

Brugervejledning

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

AMD er et varemærke tilhørende Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendes af HP Inc. under licens. DisplayPort™ og DisplayPort™-logoet er varemærker tilhørende VESA (Video Electronics Standards Association) i USA og andre lande. Intel, Celeron, Pentium og Thunderbolt er varemærker tilhørende Intel Corporation eller virksomhedens datterselskaber i USA og/eller andre lande. Miracast® er et registreret varemærke tilhørende Wi-Fi Alliance. Windows er et varemærke eller et registreret 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.

Første udgave: Juni 2019

Dokumentets bestillingsnummer: L59064-081

Produktbemærkning

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

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


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**.

Vilkår vedrørende software


Når du installerer, kopierer, downloader eller på anden vis bruger de softwareprodukter, der er forudinstalleret på denne computer, indvilliger du i at være bundet af betingelserne i HP's slutbrugerlicensaftale (EULA). Hvis du ikke accepterer disse licensvilkår, er din eneste 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 en 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. **Undgå at ændre processorkonfigurationsindstillingen i msconfig.exe fra 4 eller 2 processorer til 1 processor på disse modeller.** Hvis du gør det, kan computeren ikke genstarte. Det vil sige, at du skal udføre en nulstilling til fabriksindstillinger for at gendanne de oprindelige indstillinger.

Indholdsfortegnelse

1 Sådan kommer du i gang	1
Her finder du oplysninger	1
2 Komponenter	3
Find din hardware	3
Find din software	3
Højre side	4
Venstre side	5
Skærme	6
Tastaturområde	8
TouchPad	8
Lysdioder	9
Knapper, luftkanaler, højttalere og fingeraftrykslæser	11
Specialtaster	12
Handlingstaster	13
Genvejstaster (kun udvalgte produkter)	15
I bunden	15
Forside	16
Mærkater	16
Indsættelse af et SIM-kort (kun udvalgte produkter)	17
3 Netværksforbindelser	19
Tilslutning til et trådløst netværk	19
Brug af knapper til trådløs	19
Knappen Trådløs	19
Kontrollementer i operativsystemet	19
Oprettelse af forbindelse til et WLAN	20
Brug af HP Mobilt bredbånd (kun udvalgte produkter)	20
Brug af GPS (kun udvalgte produkter)	21
Brug af trådløse Bluetooth-enheder (kun udvalgte produkter)	21
Tilslutning af Bluetooth-enheder	21
Brug af NFC til at dele oplysninger (kun udvalgte produkter)	22
Deling	22
Tilslutning til et kabelbaseret netværk	22
Oprettelse af forbindelse til et kabelforbundet netværk (LAN) (kun udvalgte produkter)	22
Brug af HP LAN-Wireless Protection (kun udvalgte produkter)	23

Sådan slår du HP LAN-Wireless Protection til og tilpasser det	23
Brug af HP MAC Address Pass Through til at identificere din computer på et netværk (kun udvalgte produkter)	24
Tilpasning af MAC Address Pass Through	24
4 Navigering på skærmen	25
Brug bevægelser på TouchPad og berørings-skærm	25
Tryk	25
Knib med to fingre for at zoome	26
Glid med to fingre (TouchPad og præcisionstouchpad)	26
Tryk med to fingre (TouchPad og præcisionstouchpad)	26
Tryk med tre fingre (TouchPad og præcisionstouchpad)	27
Tryk med fire fingre (TouchPad og præcisionstouchpad)	27
Stryg med tre fingre (TouchPad og præcisionstouchpad)	28
Stryg med fire fingre (præcisionstouchpad)	28
Gliden med en finger (kun berørings-skærm)	29
Brug af valgfrit tastatur og valgfri mus	29
Brug af tastatur på skærmen (kun udvalgte produkter)	29
5 Underholdningsfunktioner	30
Brug af kameraet (kun udvalgte produkter)	30
Brug af lyd	30
Tilslutning af højttalere	30
Tilslutning af hovedtelefoner	30
Tilslutning af headset	31
Brug af lydindstillinger	31
Brug af video	31
Tilslutning af DisplayPort-enheder med et USB Type-C-kabel (kun udvalgte produkter)	32
Tilslutning af videoenheder med et HDMI-kabel (kun udvalgte produkter)	33
Opsætning af HDMI-lyd	33
Søgning efter og tilslutning af kabelbaserede skærme ved hjælp af MultiStream Transport	34
Tilslutning af skærme til computere med AMD-grafikkort (med en valgfri hub)	34
Søgning efter og tilslutning til trådløse Miracast-kompatible skærme (kun udvalgte produkter)	34
Brug af dataoverførsel	35
Tilslutning af enheder til en USB-port Type-C (kun udvalgte produkter)	35
6 Strømstyring	36
Brug af slumretilstand	36
Start og afslutning af slumretilstand	36
Nedlukning (slukning) af computeren	36

Brug af strømikonet og indstillinger for strøm	37
Kørsel på batterispænding	37
Brug af HP Fast Charge (kun udvalgte produkter)	37
Visning af batterispænding	38
Batteribesparelse	38
Identificering af lave batteriniveauer	38
Afhjælpning af lav batterispænding	38
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der er en ekstern strømkilde til rådighed	38
Sådan afhjælpes en lav batterispænding, når der ikke er nogen strømkilde til rådighed	39
Batteri forsejlet fra fabrikken	39
Kørsel på ekstern strøm	39
7 Sikkerhed	40
Beskyttelse af computeren	40
Brug af adgangskoder	40
Oprettelse af adgangskoder i Windows	41
Angivelse af adgangskoder i Computer Setup (Computeropsætning)	41
Administration af BIOS-administratoradgangskoder	41
Indtastning af BIOS-administratoradgangskoder	43
Windows Hello (kun udvalgte produkter)	43
Brug af antivirussoftware	43
Brug af firewallsoftware	44
Brug af et valgfrit sikkerhedskabel (kun udvalgte produkter)	44
Fingeraftrykslæser (kun udvalgte produkter)	44
Sådan finder du fingeraftrykslæseren	44
8 Vedligeholdelse	45
Opdatering af programmer og drivere	45
Rengøring af computeren	45
Rengøringsprocedurer	45
Rengøring af skærmen	46
Rengøring af siderne og låget	46
Rengøring af TouchPad'en, tastaturet eller musen (kun udvalgte produkter)	46
Rejse med eller forsendelse af din computer	46
9 Oplysninger om sikkerhedskopiering og gendannelse	48
Brug af HP ThinUpdate	48

10 Computer Setup (BIOS), TPM og HP Sure Start	49
Brug af Computer Setup	49
Start af Computer Setup	49
Navigering og valg i Computer Setup	49
Gendannelse af fabriksindstillinger i Computer Setup	49
Opdatering af BIOS	50
Sådan fastslår du BIOS-versionen	50
Download af en BIOS-opdatering	50
Ændring af startrækkefølgen med F9-prompten	51
TPM BIOS-indstillinger (kun udvalgte produkter)	51
Brug af HP Sure Start (kun udvalgte produkter)	52
11 Brug af HP PC Hardware Diagnostics	53
Brug af HP PC Hardware Diagnostics Windows (kun udvalgte produkter)	53
Download af HP PC Hardware Diagnostics Windows	53
Download af den nyeste version af HP PC Hardware Diagnostics Windows	53
Download af HP Hardware Diagnostics Windows ved hjælp af produktnavn eller -nummer (kun udvalgte produkter)	54
Installation af HP PC Hardware Diagnostics Windows	54
Brug af HP PC Hardware Diagnostics UEFI	54
Opstart af HP PC Hardware Diagnostics UEFI	55
Download af HP PC Hardware Diagnostics UEFI til et USB-flashdrev	55
Download af den nyeste version af HP PC Hardware Diagnostics UEFI	55
Download af HP PC Hardware Diagnostics UEFI ved hjælp af produktnavn eller -nummer (kun udvalgte produkter)	55
Brug af indstillinger for Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (kun udvalgte produkter)	56
Download af Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	56
Download af den nyeste version af Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	56
Download af Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI ved hjælp af produktnavn eller -nummer	56
Tilpasning af indstillinger for Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	56
12 Specifikationer	58
Indgangseffekt	58
Driftsmiljø	59
13 Elektrostatisk afladning	60
14 Hjælp til handicappede	61
HP og tilgængelighed	61

Find de teknologiske værktøjer, du har brug for	61
HP's forpligtelse	61
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	62
De bedste teknologiske hjælpemidler til dig	62
Analysér dine behov	62
HP-produkters hjælp til handicappede	62
Standarder og lovgivning	63
Standarder	63
Mandat 376 – EN 301 549	63
Retningslinjer for tilgængeligheden af webindhold (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG)	63
Love og bestemmelser	64
Nyttige ressourcer og links omhandlende tilgængelighed	64
Organisationer	64
Uddannelsesinstitutioner	64
Andre ressourcer på handicapområdet	65
HP-links	65
Kontakt support	65
Indeks	66

1 Sådan kommer du i gang

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

- **Opret forbindelse til internettet** – Opsæt dit trådløse eller fastkoblede netværk, så du kan oprette forbindelse til internettet. Se [Netværksforbindelser på side 19](#) for at få flere oplysninger.
- **Opdater din antivirussoftware** – Beskyt din computer imod skader forårsaget af virus. Softwaren er forudinstalleret på computeren. Se [Brug af antivirussoftware på side 43](#) for at få flere oplysninger.
- **Lær din computer at kende** – Få oplysninger om din computers funktioner. Se [Komponenter på side 3](#) og [Navigering på skærmen på side 25](#) for at få yderligere oplysninger.
- **Find installeret software** – Få adgang til en liste over software, der er forudinstalleret på computeren.
Vælg knappen **Start**.
– eller –
Højreklik på knappen **Start**, og vælg derefter **Programmer og funktioner**.
- **Lav en sikkerhedskopi af din harddisk** – Opret oprettelsesdiske eller et USB-flashdrev til gendannelse for at sikkerhedskopiere din harddisk. Se [Oplysninger om sikkerhedskopiering og gendannelse på side 48](#).

Her finder du oplysninger

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">• Oversigt over computeropsætning og -funktioner
HP-support	<ul style="list-style-type: none">• Chat online med en HP-tekniker
For at få support fra HP kan du gå til http://www.hp.com/support og følge instruktionerne for at finde dit produkt.	<ul style="list-style-type: none">• Telefonnumre til HP-support• Videoer om erstatningsdele (kun udvalgte produkter)• Vedligeholdelses- og servicevejledninger• Find et HP-servicecenter
Systemoplysninger	<ul style="list-style-type: none">• Navn og version på operativsystem
Sådan får du adgang til systemoplysningerne:	<ul style="list-style-type: none">• Systemmodel og -type
<ul style="list-style-type: none">• Klik på Start-knappen, vælg HP, og vælg derefter HP Systemoplysninger.	<ul style="list-style-type: none">• Processortype• BIOS-version og -dato• Hardwareressourcer• Systemkomponenter• Softwaremiljø
<i>Vejledningen Sikkerhed og komfort</i>	<ul style="list-style-type: none">• Korrekt opsætning af arbejdsplads

Table 1-1 Yderligere oplysninger (fortsat)

Ressource	Indholdsfortegnelse
<p>Sådan får du adgang til vejledningen:</p> <p>▲ Skriv <i>HP dokumentation</i> i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter HP dokumentation.</p> <p>– eller –</p> <p>▲ Gå til http://www.hp.com/ergo.</p> <p>VIGTIGT: Du skal være tilsluttet internettet for at få adgang til den seneste version af brugervejledningen.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Vejledning i arbejdsstillinger og -vaner, som øger din komfort og mindsker risikoen for personskade• Elektriske og mekaniske sikkerhedsoplysninger
<p><i>Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø</i></p> <p>Sådan får du adgang til dette dokument:</p> <p>▲ Skriv <i>HP dokumentation</i> i søgefeltet på proceslinjen, og klik derefter på HP dokumentation.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Vigtige lovgivningsmæssige bemærkninger, herunder om bortskaffelse af batterier.
<p><i>Begrænset garanti*</i></p> <p>Sådan får du adgang til dette dokument:</p> <p>▲ Skriv <i>HP dokumentation</i> i søgefeltet på proceslinjen, og klik derefter på HP dokumentation.</p> <p>– eller –</p> <p>▲ Gå til http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> <p>VIGTIGT: Du skal være tilsluttet internettet for at få adgang til den seneste version af brugervejledningen.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Specifikke garantioplysninger om denne computer
<p>*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.</p>	

2 Komponenter

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



BEMÆRK: Visse handlinger i brugervejledningen kan kræve log-in som administrator. Hvis du ikke kan få adgang til oplysningerne nedenfor og i brugervejledningen ved at følge anvisningerne, skal du logge ind på systemet med administratorkontoen.

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 og versionsnummer på system-BIOS skal du vælge **Start**-knappen, vælge mappen **HP** og derefter vælge **HP Systemoplysninger**.

Find din software

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

1. Log ind på systemet med administratorkontoen.
2. Højreklik på **Start**-knappen, og vælg derefter **Programmer og funktioner**.

