery Download-værktøjet (kun udvalgte produkter) til at oprette gendannelsesmedier (se [Brug af HP Cloud Recovery Download-værktøjet til oprettelse af gendannelsesmedier \(kun udvalgte produkter\) på side 52](#)).
- **Gendannelse og genoprettelse** – Windows tilbyder flere muligheder for at genoprette fra sikkerhedskopi, opdatere computeren og nulstille computeren til dens oprindelige tilstand (se [Brug af Windows-værktøjer på side 51](#)).

---

 **VIGTIGT:** Hvis du udfører gendannelsesprocedurer på en tablet, skal tablettens batteri være mindst 70 % opladet, før du går i gang med gendannelsesprocessen.


**VIGTIGT:** Hvis du bruger en tablet med aftageligt tastatur, skal du slutte din tablet til tastatursoklen, før du går i gang med en gendannelsesproces.

---

## Sikkerhedskopiering af data og oprettelse af gendannelsesmedier


### Brug af Windows-værktøjer

---

 **VIGTIGT:** Du kan kun bruge Windows til at sikkerhedskopiere dine personlige oplysninger. Planlæg sikkerhedskopiering jævnligt for at undgå tab af data.

Du kan bruge Windows-værktøjer til at lave sikkerhedskopier af personlige oplysninger og oprette systemgendannelsespunkter og gendannelsesmedier.

---

 **BEMÆRK:** Hvis computerens lagerplads er 32 GB eller mindre, er Microsoft-systemgendannelse som standard deaktiveret.

Se appen **Få hjælp** for at få yderligere oplysninger og se flere trin.

1. Vælg knappen **Start**, og vælg derefter appen **Få hjælp**.
2. Angiv den opgave, du ønsker at udføre.

---

 **BEMÆRK:** Du skal være tilsluttet internettet for at få adgang til appen **Få hjælp**.

---

## Brug af HP Cloud Recovery Download-værktøjet til oprettelse af gendannelsesmedier (kun udvalgte produkter)

Du kan bruge HP Cloud Recovery-værktøjet til at oprette et HP-gendannelsesmedie på et startbart USB-flashdrev.

Yderligere oplysninger:

- ▲ Gå til <http://www.hp.com/support>, søg efter HP Cloud Recovery, og vælg derefter det resultat, der passer til den type computer, du har.



**BEMÆRK:** Hvis du ikke selv kan oprette gendannelsesmedier, skal du kontakte support for at modtage gendannelsesdiske. Gå til <http://www.hp.com/support>, vælg dit land eller din region, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

## Gendannelse og genoprettelse

### Gendannelse, nulstilling og opdatering vha. Windows-værktøjer

Windows tilbyder flere muligheder for gendannelse, nulstilling og opdatering af computeren. Se [Brug af Windows-værktøjer på side 51](#) for yderligere oplysninger.

### Gendannelse vha. HP-gendannelsesmedie

Du kan bruge HP-gendannelsesmediet til at gendanne det oprindelige operativsystem og de softwareprogrammer, der blev installeret fra fabrikken. På udvalgte produkter kan det oprettes på et startbart USB-flashdrev ved hjælp af værktøjet HP Cloud Recovery Download. Se [Brug af HP Cloud Recovery Download-værktøjet til oprettelse af gendannelsesmedier \(kun udvalgte produkter\) på side 52](#) for at få yderligere oplysninger.



**BEMÆRK:** Hvis du ikke selv kan oprette gendannelsesmedier, skal du kontakte support for at modtage gendannelsesdiske. Gå til <http://www.hp.com/support>, vælg dit land eller dit område, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Sådan gendanner du dit system:

- ▲ Indsæt HP-gendannelsesmediet, og genstart computeren.

### Ændring af startrækkefølgen for computeren

Hvis computeren ikke genstarter med HP-gendannelsesmediet, kan du ændre computerens startrækkefølge. Dette er rækkefølgen på enhederne, der er anført i BIOS, hvor computeren søger efter startoplysninger. Du kan ændre valget til et optisk drev eller et USB-flashdrev, afhængigt af placeringen af dit HP-gendannelsesmedie.

