



Brukerhåndbok

SAMMENDRAG

Denne håndboken inneholder informasjon om komponenter, nettverkstilkoblinger, strømstyring, sikkerhet, sikkerhetskopiering med mer.

Juridisk informasjon

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P.

Bluetooth er et varemerke tilhørende sin eier og brukes av HP Inc. på lisens. Intel, Celeron, Pentium og Thunderbolt er varemerker som tilhører Intel Corporation eller deres datterselskaper i USA og/eller andre land. Windows er enten et registrert varemerke eller varemerke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller i andre land. USB Type-C® og USB-C® er registrerte varemerker tilhørende USB Implementers Forum. DisplayPort™ og DisplayPort™-logoen er varemerker som eies av Video Electronics Standards Association (VESA) i USA og andre land. Miracast® er et registrert varemerke tilhørende Wi-Fi Alliance.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. De eneste garantiene for HP-produktene og -tjenestene er uttrykkelig angitt i garantierklæringene som følger med produktene og tjenestene. Ingenting i dette dokumentet skal kunne tolkes som en tilleggsgaranti. HP skal ikke holdes ansvarlig for tekniske eller innholdsmessige feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Første utgave: Februar 2022

Dokumentets delenummer: N00821-091

Produktmerknad

Denne håndboken beskriver funksjoner som finnes på de fleste produktene. Noen av funksjonene er kanskje ikke tilgjengelige på din datamaskin.

Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemene kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare, drivere eller BIOS-oppdatering for å få fullt utbytte av Windows-funksjonalitet. Windows oppdateres automatisk, og er alltid aktivert. Høyhastighets Internett og Microsoft-konto er nødvendig. Internettleverandørens avgifter og tilleggskrav kan påregnes for fremtidige oppdateringer. Se <http://www.windows.com>. **Hvis produktet leveres med Windows i S-modus:** Windows i S-modus fungerer kun med apper fra Microsoft Store i Windows. Enkelte standardinnstillinger, funksjoner og apper kan ikke endres. Enkelte tilbehør og apper som er kompatible med Windows fungerer kanskje ikke (inkludert enkelte antiviruser, PDF- og driververktøy og tilgjengelighetsapper), og ytelsen kan variere selv om du bytter ut av S-modus. Hvis du bytter til Windows, kan du ikke bytte tilbake til S-modus. Finn ut mer på Windows.com/SmodeFAQ.

For å få tilgang til de nyeste brukerhåndbøkene går du til <http://www.hp.com/support> og følger instruksjonene for å finne produktet ditt. Velg deretter **Håndbøker**.

Vilkår for programvaren

Ved å installere, kopiere, laste ned eller på annen måte bruke et programvareprodukt som er forhåndsinstallert på datamaskinen, samtykker du i vilkårene i HPs lisensavtale for sluttbrukere (EULA). Hvis du ikke godtar vilkårene i lisensavtalen, er ditt eneste rettsmiddel å returnere det ubrukte produktet (maskinvare og programvare) i sin helhet innen 14 dager for å få full refusjon i henhold til forhandlerens refusjonspolitikk.

Ta kontakt med forhandleren for å få mer informasjon eller be om full refusjon av datamaskinens kjøpesum.


Sikkerhetsadvarsel

Reduser muligheten for varmerelatert skade eller overoppheting av datamaskinen ved å følge fremgangsmåtene som beskrevet.

-
- ⚠ ADVARSEL:** Reduser risikoen for varmerelaterte skader eller overoppheting av datamaskinen ved å unngå å sette datamaskinen i fanget eller dekke til datamaskinens luftespalter. Plasser datamaskinen på en fast, plan flate når du skal bruke den. Pass på at ingen annen hard flate, for eksempel en tilkoblet skriver, eller en myk flate, for eksempel puter eller tepper, blokkerer for luftstrømmen. La heller ikke strømadapteren komme i kontakt med hud eller myke overflater som puter eller tepper, under bruk. Datamaskinen og strømadapteren overholder de grenseverdiene for temperaturer som er tilgjengelige for brukeren, som definert av gjeldende sikkerhetsstandarder.
-

Innstilling av prosessorkonfigurasjon (kun på enkelte produkter)

Viktig informasjon om prosessorkonfigurasjoner.

 **VIKTIG:** Enkelte produkter er konfigurert med en prosessor i Intel® Pentium® N35xx/N37xx-serien eller Celeron® N28xx/ N29xx/N30xx/N31xx-serien og et Windows®-operativsystem. **Ikke endre prosessorkonfigurasjonsinnstillingen i msconfig.exe fra 4 eller 2 prosessorer til 1 prosessor på disse modellene.** Hvis du gjør det, vil ikke datamaskinen starte igjen. Du må utføre en tilbakestilling til fabrikkstandardene for å gjenopprette de opprinnelige innstillingene.

Innhold

1 Komme i gang	1
Sikker bruk	1
Flere HP-ressurser	1
2 Bli kjent med datamaskinen	3
Finne maskinvare.....	3
Finne programvare	3
Høyre side	3
Venstre side	4
Skjerm	5
Modus med lavt blått lys (kun på enkelte produkter)	6
Tastaturområde	7
Innstillinger og komponenter for styreputen	7
Innstillinger for styrepute.....	7
Justere innstillingene for styrepute	7
Slå på styreputen	7
Styreputens komponenter	7
Lys	8
Spesialtaster	9
Handlingstaster	11
Undersiden.....	12
Etiketter	13
HP OMEN Gaming Hub.....	14
3 Koble til et nettverk	16
Koble til et trådløst nettverk	16
Bruke trådløskontrollene.....	16
Flymodustast	16
Operativsystemkontroller	16
Koble til trådløse lokalnettverk.....	16
Bruke HP mobilt bredbånd (kun på enkelte modeller)	17
Bruke eSIM (kun på enkelte produkter)	18
Bruke GPS (kun på enkelte produkter)	18
Bruke trådløse Bluetooth-enheter (kun på enkelte produkter).....	18
Koble til Bluetooth-enheter	18
Koble til et trådløst lokalnettverk (kun på enkelte produkter).....	19
4 Bruke underholdningsfunksjoner	20
Bruke kameraet	20
Bruke lyd	20

Koble til høyttalere	20
Koble til hodetelefoner	20
Koble til hodesett.....	21
Bruke lydinnstillinger	21
Lydinnstillinger	21
Lydinnstillinger	21
Bruke video	21
Koble til en Thunderbolt-enhet med en USB Type-C-kabel (kun på enkelte produkter).....	22
Koble til videoenheter med en HDMI-kabel (kun på enkelte produkter)	23
Koble til en HD-TV eller skjerm med HDMI	23
Konfigurere HDMI-lyd.....	24
Slå på HDMI-lyd	24
Få lyd tilbake til høyttalerne på datamaskinen.....	24
Koble til digitale skjermenheter med en Dual-Mode DisplayPort-kabel (kun på enkelte produkter).....	24
Finne og koble til Miracast-kompatible trådløse skjermer (kun på enkelte produkter).....	25
Bruke dataoverføring	25
Koble til enheter til en USB Type-C-port (kun på enkelte produkter)	26
5 Navigere på skjermen	27
Bruke styreputen og berøringsskjermbevegelser	27
Trykke.....	27
Zoome/knipe med to fingre	27
Dra med to fingre (styrepute og Precision-styrepute)	28
To-finger-trykk (styrepute og Precision-styrepute)	28
Tre-finger-trykk (styrepute og Precision-styrepute)	28
Fire-finger-trykk (styrepute og Precision-styrepute)	29
Sveip med tre fingre (styrepute og precision-styrepute).....	29
Fire-finger-sveip (Precision-styrepute).....	29
Dra med én finger (berøringsskjerm)	30
Bruke et valgfritt tastatur eller mus	30
Bruk av skjermtastaturet (kun på enkelte produkter)	30
6 Strømstyring	31
Bruke hvile- og dvalemodus	31
Starte og avslutte hvilemodus	31
Starte og avslutte dvalemodus manuelt (kun på enkelte produkter)	32
Avslutte (slå av) datamaskinen	32
Bruke Strøm-ikonet	33
Bruke batteristrøm	33
Bruke HP Fast Charge (kun på enkelte produkter)	33
Vise hvor mye batteriet har igjen	34
Finne batteriinformasjon i HP Support Assistant (kun på enkelte produkter)	34
Spare batteristrøm	34
Fastslå lavt batterinivå	34
Tiltak ved lavt batterinivå.....	35
Tiltak ved lavt batterinivå med tilgang til en ekstern strømkilde	35
Tiltak ved lavt batterinivå uten tilgang til en strømkilde.....	35