Højre side

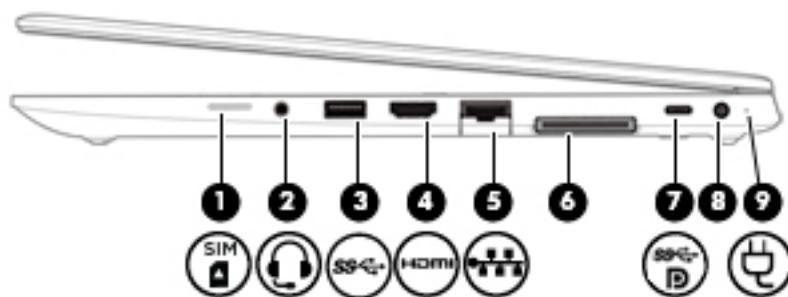









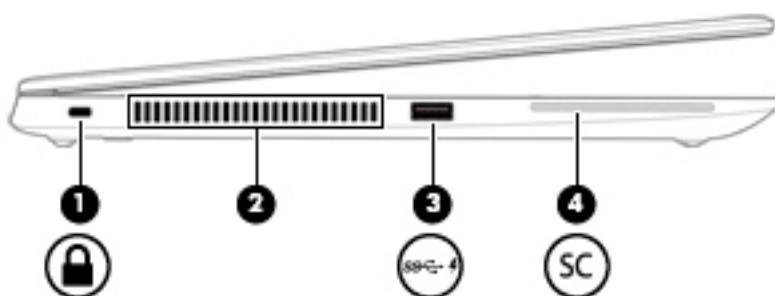
Table 2-1 Komponenter i højre side og beskrivelser af dem




Komponent	Beskrivelse
(1)  SIM-kortholder	Understøtter et trådløst SIM-kort (Subscriber Identity Module). SIM-kortholderen findes på højre side af computeren.
(2)  Kombineret lydudgangsstik (hovedtelefon)/lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af valgfrie stereohøjtalere, hovedtelefoner, øresnegle, headset eller et tv-lydkabel. Forbinder også en valgfri headset-mikrofon. Dette stik understøtter ikke valgfrie selvstændige mikrofoner. ADVARSEL! For at undgå høreskader skal du regulere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, øresnegle eller et headset på. Se <i>Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø</i> for at få yderligere oplysninger om sikkerhed. Sådan får du adgang til vejledningen: ▲ Skriv <i>HP dokumentation</i> i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter HP dokumentation . BEMÆRK: Når en enhed sluttes til stikket, deaktiveres computerens højtalere.
(3)  USB-port SuperSpeed	Tilslutter en USB-enhed såsom en mobiltelefon, et kamera, en aktivitetstracker eller et smartwatch og sørger for dataoverførsel med høj hastighed.
(4)  HDMI-port	Til tilslutning af en valgfri video- eller lydenhed, som f.eks. et HD-fjernsyn (High Definition), en kompatibel digital- eller lydkomponent eller en HDMI-enhed med høj hastighed (High Definition Multimedia Interface).
(5)  RJ-45-stik (netværk)/lysdioder for status	Til tilslutning af et netværkskabel. <ul style="list-style-type: none">• Grøn (venstre): Netværket er tilsluttet.• Gul (højre): Der er aktivitet på netværket.
(6) Forbindelseskomponent til dockingstation	Til tilslutning af en valgfri dockingenhed.
(7)  USB Type-C SuperSpeed-port og DisplayPort-stik	Når computeren er tændt, tilsluttes og oplades de fleste USB-enheder med et Type C-stik, f.eks. en mobiltelefon, et kamera, en aktivitetsmåler eller et smartwatch, og der overføres data ved høj hastighed. BEMÆRK: Kabler og/eller adaptore (købes separat) kan være påkrævet. – eller –

Tabel 2-1 Komponenter i højre side og beskrivelser af dem (fortsat)

Komponent	Beskrivelse
	Tilslutter en skærmenhed med DisplayPort med et USB Type-C-stik og leverer skærmoutput.
(8)  Strømsstik	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter.
(9) Lysdiode for batteri	<p>Når der er tilsluttet vekselstrøm:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hvid: Batterispændingen er større end 90 procent. Gul: Batterispændingen er fra 0 til 90 procent. Slukket: Batteriet lades ikke op. <p>Når vekselstrøm er afbrudt (batteriet lades ikke op):</p> <ul style="list-style-type: none"> Blinker gult: Batteriet har nået et lavt batteriniveau. Hvis batteriet har nået et kritisk lavt spændingsniveau, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigt.

Venstre side

**Tabel 2-2 Komponenter i venstre side og beskrivelser af dem**

Komponent	Beskrivelse
(1)  Slot til sikkerhedskabel	<p>Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til computeren.</p> <p>BEMÆRK: Sikkerhedskablet er designet til at fungere præventivt, men det forhindrer muligvis ikke, at computeren bliver udsat for hærværk eller bliver stjålet.</p>
(2) Ventilationsåbning	<p>Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.</p> <p>BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle interne komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den interne ventilator slår til og fra under drift.</p>
(3)  USB-port SuperSpeed med HP Sleep and Charge	Tilslutter en USB-enhed og giver dataoverførsel med høj hastighed. Selv når computeren er slukket, kan den oplade produkter som f.eks. en mobiltelefon, et kamera, en aktivitetstracker eller et smartwatch.
(4)  Chipkortlæser	Understøtter valgfrie chipkort.

Skærme

 **BEMÆRK:** Se den illustration, der ligner din computer mest.

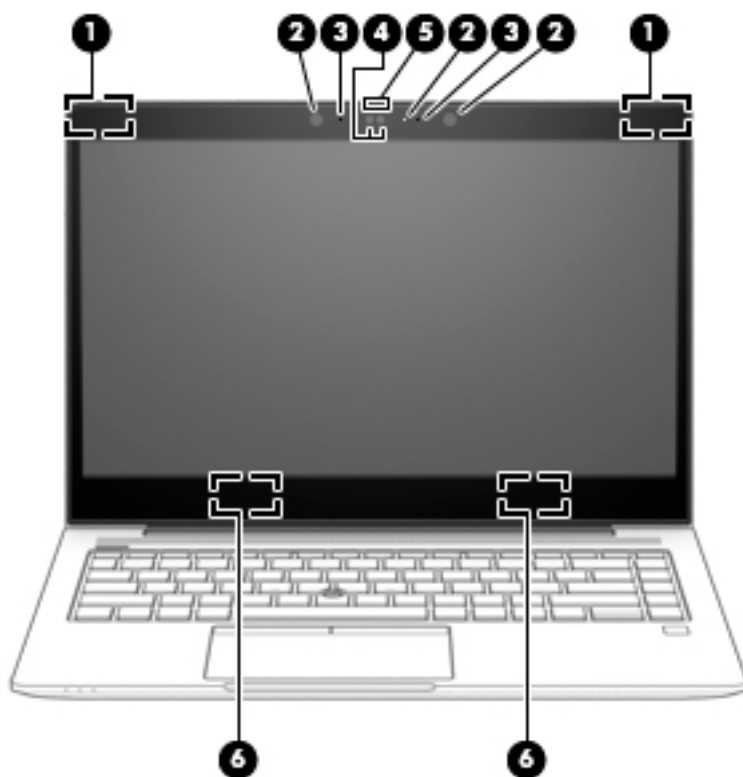


Table 2-3 Komponenter på berøringskærm og deres beskrivelse

Komponent	Beskrivelse
(1) WWAN-antenner* (kun udvalgte produkter)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med WWAN'er (store trådløse netværk).
(2) Infrarøde lysdioder (2) og lysdiode for webcam (kun udvalgte produkter)	Tændt: Et eller flere kameraer er i brug.
(3) Indbyggede mikrofoner (2)	Optager lyd.
(4) Kamera(er) (kun udvalgte produkter)	Gør det muligt at benytte videosamtale samt optage video og billeder. Se Brug af kameraet (kun udvalgte produkter) på side 30 vedrørende brugen af dit kamera. Visse kameraer gør det også muligt at logge på Windows med ansigtsgenkendelse i stedet for med adgangskode. Se Windows Hello (kun udvalgte produkter) på side 43 for at få flere oplysninger. BEMÆRK: Kamerafunktionerne varierer afhængigt af kamerahardwaren og softwaren, der er installeret på dit produkt.
(5) Skydeknop på kamera til beskyttelse af personlige oplysninger (kun udvalgte produkter)	Når skydeknappen på kameraet til beskyttelse af personlige oplysninger er lukket, blokeres kameraet. <ul style="list-style-type: none">• Skub skydeknappen til højre for at fjerne blokeringen af kameraet.• Skub skydeknappen til venstre for at blokere kameraet.

Tabel 2-3 Komponenter på berøringsskærm og deres beskrivelse (fortsat)

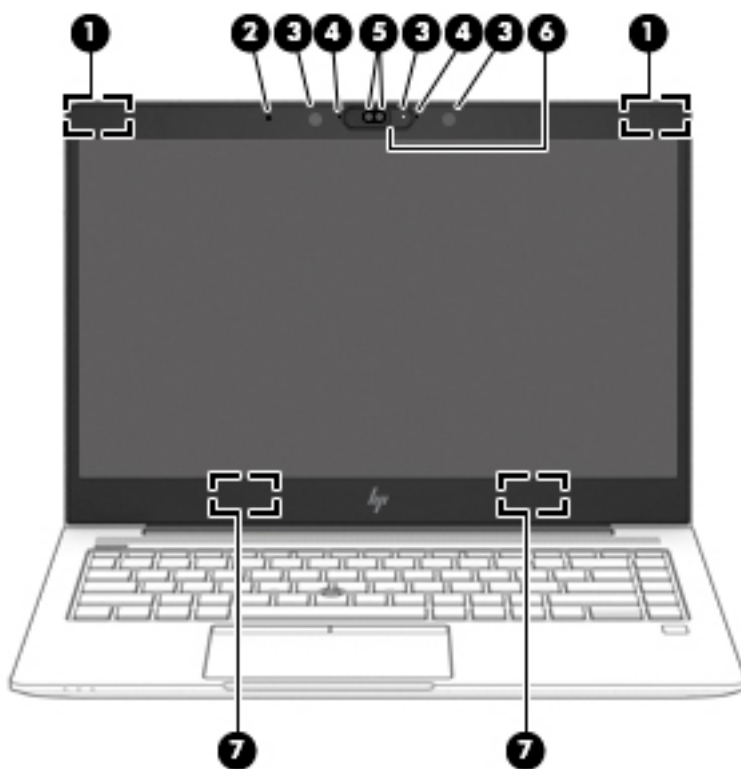
Komponent	Beskrivelse
(6) WLAN-antenner*	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med trådløst lokalnetværk (WLAN).

*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 vejledningen:

- ▲ Skriv `HP dokumentation` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **HP dokumentation**.

**Tabel 2-4 komponenter på en skærm uden berøringsteknologi og deres beskrivelse**

Komponent	Beskrivelse
(1) WWAN-antenner* (kun udvalgte produkter)	Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med WWAN'er (store trådløse netværk).
(2) Sensor for omgivende lys (kun udvalgte produkter)	Justerer skærmens lysstyrke afhængigt af omgivende lys.
(3) Infrarøde lysdioder (2) og lysdiode for kamera (kun udvalgte produkter)	Tændt: Et eller flere kameraer er i brug.
(4) Indbyggede mikrofoner (2)	Optager lyd.
(5) Kamera(er) (kun udvalgte produkter)	Gør det muligt at benytte videosamtale samt optage video og billeder. Se Brug af kameraet (kun udvalgte produkter) på side 30 vedrørende brugen af dit kamera. Visse kameraer

Tabel 2-4 komponenter på en skærm uden berøringsteknologi og deres beskrivelse (fortsat)

Komponent	Beskrivelse
	<p>gør det også muligt at logge på Windows med ansigtsgenkendelse i stedet for med adgangskode. Yderligere oplysninger findes i Windows Hello (kun udvalgte produkter) på side 43</p> <p>BEMÆRK: Kamerafunktionerne varierer afhængigt af kamerahardwaren og softwaren, der er installeret på dit produkt.</p>
(6) Skydeknop på kamera til beskyttelse af personlige oplysninger (kun udvalgte produkter)	<p>Når skydeknappen på kameraet til beskyttelse af personlige oplysninger er lukket, blokeres kameraet.</p> <ul style="list-style-type: none">• Skub skydeknappen til højre for at fjerne blokeringen af kameraet.• Skub skydeknappen til venstre for at blokere kameraet.
(7) WLAN-antenner*	<p>Sender og modtager trådløse signaler til kommunikation med trådløst lokalnetværk (WLAN).</p>

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

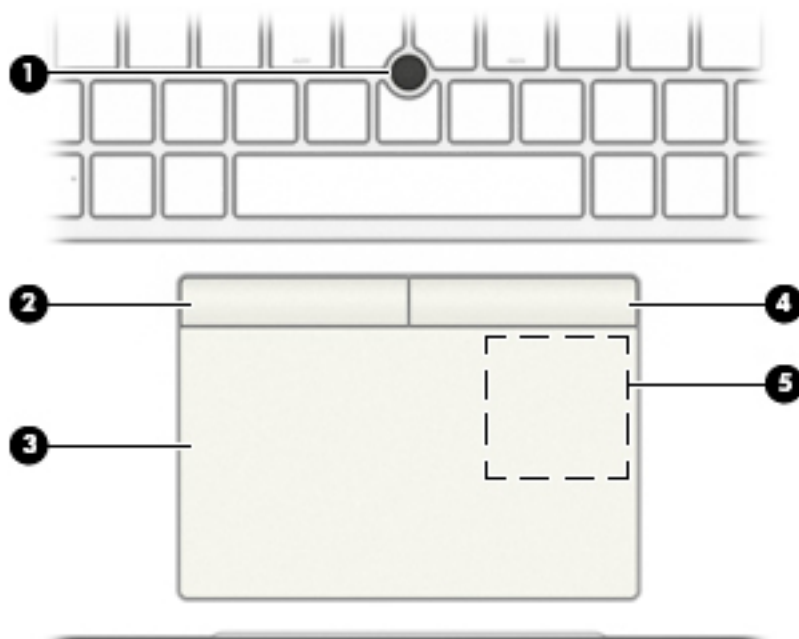
Du kan finde lovgivningsmæssige bemærkninger om trådløs kommunikation i det afsnit af *Bemærkninger om lovgivning, sikkerhed og miljø*, der gælder for dit land/område.

Sådan får du adgang til vejledningen:

- Skriv `HP dokumentation` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **HP dokumentation**.

Tastaturområde

TouchPad



Tabel 2-5 Komponenter på TouchPad og deres beskrivelse

Komponent	Beskrivelse
(1) Pegepind	Flytter markøren på skærmen.
(2) Venstre TouchPad-knap	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
(3) TouchPad-zone	Aftæser dine fingerbevægelser og flytter markøren eller aktiverer elementer på skærmen.
(4) Højre TouchPad-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.
(5) Trykkeområde og antenne* til NFC (near field communication) (kun udvalgte produkter)	Gør det muligt at dele oplysninger trådløst, når du trykker på det med en NFC-aktiveret enhed.