Sådan ændres startrækkefølge:



**VIGTIGT:** Hvis der er tale om en tablet med et aftageligt tastatur, skal du tilslutte tastaturet til tastatursoklen, før du følger disse trin.

1. Indsæt HP-gendannelsesmediet.
2. Tilgå systemets **Start**-menu.

For computere eller tablets med tilsluttede tastaturer:

- ▲ Tænd eller genstart computeren eller tabletten, tryk hurtigt på **esc**, og tryk derefter på **F9** for startindstillinger.



Tablets uden tastatur:

- ▲ Tænd eller genstart tabletten, og tryk derefter hurtigt på knappen Forøg lydstyrke, og vælg derefter **F9**.  
– eller –  
Tænd eller genstart tabletten, og tryk derefter hurtigt på knappen Reducér lydstyrke, og vælg derefter **F9**.
- 3. Vælg det optiske drev eller USB-flashdrevet, du vil starte fra, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

## Brug af HP Sure Recover (kun udvalgte produkter)

Visse computermodeller er konfigureret med HP Sure Recover, en gendannelsesløsning til pc-operativsystemer, der er indbygget i hardwaren og firmwaren. HP Sure Recover kan fuldt ud genoprette HP-operativsystembilledet uden installeret gendannelsessoftware.

Med HP Sure Recover kan en administrator eller bruger gendanne systemet og installere:

- Den seneste version af operativsystemet
- Enhedsdrivere, der er specifikke for platformen
- Softwareprogrammer, hvis der er tale om et brugerdefineret billede

For at få adgang til den nyeste dokumentation om HP Sure Recover skal du gå til <http://www.hp.com/support>. Vælg **Find dit produkt**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

# 12 Specifikationer

## Indgangseffekt

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

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

Computeren kan køre på jævnstrøm inden for en eller flere af følgende specifikationer. Driftsspænding og -strøm varierer efter platform. Computerens driftsspænding og strømstyrke kan ses på systemets mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger.

**Tabel 12-1 Jævnstrømsspecifikationer**

Indgangseffekt	Nominel effekt
Driftsspænding og -strøm	5 V jævnstrøm ved 2 A/12 V jævnstrøm ved 3 A/15 V jævnstrøm ved 3 A – 45 W USB-C
	5 V jævnstrøm ved 3 A/9 V jævnstrøm ved 3 A/12 V jævnstrøm ved 3,75 A/15 V jævnstrøm ved 3 A – 45 W USB-C
	5 V jævnstrøm ved 3 A/9 V jævnstrøm ved 3 A/10 V jævnstrøm ved 3,75 A/12 V jævnstrøm ved 3,75 A/15 V jævnstrøm ved 3 A/20 V jævnstrøm ved 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V jævnstrøm ved 3 A / 9 V jævnstrøm ved 3 A/12 V jævnstrøm ved 5 A/15 V jævnstrøm ved 4,33 A/20 V jævnstrøm ved 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V jævnstrøm ved 3 A / 9 V jævnstrøm ved 3 A / 10 V jævnstrøm ved 5 A / 12 V jævnstrøm ved 5 A / 15 V jævnstrøm ved 4,33 A / 20 V jævnstrøm ved 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V jævnstrøm ved 3 A/9 V jævnstrøm ved 3 A/10 V jævnstrøm ved 5 A/12 V jævnstrøm ved 5 A/15 V jævnstrøm ved 5 A/20 V jævnstrøm ved 4,5 A – 90 W USB-C
	19,5 V jævnstrøm ved 2,31 A - 45 W
	19,5 V jævnstrøm ved 3,33 A - 65 W
	19,5 V jævnstrøm ved 4,62 A - 90 W
	19,5 V jævnstrøm ved 6,15 A - 120 W
	19,5 V jævnstrøm ved 6,9 A - 135 W
	19,5 V jævnstrøm ved 7,70 A-150 W
	19,5 V jævnstrøm ved 10,3 A-200 W
	19,5 V jævnstrøm ved 11,8 A-230 W
19,5 V jævnstrøm ved 16,92 A-330 W	

Jævnstrømsstik for ekstern HP-strømforsyning (kun udvalgte produkter)





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

## Driftsmiljø

**Tabel 12-2** Specifikationer for driftsmiljø

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

---

# 13 Elektrostatisk afladning

Elektrostatisk udledning er udledningen af statisk elektricitet, når to objekter kommer i kontakt med hinanden, f.eks. det stød, du kan få, hvis du går over et gulvtæppe og derefter rører ved et metaldørhåndtag.