Tiltak ved lavt batterinivå når du ikke kan avslutte dvalemodus	35
Fabrikkforseglet batteri.....	35
Bruke nettstrøm	35
7 Vedlikeholde datamaskinen	37
Forbedre ytelsen.....	37
Bruke Diskdefragmentering	37
Bruke Diskopprydding.....	37
Bruke HP 3D DriveGuard (kun på enkelte produkter)	37
Fastslå HP 3D DriveGuard-status	38
Oppdatere programmer og drivere	38
Oppdatere både programmer og drivere	38
Kun oppdatering av programmer	38
Oppdatering av kun drivere	38
Rengjøre datamaskinen.....	39
Aktivere HP Easy Clean (kun utvalgte produkter)	39
Fjerne smuss og partikler fra datamaskinen	39
Rengjøre datamaskinen med et desinfeksjonsmiddel.....	40
Ta vare på trefiner (kun utvalgte produkter).....	41
Reise med eller transportere datamaskinen.....	41
8 Sikre datamaskinen og informasjon.....	43
Bruke passord	43
Angi Windows-passord	43
Angi Setup Utility-passord (BIOS).....	44
Bruke Windows Hello (kun på enkelte produkter).....	45
Bruke internettsikkerhetsprogramvare	45
Bruke antivirusprogramvare.....	45
Bruke brannmurprogramvare.....	46
Installere programvareoppdateringer	46
Bruke HP TechPulse (kun på enkelte produkter).....	46
Sikre det trådløse nettverket	46
Sikkerhetskopierte programvare og data.....	47
Bruke en valgfri tyverisikringskabel (kun på enkelte produkter)	47
9 Bruke Setup Utility (BIOS)	48
Starte Setup Utility (BIOS)	48
Oppdatere Setup Utility (BIOS)	48
Fastslå BIOS-versjon.....	48
Klargjøre for BIOS-oppdatering	49
Laste ned BIOS-oppdateringer	49
Installere BIOS-oppdateringer.....	49
10 Bruke HP PC Hardware Diagnostics	51
Bruke HP PC Hardware Diagnostics Windows (kun på enkelte produkter)	51
Bruk av HP PC Hardware Diagnostics Windows maskinvarefeilkode-ID	51

Få tilgang til HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	51
Få tilgang til HP PC Hardware Diagnostics Windows fra HP Support Assistant.....	51
Få tilgang til HP PC Hardware Diagnostics Windows fra Start-menyen (kun enkelte produkter)	52
Nedlasting av HP PC Hardware Diagnostics Windows	52
Nedlasting av den nyeste versjonen av HP PC Hardware Diagnostics Windows fra HP	52
Nedlasting av HP PC Hardware Diagnostics Windows fra Microsoft Store	52
Nedlasting av HP Hardware Diagnostics Windows etter produktnavn eller -nummer (kun på enkelte produkter)	53
Installering av HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	53
Bruk av HP PC Hardware Diagnostics UEFI	53
Bruk av HP PC Hardware Diagnostics UEFI maskinvarefeilkode-ID	53
Oppstart av HP PC Hardware Diagnostics UEFI	54
Nedlasting av HP PC Hardware Diagnostics UEFI til en USB-flash-stasjon	54
Nedlasting av nyeste versjon av HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	54
Nedlasting av HP PC Hardware Diagnostics UEFI med produktnavn eller -nummer (kun på enkelte produkter)	54
Bruke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI-innstillinger (kun på enkelte produkter).....	55
Nedlasting av Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	55
Last ned nyeste versjon av Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	55
Last ned Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI med produktnavn eller -nummer	55
Tilpassing av innstillinger for Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	55
11 Sikkerhetskopiering, tilbakestilling og gjenoppretting	57
Sikkerhetskopiere data og opprette gjenoppretingsmedier	57
Bruke Windows-verktøy for sikkerhetskopiering	57
Bruk av HP Cloud Recovery Download Tool til å lage gjenoppretingsmedier (kun på enkelte produkter)	57
Tilbakestille og gjenopprette systemet	58
Lage en systemgjenoppretting	58
Gjenoppretting og gjenoppretingsmetoder.....	58
Gjenoppretting med HP Recovery media	58
Endre datamaskinens oppstartrekkefølge	59
Bruke HP Sure Recover (kun på enkelte modeller).....	59
12 Elektrostatisk utlading	60
13 Spesifikasjoner.....	61
Strømforsyning.....	61
Driftsmiljø	62
14 Tilgjengelighet	63
HP og tilgjengelighet	63
Finne teknologiverktøyene du trenger.....	63
HPs forpliktelse.....	63
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	64
Finne den beste hjelpeteknologien	64
Vurdere behovene dine.....	64
Tilgjengelighet for HP-produkter	64
Standarder og lovgivning	65

Standarder	65
Mandat 376 – EN 301 549	65
Web Content Accessibility Guidelines (retningslinjer for tilgjengelighet av nettbasert innhold – WCAG)	65
Lovgivning og forskrifter	66
Nyttig ressurser og koblinger om tilgjengelighet	66
Organisasjoner	66
Utdanningsinstitusjoner	66
Andre funksjonshemningsrelaterte ressurser	67
HP-koblinger	67
Kontakte kundestøtte.....	67
Stikkordregister	68

1 Komme i gang

Denne datamaskinen er et kraftig verktøy som er konstruert for å forbedre arbeid og underholdning.

Les dette kapittelet for å lære om anbefalt bruk etter at du har konfigurert datamaskinen, morsomme ting du kan gjøre med datamaskinen og hvor du finner flere HP-ressurser.

Sikker bruk

Når du har konfigurert og registrert datamaskinen, anbefaler vi at du gjennomfører disse trinnene for å få mest mulig ut av den smarte investeringen:

- Sikkerhetskopier harddisken ved å lage gjenoppretingsmedier. Se [Sikkerhetskopiering, tilbakestilling og gjenoppretting på side 57](#).
- Hvis du ikke har gjort det allerede, kobler du til et kablet eller trådløst nettverk. Se detaljer under [Koble til et nettverk på side 16](#).
- Gjør deg kjent med datamaskinvaren og programvaren. Se [Bli kjent med datamaskinen på side 3](#) og [Bruke underholdningsfunksjoner på side 20](#) for å få mer informasjon.
- Oppdater eller kjøp antivirusprogramvare. Se [Bruke antivirusprogramvare på side 45](#).
- **Få tilgang til HP Support Assistant-appen** – Åpne HP Support Assistant-appen (kun på enkelte produkter) for rask elektronisk kundestøtte. HP Support Assistant optimaliserer datamaskinens ytelse og løser problemer ved bruk av de nyeste programvareoppdateringene, diagnostiske verktøy og veiledning. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv `support` i søkefeltet, og velg deretter **HP Support Assistant**.