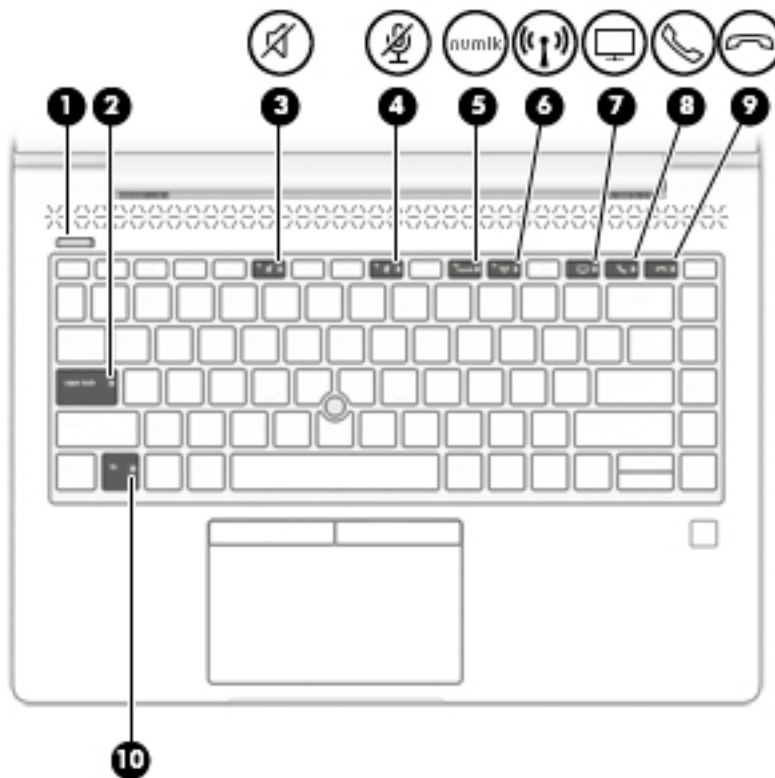
*Antennen er ikke synlig udvendigt på computeren. For at opnå den optimale transmission skal området umiddelbart omkring antennerne holdes fri for forhindringer.

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 vejledningen:

- ▲ Skriv **HP dokumentation** i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **HP dokumentation**.

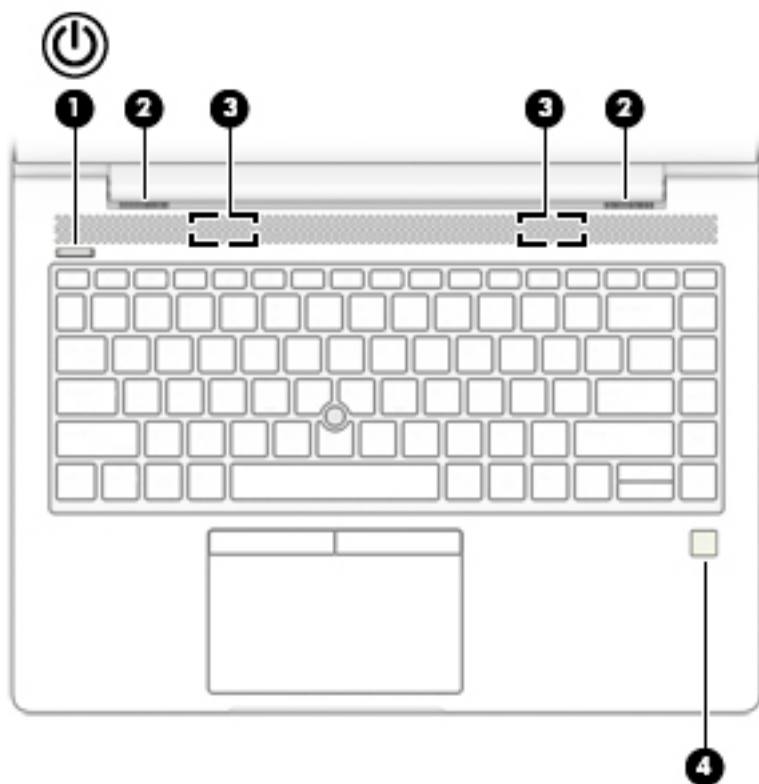
Lysdioder



Tabel 2-6 Indikatorer og beskrivelser af dem

Komponent	Beskrivelse
(1)  Lysdiode for strøm	<ul style="list-style-type: none"> • Tændt: Computeren er tændt. • Blinker: Computeren er i slumretilstand, hvilket er en strømsparetilstand. Computeren slukker for strømmen til skærmen og andre unødvendige komponenter. • Slukket: Computeren er slukket.
(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"> • Tændt: Computerens lyd er slået fra. • Slukket: Computerens lyd er slået til.
(4)  Lysdiode for lydløs mikrofon	<ul style="list-style-type: none"> • Tændt: Mikrofonen er slukket. • Slukket: Mikrofon er tændt.
(5)  Lysdiode for num lock	Tændt: Num Lock er slået til.
(6)  Lysdiode for trådløs	<p>Tændt: Der er tændt for en integreret trådløs enhed, f.eks. en enhed til trådløst lokalnetværk (WLAN), og/eller en Bluetooth®-enhed.</p> <p>BEMÆRK: På visse modeller lyser lysdioden for trådløs gult, når alle trådløse enheder er slukket.</p>
(7)  Lysdiode for deling eller præsentation	Tændt: Deling er aktiveret.
(8)  Lysdiode for besvarelse af opkald	Tændt: Besvarelse af opkald er slået til.
(9)  Lysdiode for afslutning af opkald	Tændt: Afslutning af opkald er slået til.
(10) Lysdiode for Fn-lås	Tændt: Tasten fn er låst. Se Genvejstaster (kun udvalgte produkter) på side 15 for at få flere oplysninger.

Knapper, luftkanaler, højttalere og fingeraftrykslæser



Tabel 2-7 Knapper, luftkanaler, højttalere og fingeraftrykslæser og deres beskrivelse



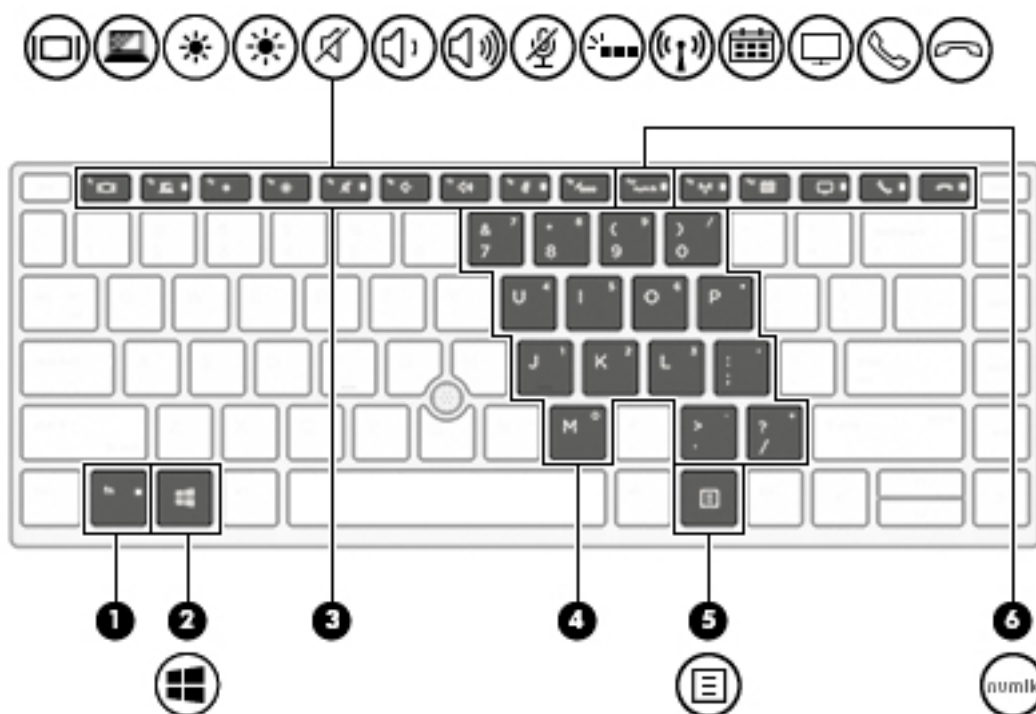
Komponent	Beskrivelse
(1)  Tænd/sluk-knap	<ul style="list-style-type: none">Når computeren er slukket, skal du trykke på knappen for at tænde den.Når computeren er tændt, skal du trykke kortvarigt på knappen for at starte slumretilstand.Når computeren er i slumretilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at afslutte tilstanden (kun udvalgte produkter). <p>FORSIGTIG: Hvis du trykker på og holder tænd/sluk-knappen nede, medfører det tab af ikke-gemte oplysninger.</p> <p>Hvis computeren ikke længere reagerer, og Windows-procedureerne 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> <p>▲ Højreklik på ikonet Batterimåler , og vælg derefter Strømstyring.</p>
(2) Luftkanaler	Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter. <p>BEMÆRK: Computerens ventilator starter automatisk for at nedkøle indbyggede komponenter og forhindre overophedning. Det er helt normalt, at den indbyggede ventilator slår til og fra under drift.</p>

Table 2-7 Knapper, luftkanaler, højttalere og fingeraftryklæser og deres beskrivelse (fortsat)



Komponent	Beskrivelse
(3) Højttalere	Gengiver lyd.
(4) Fingeraftryklæser (kun udvalgte produkter)	Gør det muligt at logge på Windows med fingeraftryk i stedet for med adgangskode. ▲ Tryk din finger mod fingeraftryklæseren. Se Windows Hello (kun udvalgte produkter) på side 43 for flere oplysninger. VIGTIGT: Hvis du vil forebygge problemer med logon via fingeraftryk, skal du sikre, at alle sider af din finger læses af fingeraftryklæseren, når du registrerer dit fingeraftryk. VIGTIGT: Du skal skrive <i>Indstillinger</i> for login i søgefeltet på proceslinjen og følge anvisningerne på skærmen for at kontrollere, om din computer har en fingeraftryklæser. Hvis Fingeraftryklæser vises som en valgmulighed, har din computer en fingeraftryklæser.

Specialtaster



BEMÆRK: Visse handlinger i tabellen kan kræve log-in som administrator. Hvis du ikke kan få adgang til oplysningerne nedenfor i brugervejledningen ved at følge anvisningerne, skal du logge ind på systemet med administratorkontoen.

Tabel 2-8 Specialtaster og beskrivelser af dem

Komponent	Beskrivelse
(1) Tasten <i>fn</i>	Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis den anvendes i kombination med en anden tast. Sådanne tastekombinationer kaldes <i>genvejstaster</i> . Se Genvejstaster (kun udvalgte produkter) på side 15 .
(2)  Windows-tasten	Åbner menuen Start. BEMÆRK: Hvis du trykker på Windows-tasten igen, lukker menuen Start.
(3) Handlingstaster	Udfører ofte anvendte systemfunktioner. Se Handlingstaster på side 13 .
(4) Integreret numerisk tastatur	Et numerisk tastatur lagt hen over tastaturets bogstavtaster. Når der trykkes på <i>num lk</i> , kan det numeriske tastatur bruges på samme måde som et eksternt numerisk tastatur. Hver tast på tastaturet udfører den funktion, der er vist ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten. BEMÆRK: Hvis den numeriske tastaturfunktion er aktiv, når computeren slukkes, genaktiveres den, når der tændes for computeren igen.
(5)  Windows-programtast	Viser indstillinger for et markeret objekt.
(6) Tasten <i>num lock</i>	Aktiverer og deaktiverer det integrerede numeriske tastatur.

Handlingstaster

En handlingstast udfører den funktion, der er vist med et ikon på tasten. For at finde ud af, hvilke taster der findes på dit produkt, skal du se [Specialtaster på side 12](#).

- ▲ Tryk på tasten, og hold den nede for at bruge en handlingstast.

Tabel 2-9 Handlingstaster og beskrivelser af dem


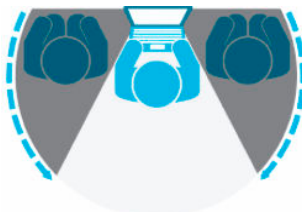














Ikon	Beskrivelse
	Hjælper med at forhindre, at andre personer ser skærmindholdet fra siden. Om nødvendigt reduceres eller øges lysstyrke i godt oplyste eller mørke omgivelser. Tryk på tasten igen for at slukke for skærmen til beskyttelse af personlige oplysninger (kun udvalgte produkter). BEMÆRK: Tryk på <i>fn+p</i> for hurtigt at slå den højeste fortrolighedsindstilling til.
	Reducerer skærmens lysstyrke trinvist, så længe du holder tasten nede.
	