En afladning af statisk elektricitet fra fingre og andre elektrostatiske ledere kan beskadige elektronikkomponenter.



**VIGTIGT:** Hvis du vil forhindre beskadigelse af computeren eller et drev eller tab af data, skal du overholde følgende forholdsregler:

- Hvis vejledningen til fjernelse eller installation angiver, at du skal frakoble strømmen til computeren, skal du først sikre dig, at den har korrekt jordforbindelse.
  - Lad komponenterne blive i deres anti-elektrostatiske beholdere, indtil du er klar til at installere dem.
  - Undgå at berøre stifter, kabler og kredsløb. Berør elektronikkomponenter så lidt som muligt.
  - Brug ikke-magnetisk værktøj.
  - Før du håndterer komponenter, skal du sørge for at aflade statisk elektricitet ved at berøre en umalet metaloverflade.
  - Hvis du fjerner en komponent, skal du lægge den i en dertil indrettet beholder.
-

# 14 Hjælp til handicappede

## HP og tilgængelighed

HP arbejder mod at flette mangfoldighed, inklusion og en god arbejds-/fritidsbalance ind i virksomhedens dna, så det afspejles i alt, hvad HP gør. HP stræber mod at skabe et inkluderende miljø, der er fokuseret på at forbinde folk med effektiv teknologi i hele verden.

### Find de teknologiske værktøjer, du har brug for

Det menneskelige potentiale udnyttes gennem teknologien. Hjælpeteknologi (AT – Assistive Technology) fjerner barrierer og er med til at sikre uafhængigheden i hjemmet, på arbejdspladsen og i lokalsamfundet. Hjælpeteknologi hjælper med at øge, vedligeholde og forbedre funktionaliteten for elektronik og informationsteknologi. Se [De bedste teknologiske hjælpemidler til dig på side 58](#) for at få flere oplysninger.

### HP's forpligtelse

HP bestræber sig på at tilvejebringe produkter og tjenester, der kan benyttes af personer med handicap. Denne forpligtelse understøtter virksomhedens mål om mangfoldighed og hjælper med at sikre, at teknologiens fordele bliver tilgængelige for enhver.

HP's mål for tilgængeligheden går ud på at udforme, producere og markedsføre produkter og tjenester, som kan bruges af alle, herunder personer med handicap – enten som separate enheder eller i kombination med relevante teknologiske hjælpemidler.

For at nå dette mål indeholder denne tilgængelighedspolitik syv vigtige målsætninger, der skal styre HP's adfærd på området. Alle HP-ledere og -medarbejdere forventes at understøtte disse målsætninger og implementeringen heraf alt efter deres funktion og ansvarsområder:

- Opmærksomheden på tilgængelighed inden for HP skal øges, og medarbejderne skal have adgang til de nødvendige kurser for at kunne udforme, producere, markedsføre og levere tilgængelige produkter og tjenester.
- Der skal udarbejdes retningslinjer for produkters og tjenesters tilgængelighed, og vores produktudviklingsteam skal være ansvarlige for at implementere disse retningslinjer, når dette rent konkurrencemæssigt, teknisk og økonomisk giver mening.
- Personer med handicap skal involveres i udarbejdelsen af retningslinjer for tilgængeligheden og i udformningen og afprøvningen af produkter og tjenester.
- Hjælpefunktionerne til handicappede skal dokumenteres, og der skal være offentlig adgang til information om HP's produkter og tjenester.
- Der skal etableres et samarbejde med de førende udbydere af teknologiske hjælpemidler og løsninger.
- Den interne og eksterne forskning og udvikling til fremme af de teknologiske hjælpemidler, der har relevans for HP's produkter og tjenester, skal understøttes.
- Branchestandarder og retningslinjer for tilgængelighed skal understøttes, og der skal ydes et bidrag til dem.