Flere HP-ressurser

Du finner ressurser som inneholder produktdetaljer, fremgangsmåter med mer i denne tabellen.

Tabell 1-1 Ytterligere informasjon


Ressurs	Innhold
<i>Installeringsveiledning</i>	<ul style="list-style-type: none">• Oversikt over datamaskinoppsett og funksjoner
HPs kundestøtte	<ul style="list-style-type: none">• Chatte med en HP-tekniker på Internett
Gå til http://www.hp.com/support for HP-støtte, og følg veiledningen for å finne produktet ditt.	<ul style="list-style-type: none">• Telefonnumre til kundestøtte
– eller –	<ul style="list-style-type: none">• Videoer om reservedeler (kun enkelte produkter)
Velg Søk -ikonet på oppgavelinjen, skriv <code>support</code> i søkefeltet, og velg deretter HP Support Assistant .	<ul style="list-style-type: none">• Vedlikeholds- og serviceguider
– eller –	<ul style="list-style-type: none">• Adresser til HP-servicesentre
Klikk på spørsmålstejn-ikonet på oppgavelinjen.	
<i>Sikkerhets- og komfortveiledning</i>	<ul style="list-style-type: none">• Riktig oppsett av arbeidsstasjon
Slik får du tilgang til håndboken:	<ul style="list-style-type: none">• Retningslinjer for arbeidsstillinger og arbeidsvaner for økt komfort og redusert risiko for skader

Tabell 1-1 Ytterligere informasjon (forts.)

Ressurs	Innhold
<p>▲ Velg Søk-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn HP Documentation i søkefeltet og velg HP Documentation.</p> <p>– eller –</p> <p>▲ Gå til http://www.hp.com/ergo.</p> <p>VIKTIG: Du må være koblet til Internett for å få tilgang til nyeste versjon av brukerhåndboken.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Informasjon om elektrisk og mekanisk sikkerhet
<p><i>Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø</i></p> <p>Slik får du tilgang til dette dokumentet:</p> <p>▲ Velg Søk-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn støtte i søkefeltet og velg deretter HP Documentation.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Viktige opplysninger om forskrifter, inkludert informasjon om begrensninger av farlige stoffer (RoHS) og riktig avhending av batterier, om nødvendig.
<p><i>Begrenset garanti*</i></p> <p>Slik får du tilgang til dette dokumentet:</p> <p>▲ Velg Søk-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn støtte i søkefeltet og velg deretter HP Documentation.</p> <p>– eller –</p> <p>▲ Gå til http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> <p>VIKTIG: Du må være koblet til Internett for å få tilgang til nyeste versjon av brukerhåndboken.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Spesifikk garantiinformasjon for denne datamaskinen
<p>*HPs begrensede garanti finner du sammen med brukerhåndbøkene for produktet, og/eller på CD- eller DVD-platen som følger med. I enkelte land eller regioner kan HP legge ved en trykt utgave av garantien i esken. I landene eller områdene hvor garantien ikke følger med i trykt format, kan du be om å få et trykt eksemplar fra http://www.hp.com/go/orderdocuments. For produkter som er kjøpt i stillehavsdelen av Asia, kan du skrive til HP ved POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Legg ved produktnavn, samt navnet ditt, telefonnummer og postadresse.</p>	

2 Bli kjent med datamaskinen

Datamaskinen har komponenter av høy kvalitet. Dette kapittelet inneholder informasjon om komponentene, hvor de er plassert, og hvordan de fungerer.

 **MERK:** Datamaskinens faktiske farger, funksjoner, funksjonsplasseringer og ikon-etiketter kan variere fra det illustrerte bildet.

Finne maskinvare

For å finne ut hvilken maskinvare som er installert i datamaskinen din, velger du **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriver inn `enhetsbehandling` i søkeboksen, og velger appen **Enhetsbehandling**.

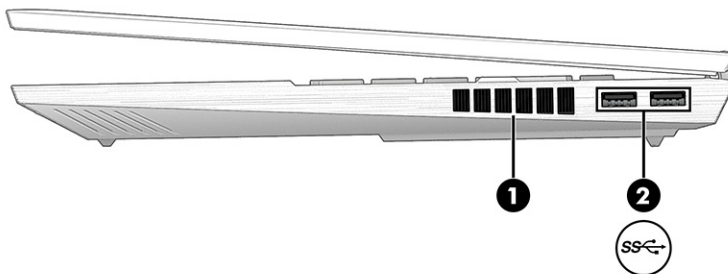
Trykk på `fn+esc` (kun på enkelte produkter) for å få informasjon om systemets maskinvarekomponenter og BIOS-versjonsnummer.

Finne programvare

Hvis du vil finne ut hva slags programvare som er installert på datamaskinen, høyreklikker du på **Start**-knappen og velger deretter **Apper og funksjoner**.

Høyre side


Plassering av komponenter på høyre side av datamaskinen.



Tabell 2-1 Komponenter på høyre side og deres beskrivelser

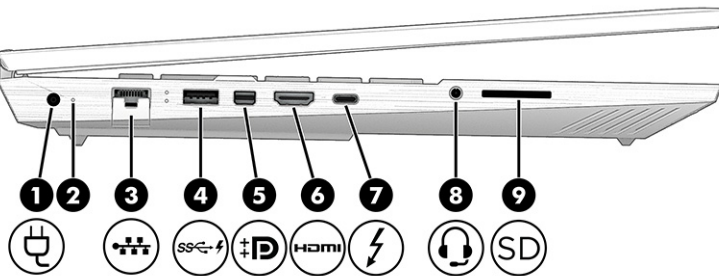
Komponent	Beskrivelse
(1) Luftespalte	Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning. MERK: Viften på datamaskinen starter automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og hindre overoppheting. Det er normalt at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.

Tabell 2-1 Komponenter på høyre side og deres beskrivelser (forts.)





Komponent	Beskrivelse
(2)  USB SuperSpeed-porter (2)	Koble til USB-enheter, overfør data i høy hastighet, og (for enkelte produkter) lad små enheter (som en smarttelefon) når datamaskinen er på eller i hvilemodus. MERK: Bruk en vanlig USB Type-A-ladekabel eller kabeladapter (kjøpes separat) når du lader en liten ekstern enhet.

Venstre side





Plassering av komponenter på venstre side av datamaskinen.



Tabell 2-2 Komponenter på venstre side og deres beskrivelser

Komponent	Beskrivelse
(1)  Strømkontakt	Brukes til tilkobling av en strømadapter.
(2) Vekselstrømadapter-/batterilampe	<ul style="list-style-type: none"> Hvit: Strømadapteren er tilkoblet og batteriet er fulladet. Blinker gult: Strømadapteren er frakoblet og batteriet har nådd et lavt batterinivå. Gul: Strømadapteren er tilkoblet og batteriet lades. Av: Batteriet lader ikke.
(3)  RJ-45-(nettverks)kontakt/statuslys	Brukes til tilkobling av en nettverkskabel. <ul style="list-style-type: none"> Hvit: Nettverket er tilkoblet. Gul: Det er aktivitet på nettverket.
(4)  USB SuperSpeed-port med HP Sleep and Charge	Kobler til en USB-enhet, sørger for dataoverføring i høy hastighet, og lader små enheter (som en smarttelefon), selv når datamaskinen er av. MERK: Bruk en vanlig USB Type-A-ladekabel eller kabeladapter (kjøpes separat) når du lader en liten ekstern enhet.
(5)  Dual-Mode DisplayPort™-kontakt	Brukes til tilkobling av en ekstra digital visningsenhet, for eksempel en spesiell monitor eller projektor.