Table 2-9 Handlingstaster og beskrivelser af dem (fortsat)

Ikone	Beskrivelse
	Øger skærmens lysstyrke trinvist, så længe du holder tasten nede.
	Slår baggrundsllys i tastaturet fra eller til. På udvalgte produkter kan du justere lysstyrken for tastaturets baggrundsllys. Tryk på tasten flere gange for at justere lysstyrken fra høj (når du tænder for computeren første gang) til lav og slukket. Når du har justeret tastaturets baggrundsllys, vender baggrundsllyset tilbage til din forrige indstilling, hver gang du tænder for computeren. Baggrundsllyset til tastaturet slukkes efter 15 sekunder uden aktivitet. Tryk på en vilkårlig tast, eller tryk på din TouchPad for at tænde baggrundsllyset til tastaturet igen (kun udvalgte produkter). Sluk for denne funktion, hvis du vil spare på batteriet.
	Reducerer højttalerlydstyrken trinvist, når du holder tasten inde.
	Forøger højttalerlydstyrken trinvist, når du holder tasten inde.
	Slår mikrofonen fra.
	Slår højttalerlyden til eller fra.
	Tænder eller slukker den trådløse funktion. BEMÆRK: Der skal i forvejen være opsat et trådløst netværk, hvis du vil oprette en trådløs forbindelse.
	Skifter mellem visning af billedet på de skærmeheder, der er tilsluttet systemet. Hvis f.eks. en skærm er tilsluttet computeren, og du gentagne gange trykker på tasten, ændres skærbilledet fra computerskærmen til den tilsluttede skærm, så det samme billede vises på både computeren og skærmen.
	Giver hurtig adgang til din Skype for Business-kalender. BEMÆRK: Denne funktion kræver Skype® for Business eller Lync® 2013, der kører på Microsoft Exchange- eller Office 365®-servere.
	Slår skærmens delingsfunktion til eller fra. BEMÆRK: Denne funktion kræver Skype for Business eller Lync 2013, der kører på Microsoft Exchange- eller Office 365-servere.
	<ul style="list-style-type: none">• Besvarer et opkald.• Starter et opkald under en chat med to deltagere.• Parkerer et opkald. BEMÆRK: Denne funktion kræver Skype for Business eller Lync 2013, der kører på Microsoft Exchange- eller Office 365-servere.
	<ul style="list-style-type: none">• Afslutter et opkald.• Afviser indgående opkald.• Afslutter skærmdeling. BEMÆRK: Denne funktion kræver Skype for Business eller Lync 2013, der kører på Microsoft Exchange- eller Office 365-servere.

 **BEMÆRK:** Handlingstastfunktionen er aktiveret fra fabrikken. Du kan deaktivere denne funktion ved at trykke på og holde tasten **fn** og venstre **skift**-tast nede. Lysdioden for **fn**-lås tændes. Efter at have deaktiveret handlingstastfunktionen, kan du stadig udføre hver funktion ved at trykke på tasten **fn** i kombination med den relevante handlingstast.

Genvejstaster (kun udvalgte produkter)

En genvejstast er en kombination af tasten **fn** og en anden tast.

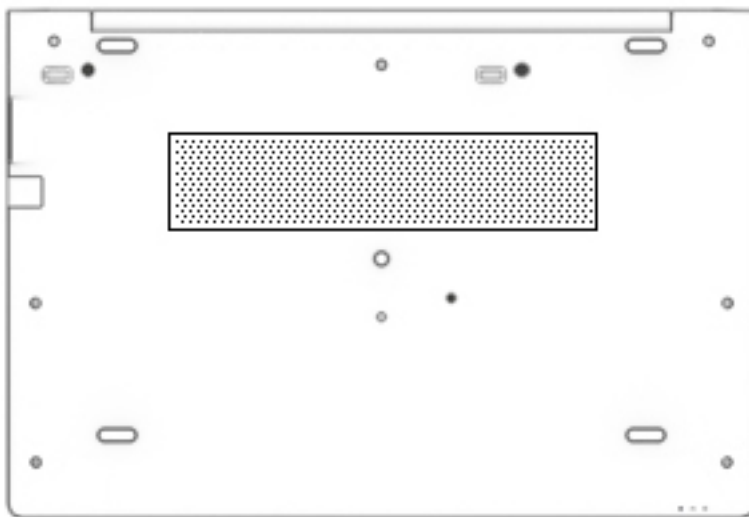
Sådan bruges en genvejstast:

- ▲ Tryk på tasten **fn**, og tryk derefter på en af de taster, der er vist i følgende tabel.

Tabel 2-10 Hurtigtaster og beskrivelser af dem

Tast	Beskrivelse
C	Aktiverer scroll lock.
R	Afbryder handlingen.
S	Sender en programmeringsforespørgsel.

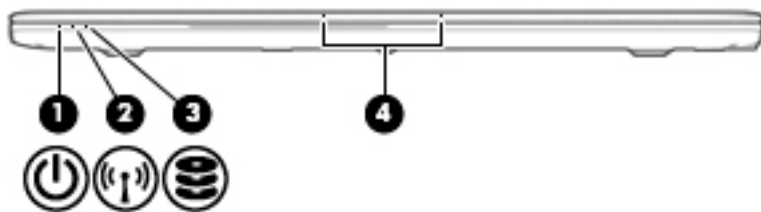
I bunden






Tabel 2-11 Komponenter i bunden og beskrivelser af dem

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

Forside




Tabel 2-12 Komponenter på forsiden og beskrivelser af dem

Komponent	Beskrivelse
(1) 	<p>Lysdiode for strøm</p> <ul style="list-style-type: none">• Tændt: Computeren er tændt.• Bliker: Computeren er i slumretilstand, hvilket er en strømsparetilstand. Computeren slukker for strømmen til skærmen og andre unødvendige komponenter.• Slukket: Computeren er slukket.
(2) 	<p>Lysdiode for trådløs</p> <p>Tændt: Der er tændt for en integreret trådløs enhed, f.eks. en enhed til trådløst lokalnetværk (WLAN), og/eller en Bluetooth®-enhed.</p> <p>BEMÆRK: På visse modeller lyser lysdioden for trådløs gult, når alle trådløse enheder er slukket.</p>
(3) 	<p>Lysdiode for drev</p> <p>Bliker hvidt: Harddisken er i brug.</p>
(4)	<p>Indbyggede mikrofoner (2)</p> <p>Optager lyd.</p>

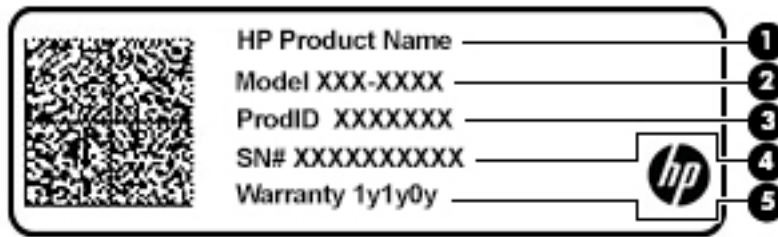
Mærkater

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:** Kontroller 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.

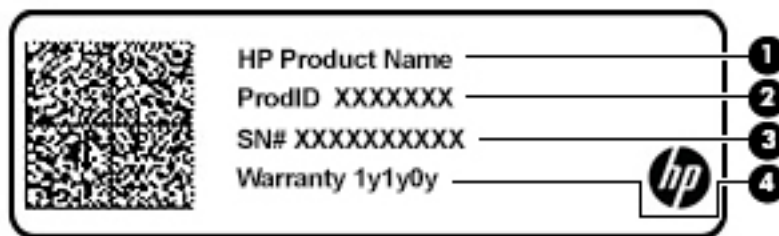
- Servicemærkat – Giver vigtige oplysninger til identifikation af computeren. Når du kontakter support, vil du sandsynligvis blive spurgt om serienummeret, produktnummeret eller modelnummeret. Find disse oplysninger, før du kontakter support.

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



Tabel 2-13 Servicemærkatkomponenter

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




Tabel 2-14 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 og godkendelsesmærkerne for de lande eller områder, hvor enhederne er godkendt til anvendelse.

Indsættelse af et SIM-kort (kun udvalgte produkter)


⚠ FORSIGTIG: Isætning af et SIM-kort af den forkerte størrelse kan beskadige SIM-kortet eller forårsage, at SIM-kortet sætter sig fast i slottet. Det anbefales ikke at anvende adaptere til SIM-kort. For ikke at beskadige SIM-kortet eller stikkene skal man anvende minimal kraft ved isætning eller fjernelse af et SIM-kort.


 **BEMÆRK:** Før du køber et SIM-kort, skal du følge disse anvisninger for at finde frem til den korrekte SIM-kortstørrelse til din computer:

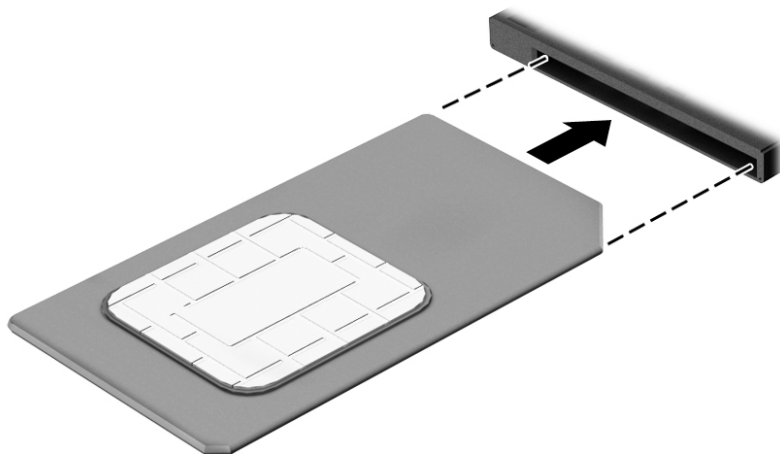
1. Gå til <http://www.hp.com/support>, og søg derefter efter din computers produktnavn eller nummer.
 2. Vælg **Produktoplysninger**.
 3. Se de viste valgmuligheder for at finde ud af, hvilket kort du skal købe.
-

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at indsætte et SIM-kort:

1. Sluk computeren med kommandoen Luk ned.
 2. Sæt SIM-kortet i SIM-kortslottet, og tryk derefter SIM-kortet ind, indtil det sidder korrekt.
-

 **BEMÆRK:** SIM-kortet i din computer kan se lidt anderledes ud end vist på illustrationerne i dette afsnit.

 **BEMÆRK:** Se billedet af SIM-kortholderen for at fastslå, hvordan SIM-kortet skal sættes i computeren.



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

3 Netværksforbindelser

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 én eller flere af følgende integrerede trådløse enheder:

- WLAN-enhed – Forbinder computeren til WLAN-netværk (Wi-Fi-netværk eller trådløse LAN-netværk) i en virksomheds lokaler, i hjemmet og på offentlige steder som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter. I et WLAN kommunikerer den trådløse mobilenhed i din computer med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.
- HP Mobilt Bredbånd-modul (kun udvalgte produkter) – En trådløs WWAN-enhed, der giver dig trådløs tilslutning over 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) til oprettelse af forbindelse med andre Bluetooth-aktiverede enheder, som f.eks. computere, telefoner, printere, hovedtelefoner, højttalere og kameraer. I et PAN-netværk kommunikerer hver enhed direkte med andre enheder, og enhederne skal være relativt tæt på hinanden. Typisk inden for en radius af 10 meter (ca. 33 fod) fra hinanden.

Brug af knapper til trådløs

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

- Knappen Trådløs (også kaldet tasten Flytilstand eller tasten Trådløs) (kaldet knappen Trådløs i denne vejledning)
- Kontrollementer i operativsystemet

Knappen Trådløs

Computeren har en knap for trådløs, 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:

1. Skriv `kontrolpanel` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **Kontrolpanel**.
2. Vælg **Network and Internet** (Netværk og internet), og vælg derefter **Network and Sharing Center** (Netværks- og delingscenter).

– eller –

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


Oprettelse af forbindelse til et WLAN

 **BEMÆRK:** Når du opsætter internetadgang hjemme, skal du oprette en konto hos en internetudbyder (ISP). Kontakt en lokal internetudbyder for at købe internettjeneste 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 **Next** (Næste) for at oprette forbindelsen.

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

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan se det WLAN, du ønsker at oprette forbindelse til:

1. Højreklik på ikonet for 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 fuldføre forbindelsen.

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

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

Brug af HP Mobilt bredbånd (kun udvalgte produkter)

HP Mobilt bredbånd-computeren er udstyret med indbygget understøttelse af den mobile bredbåndstjeneste. Når du bruger din nye computer med en mobiloperatørs netværk, får du mulighed for at oprette forbindelse til internettet, sende e-mails eller oprette forbindelse til dit virksomhedsnetværk uden at skulle bruge et Wi-Fi-hotspot.

Du skal eventuelt bruge IMEI- og/eller MEID-nummeret til HP Mobilt Bredbånd-modulet for at aktivere en mobil bredbåndstjeneste. Nummeret kan være trykt på en mærkat, som er placeret på bunden af computeren, inde 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 mobilnetoperatører kræver brugen af et SIM-kort. Et SIM-kort indeholder grundlæggende oplysninger om dig, f.eks. en PIN-kode (Personal Identification Number), samt netværksoplysninger. Nogle computere har et forudinstalleret SIM-kort. Hvis SIM-kortet ikke er forudinstalleret, findes det muligvis i oplysningerne for HP Mobilt Bredbånd, som fulgte med computeren, eller mobilnetoperatøren leverer det evt. særskilt fra computeren.

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 placering er aktiveret under Windows-indstillingerne for beskyttelse af oplysninger.

1. Skriv `placering` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **Indstillinger for beskyttelse af placeringsoplysninger**.
2. Følg vejledningen til brug af placeringsindstillinger på skærmen.

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)
- Telefonter (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. Tænd for Bluetooth, hvis det ikke allerede er tændt.
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 bekræfte, at koden på din enhed svarer til parringskoden. Du kan finde flere 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.


Brug af NFC til at dele oplysninger (kun udvalgte produkter)

Computeren understøtter Near Field Communication (NFC), der giver dig mulighed for trådløst at dele oplysninger mellem to NFC-aktiverede enheder. Der overføres data ved at trykke med antennen på din telefon eller en anden enhed mod trykkeområdet (antennen) på computeren. Med NFC-aktiverede og understøttede apps kan du dele websteder, overføre kontaktoplysninger, foretage betalinger og udskrive på NFC-aktiverede printere.

 **BEMÆRK:** Se [Komponenter på side 3](#) for at finde trykkeområdet på din computer.

Deling


1. Bekræft, at NFC-funktionen er aktiveret.
 - a. Skriv *trådløs* i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **Turn wireless devices on or off** (Slå trådløse enheder til eller fra).
 - b. Bekræft, at valget for NFC er **On** (Til).
2. Tryk mod NFC-trykkeområdet med en NFC-aktiveret enhed. Du kan muligvis høre en lyd, når enhederne opretter forbindelse.