## International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP er en nonprofitorganisation, hvis sigte er at forbedre tilgængelighedsopgaven via netværk, uddannelse og certificering. Formålet er at hjælpe fagfolk inden for tilgængelighed, så de kan udvikle og styrke deres karrierer og blive bedre til at hjælpe organisationer med at integrere tilgængelighedskomponenten i deres produkter og infrastruktur.

HP er stiftende medlem og tilsluttede sig organisationen for sammen med andre at udvikle tilgængelighedsområdet. Denne forpligtelse understøtter HP's mål om tilgængelighed i forbindelse med udformningen, produktionen og markedsføringen af produkter og tjenester, som kan bruges af personer med handicap.

Det er IAAP's mål at udvikle tilgængelighedsopgaven ved at skabe interaktion mellem enkeltpersoner, elever og organisationer, så de kan lære af hinanden. Vil du vide mere, kan du gå ind på <http://www.accessibilityassociation.org> for at deltage i onlineforummet, tilmelde dig nyhedsbrevet og læse om medlemsskabsporteføljen.

## De bedste teknologiske hjælpemidler til dig

Alle, herunder personer med handicap eller aldersbetingede begrænsninger, skal kunne bruge teknologi for at kunne kommunikere, udtrykke sig og interagere med verden. HP arbejder på at øge opmærksomheden omkring tilgængelighed hos HP og hos vores kunder og partnere. Der findes en lang række teknologiske hjælpemidler, der gør HP-produkterne nemmere at bruge, nemlig letlæselige store skrifttyper, stemmegenkendelse, der giver hænderne en pause, eller andre hjælpeteknologier, der gør HP-produkter nemmere at bruge. Hvordan vælger du det rigtige?

### Analysér dine behov

Dit potentiale udnyttes gennem teknologien. Teknologiske hjælpemidler fjerner barrierer og er med til at sikre uafhængigheden i hjemmet, på arbejdspladsen og i lokalsamfundet. Hjælpeteknologi hjælper med at øge, vedligeholde og forbedre funktionaliteten for elektronik og informationsteknologi.

Udvalget af AT-produkter er stort. Gennem din analyse af de teknologiske hjælpemidler skal du gerne kunne evaluere forskellige produkter, finde svar på dine spørgsmål og få hjælp til at vælge den bedste løsning til din specifikke situation. Fagfolkene med kompetencer inden for AT-behovsanalyser kommer fra mange forskellige områder. Et eksempel er autoriserede eller certificerede personer inden for fysioterapi, ergoterapi, foniatri og andre fagområder. Ikke-autoriserede eller -certificerede personer kan dog også hjælpe med behovsanalysen. Det vigtige er her at spørge ind til personens erfaring, ekspertise og priser for at klarlægge, hvorvidt vedkommende kan hjælpe dig videre.

### HP-produkters hjælp til handicappede

Hvis det er relevant, finder du på følgende links oplysninger om hjælpefunktioner til handicappede og teknologiske hjælpemidler, der er integreret i mange HP-produkter. Med disse ressourcer bliver du i stand til at vælge det specifikke teknologiske hjælpemiddel og de(t) specifikke produkt(er), der egner sig bedst til din situation.

- [HP Elite x3 – hjælpefunktioner til handicappede \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP-computere – hjælpefunktioner til handicappede i Windows 7](#)
- [HP-computere – hjælpefunktioner til handicappede i Windows 8](#)
- [HP-computere – hjælpefunktioner til handicappede i Windows 10](#)
- [HP Slate 7-tablets – aktivering af hjælpefunktioner til handicappede på din HP-tablet \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook-computere – aktivering af hjælpefunktioner til handicappede \(Android 4.3/4.2/Jelly Bean\)](#)

- [HP Chromebook-computere – aktivering af hjælpefunktioner til handicappede på din HP Chromebook eller Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [HP Shopping – perifere enheder til HP-produkter](#)

Se [Kontakt support på side 61](#) for at få yderligere hjælp til hjælpefunktionerne til handicappede på dit HP-produkt.