Tabell 2-2 Komponenter på venstre side og deres beskrivelser (forts.)

Komponent	Beskrivelse
(6)  HDMI-port	Brukes til tilkobling av en eventuell skjerm- eller lydenhet, for eksempel et HD-TV-apparat, en kompatibel digital- eller lydkomponent eller en høyhastighets HDMI-enhet (High-Definition Multimedia Interface).
(7)  USB Type-C® Thunderbolt™ port med HP Sleep og Charge og DisplayPort-utgang	<p>Kobler til en USB-enhet, sørger for dataoverføring i høy hastighet, og lader små enheter (som en smarttelefon), selv når datamaskinen er av.</p> <p>MERK: Bruk en vanlig USB Type-C-ladekabel eller kabeladapter (kjøpes separat) når du lader en liten ekstern enhet.</p> <p>– og –</p> <p>Koble til en skjermenhet som har en USB Type-C-kontakt, og gir skjermen DisplayPort-utdata.</p> <p>MERK: Datamaskinen din støtter kanskje en Thunderbolt-dokkingstasjon.</p>
(8)  Kombinert lydutgang (hodetelefoner) / lydinnngang (mikrofon)	<p>Brukes til å koble til eventuelle stereohøytalere, hodetelefoner, øreplugg eller en fjernsynslydkabel. Kan også brukes til tilkobling av en hodesettmikrofon (tilleggsutstyr). Denne kontakten støtter ikke ekstra frittstående mikrofoner.</p> <p>ADVARSEL: Demp lydvolümet før du tar på deg hodetelefoner, øreplugg eller hodesett, slik at du ikke risikerer å skade hørselen. Du finner mer sikkerhetsinformasjon i <i>Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø</i>.</p> <p>Slik får du tilgang til håndboken:</p> <p>▲ Velg Søk-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn HP Documentation i søkefeltet og velg HP Documentation.</p> <p>MERK: Når du kobler en enhet til kontakten, slås datamaskinens høyttalere av.</p>
(9)  Minnekortleser	<p>Brukes til å lese ekstra minnekort som gir deg mulighet til å lagre, behandle, dele eller få tilgang til informasjon.</p> <p>Slik setter du inn et kort:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Hold kortet slik at etiketten vender opp og kontaktene inn mot datamaskinen.2. Sett kortet inn i minnekortleseren, og trykk det deretter inn til det sitter på plass. <p>Slik tar du ut et kort:</p> <p>▲ Trykk kortet inn, og ta det deretter ut av minnekortleseren.</p>

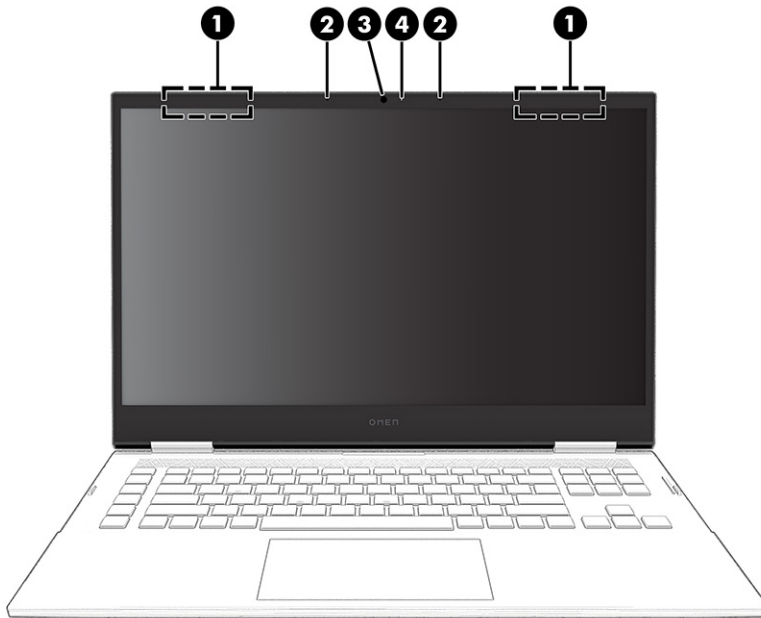
Skjerm

Datamaskinens skjerm kan inkludere viktige komponenter som høyttalere, antenner, kameraer og mikrofoner.

Modus med lavt blått lys (kun på enkelte produkter)

Datamaskinens skjerm sendes fra fabrikken i modus med lavt blått lys for bedre øyekomfort og sikkerhet. I tillegg justerer blått lys-modus automatisk utslipp av blått lys når du bruker datamaskinen på natten eller for lesing.

- ⚠ **ADVARSEL:** Les håndboken *Sikkerhet og komfort* for å redusere faren for alvorlig skade. Den beskriver hvordan du setter opp og bruker datamaskinen på en måte som sikrer gode arbeidsvaner og som hindrer og forebygger helseskade. I håndboken *Sikkerhet og komfort* finner du også viktige opplysninger om elektrisk og mekanisk sikkerhet. Håndboken *Sikkerhet og komfort* finner du på nettet på <http://www.hp.com/ergo>.



Tabell 2-3 Komponenter på skjermen og deres beskrivelser

Komponent	Beskrivelse
(1) WLAN-antenner*	Sender og mottar trådløse signaler for å kommunisere med trådløse lokalnettverk (WLAN).
(2) Interne mikrofoner	Brukes til å spille inn lyd.
(3) Kamera	Muliggjør videosamtale, videoopptak og stillbilder. For å bruke kameraet ditt kan du se Bruke kameraet på side 20 . Noen kameraer gjør det mulig å logge seg på Windows med ansiktsgjenkjenning i stedet for med passord. Se Bruke Windows Hello (kun på enkelte produkter) på side 45 for å få mer informasjon. MERK: Kamerafunksjoner varierer avhengig av kameramaskinvaren og programvaren som er installert på produktet.
(4) Kameralyss	På: Kameraet er i bruk.

*Antennene er ikke synlige på utsiden av datamaskinen. For å få best mulig forbindelse bør du unngå å dekke til områdene rundt antennene.

Du finner mer informasjon om forskrifter for trådløsheter i det avsnittet i *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø* som gjelder for ditt land eller din region.

Slik får du tilgang til håndboken:

Tabell 2-3 Komponenter på skjermen og deres beskrivelser (forts.)

Komponent	Beskrivelse
▲	Velg Søk -ikonet på oppgavelinjen, skriv inn <code>HP Documentation</code> i søkefeltet og velg HP Documentation .

Tastaturområde

Tastaturene kan variere etter språk.



MERK: Tastaturområdet, inkludert funksjonstastene og (kun på enkelte produkter) av/på-knappen, er deaktivert i stativ-, telt og nettbrettmodier. For å aktivere tastaturet, inkludert av/på-knappen, endrer du til muslingmodus.

Innstillinger og komponenter for styreputen

Lær om innstillinger og komponenter for styreputen

Innstillinger for styrepute

Lær hvordan du justerer styreputeinnstillinger.