 **BEMÆRK:** For at finde placeringen af antennen på den anden NFC-enhed skal du se enhedens brugervejledning.

3. Følg eventuelle anvisninger på skærmen for at fortsætte.


Tilslutning til et kabelbaseret netværk

Udvalgte produkter kan tillade kabelbaserede netværk: lokalt netværk (LAN) og modemforbindelse. En LAN-forbindelse bruger et netværkskabel og er meget hurtigere end et modem, som bruger et telefonkabel. Begge kabler sælges separat.

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

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

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


 **BEMÆRK:** En funktion kaldet HP LAN-Wireless Protection kan være aktiveret på din computer. Den lukker din trådløse (WiFi-)forbindelse eller WWAN-forbindelse, når du opretter direkte forbindelse til et LAN. Du finder flere oplysninger om HP LAN-Wireless Protection under [Brug af HP LAN-Wireless Protection \(kun udvalgte produkter\) på side 23](#).

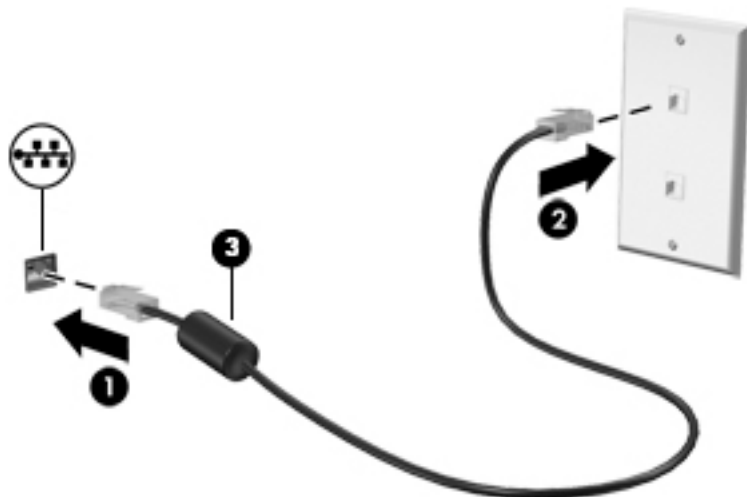
Tilslutning til et LAN kræver et 8-bens RJ-45-netværkskabel, en dockingenhed eller et udvidelsesprodukt, hvis computeren ikke har en RJ-45-port.

Benyt nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte netværkskablet:

1. Slut netværkskablet til computerens netværksstik (**1**) eller til den valgfri dockingenhed eller til udvidelsesproduktet.

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

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




Brug af HP LAN-Wireless Protection (kun udvalgte produkter)

I et LAN-miljø kan du indstille HP LAN-Wireless Protection til at beskytte LAN-netværket imod uautoriseret trådløs adgang. Når HP LAN-Wireless Protection er aktiveret, slukkes WLAN (WiFi)-forbindelsen eller WWAN-forbindelsen, når computeren sluttes direkte til et LAN.

Sådan slår du HP LAN-Wireless Protection til og tilpasser det

1. Slut et netværkskabel til netværksstikket på computeren eller på en valgfri dockingenhed eller et udvidelsesprodukt.
2. Start Computer Setup (Computeropsætning) (BIOS).
 - Computere eller tabletter med tastaturer:
 - ▲ Tænd eller genstart computeren, og når HP-logoet vises, skal du trykke på **F10** for at åbne Computer Setup (Computeropsætning).
 - Tabletter uden tastaturer:
 - ▲ Tænd eller genstart tabletten, og tryk derefter hurtigt på knappen Reducér lydstyrke, og hold den nede, indtil opstartsmenuen vises. Tryk på **F10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
3. Vælg **Avanceret** og derefter **Indbyggede Enhedsvalgmuligheder**.
4. Vælg afkrydsningsfeltet for **Automatisk skift mellem LAN/WLAN** og/eller **Automatisk skift imellem LAN/WWAN** for at deaktivere WLAN og/eller WWAN-forbindelser, når der oprettes forbindelse til et LAN-netværk.
5. Du gemmer dine ændringer og forlader menuerne Computer Setup (Computeropsætning) ved at vælge **Main** (Hoved), 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.

Brug af HP MAC Address Pass Through til at identificere din computer på et netværk (kun udvalgte produkter)

HP MAC Address Pass Through kan identificere din computer og dennes kommunikation på netværk på en måde, der kan tilpasses. Denne system-MAC-adresse leverer unik identifikation, selv når computeren er tilsluttet via en Ethernet-adapter. Denne adresse er som standard aktiveret.

Tilpasning af MAC Address Pass Through

1. Start Computer Setup (Computeropsætning) (BIOS).
 - Computere eller tabletter med tastaturer:
 - ▲ Tænd eller genstart computeren, og når HP-logoet vises, skal du trykke på **f10** for at åbne Computer Setup (Computeropsætning).
 - Tabletter uden tastaturer:
 - ▲ Tænd eller genstart tabletten, og tryk derefter hurtigt på knappen Reducér lydstyrke, og hold den nede, indtil opstartsmenuen vises. Tryk på **f10** for at få adgang til Computer Setup (Computeropsætning).
2. Vælg **Avanceret**, og vælg derefter **MAC Address Pass Through**.
3. Vælg enten **Systemadresse** for at aktivere MAC Address Pass Through eller **Brugerdefineret adresse** for at tilpasse adressen i feltet til højre for **Værtsbaseret MAC-adresse**.
4. Hvis du har valgt Brugerdefineret, skal du vælge **MAC-ADRESSE**, indtaste din tilpassede MAC-systemadresse og trykke på **enter** for at gemme adressen.
5. Hvis computeren har et integreret LAN, og du ønsker at bruge den integrerede MAC-adresse som system-MAC-adresse, skal du vælge **Genbrug integreret LAN-adresse**.
– eller –
Vælg **Overordnet**, vælg **Gem ændringer, og afslut** og vælg derefter **Ja**.

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

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

4 Navigering på skærmen

Afhængigt af din computermodel kan du navigere på computerskærmen på én eller flere af følgende måder:

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

Brug bevægelser på TouchPad og berørings-skærm

TouchPad'en hjælper dig med at navigere på computerskærmen ved hjælp af enkle 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 de bevægelser, 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 præcisionstouchpad, der giver forbedrede bevægelsesfunktioner. For at afgøre, om du har en præcisionstouchpad, 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

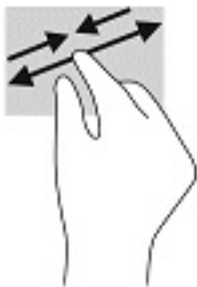
Peg på et element på skærmen, og tryk derefter med en finger på TouchPad-zonen eller berørings-skærmen for at vælge elementet. Dobbelttryk på et element for at åbne det.



Knib med to fingre for at zoome

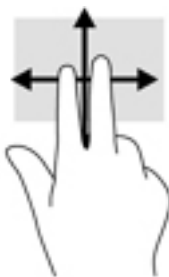
Brug tofinger-knibzoom for at zoome ud eller ind på billeder eller tekst.

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




Glid med to fingre (TouchPad og præcisionstouchpad)

Placér 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 præcisionstouchpad)

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 præcisionstouchpad)


 **BEMÆRK:** For at bruge bevægelsen tryk med tre fingre skal du først logge på systemet med administratorkontoen.

Et tryk med tre fingre åbner som standard dialogboksen til søgning. Tryk med tre fingre på TouchPad-zonen for at udføre bevægelsen.



Hvis du vil ændre funktionen for bevægelsen på en præcisionstouchpad, 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 præcisionstouchpad)

 **BEMÆRK:** For at bruge bevægelsen tryk med fire fingre skal du først logge på systemet med administratorkontoen.

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 præcisionstouchpad, 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 præcisionstouchpad)

Strygen 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 præcisionstouchpad, 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 (præcisionstouchpad)

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.

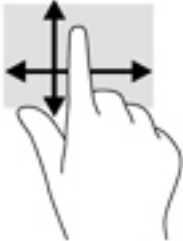


Hvis du vil ændre funktionen for bevægelsen, skal du vælge **Start**, vælge **Indstillinger**, vælge **Enheder** og derefter vælge **Touchpad**. Vælg en bevægelsesindstilling i feltet **Stryg** under **Bevægelser med fire fingre**.

Gliden med en finger (kun berøringsskærm)

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.

5 Underholdningsfunktioner

Brug din HP-computer til forretning eller fornøjelser for at mødes med andre via kamera, mikse lyd og video eller tilslutte eksterne enheder, som f.eks. en projektor, skærm, TV eller højttalere. Se [Komponenter på side 3](#) for at finde lyd-, video- og kamerafunktionerne på din computer.

Brug af kameraet (kun udvalgte produkter)

Din computer har muligvis ét eller flere kameraer, der gør det muligt at oprette forbindelse til andre med henblik på arbejde eller spil. Kameraerne kan være fremadvendte, bagudvendte eller kan poppe op.

De fleste kameraer gør det muligt at benytte videosamtale samt optage video og billeder. Nogle kommer også med HD-funktion, apps til spil eller software til ansigtsgenkendelse som f.eks. Windows Hello. Se [Windows Hello \(kun udvalgte produkter\) på side 43](#) for oplysninger om brug af Windows Hello.

På udvalgte produkter kan du også forbedre beskyttelsen af personlige oplysninger på 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.

Brug af lyd

På din computer kan du 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. For at forbedre lytteoplevelsen skal du tilslutte hovedtelefoner eller højttalere.

Tilslutning af højttalere

Du kan slutte kabelforbundne højttalere til din computer ved at slutte dem til en USB-port eller til lydudgangs(/hovedtelefon)-/lydindgangs(/mikrofon)stikket på din computer eller på en dockingstation.

Du tilslutter trådløse højttalere til computeren ved at følge producentens anvisninger. Hvis du ønsker at tilslutte high-definition-højttalere til computeren, kan du se [Opsætning af HDMI-lyd på side 33](#). Reducér lydstyrken, før du tilslutter højttalerne.

Tilslutning af hovedtelefoner

⚠ ADVARSEL! For at undgå risikoen for personskade skal du reducere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, 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 vejledningen:

▲ Skriv `HP dokumentation` i søgefeltet på proceslinjen, 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 tilslutte trådløse hovedtelefoner til din computer skal du følge vejledningen fra enhedens producent.

Tilslutning af headset

 **ADVARSEL!** For at undgå risikoen for personskade skal du reducere lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner, 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 vejledningen:

- ▲ Skriv `HP dokumentation` i søgefeltet på proceslinjen, og vælg derefter **HP dokumentation**.

Hovedtelefoner kombineret med en mikrofon kaldes headset. Du kan tilslutte kabelforbundne headset til computerens kombinationsstik til lydudgang (hovedtelefon)/lydindgang (mikrofon).

For at tilslutte trådløse headset til din computer skal du følge producentens anvisninger.

Brug af lydindstillinger

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

Hvis du ønsker at få vist eller ændre lydindstillingerne:

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

Din computer har muligvis et optimeret lydsystem fra Bang & Olufsen, DTS, Beats Audio eller en anden udbyder. Derfor kan din computer indeholde avancerede lydfunktioner, som kan styres via et lydkontrolpanel, der er bestemt til lydsystemet.

Brug lydkontrolpanelet til at se og styre lydindstillingerne.

- ▲ Indtast `kontrolpanel` i søgefeltet på proceslinjen, vælg **Kontrolpanel**, vælg **Hardware og lyd**, og vælg derefter lyd-kontrolpanelet for dit system.


Brug af video

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

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

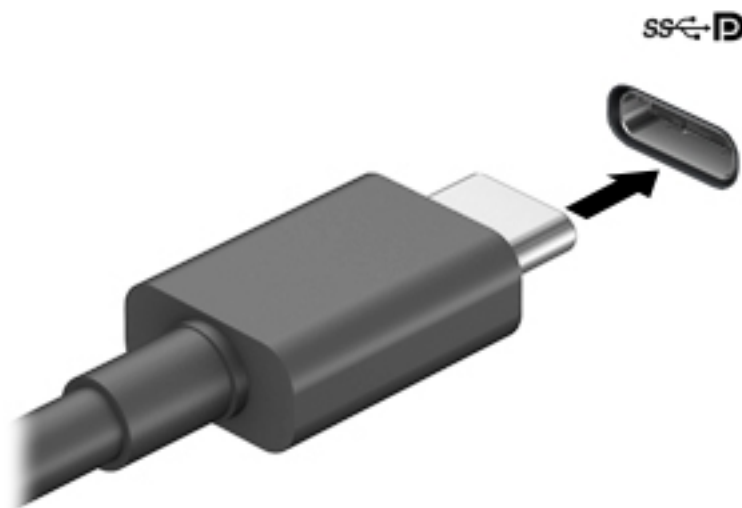
 **VIGTIGT:** Sørg for, at den eksterne enhed er tilsluttet den rette port på computeren med det korrekte kabel. Følg enhedsproducentens anvisninger.

Tilslutning af DisplayPort-enheder med et USB Type-C-kabel (kun udvalgte produkter)

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


For at se video eller skærbillede i høj opløsning på en ekstern DisplayPort-enhed skal du tilslutte DisplayPort-enheden i henhold til følgende anvisninger:

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




2. Slut den anden ende af kablet til den eksterne DisplayPort-enhed.
3. Tryk på **f1** for at skifte mellem fire visningstilstande:
 - **Kun pc-skærm:** Vis kun skærbilledet på computeren.
 - **Dupliker:** Vis skærbilledet samtidigt på både computeren og den eksterne enhed.
 - **Udvid:** Vis skærbilledet udvidet på tværs af både computeren og den eksterne enhed.
 - **Kun anden skærm:** Vis kun skærbilledet på den eksterne enhed.

Hver gang du trykker på **f1** ændres visningstilstanden.