Andre links til eksterne partnere og leverandører, der muligvis tilbyder yderligere hjælpefunktioner:

- [Microsoft-information om hjælp til handicappede \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Information om Google-produkters hjælpefunktioner til handicappede \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Teknologiske hjælpemidler sorteret efter type af handicap](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

## Standarder og lovgivning

### Standarder

Det amerikanske udvalg for tilgængelighed (US Access Board) har udarbejdet afsnit 508 i standarderne for de føderale indkøbsregler (Federal Acquisition Regulation, FAR), der behandler adgangen til informations- og kommunikationsteknologi (IKT) for personer med fysisk, sensorisk eller kognitivt handicap. Standarderne indeholder tekniske kriterier gældende for forskellige teknologityper samt ydeevnebaserede krav, der fokuserer på de pågældende produkters funktioner. Der findes specifikke kriterier for softwareprogrammer og operativsystemer, webbaseret information og programmer, computere, telekommunikationsprodukter, video og multimedier samt uafhængige lukkede produkter.

### Mandat 376 – EN 301 549

Den Europæiske Union har udarbejdet EN 301 549-standardens som en del af mandat 376 som grundlag for et onlineværktøjssæt for offentlige indkøb af IKT-produkter. Standarden indeholder kravene til funktionel tilgængelighed gældende for IKT-produkter og -tjenester samt en beskrivelse af testprocedurer og evalueringsmetoder for hvert enkelt tilgængelighedskrav.

### Retningslinjer for tilgængeligheden af webindhold (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG)

Retningslinjerne for tilgængeligheden af webindhold (WCAG) som udarbejdet af W3C's initiativ om tilgængelighed på internettet (Web Accessibility Initiative, WAI) hjælper webdesignere og udviklere med at oprette websteder, der opfylder behovene hos personer med handicap eller aldersbetingede begrænsninger bedre. WCAG forbedrer tilgængeligheden for alle former for webindhold (tekst, billeder, lyd og video) og webprogrammer. WCAG kan nøje afprøves, er nemme at forstå og bruge og sikrer webudviklerne en vis fleksibilitet til at kunne videreudvikle. WCAG 2.0 er endvidere blevet godkendt som [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG behandler specifikt de barrierer, der eksisterer i forhold til webadgangen for personer med syns-, høre-, fysisk, kognitivt og neurologisk handicap samt ældre webbrugere, der har brug for hjælp i forbindelse med deres webadgang. WCAG 2.0 beskriver tilgængeligt indhold som:

- **Opfatteligt** (f.eks. ved at stille tekstalternativer til billeder, billedtekster til lyd, tilpasninger af præsentationer og farvekontraster til rådighed)
- **Anvendeligt** (ved at sikre adgang til tastaturer, farvekontrast, timing af indtastning, forhindring af slagtilfælde og navigerbarhed)
- **Forståeligt** (ved at sikre læsbarhed, forudsigelighed og indtastningshjælp)
- **Robust** (f.eks. ved at sikre kompatibiliteten med teknologiske hjælpemidler)

## Love og bestemmelser

Der har været et øget lovgivningsmæssigt fokus på IT- og informationstilgængelighed. De følgende links angiver information om vigtige love, bestemmelser og standarder.

- [USA](#)
- [Canada](#)
- [Europa](#)
- [Australien](#)
- [Globalt](#)

## Nyttige ressourcer og links omhandlende tilgængelighed

Følgende organisationer kan være gode informationskilder på området for handicap og aldersbetingede begrænsninger.



**BEMÆRK:** Dette er ikke en udtømmende liste. Organisationerne er udelukkende anført til informationsformål. HP påtager sig intet ansvar for de oplysninger eller kontaktpersoner, der findes på internettet. Opførelse på siden er ikke ensbetydende med, at HP har godkendt dem.

## Organisationer

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C-initiativet om webtilgængelighed (Web Accessibility Initiative, WAI)

## Uddannelsesinstitutioner

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin-Madison, Trace Center
- University of Minnesota, Computer Accommodations Program

## Andre ressourcer på handicapområdet

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- Det globale ILO-virksomhedsnetværk for handicapvenlighed
- EnableMart



- Det Europæiske Handicapforum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

## HP-links

[Vores onlinekontaktformular](#)

[HP's vejledning om komfort og sikkerhed](#)

[HP-salg til den offentlige sektor](#)

## Kontakt support



---

**BEMÆRK:** Support tilbydes kun på engelsk.

---

- Døve eller hørehæmmede kunder, der har spørgsmål til teknisk support eller tilgængelighed for HP-produkter:
  - kan benytte TRS/VRS/WebCapTel og ringe til nummeret (877) 656-7058 mandag til fredag fra kl. 6 til 21 UTC-7.
- Kunder med andre handicaps eller aldersbetingede begrænsninger, der har spørgsmål til teknisk support eller tilgængelighed for HP-produkter, kan
  - ringe til nummeret (888) 259-5707 mandag til fredag fra kl. 6 til 21 UTC-7 eller
  - udfylde [kontaktformularen for personer med handicap eller aldersbetingede begrænsninger](#).