Justere innstillingene for styrepute

Følg denne fremgangsmåten for å justere innstillingene for styrepute og bevegelser.

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv `innstillinger for styrepute` i søkefeltet, og trykk deretter på **enter**.
2. Velg en innstilling.

Slå på styreputen

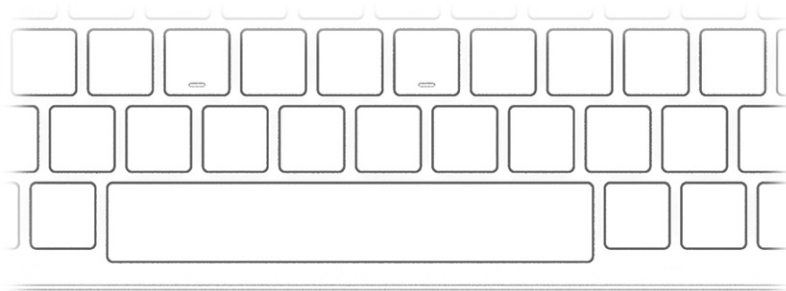
Følg denne fremgangsmåten for å slå på styreputen.

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv `innstillinger for styrepute` i søkefeltet, og trykk deretter på **enter**.
2. Ved hjelp av en ekstern mus klikker du på **styrepute**-knappen.

Hvis du ikke bruker en ekstern mus, trykker du **Tab**-tasten flere ganger, frem til pekeren hviler på **styrepute**-knappen. Trykk deretter på **mellomromstasten** for å velge knappen.

Styreputens komponenter

Plassering av styreputekomponenter.

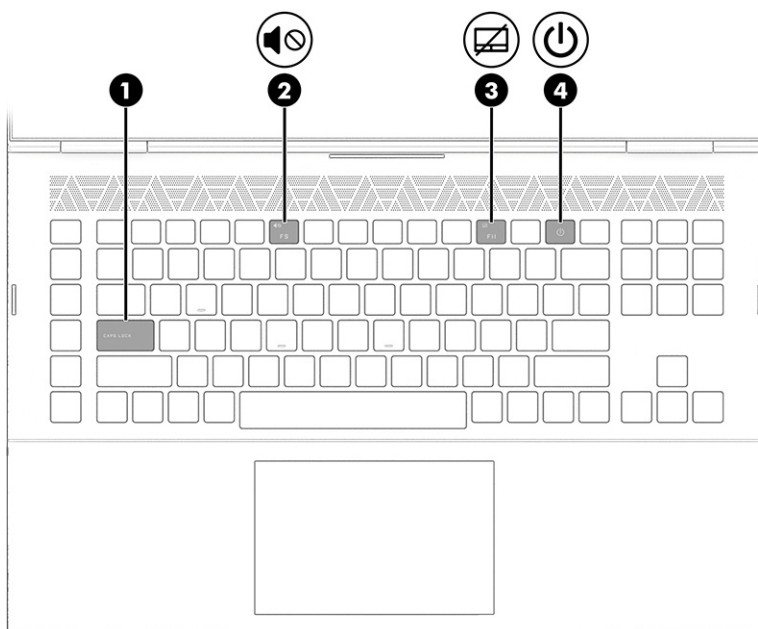


Tabell 2-4 Styreputekomponenter og deres beskrivelser




Komponent	Beskrivelse
(1) Styreputeområde	Leser fingerbevegelsene dine for å flytte pekeren eller aktivere objekter på skjermen. MERK: Se Bruke styreputen og berøringsskjermbevegelser på side 27 for å få mer informasjon.
(2) Venstre styreputeknapp	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
(3) Høyre styreputeknapp	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.

Lys

Plassering av lampene på datamaskinen.

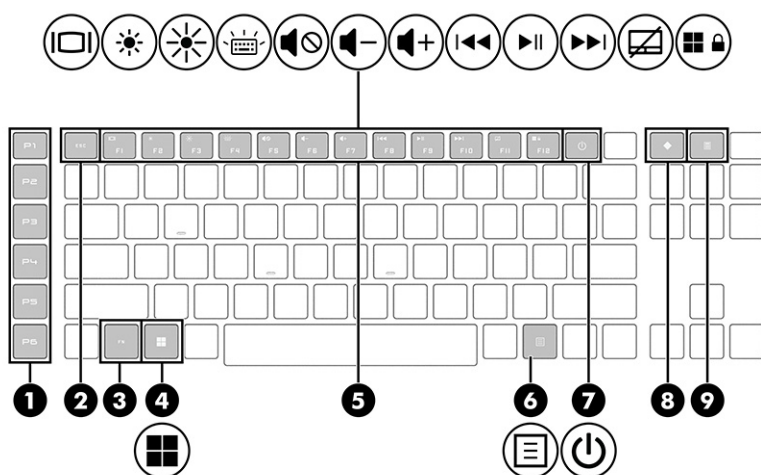


Tabell 2-5 Lys og deres beskrivelser




Komponent	Beskrivelse
(1) Caps Lock-lys	På: Caps Lock er på, slik at alle tastene gir store bokstaver.
(2)  Dempelys	<ul style="list-style-type: none"> På: Datamaskinens lydfunksjon er av. Av: Datamaskinens lydfunksjon er på.
(3)  Styreputelampe	<ul style="list-style-type: none"> På: Styreputen er av. Av: Styreputen er på.
(4)  Av/på-lampe	<ul style="list-style-type: none"> På: Datamaskinen er på. Blinker (kun på enkelte produkter): Datamaskinen er i hvilemodus, en strømsparingstilstand. Datamaskinen slår av strømmen til skjermen og andre unødvendige komponenter. Av: Avhengig av datamaskinmodellen din er datamaskinen av, i dvalemodus eller i hvilemodus. Dvalemodus er strømsparingstilstanden som bruker minst strøm.

Spesialtaster




Plassering av spesialtastene.



Tabell 2-6 Spesialtaster og deres beskrivelser

Komponent	Beskrivelse
(1) Makrotaster for spill	Gjør det mulig å opprette forskjellige tilpassede tastekombinasjoner når de brukes alene eller med fn- , ctrl- , alt- eller skift- tastene. MERK: Se HP OMEN Gaming Hub på side 14 for mer informasjon.
(2) esc -tast	Viser systeminformasjon når du trykker på den og fn -tasten samtidig.
(3) fn -tast	Utfører spesifikke funksjoner når den brukes i kombinasjon med en annen tast.
(4)  Windows-tast	Åpner Start-menyen. MERK: Hvis du trykker på Windows-tasten igjen, lukkes Start-menyen.
(5) Handlingstaster	Utfører vanlige systemfunksjoner som definert av ikon-symbolene på funksjonstastene f1 til f12 . Se Handlingstaster på side 11 .
(6)  Windows-programtast	Viser alternativer for et valgt objekt.
(7)  Av/på-knapp	<ul style="list-style-type: none"> Når datamaskinen er av, trykker du kort på knappen for å slå datamaskinen på. Når datamaskinen er slått på, trykker du kort på knappen for å aktivere hvilemodus. Når datamaskinen er i hvilemodus, trykker du kort på knappen for å avslutte hvilemodus (kun på enkelte produkter). Når datamaskinen er i dvalemodus, trykker du kort på knappen for å avslutte dvalemodus. <p>VIKTIG: Hvis du trykker på og holder av/på-knappen nede, mister du data som ikke er lagret.</p>

Tabell 2-6 Spesialtaster og deres beskrivelser (forts.)