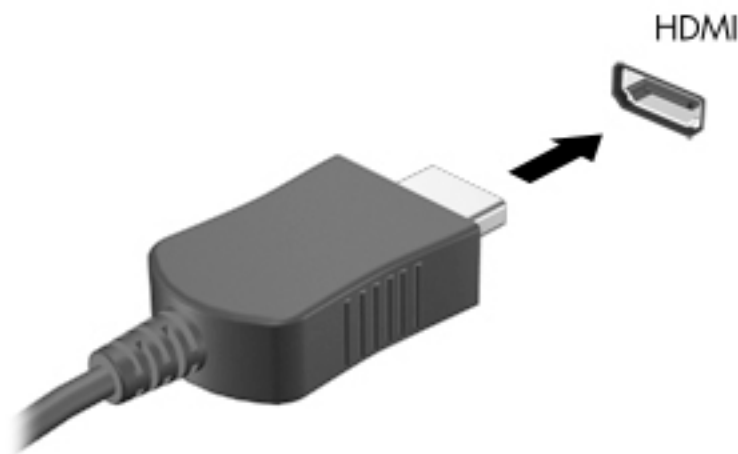
 **BEMÆRK:** Du opnår de bedste resultater, især hvis du vælger "Udvid"-indstillingen, hvis du øger skærmopløsningen på den eksterne enhed som nedenfor. Vælg knappen **Start**, vælg derefter **Indstillinger**, og vælg til sidst **System**. Gå til **Skærm**, vælg den passende opløsning, og vælg derefter **Bevar ændringer**.

Tilslutning af videoenheder med et HDMI-kabel (kun udvalgte produkter)

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


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

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



2. Sæt den anden ende af kablet i HD-tv'et eller -skærmen.
3. Tryk på **f1** for at skifte mellem fire visningstilstande:
 - **Kun pc-skærm:** Vis kun skærbilledet på computeren.
 - **Dupliker:** Vis skærbilledet samtidigt på både computeren og den eksterne enhed.
 - **Udvid:** Vis skærbilledet udvidet på både computeren og den eksterne enhed.
 - **Kun anden skærm:** Vis kun skærbilledet på den eksterne enhed.

Hver gang du trykker på **f1** ændres visningstilstanden.

 **BEMÆRK:** Du opnår de bedste resultater, især hvis du vælger "Udvid"-indstillingen, hvis du øger skærmopløsningen på den eksterne enhed som nedenfor. Vælg knappen **Start**, vælg derefter **Indstillinger**, og vælg til sidst **System**. Gå til **Skærm**, vælg den passende 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 udgangsenhed under fanen **Afspilning**.
3. Vælg **Angiv 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 **Angiv standard**, og vælg derefter **OK**.

Søgning efter og tilslutning af kabelbaserede skærme ved hjælp af MultiStream Transport

Med MultiStream Transport (MST) er det muligt at tilslutte flere kabelforbundne skærmenheder til din computer ved at slutte dem til VGA-porten eller DisplayPort-stikkene på din computer og også til VGA-porten eller DisplayPort-stikkene på en hub eller en ekstern dockingstation. Du kan tilslutte dem på flere forskellige måder, afhængigt af hvilken type grafikkort der er installeret på din computer, og om din computer indeholder en indbygget hub. Åbn *Enhedshåndtering* for at finde 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.

Tilslutning af skærme til computere med AMD-grafikkort (med en valgfri hub)



BEMÆRK: Du kan tilslutte op til fire eksterne skærmenheder med et AMD™-grafikkort og en valgfri hub.

Sådan konfigureres flere skærmenheder:

1. Slut en ekstern hub (købes separat) til DisplayPort™-stikket (DP) på computeren ved hjælp af et DP til DP-kabel (købes separat). Sørg for, at netadapteren til den eksterne hub er sluttet til vekselstrøm.
2. Slut dine eksterne skærmenheder til VGA-porten eller DisplayPort-stikkene på hubben.
3. For at se alle dine tilsluttede skærmenheder skal du skrive *enhedshåndtering* i søgefeltet på proceslinjen og derefter vælge appen **Enhedshåndtering**. Hvis du ikke kan se alle dine tilsluttede skærme, skal du kontrollere, at hver enkelt enhed er sluttet til den rigtige port på hubben.



BEMÆRK: Valgmulighederne for flere skærme omfatter **Dupliker**, som spejler computerskærmen på alle skærme, der er aktiveret, eller **Udvid**, som strækker computerskærmen tværs over alle aktiverede skærme.

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



BEMÆRK: Hvis du vil vide, hvilken type skærm du har (Miracast®-kompatibel eller Intel WiDi), skal du se dokumentationen, der fulgte med dit tv eller din sekundære skærm.

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

Sådan åbnes Miracast:

- ▲ Indtast *projicér* i søgefeltet på proceslinjen, og klik derefter på **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 effektiv underholdningsenhed, der gør det muligt at overføre fotos, videoer og film fra dine USB-enheder, så de kan ses på din computer.

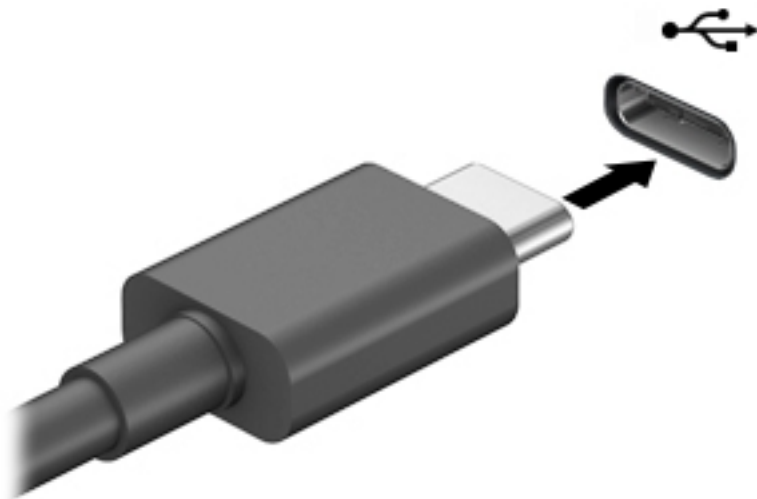
Du kan forbedre visningsoplevelsen ved at bruge en af USB-portene Type-C på computeren til at tilslutte en USB-enhed, såsom en mobiltelefon, et kamera, en aktivitetstracker eller et smartwatch, og overføre filerne til din computer.

 **VIGTIGT:** Sørg for, at den eksterne enhed er tilsluttet den rette port på computeren med det korrekte kabel. Følg enhedsproducentens anvisninger.

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

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

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




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

6 Strømstyring

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

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

Brug af slumretilstand

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

- Slumretilstand er en strømsparetilstand i Windows. 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 36](#) for at få flere oplysninger.

Start og afslutning af slumretilstand


Du kan starte Slumre på følgende måder:

- Vælg knappen **Start**, klik på 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 Slumre på en af følgende måder:

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

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

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


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 ad gangen.

Den anbefalede fremgangsmåde er at bruge Windows-kommandoen Luk computeren.


 **BEMÆRK:** Hvis computeren er i slumretilstand, skal du først afslutte slumretilstanden med et kort tryk 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 nødslukningsprocedurer 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.

Brug af strømikonet og indstillinger for strøm

Ikonet for strøm  findes på proceslinjen i Windows. Med batterimåleren kan du hurtigt få adgang til strømindstillingerne og se det resterende batteriniveau.

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


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

Kørsel på batterispænding

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

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

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

 **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 tilslutte vekselstrømsadapteren til din computer og til ekstern strøm.

Visning af batterispænding

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

Strøm .

Batteribesparelse

Sådan sparer du på batteriet og maksimerer batteriets levetid:

- Reducér skærmens lysstyrke.
- Sluk for trådløse enheder, når de 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, deaktiver eller fjern eventuelle eksterne mediekort, du ikke bruger.
- Start slumretilstand, eller luk computeren, før du forlader arbejdet.

Identificering af lave batteriniveauer

Når et batteri, der er computerens eneste strømkilde, når en lav eller kritisk 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 37](#).

Computeren foretager følgende handlinger ved kritisk lav batterispænding:

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

Afhjælpning af lav batterispænding

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

Tilslut en af følgende til computeren og til en stikkontakt:

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

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

Gem dataene, og luk computeren.

Batteri forsejlet fra fabrikken

Det er vanskeligt for brugere selv at udskifte batterierne i dette produkt. Fjernelse eller udskiftning af batteriet kan påvirke garantiens dækning. Hvis batteriet ikke længere kan holde på strømmen, skal du kontakte support.

Når et batteri har nået slutningen af sin levetid, må det ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Følg de lokale love og bestemmelser i dit område vedrørende bortskaffelse af batterier.

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 udvidelsesprodukt.


⚠ ADVARSEL! For at undgå risikoen for sikkerhedsproblemer må du kun bruge den vekselstrømsadapter, der fulgte med computeren, en ombytningsvekselstrømsadapter fra HP eller en kompatibel vekselstrømsadapter, der er købt hos HP.

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


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

- Ved opladning eller kalibrering af et batteri.
- Ved installation eller opdatering af systemsoftware
- Ved opdatering af systemets BIOS
- Ved skrivning af oplysninger til en disk (kun udvalgte produkter).
- Ved sikkerhedskopiering eller gendannelse.

Ved tilslutning af 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 batteristrøm.
- Skærmens lysstyrke reduceres automatisk for at spare på batteriets strøm.
- Ikonet for strøm  skifter udseende.

7 Sikkerhed

Beskyttelse af computeren

Standardsikkerhedsfunktionerne i Windows-operativsystemet og i hjælpeprogrammet Windows Computer Setup (BIOS, der kører under alle operativsystemer) kan beskytte dine personlige indstillinger og data mod forskellige risici.

-  **BEMÆRK:** Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive håndteret forkert eller stjålet.
-  **BEMÆRK:** Før du sender din computer til service, skal du sikkerhedskopiere dine filer, slette fortrolige filer og fjerne alle adgangskodeindstillinger.
-  **BEMÆRK:** Nogle af de funktioner, der er beskrevet i dette kapitel, er muligvis ikke tilgængelige på din computer.

Tabel 7-1 Sikkerhedsløsninger

Computerrisiko	Sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af computeren	BIOS-startadgangskode
Uautoriseret adgang til Computer Setup (Computeropsætning) (BIOS)	BIOS-administratoradgangskode i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret start fra et valgfrit eksternt optisk drev (kun udvalgte produkter), valgfri ekstern harddisk (kun udvalgte produkter) eller et internt netværkskort	Startindstillinger i Computer Setup (Computeropsætning)*
Uautoriseret adgang til en Windows-brugerkonto	Brugeradgangskode til Windows
Uautoriseret adgang til data	Windows BitLocker
Uautoriseret fjernelse af computeren	Stik til sikkerhedskabel (anvendes til et valgfrit sikkerhedskabel på udvalgte produkter)

*Computer Setup er et integreret, ROM-baseret hjælpeprogram, der kan anvendes, selvom operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan indlæses. Du kan enten bruge et pegeredskab (TouchPad, pegepind eller USB-mus) eller tastaturet for at navigere og foretage valg i Computer Setup.

BEMÆRK: På tablets uden tastaturer kan du bruge berøringsskærmen.

Brug af adgangskoder

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

- BIOS-administrator- og startadgangskoder indstilles i Computer Setup og administreres af system-BIOS.
- Windows-adgangskoder angives kun i Windows-operativsystemet.

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

Brug følgende tip i forbindelse med oprettelse af adgangskoder:

- Når du opretter adgangskoder, skal du overholde de krav, programmet stiller.
- Brug ikke den samme adgangskode til flere programmer eller websteder, og genbrug ikke din adgangskode til Windows til andre programmer eller websteder.
- Undgå at opbevare adgangskoder i en fil på computeren.

De følgende tabeller viser ofte anvendte Windows og BIOS-administratoradgangskoder og beskriver deres funktioner.

Oprettelse af adgangskoder i Windows

Tabel 7-2 Typer af Windows-adgangskoder og deres funktioner

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

Angivelse af adgangskoder i Computer Setup (Computeropsætning)

Tabel 7-3 Typer af Computer Setup-adgangskoder og deres funktioner

Adgangskode	Funktion
BIOS-administratoradgangskode*	Beskytter mod adgang til Computer Setup (Computeropsætning). BEMÆRK: Hvis funktioner er blevet aktiveret for at forhindre fjernelse af BIOS-administratoradgangskoden, kan du muligvis ikke fjerne den, før de pågældende funktioner er blevet deaktiveret.
Adgangskode for opstart	<ul style="list-style-type: none">• Skal indtastes, hver gang du tænder eller genstarter computeren.• Hvis du glemmer din startadgangskode, kan du ikke tænde eller genstarte computeren.

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

Administration af BIOS-administratoradgangskoder

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

Angivelse af en ny BIOS-administratoradgangskode

1. Start Computer Setup (Computeropsætning).
 - Computere eller tablets med tastaturer:
 - ▲ Tænd eller genstart computeren, og når HP-logoet vises, skal du trykke på **F10** for at åbne Computer Setup (Computeropsætning).
 - Tablets uden tastaturer:

- ▲ Sluk for tabletten. Tryk på tænd/sluk-knappen og knappen Reducér lydstyrke samtidig, indtil opstartsmenuen vises, og tryk derefter på **f10** for at starte Computer Setup.
- 2. Vælg **Security** (Sikkerhed), vælg **Create BIOS administrator password** (Opret BIOS-administratoradgangskode) eller **Set Up BIOS administrator Password** (Opsæt BIOS-administratoradgangskode) (kun udvalgte produkter), og tryk derefter på [enter](#).
- 3. Skriv en adgangskode, når du bliver bedt om det.
- 4. Skriv den nye adgangskode igen for at bekræfte, når du bliver bedt om det.
- 5. Du gemmer dine ændringer og forlader menuerne Computer Setup (Computeropsætning) ved at vælge **Main** (Hoved), 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.