# Indeks

- A**  
Adgangskoder  
    Windows 39  
adgangskoder  
    Setup Utility (BIOS) 40  
Adgangskoder i Setup Utility (BIOS)  
    40  
Afsnit 508 i standarderne om  
    tilgængelighed 59  
afspil-tast 11  
Antivirussoftware, bruge 41  
AT (teknologiske hjælpemidler)  
    finde 58  
    formål 57
- B**  
batteri  
    afhjælp lav batterispænding 32  
    aftadning 31  
    batteribesparelse 31  
    forseglet fra fabrikken 32  
    lave batterispændingsniveauer  
        31  
    sådan finder du oplysninger 31  
batteri forseglet fra fabrikken 32  
batterioplysninger, sådan finder du  
    31  
batterispænding 30, 31  
bedste fremgangsmåder 1  
berøringsskærmbevægelsen glid med  
    én finger 26  
bevægelser for præcisions-TouchPad  
    glid med to fingre 24  
    stryg med fire fingre 26  
    stryg med tre fingre 25  
    tryk med fire fingre 25  
    tryk med to fingre 24  
    tryk med tre fingre 24  
bevægelser på berøringsskærm  
    glid med én finger 26  
BIOS  
    downloade en opdatering 44  
    fastlægge version 43  
    opdatere 43  
    start af Setup Utility 43
- Bluetooth-enhed 15, 17  
Bluetooth-mærkat 14  
brug af tastaturet og valgfri mus 27  
Bruge adgangskoder 39  
brug TouchPad'en 23
- C**  
certificeringsmærkat for trådløs 14
- D**  
dataoverførsel 22  
Diskdefragmenteringssoftware 34  
Diskoprydningssoftware 34  
driftsmiljø 55  
dvaletilstand  
    afslut 29  
    start 29  
    startet under kritisk lav  
        batterispænding 32
- E**  
ekstern strøm, brug 32  
elektrostatisk afladning 56
- F**  
fingeraftryk, registrere 40  
firewallsoftware 41  
flytilstand 15  
forsendelse af computeren 37
- G**  
gendanne 51  
    diske 52  
    HP-gendannelsespartition 52  
    medier 52  
    USB-flashdrev 52  
gendannelsesmedie  
    oprette bruge Windows-  
        værktøjer 51  
    oprette vha. HP Cloud Recovery  
        Download-værktøjet 52  
genoprette 51  
GPS 17
- H**  
handlingstasten Få hjælp i Windows  
    10 11  
handlingstasten Skift  
    skærmbillede 11  
handlingstaster  
    afspil 11  
    baggrundslys til tastatur 11  
    beskyttelse af skærmindhold 11  
    brug 11  
    flytilstand 12  
    hjælp 11  
    højtalerlydstyrke 12  
    identificering 10, 11  
    lydløs 12  
    næste nummer 12  
    pause 12  
    skift skærmbillede 11  
    skærmens lysstyrke 11  
handlingstaster til højtalerens  
    lydstyrke 12  
handlingstaster til skærmens  
    lysstyrke 11  
handlingstast for baggrundslys til  
    tastatur 11  
handlingstast for  
    højtalerlydstyrke 12  
handlingstast for næste nummer  
    12  
handlingstast til beskyttelse af  
    skærmindhold 11  
handlingstast til beskyttelse af  
    skærmindhold, identificere 11  
handlingstast til lydløs tilstand 12  
HD-enheder, tilslut 22  
HDMI-port  
    identificere 5  
    tilslutte 20  
high-definition-enheder, tilslutte  
    20  
hjælp til handicappede 57  
HP's tilgængelighedspolitik 57  
HP 3D DriveGuard 34  
HP Easy Clean  
    brug af 36