Komponent	Beskrivelse
	Hvis datamaskinen ikke reagerer, og avstengningsprosedyren ikke virker, trykker du på og holder av/på-knappen nede i minst 10 sekunder. Lær mer om strøm- og hvileinnstillingene: ▲ Høyreklikk på Strøm -ikonet  , og velg deretter Strøm -og hvileinnstillinger .
(8)  OMEN-tast	Åpner programvaren OMEN Gaming Hub Se HP OMEN Gaming Hub på side 14 for mer informasjon.
(9)  Kalkulatortast	Åpner kalkulatoren.







Handlingstaster

Plassering av handlingstastene.








Handlingstastene utfører vanlige systemfunksjoner som definert av ikonsymbolene på **f1** til **f12**. Handlingstastene varierer etter datamaskin.

▲ Hvis du vil bruke en handlingstast, holder du **fn**-tasten nede i kombinasjon med handlingstasten.

Tabell 2-7 Handlingstaster og deres beskrivelser

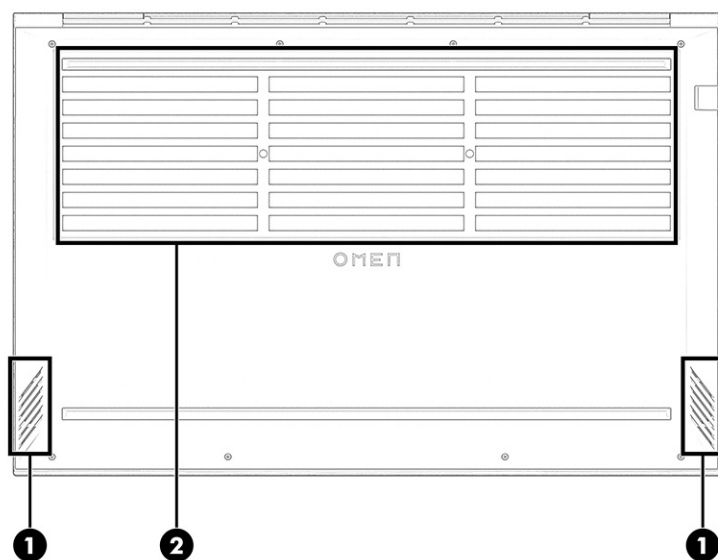
Ikon	Beskrivelse
	Veksler mellom visning på ulike skjermenheter som er koblet til systemet. Hvis det for eksempel er koblet en monitor til datamaskinen og du trykker gjentatte ganger på denne tasten, veksler du mellom visning på datamaskinens egen skjerm, visning på monitorskjermen, og samtidig visning på begge skjermene.
	Reduserer skjermens lysstyrke trinnvis så lenge du holder tasten nede.
	Øker skjermens lysstyrke trinnvis så lenge du holder tasten nede.
	Slår bakbelysningen til tastaturet av eller på. På enkelte produkter kan du justere lysstyrken til tastaturets bakbelysning. Trykk på tasten flere ganger for å justere lysstyrken fra høy (når du først starter datamaskinen) til lav, og så til av. Etter at du har justert innstillingen for tastaturets bakbelysning, går den tilbake til den forrige innstillingen hver gang du slår på datamaskinen. Tastaturets bakbelysning slås av etter 30 sekunder uten aktivitet. For å slå på tastaturets bakbelysning igjen trykker du på en tast eller på styreputen (kun på enkelte produkter). Slå av denne funksjonen for å spare batteri.
	Demper eller gjenoppretter høyttalerlyden.
	Reduserer høyttalervolumet trinnvis mens du holder tasten nede.

Tabell 2-7 Handlingstaster og deres beskrivelser (forts.)

Ikone	Beskrivelse
	Øker høyttalervolumet trinnvis mens du holder tasten nede.
	Spiller av det forrige sporet på en lyd-CD eller forrige avsnitt på en DVD- eller en Blu-ray-plate (BD).
	Starter, stanser eller fortsetter avspilling av en lyd-CD-, DVD- eller BD-plate.
	Spiller av neste spor på en CD-plate eller neste avsnitt på en DVD- eller BD-plate.
	Slår styreputen på eller av.
	Slår Windows-tasten  av og på.

Undersiden

Plassering av komponenter på undersiden.



Tabell 2-8 Komponenter på undersiden og deres beskrivelser


Komponent	Beskrivelse
(1)	Høyttalere Brukes til å frembringe lyd.

Tabell 2-8 Komponenter på undersiden og deres beskrivelser (forts.)

Komponent	Beskrivelse
(2) Luftespalte	<p>Kjøler ned interne komponenter ved hjelp av luftgjennomstrømning.</p> <p>MERK: Viften på datamaskinen starter automatisk for å kjøle ned de interne komponentene og hindre overoppheting. Det er normalt at den interne viften slår seg av og på med jevne mellomrom.</p>

Etiketter

Etikettene på datamaskinen inneholder informasjon som kan være nyttig ved feilsøking av problemer, og hvis du skal bruke datamaskinen i utlandet. Etiketter kan være i papirform eller trykt på produktet.

 **VIKTIG:** Se på følgende steder etter etikettene beskrevet i denne delen: på undersiden av datamaskinen, inne i batteribrønningen, under servicedekselet, på baksiden av skjermen, eller på undersiden av et nettbrettstativ.

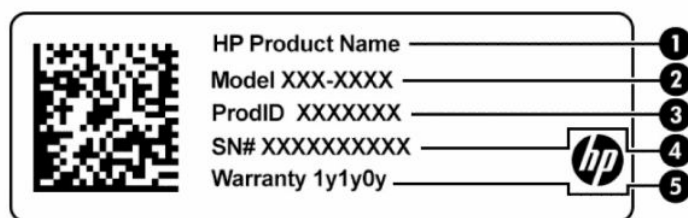
- Serviceetikett – Inneholder viktig informasjon for å identifisere datamaskinen. Når du kontakter kundestøtte, kan det hende du blir bedt om å oppgi serienummeret, produktnummeret eller modellnummeret. Finn denne informasjonen før du kontakter kundestøtten.

Serviceetiketten vil ligne på ett av de følgende eksemplene. Se illustrasjonen som er mest i samsvar med serviceetiketten på din datamaskin.



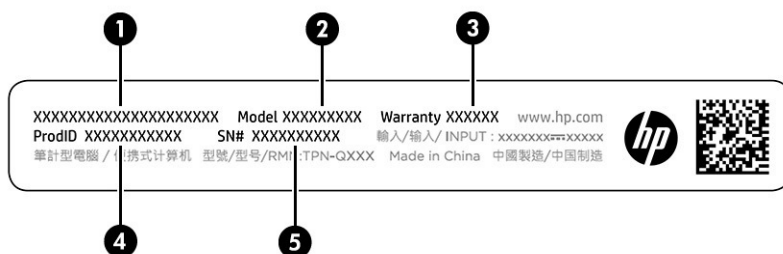
Tabell 2-9 Komponenter på serviceetikett

Komponent
(1) Serienummer
(2) Produkt-ID
(3) HP-produktnavn og modellnummer



Tabell 2-10 Komponenter på serviceetikett

Komponent	
(1)	HP-produktnavn
(2)	Modellnummer
(3)	Produkt-ID
(4)	Serienummer
(5)	Garantiperiode



Tabell 2-11 Komponenter på serviceetikett

Komponent	
(1)	HP-produktnavn
(2)	Modellnummer
(3)	Garantiperiode
(4)	Produkt-ID
(5)	Serienummer

- Forskriftsetiketter – Viser forskriftsinformasjon om datamaskinen.
- Etiketter for trådløs sertifisering – inneholder informasjon om trådløsenheter (tilleggsutstyr) og godkjenningsmerking for noen av landene og regionene hvor enhetene er godkjent for bruk.