Ændring af BIOS-administratoradgangskode

1. Start Computer Setup (Computeropsætning).
 - Computere eller tablets med tastaturer:
 - ▲ Tænd eller genstart computeren, og når HP-logoet vises, skal du trykke på **f10** for at åbne Computer Setup (Computeropsætning).
 - Tablets uden tastaturer:
 - ▲ Sluk for tabletten. Tryk på tænd/sluk-knappen og knappen Reducér lydstyrke samtidig, indtil opstartsmenuen vises, og tryk derefter på **f10** for at starte Computer Setup (Computeropsætning).
2. Angiv din aktuelle BIOS-administratoradgangskode.
3. Vælg **Security** (Sikkerhed), vælg **Change BIOS administrator Password** (Skift BIOS-administratoradgangskode) eller **Change Password** (Skift adgangskode) (kun udvalgte produkter), og tryk derefter på [enter](#).
4. Skriv den nuværende adgangskode, når du bliver bedt om det.
5. Indtast den nye adgangskode, når du bliver bedt om det.
6. Skriv den nye adgangskode igen for at bekræfte, når du bliver bedt om det.
7. Du gemmer dine ændringer og forlader menuerne Computer Setup (Computeropsætning) ved at vælge **Main** (Hoved), 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.

Sletning af BIOS-administratoradgangskode

1. Start Setup (Computeropsætning).
 - Computere eller tablets med tastaturer:
 - ▲ Tænd eller genstart computeren, og når HP-logoet vises, skal du trykke på **f10** for at åbne Setup (Computeropsætning).
 - Tablets uden tastaturer:

- ▲ Sluk for tabletten. Tryk på tænd/sluk-knappen og knappen Reducér lydstyrke samtidig, indtil opstartsmenuen vises, og tryk derefter på **F10** for at starte Setup (Computeropsætning).
- 2. Angiv din aktuelle BIOS-administratoradgangskode.
- 3. Vælg **Security** (Sikkerhed), vælg **Change BIOS administrator Password** (Skift BIOS-administratoradgangskode) eller **Change Password** (Skift adgangskode) (kun udvalgte produkter), og tryk derefter på **enter**.
- 4. Skriv den nuværende adgangskode, når du bliver bedt om det.
- 5. Når du bliver bedt om at angive en ny adgangskode, skal du lade feltet stå tomt og derefter trykke på **enter**.
- 6. Når du bliver bedt om at skrive den nye adgangskode igen, skal du lade feltet stå tomt og derefter trykke på **enter**.
- 7. Du gemmer dine ændringer og forlader menuerne Computer Setup (Computeropsætning) ved at vælge **Main** (Hoved), 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.

Indtastning af BIOS-administratoradgangskoder

Ved prompten for **BIOS administrator password** (BIOS-administratoradgangskode) skal du indtaste din adgangskode (med samme taster, du brugte til at angive adgangskoden), og derefter skal du trykke på **enter**. Efter to forgæves forsøg på at angive den korrekte BIOS-administratoradgangskode skal du genstarte computeren og forsøge igen.

Windows Hello (kun udvalgte produkter)

På produkter med fingeraftryklæser eller infrarødt kamera kan du bruge Windows Hello til at logge på. Det gør du ved at stryge fingeren eller kigge i kameraet.

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 **Add** (Tilføj).
3. 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: Hvis du vil forhindre problemer i forbindelse med logon via fingeraftryk, skal du sikre, at når du registrerer dit fingeraftryk, registreres alle sider af din finger af fingeraftryklæseren.



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

Brug af antivirussoftware

Når du bruger computeren til at få adgang til mail, et netværk eller internettet, kan du udsætte den for computervirus. Computerviruser kan deaktivere operativsystemet, programmer eller hjælpeprogrammer eller forårsage en unormal funktionsmåde.

Antivirusprogrammer kan spore de fleste virusser, tilintetgøre dem og i de fleste tilfælde reparere de skader, de eventuelt har forvoldt. For at yde vedvarende beskyttelse imod nye virusser, skal antivirussoftware holdes opdateret.

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

Brug af firewallsoftware

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

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.

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



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

Brug af et valgfrit sikkerhedskabel (kun udvalgte produkter)

Et sikkerhedskabel (købes separat) er udviklet til at fungere præventivt, men vil ikke nødvendigvis forhindre, at computeren bliver misbrugt eller stjålet. Du tilslutter et sikkerhedskabel til computeren ved at følge producentens anvisninger.

Fingeraftryklæser (kun udvalgte produkter)

Der findes indbyggede fingeraftryklæsere på udvalgte produkter.

Sådan finder du fingeraftryklæseren

Fingeraftryklæseren er en lille metalsensor, der er placeret et af følgende steder i computeren:

- Nær bunden af TouchPad'en
- Til højre på tastaturet
- Øverst til højre på skærmen
- I venstre side af skærmen
- På bagsiden af skærmen

Afhængigt af produktet kan læseren vende vandret eller lodret.

8 Vedligeholdelse

Det er vigtigt at udføre regelmæssig vedligeholdelse for at bevare computeren i optimal tilstand. Kapitlet indeholder også en vejledning til opdatering af programmer og drivere, trin til at rengøre computeren og gode råd om at rejse med (eller forsende) computeren.

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 de nyeste spilprogrammer. Uden den nyeste driver får du ikke mest muligt ud af dit udstyr.

Gå til <http://www.hp.com/support> for at downloade de seneste versioner af HP-programmer og -drivere. Du kan også registrere dig, så du automatisk modtager meddelelser, så snart der er tilgængelige opdateringer.

Rengøring af computeren

Brug følgende produkter for sikker rengøring af din computer:

- Ruderens uden alkohol
- Blanding af vand og mild sæbe
- Tør rengøringsklud af mikrofiber eller vaskeskind (oliefri antistatisk klud)
- Antistatiske rengøringsklude af tekstil

⚠ FORSIGTIG: Undgå stærke rengøringsmidler eller bakteriedræbende vådservietter, der kan forårsage permanente skader på computeren. Hvis du ikke er sikker på, at om rengøringsprodukt er sikkert for din computer, skal du kontrollere produktets indhold for at sikre, at ingredienser som f.eks. alkohol, acetone, ammoniumklorid, metylenklorid, brintoverilte, rensebenzin og kulbrinter ikke indgår i produktet.

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

Rengøringsprocedurer

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

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

1. Sluk for computeren.
2. Afbryd strømmen.
3. Afbryd alle tændte eksterne enheder.

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

Rengøring af skærmen

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

Rengøring af siderne og låget

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



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

Rengøring af TouchPad'en, tastaturet eller musen (kun udvalgte produkter)



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



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

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

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.
- Medbring en sikkerhedskopi af dine data. Opbevar sikkerhedskopien et andet sted end computeren.
- Bær computeren som håndbagage, hvis du skal ud at flyve. Undgå at checke den ind med resten af bagagen.



FORSIGTIG: Undgå at udsætte et drev for magnetfelter. Sikkerhedsudstyr med magnetfelter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, samt sikkerhedsstave. Transportbånd i lufthavne og lignende sikkerhedsanordninger, der kontrollerer håndbagage, bruger røntgenstråler i stedet for magnetisme og beskadiger ikke drev.

- 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 forsøge at tilføre computeren strøm med en spændingsomformer af den type, der sælges til husholdningsudstyr.

9 Oplysninger om sikkerhedskopiering og gendannelse

Dette kapitel indeholder oplysninger om software, der skal bruges til sikkerhedskopiering og gendannelse. Oplysningerne i dette kapitel er standardprocedure for de fleste tynde klientprodukter.

HP ThinUpdate software er installeret på tynde klientcomputere (kun udvalgte produkter) for at give mulighed for sikkerhedskopiering og gendannelse. Hvis den ikke er installeret på din computer, kan du hente den fra <http://www.hp.com/support> (søg efter din tynde klientmodel, og klik på afsnittet **Drivere og software** på supportsiden for denne model. Oplysninger om brug af denne software findes i afsnittet om vejledninger).



BEMÆRK: HP anbefaler, at du regelmæssigt besøger webstedet for at se om der er program-opdateringer.

Brug af HP ThinUpdate


Brug HP ThinUpdate-software til følgende formål:

- Oprettelse af gendannelsesmedier og sikkerhedskopier
- Gendannelse og genoprettelse af systemet
- Installation og opdatering af software

10 Computer Setup (BIOS), TPM og HP Sure Start

Brug af Computer Setup

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

 **BEMÆRK:** Vær særlig omhyggelig, når du foretager ændringer i Computer Setup. Fejl kan forhindre computeren i at fungere korrekt.

Start af Computer Setup


- ▲ Tænd eller genstart computeren, og når HP-logoet vises, skal du trykke på **F10** for at åbne Computer Setup.

Navigering og valg i Computer Setup


- Du vælger en menu eller et menupunkt ved hjælp af tasten **tab** og piletasterne på tastaturet og derefter ved at trykke på **enter** eller ved at vælge emnet ved hjælp af et pegeredskab.
- For at rulle op og ned skal du vælge Pil op eller Pil ned i øverste højre hjørne af skærmen eller bruge Pil op- eller Pil ned-tasten på tastaturet.
- Hvis du vil lukke åbne dialogbokse og vende tilbage til hovedskærmbilledet i Computer Setup, skal du trykke på **esc**, og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Vælg en af følgende fremgangsmåder for at afslutte Computer Setup:

- Du afslutter menuerne Computer Setup (Computeropsætning) uden at gemme ændringerne ved at vælge **Main** (Overordnet), vælge **Ignore Changes and Exit** (Ignorer ændringer, og afslut) og derefter vælge **Yes** (Ja).

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

- Vælg **Main** (Overordnet), vælg **Save Changes and Exit** (Gem ændringer og afslut), og vælg derefter **Yes** (Ja) for at gemme dine ændringer og afslutte Computer Setup-menuerne.

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


Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.


Gendannelse af fabriksindstillinger i Computer Setup

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


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

1. Start Computer Setup. Se [Start af Computer Setup på side 49](#).
2. Vælg **Main** (Overordnet), vælg **Apply Factory Defaults and Exit** (Anvend standardindstillinger og afslut), og vælg derefter **Yes** (Ja).

 **BEMÆRK:** Hvis du bruger piletasterne til at markere dit valg, skal du derefter trykke på [enter](#).

 **BEMÆRK:** På udvalgte produkter kan valgmulighederne vise **Gendan standarder** i stedet for **Anvend fabrikkens standardindstillinger og afslut**.

Ændringerne træder i kraft, når computeren genstartes.

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

Opdatering af BIOS

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

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


Visse download-pakker indeholder en fil med navnet Readme.txt, som indeholder oplysninger om installation af filen og fejlfinding.

Sådan fastslår du BIOS-versionen

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


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

1. Start Computer Setup. Se [Start af Computer Setup på side 49](#).
2. Vælg **Main** (Overordnet), og vælg derefter **System Information** (Systemoplysninger).
3. Du afslutter menuerne Computer Setup (Computeropsætning) uden at gemme ændringerne ved at vælge **Main** (Overordnet), vælge **Ignore Changes and Exit** (Ignorer ændringer, og afslut) og derefter vælge **Yes** (Ja).

 **BEMÆRK:** Hvis du bruger piletasterne til at markere dit valg, skal du derefter trykke på [enter](#).

Se [Download af en BIOS-opdatering på side 50](#), hvis du vil undersøge, om der er nyere BIOS-versioner.

Download af en BIOS-opdatering

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

Undlad at afbryde strømmen på 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.

1. For at få adgang til HP Support skal du gå til <http://www.hp.com/support> og vælge dit land. Vælg **Drivere og downloads**, og følg anvisningerne på skærmen for at få adgang til BIOS-downloads.
- eller -
Vælg spørgsmålstegnikonet på proceslinjen.
2. Følg disse trin i BIOS-download-området:
 - a. Identificér den nyeste BIOS-opdatering og sammenlign den med den BIOS-version, der aktuelt er installeret på computeren. Noter datoen, navnet eller anden identifikator. Du kan få brug for disse oplysninger til at finde opdateringen senere, når den er blevet downloadet til din harddisk.
 - b. Følg anvisningerne på skærmen for at downloade dit valg til harddisken.
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.



BEMÆRK: Hvis du slutter computeren til et netværk, skal du rådføre dig med netværksadministratoren, før du installerer softwareopdateringer, især system-BIOS-opdateringer.

BIOS-installationsprocedurer varierer. Følg eventuelle anvisninger på skærmen, når du er færdig med at downloade. Hvis der ikke vises 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`).
Installationen af BIOS begynder.
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.

Ændring af startrækkefølgen med F9-prompten

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

1. Få adgang til menuen Valgmuligheder for startenhed:
 - Tænd eller genstart computeren, og når HP-logoet vises, skal du trykke på **F9** for at åbne menuen Valgmuligheder for startenhed.
2. Vælg en startenhed, tryk på **enter**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

TPM BIOS-indstillinger (kun udvalgte produkter)



VIGTIGT: Før du aktiverer funktionen Trusted Platform Module (TPM) på dette system, skal du sørge for, at din påtænkte brug af TPM er i overensstemmelse med relevante lokale love, regulativer og politikker, og godkendelser eller licenser skal anskaffes, hvis de er relevante. Eventuelle problemer med overholdelse som følge af din brug af TPM, der overtræder ovennævnte krav, er på eget ansvar. HP er ikke ansvarlig for eventuelle krav.

TPM giver yderligere sikkerhed på din computer. Du kan redigere TPM-indstillingerne i Computer Setup (BIOS).



BEMÆRK: Hvis du ændrer TPM-indstillingen til Skjult, er TPM ikke synlig i operativsystemet.

Sådan får du adgang til TPM-indstillingerne i Computer Setup (Computeropsætning):

1. Start Computer Setup. Se [Start af Computer Setup på side 49](#).
2. Vælg **Security** (Sikkerhed), vælg **TPM Embedded Security** (TPM indbygget sikkerhed), og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Brug af HP Sure Start (kun udvalgte produkter)

Visse computermodeller er konfigureret med HP Sure Start, en teknologi, som overvåger, om computerens BIOS udsættes for angreb eller beskadigelse. Hvis BIOS'en beskadiges eller angribes, gendanner HP Sure Start automatisk BIOS'en til dens tidligere fejlsikrede tilstand, uden indgriben fra brugeren.