HP-enhed som en tjeneste (HP DaaS) 42  
 HP Fast Charge 30  
 HP-gendannelsesmedie gendanne 52  
 HP Mobilt Bredbånd aktivere 17  
 IMEI-nummer 17  
 MEID-nummer 17  
 HP PC Hardware Diagnostics UEFI bruge 47, 48  
 downloade 48  
 starte 48  
 HP PC Hardware Diagnostics Windows bruge 46  
 downloade 46  
 installere 47  
 HP Recovery Manager afhjælpe startproblemer 52  
 HP-ressourcer 2  
 HP Sure Recover 53  
 HP Touchpoint Manager 42  
 højttalere identificering 9  
 tilslut 19  
 tilslutning 19  
 høretelefoner, tilslut 20  
 høretelefoner, tilslutning 19

## I

ikon for strøm, brug 30  
 IMEI-nummer 17  
 indbyggede mikrofoner, identificere 6  
 indgangseffekt 54  
 Indstillinger for Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI bruge 49  
 tilpasse 50  
 installation valgfrit sikkerhedskabel 42  
 installeret software placering 3  
 integreret numerisk tastatur, identificere 10  
 International Association of Accessibility Professionals 58  
 internet-sikkerhedssoftware, brug af 41

## K

kabelforbundet netværk (LAN) 18  
 kamera brug 19  
 identificere 6  
 knappen Trådløs 15  
 knapper højre touchpad 7  
 tænd/sluk 9  
 venstre touchpad 7  
 knapper til trådløs knap 15  
 operativsystem 15  
 komponenter bagside 13  
 højre side 4  
 nederste 12  
 tastaturområde 7  
 venstre side 5  
 kontrolelementer i operativsystemet 15  
 kritisk lav batterispænding 32  
 kundesupport, tilgængelighed 61

## L

lavt batterispændingsniveau 31  
 lovgivningsmæssige oplysninger certificeringsmærkat(er) for trådløs 14  
 lovgivningsmæssigt mærkat 14  
 luftkanaler, identificere 12, 13  
 lyd HDMI-lyd 21  
 højttalere 19  
 høretelefoner 19, 20  
 justere lydstyrke 12  
 lydindstillinger 20  
 lydindstillinger, brug 20  
 lydstyrke justere 12  
 lydløs 12  
 lysdiode for Caps Lock, identificering 8  
 lysdiode for drev, identificere 5  
 lysdiode for kamera, identificere 6  
 lysdiode for lydløs, identificering 8  
 lysdiode for trådløs 15  
 lysdioder Caps Lock 8  
 drev 5

lydløs 8  
 RJ-45-status (netværk) 5  
 strøm 8  
 vekselstrømsadapter og lysdiode for batteri 4  
 lysdioder for strøm, identificering 8

## M

MEID-nummer 17  
 Miracast 22  
 mobilt bredbånd aktivere 17  
 IMEI-nummer 17  
 MEID-nummer 17  
 mærkater Bluetooth 14  
 lovgivningsmæssigt 14  
 serienummer 13  
 service 13  
 trådløs certificering 14  
 WLAN 14

## N

nedlukning 29  
 netværksstik, identificere 5

## O

Offentlig WLAN-forbindelse 16  
 opdatering af programmer og drivere 35  
 Oprette forbindelse til et WLAN 16  
 oprettelse af forbindelse til et LAN 18  
 overfør data 22

## P

pause-knap 12  
 porte HDMI 5, 20  
 USB-port med HP Sleep og Charge 5  
 USB SuperSpeed 4  
 USB Type-C 22  
 USB Type-C SuperSpeed med HP Sleep and Charge 5  
 produktnavn og -nummer, computer 13  
 præcisions-TouchPad brug 23