HP OMEN Gaming Hub

HP OMEN Gaming Hub lar deg tilpasse datamaskinen til dine bestemte spillbehov.

- ▲ For å åpne HP OMEN Gaming Hub velger du **Start**-knappen, velger **Alle apper**, velger **OMEN Gaming Hub**, og følger deretter instruksjonene på skjermen.

– eller –

Trykk på **OMEN**-tasten  øverst til høyre på tastaturet.

HP OMEN Gaming Hub-instrumentbordet gir et sentralt sted hvor du har tilgang til og kan konfigurere følgende funksjoner:



MERK: Noen funksjoner er bare tilgjengelig på enkelte produkter.

- **Systemopplysninger:** Overvåk status for datamaskinen og ytelse.
- **Undervolting:** Juster datamaskinens spenning for å bruke mindre strøm og redusere mengden varme som genereres.
- **Light Studio:** Koordiner fargeoppsettet og synkroniser lyseffekter på alle OMEN-enhetene.
- **Rewards:** Bli med på daglige utfordringer for å vinne elementer i spill og eksklusive premier.
- **Belysning:** Tilpass tastaturbelysningen.
- **Nettverksforsterker:** Vis og juster prioriteringer og innstillinger for nettverk.
- **Ytelseskontroll:** Optimaliser ytelsen til datamaskinen din for oppgaven du utfører.
- **Lys og makroer på spillenheter:** Konfigurere belysning og makrotastene når en ekstern støttet spillenheten er tilkoblet (kun på enkelte produkter).
- **Remote Play:** Administrer og få tilgang til spillbiblioteket ditt fra ett sted.
- **OMEN Game Stream:** Gir muligheten til å strømmes spill til andre enheter.
- **Hjelp:** Tilgang til «Hvordan gjør jeg»-informasjon og vanlige spørsmål.



MERK: For å minimere instrumentbordet, trykker du på piltasten < øverst på instrumentbordet.

3 Koble til et nettverk

Du kan ta med deg datamaskinen overalt hvor du drar. Men selv når du er hjemme, kan du utforske verden og få tilgang til informasjon fra millioner av nettsteder ved hjelp av datamaskinen og nettverk over kabel eller en trådløs nettverkstilkobling. I dette kapittelet får du hjelp til å koble til denne verdenen.

Koble til et trådløst nettverk

Datamaskinen kan være utstyrt med én eller flere trådløse enheter.

- WLAN-enhet – kobler datamaskinen til trådløse lokalnettverk (ofte referert til som Wi-Fi-nettverk, trådløse LAN eller WLAN) på forretningskontorer, hjemme og på offentlige steder som flyplasser, restauranter, kaféer, hoteller og universiteter. WLAN-enheten på datamaskinen kommuniserer med en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt.
- HP Mobile Broadband-modul – Sørger for trådløs tilkobling via et trådløst regionnettverk (WWAN), et mye større område. Mobilnettverkoperatører installerer basestasjoner (ligner på mobilmaster) i store geografiske områder, noe som gir effektiv dekning i hele delstater, regioner og til og med land.
- Bluetooth®-enhet – Oppretter et trådløst områdenettverk (PAN) for å koble til andre Bluetooth-aktiverede enheter, for eksempel datamaskiner, telefoner, skrivere, hodetelefoner, høyttalere og kameraer. I et trådløst områdenettverk kommuniserer hver enkelt enhet direkte med andre enheter, og enhetene må være plassert relativt nær hverandre – vanligvis innenfor en avstand på 10 meter (ca. 33 fot).

Bruke trådløskontrollene

Du kan styre trådløsenhetene på datamaskinen med én eller flere funksjoner.

- Flymodustast (også kalt *trådløsknapp* eller *trådløstast*)
- Operativsystemkontroller

Flymodustast

Datamaskinen kan ha en flymodustast, én eller flere trådløse enheter og én eller to trådløslamper. Alle trådløsenhetene på datamaskinen er aktivert fra fabrikk.

Trådløsendikatoren viser den generelle strømstatusen til trådløsenhetene, ikke statusen til enkeltenheter.

Operativsystemkontroller


Ved hjelp av nettverks- og delingssenteret kan du sette opp en forbindelse eller et nettverk, koble til et nettverk og diagnostisere og reparere nettverksproblemer.

Slik bruker du operativsystemkontroller:

Høyreklikk på nettverksstatusikonet på oppgavelinjen, og velg **Innstillinger for nettverk og Internett**.


Koble til trådløse lokalnettverk

Før du kan koble til et trådløst lokalnettverk med denne fremgangsmåten, må du først konfigurere internetttilgang.

 **MERK:** Når du skal konfigurere internett-tilgang hjemme, må du opprette en konto hos en internett-leverandør (ISP). Kontakt en lokal internett-leverandør for å kjøpe internett-tjeneste og et modem. Internett-leverandøren vil hjelpe til med å konfigurere modemmet, installere en nettverkskabel for å koble den trådløse ruter til modemmet og teste internett-tjenesten.

1. Kontroller at WLAN-enheten er på.
2. Velg nettverksstatusikonet på oppgavelinjen, og koble deretter til et av de tilgjengelige nettverkene.

Hvis nettverket er et trådløst lokalnettverk med sikkerhet aktivert, blir du bedt om å oppgi en sikkerhetskode. Skriv koden og velg **OK** for å fullføre tilkoblingen.


 **MERK:** Hvis ingen trådløse nettverk vises, er du kanskje utenfor rekkevidden til trådløse rutere eller tilgangspunkter.

 **MERK:** Hvis du ikke ser det trådløse nettverket du vil koble deg til:

1. Høyreklikk på nettverksstatusikonet på oppgavelinjen, og velg **Innstillinger for nettverk og Internett**.
2. Velg **Wi-Fi** og deretter **Administrer kjente nettverk**.
3. Velg **Legg til nettverk**.

-
3. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre tilkoblingen.

Når forbindelsen er opprettet, trykker du på nettverksstatusikonet i systemstatusfeltet lengst til høyre på oppgavelinjen for å kontrollere navnet og status for forbindelsen.

 **MERK:** Den funksjonelle rekkevidden (hvor langt de trådløse signalene når) er avhengig av WLAN-implementeringen, ruterprodusenten og støy fra andre elektroniske enheter eller bygningsmessige hindere som vegger og gulv.

Bruke HP mobilt bredbånd (kun på enkelte modeller)

HP Mobile Broadband-datamaskinen har innebygd støtte for tjeneste for mobilt bredbånd. Når du bruker den nye datamaskinen sammen med en mobiloperatørs nettverk, får du frihet til å koble til internett, sende e-post eller koble til bedriftsnettverket uten behov for Wi-Fi-soner.

Du må kanskje ha IMEI-nummer, MEID-nummeret, eller begge, til HP modul for mobilt bredbånd for å aktivere mobil bredbåndstjeneste. Serienummeret kan være trykket på en etikett på undersiden av datamaskinen, inne i batteribrønnen eller på baksiden av skjermen.

1. Klikk på nettverksstatusikonet på oppgavelinjen.
2. Velg **Innstillinger for nettverk og internett**.
3. Under **Nettverk og Internett** delen velger du **Mobiltelefoner**, og velger deretter fra tilgjengelige alternativer.