HP Sure Start er allerede konfigureret og aktiveret, så de fleste brugere kan bruge standardkonfigurationen HP Sure Start. Standardkonfigurationen kan tilpasses af erfarne brugere.

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

11 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 53](#) 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.

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**, vælg **Flere**, og vælg derefter **Kør som administrator**.
2. Når diagnoseværktøjet åbner, skal du vælge den type diagnostisk test, du vil køre, og derefter følge anvisningerne på skærmen.



BEMÆRK: Hvis du har brug for at stoppe en diagnostisk test på et hvilket som helst tidspunkt, kan du trykke på **Annuller**.

3. 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 en QR-kode. Scan koden med en mobilenhed, og følg derefter anvisningerne på skærmen.
 - Der vises anvisninger i, hvordan du ringer til support. Følg anvisningerne.

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 HP Diagnostics Windows**, og vælg derefter en placering på din computer eller et USB-flashdrev.

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 det være nødvendigt 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

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 Windows 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 **Få support**, og brug derefter en mobilenhed til at scanne QR-koden, der vises på det næste skærbillede. 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 55](#) 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 det forudindstillede billede.
- 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 det være nødvendigt 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 firmware (BIOS), der downloader HP PC Hardware Diagnostics UEFI til din computer. Den kan udføre diagnosticering på din computer og 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: Remote HP 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 det være nødvendigt 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** (Fjern 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 et drev eller USB-flashdrev) for at køre fjerndiagnosticering.
- Angiv en placering til lagring af testresultater. Du kan også angive indstillinger for brugernavn og adgangskode, der bruges 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.

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 til denne computer.

Computeren kan køre på jævnstrøm inden for følgende specifikationer. Computerens driftsspænding og strømstyrke kan ses på systemets mærkat med lovgivningsmæssige oplysninger.

Tabel 12-1 Jævnstrømsspecifikationer

Indgangseffekt	Nominal 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	



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

Driftsmiljø

Tablet 12-2 Specifikationer for driftsmiljø

Faktor	Metrisk	USA
Temperatur		
Drift (skriver til optisk disk)	5 °C-35 °C	41 °F-95 °F
Ikke i drift	-20 °C-60 °C	-4 °F-140 °F
Relativ fugtighed (ikke fortættet)		
I drift	10 %-90 %	10 %-90 %
Ikke i drift	5 %-95 %	5 %-95 %
Maksimal højde (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 elektrostatisk 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-elektrostatisk 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 62](#) 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, således at 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 65](#) 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](#)
- [Teknologiske hjælpemidler sorteret efter produkttype](#)
- [Udbydere af teknologiske hjælpemidler med produktbeskrivelser](#)
- [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 onlineværktøjs sæt 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 nedenfor angivne links angiver information om vigtige love, bestemmelser og standarder.

- [USA](#)
- [Canada](#)
- [Europa](#)
- [Storbritannien](#)
- [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 er 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
 - administrator 41
 - BIOS-administrator 41
 - bruger 41
 - administratoradgangskode 41
 - Afsnit 508 i standarderne om tilgængelighed 63
 - antivirussoftware 43
 - AT (teknologiske hjælpemidler)
 - finde 62
 - formål 61
- B**
- batteri
 - afhjælpning af lav batterispænding 38, 39
 - aftadning 38
 - forseglet fra fabrikken 39
 - lave batteriniveauer 38
 - strømbesparelse 38
 - batteri forseglet fra fabrikken 39
 - batterispænding 37, 38
 - berøringsskærmens bevægelser
 - en-fingers glidning 29
 - bevægelsen glid med to fingre på TouchPad 26
 - bevægelsen knib med to fingre for at zoome på TouchPad og berøringsskærm 26
 - bevægelsen stryg med tre fingre på TouchPad 28
 - bevægelsen tryk med fire fingre på TouchPad 27
 - bevægelsen tryk med to fingre på TouchPad 26
 - bevægelsen tryk med tre fingre på TouchPad 27
 - bevægelsen tryk på TouchPad og berøringsskærm 25
 - bevægelser for præcisionstouchpad
 - glid med to fingre 26
 - stryg med tre fingre 28
 - tryk med fire fingre 27
 - tryk med to fingre 26
 - tryk med tre fingre 27
 - bevægelser på TouchPad og berøringsskærm
 - knib med to fingre for at zoome 26
 - tryk 25
 - BIOS
 - downloade en opdatering 50
 - fastlægge version 50
 - opdatere 50
 - Bluetooth-enhed 19, 21
 - Bluetooth-mærkat 17
 - brug af tastaturet og valgfri mus 29
 - brug af TouchPad 25
 - brugeradgangskode 41
- C**
- certificeringsmærkat for trådløs 17
 - Computer Setup 49
 - BIOS-administratoradgangskode 41
 - gendanne fabriksindstillinger 49
 - navigere og vælge 49
 - starte 49
- D**
- dataoverførsel 35
 - DisplayPort, identificering af USB Type-C 4
 - Driftsmiljø 59
- E**
- ekstern strøm, brug af 39
 - elektrostatisk afladning 60
- F**
- fingeraftryk, registrere 43
 - fingeraftryklæser 44
 - fingeraftryklæser, identificere 12
 - firewallsoftware 44
 - fn-tast, identificere 13
 - forbindelseskomponent til dockingenhed, identificere 4
 - forsendelse af computeren 46
- G**
- genvejstaster
 - break 15
 - bruge 15
 - Programmeringsforespørgsel 15
 - scroll lock 15
 - sluk mikrofon 14
 - glid med en finger-bevægelse på berøringsskærm 29
 - GPS 21
- H**
- handlingstasten Lydløs 14
 - handlingstasten Skift skærbillede 14
 - handlingstasten Trådløs 14
 - handlingstaster 13
 - bruge 13
 - højtalernes lydstyrke 14
 - identificere 13
 - lydløs 14
 - skifte visning af skærbillede 14
 - skærmens lysstyrke 13
 - Skærm til beskyttelse af skærmindehold 13
 - tastaturbaggrundslys 14
 - trådløs 14
 - handlingstaster til højtalernes lydstyrke 14
 - handlingstaster til skærmens lysstyrke 13
 - handlingstast til skærmen med beskyttelse af personlige oplysninger, identificere 13
 - hardware, placering 3
 - HD-enheder, tilslutte 33, 34
 - HDMI-lyd, konfigurere 33
 - HDMI-port
 - tilslutning 33
 - HDMI-port, identificere 4
 - headset, tilslutning 31
 - hjælp til handicappede 61
 - holdere, SIM-kort 4

hovedtelefoner, tilslutte 30
HP's tilgængelighedspolitik 61
HP Fast Charge 37
HP LAN-Wireless Protection 23
HP MAC Address Pass Through 24
HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 bruge 54
 downloade 55
 starte 55
HP PC Hardware Diagnostics Windows
 bruge 53
 downloade 53
 installere 54
HP-ressourcer 1
HP ThinUpdate, brug af 48
højtalere
 tilslutning 30
Højtalere, identificere 12

I

i bunden 17
indbyggede mikrofoner, identificere
 6, 7, 16
Indgangseffekt 58
Indstillinger for Remote HP PC
 Hardware Diagnostics UEFI
 bruge 56
 tilpasse 56
Indstillinger for TPM 51
Infrarøde lysdioder, identificere 7
infrarøde lysdioder og lysdiode for
 webcam, identificere 6
installeret softwaren, placering 3
Integreret numerisk tastatur,
 identificere 13
International Association of
 Accessibility Professionals 62

K

kamera 6
 bruge 30
 identificere 6
kamera(er) 7
 identificere 7
knappen Trådløs 19
knapper
 højre TouchPad 9
 strøm 11
 venstre TouchPad 9

knapper til trådløs
 knap 19
 operativsystem 19
kombinationsstik til lydudgang
 (hovedtelefon)/lydindgang
 (mikrofon), identificere 4
Komponenter
 højre side 4
komponenter
 forside 16
 i bunden 15
 skærme 6
 tastaturområde 8
 venstre side 5
komponenter i højre side 4
komponenter i venstre side 5
kritisk lav batterispænding 38
kundesupport, tilgængelighed 65

L

lavt batteriniveau 38
lovgivningsmæssige oplysninger
 certificeringsmærkater for
 trådløs 17
 mærkat med lovgivningsmæssige
 oplysninger 17
lyd
 HDMI 33
 headset 31
 hovedtelefoner 30
 højtalere 30
 lydindstillinger 31
 regulere lydstyrke 14
lydindstillinger, brug af 31
lydstyrke
 justering 14
 lydløs 14
lysdiode for afslutning af opkald 10
Lysdiode for batteri 5
lysdiode for besvarelse af opkald
 10
Lysdiode for Caps Lock, identificere
 10
lysdiode for deling eller
 præsentation, identificere 10
Lysdiode for drev, identificere 16
lysdiode for fn-lås, identificere 10
lysdiode for lydløs mikrofon,
 identificere 10
lysdiode for num lock 10

lysdiode for trådløs 19
lysdiode for trådløs, identificere 10,
 16
lysdioder
 afslutning af opkald 10
 batteri 5
 besvarelse af opkald 10
 Caps Lock 10
 deling eller præsentation 10
 drev 16
 fn-lås 10
 num lock 10
 RJ-45 (netværk) 4
 sluk mikrofon 10
 strøm 10, 16
 trådløs 10, 16
Lysdioder for RJ-45 (netværk),
 identificere 4
Lysdioder for strøm 10, 16

M

Miracast 34
mærkater
 Bluetooth 17
 certificering for trådløs 17
 lovgivningsmæssige 17
 serienummer 16
 service 16
 WLAN 17

N

nedlukning 36
netværksstik, identificere 4
NFC 22
NFC-trykkeområde (near field
 kommunikation), identificere 9
numerisk tastatur
 integreret numerisk 13

O

Offentlig WLAN-forbindelse 20
opdatering af programmer og
 drivere 45
Oprette forbindelse til et WLAN 20
opstartsrekkefølge
 ændring ved hjælp af f9-prompten
 51
overfør data 35

P

Pegepind, identificere 9

- porte
 - HDMI 4, 33
 - USB-port SuperSpeed med HP Sleep and Charge 5
 - USB-port Type-C SuperSpeed og DisplayPort 32
 - USB SuperSpeed 4
 - USB Type-C 35
 - USB Type-C SuperSpeed 4
- produktnavn og -nummer, computer 16
- præcisionstouchpad bruge 25

- R**
- rejse med computeren 17, 46
- Rengøring af computeren 45
- ressourcer, tilgængelighed 64
- RJ-45-stik (netværk), identificere 4

- S**
- sensorer
 - omgivende lys 7
- sensor for omgivende lys, identificere 7
- Serienummer, computer 16
- servicemærkater, placering 16
- setup utility
 - gendanne fabriksindstillinger 49
 - navigere og vælge 49
- Sikkerhedskopier 48
- SIM-kort, indsætte 17
- SIM-kortholder, identificere 4
- skydeknop, kamera, beskyttelse af personlige oplysninger 6, 8
- skydeknop på kamera til beskyttelse af personlige oplysninger, identifikation af 6, 8
- skærmkomponenter 6
- slots
 - sikkerhedskabel 5
- slot til chipkort, identificering 5
- slot til sikkerhedskabel, identificere 5
- slukning af computeren 36
- slumre
 - afslutte 36
 - starte 36
- Slumretilstand, starte 36

- software
 - antivirus 43
 - firewall 44
- specialtaster, brug af 12
- spænding
 - batteri 37
- standarder og lovgivning, tilgængelighed 63
- starte slumretilstand 36
- stik
 - chipkort 5
 - docking 4
 - kombineret lydudgangsstik (hovedtelefon)/lydindgangsstik (mikrofon) 4
 - netværk 4
 - RJ-45 (netværk) 4
 - SIM-kort 4
- stik, strøm 5
- strøm
 - ekstern 39
- strømikonet, brug af 37
- strømindstillinger, brug af 37
- strømstik
 - identificere 5
- strømstyring 36
- SuperSpeed-port og DisplayPort-stik, tilslutning af USB Type-C 32
- Sure Start
 - bruge 52
- systemet reagerer ikke 36

- T**
- tastaturbaggrundslys
 - handlingstast 14
- tastatur og valgfri mus bruge 29
- taster
 - fn 13
 - handling 13
 - num lock 13
 - Windows 13
 - Windows-program 13
- tast til flytilstand 19
- tast til lydløs mikrofon, identificere 14
- tast til trådløst 19
- teknologiske hjælpemidler (AT)
 - finde 62
 - formål 61

- tilgængelighed kræver en behovsanalyse 62
- TouchPad
 - bruge 25
- TouchPad-bevægelser
 - glid med to fingre 26
 - stryk med tre fingre 28
 - tryk med fire fingre 27
 - tryk med to fingre 26
 - tryk med tre fingre 27
- TouchPad-knapper
 - identificere 9
- TouchPad-zone
 - identificere 9
- trådløse antenner, identificere 6, 7
- Trådløst netværk (WLAN)
 - funktionsmæssig rækkevidde 20
 - offentlig WLAN-forbindelse 20
 - tilslutte 20
 - WLAN-forbindelse i en virksomhed 20
- Tænd/sluk-knap, identificere 11

- U**
- USB-port, SuperSpeed, identificere 4
- USB-port SuperSpeed med HP Sleep and Charge, identificere 5
- USB-port Type-C, tilslutning 32, 35
- USB Type-C SuperSpeed-port, identificere 4

- V**
- vedligeholdelse
 - opdatering af programmer og drivere 45
- Vedligeholdelse af computeren 45
- ventilationsåbninger, identificere 5, 11, 15
- Video 31
- video
 - DisplayPort-enhed 32
 - HDMI-port 33
 - trådløse skærme 34
 - USB Type-C 32

- W**
- Windows Hello 30
- bruge 43

Windows-programtast, identificere
13
Windows-tasten, identificere 13
WLAN-antenner, identificere 6, 7, 8
WLAN-enhed 17
WLAN-forbindelse i en virksomhed
20
WLAN-mærkat 17
WWAN-enhed 19, 20