- R**
- rejse med computeren 14, 37
  - rengøring af computeren 35, 37
  - ressourcer, tilgængelighed 60
  - RJ-45-lysdioder (netværk), identificere 5
  - RJ-45-stik (netværk), identificere 5
- S**
- serienummer, computer 13
  - servicemærkater, placering 13
  - sikkerhedskabel, installere 42
  - sikkerhedskopi, oprette 51
  - sikkerhedskopier 51
  - Sikkerhedskopiering af software og oplysninger 42
  - Skærmkomponenter
    - skærm 6
  - slots
    - hukommelseskortlæser 5
  - slukning af computeren 29
  - slumre- og dvaletilstand, starte 28
  - slumretilstand
    - afslut 28
    - start 28
  - Software
    - Diskdefragmentering 34
    - Diskoprydning 34
  - software
    - placering 3
  - softwareopdateringer, installere 42
  - specialtaster, brug 10
  - spænding
    - batteri 30
  - standarder og lovgivning, tilgængelighed 59
  - start af slumre- og dvaletilstand 28
  - startrækkefølge, ændre 52
  - stik
    - lydudgang (høretelefoner) og -indgang (mikrofon) 4
    - netværk 5
    - RJ-45 (netværk) 5
  - stik, strøm 4
  - stik til lydudgang (høretelefoner) og -indgang (mikrofon), identificere 4
  - strøm
    - ekstern 32
  - strømindstillinger, brug 30
  - strømsstik, identificere 4
  - strømstyring 28
  - systemet reagerer ikke 29
  - systemgendannelsespunkt, oprette 51
  - sådan finder du oplysninger hardware 3
- T**
- tastatur og valgfri mus
    - bruge 27
  - tasten esc, identificering 10
  - tasten Flytilstand 12, 15
  - tasten fn, identificering 10
  - taster
    - esc 10
    - flytilstand 12
    - fn 10
    - handling 10
    - Windows 10
  - teknologiske hjælpemidler (AT)
    - finde 58
    - formål 57
  - tilgængelighed kræver en
    - behovsanalyse 58
  - tilslutning til et netværk 15
  - tilslutning til et trådløst netværk 15
  - tofinger-knib/zoom-bevægelser på TouchPad og berøringsskærm 23
  - TouchPad
    - brug 23
  - touchpad
    - knapper 7
  - TouchPad-bevægelsen glid med to fingre 24
  - TouchPad-bevægelsen stryg med fire fingre 26
  - TouchPad-bevægelsen stryg med tre fingre 25
  - TouchPad-bevægelsen tryk med fire fingre 25
  - TouchPad-bevægelsen tryk med to fingre 24
  - TouchPad-bevægelsen tryk med tre fingre 24
  - TouchPad-bevægelser
    - glid med to fingre 24
    - stryg med fire fingre 26
    - stryg med tre fingre 25
    - tryk med fire fingre 25
  - tryk med to fingre 24
  - tryk med tre fingre 24
  - TouchPad- og berøringsskærmbevægelser
    - tofinger-knib/zoom 23
    - tryk 23
  - TouchPad-zone, identificering 7
  - tryk på på TouchPad og berøringsskærm 23
  - Trådløst netværk, sikre 42
  - Trådløst netværk (WLAN)
    - funktionsmæssig rækkevidde 16
    - offentlig WLAN-forbindelse 16
    - tilslutte 16
    - WLAN-forbindelse i en virksomhed 16
  - tænd/sluk-knap, identificering 9
- U**
- USB-port med HP Sleep og Charge, identificering 5
  - USB SuperSpeed-port, identificere 4
  - USB Type-C-port, tilslut 22
  - USB Type-C SuperSpeed-port med HP Sleep and Charge, identificere 5
- V**
- Vedligeholdelse
    - Diskdefragmentering 34
    - Diskoprydning 34
  - vedligeholdelse
    - opdatering af programmer og drivere 35
  - vedligeholdelse af computeren 35
  - vedligeholdelse af træfiner 37
  - vekselstrømsadapter og batteri 4
  - video
    - HDMI-port 20
    - trådløse skærme 22
    - USB Type-C 22
  - video, brug 20
- W**
- Windows
    - gendannelsesmedie 51
    - sikkerhedskopiere 51
    - systemgendannelsespunkt 51
  - Windows-adgangskoder 39

Windows Hello 19  
    bruge 40  
Windows-tasten, identificering 10  
Windows-værktøjer, brug af 51  
WLAN-antenner, identificere 6  
WLAN-enhed 14  
WLAN-forbindelse i en virksomhed  
    16  
WLAN-mærkat 14  
WWAN-enhed 17