Noen operatører krever bruk av SIM-kort (Subscriber Identity Module). Et SIM-kort inneholder grunnleggende opplysninger om deg, for eksempel en PIN-kode (Personlig identifikasjonsnummer) og nettverksinformasjon. Noen nettbrett kommer med et SIM-kort som er forhåndsinstallert. Hvis et SIM-kort ikke er forhåndsinstallert, kan det følge med dokumentene om HP mobilt bredbånd som fulgte med datamaskinen, eller mobilnettopperatøren kan levere det separat.

Du finner mer informasjon om HP modul for mobilt bredbånd og hvordan du aktiverer tjenesten med en foretrukket mobilnettoperatør i informasjonen om mobilt bredbånd som fulgte med datamaskinen.

Bruke eSIM (kun på enkelte produkter)

Datamaskinen kan være utstyrt med en eSIM. En eSIM er en programmerbar versjon av det mye brukte SIM-kortet som du kan bruke til å laste ned forskjellige profiler fra utvalgte operatører.

Du kan bruke en eSIM til å koble til Internett via en mobildatatilkobling. Med en eSIM trenger du ikke å få et SIM-kort fra mobiloperatøren, og du kan raskt veksle mellom mobiloperatører og dataabonnementer. Du kan for eksempel ha ett mobildataabonnement for arbeid og et annet abonnement med en annen mobiloperatør for personlig bruk. Hvis du reiser, kan du koble til flere steder ved å finne mobiloperatører med abonnementer i dette området.

Du kan implementere eSIMs på to måter:

- eSIM-brikken kan innebygges (eUICC). Den bærbare PC-en fungerer deretter som et dobbelt SIM-kort, én som eUICC og det andre som standard mikro- eller nano-SIM-kortet på en SIM-kortskuff. Bare ett SIM-kort kan være aktivert om gangen;
- Et flyttbart fysisk eSIM er plassert på en SIM-kortskuff som et standard mikro- eller nano-SIM-kort, men eSIM er ikke begrenset til en enkelt transportør (fysisk tom eSIM).

Du må legge til en eSIM-profil for å koble til Internett ved hjelp av mobildata. For å legge til en profil, administrere SIM-profiler og lære hvordan du bruker et eSIM kan du gå til <https://www.support.microsoft.com> og skrive inn `Bruk en eSIM` i søkefeltet.

Bruke GPS (kun på enkelte produkter)

Datamaskinen kan være utstyrt med en GPS-enhet (Global Positioning System). GPS-satellitter sørger for steds-, hastighets- og retningsinformasjon til GPS-utstyrte systemer.

For å aktivere GPS må du sørge for at plassering er aktivert under posisjonsinnstillinger.

- ▲ Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `plassering` i søkefeltet, velg **Personverninnstillinger for plassering**, og velg deretter en innstilling.

Bruke trådløse Bluetooth-enheter (kun på enkelte produkter)


En Bluetooth-enhet sørger for trådløs kommunikasjon med kort rekkevidde, som erstatning for de fysiske kabeltilkoblingene som tradisjonelt brukes til å koble sammen elektroniske enheter.


- Datamaskiner (stasjonære, bærbare)
- Telefoner (mobiltelefoner, trådløse telefoner, smarttelefoner)
- Bildebehandlingsenheter (skriver, kamera)
- Lydenheter (hodetelefoner, høyttalere)
- Mus
- Eksternt tastatur

Koble til Bluetooth-enheter

Før du kan bruke en Bluetooth-enhet må du følge disse trinnene for å opprette en Bluetooth-tilkobling:

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv `bluetooth` i søkefeltet og velg deretter **Innstillinger for Bluetooth og andre enheter**.
2. Aktiver **Bluetooth**, hvis dette allerede ikke er aktivert.
3. Velg **Legg til enhet**, og velg deretter **Bluetooth** i dialogboksen **Legg til en enhet**.
4. Velg enheten din fra listen, og følg instruksjonene på skjermen.

 **MERK:** Hvis enheten krever verifisering, vises en paringskode. På enheten du skal legge til, følger du veiledningen på skjermen for å kontrollere at koden på enheten samsvarer med paringskoden. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen som fulgte med enheten.

 **MERK:** Hvis enheten ikke vises i listen, må du kontrollere at Bluetooth på enheten er slått på. Noen enheter kan ha flere krav. Se dokumentasjonen som fulgte med enheten.


Koble til et trådløst lokalnettverk (kun på enkelte produkter)

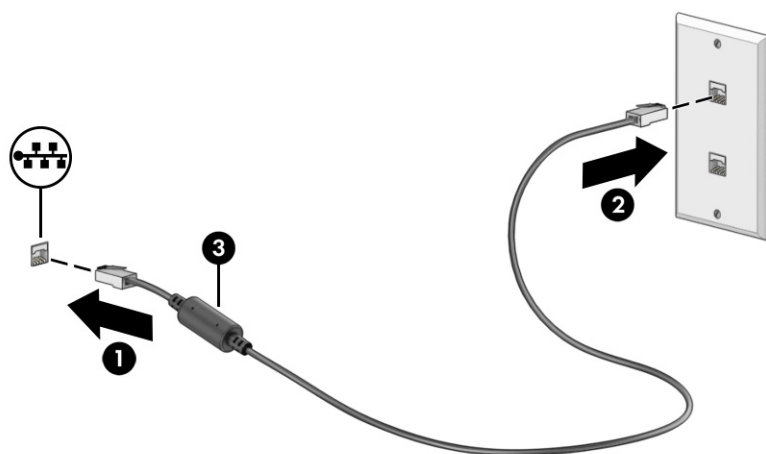
Bruk en LAN-tilkobling hvis du vil koble datamaskinen direkte til en ruter hjemme (i stedet for å arbeide trådløst), eller hvis du vil koble den til et eksisterende nettverk på kontoret.

Hvis det ikke finnes en RJ-45-(nettverks)port på datamaskinen, krever tilkobling til et LAN en nettverkskabel og en nettverkskontakt, eller en ekstra forankringsenhet eller et utvidelsesprodukt.

Følg denne fremgangsmåten for å koble til nettverkskabelen:

1. Koble nettverkskabelen til nettverkskontakten **(1)** på datamaskinen.
2. Koble den andre enden av nettverkskabelen til nettverkskontakten **(2)** eller ruter.

 **MERK:** Hvis nettverkskabelen har støyreduksjonskretser **(3)** som hindrer støy fra TV- og radiosignaler, kobler du til kabelen med kretsenden mot datamaskinen.



4 Bruke underholdningsfunksjoner

Bruk HP-datamaskinen som et underholdningssenter for å kommunisere med venner og kjente via kameraet, høre på og organisere musikk og laste ned og se på filmer. Du kan også gjøre datamaskinen til et enda kraftigere underholdningssenter ved å koble til eksterne enheter som skjerm, projektor, TV-apparat, høyttalere eller hodetelefoner.

Bruke kameraet

Datamaskinen har ett eller flere kameraer som gjør at du kan koble deg sammen med andre for arbeid eller lek. Kameraer kan være vendt forover, bakover eller sprette opp.

Se [Bli kjent med datamaskinen på side 3](#) for å finne ut hvilke(t) kamera eller kameraer som finnes på produktet ditt.

De fleste kameraer gir mulighet for videosamtale, videoopptak og opptak av stillbilder. Noen har også HD (high-definition)-funksjon, apper for spilling, eller gjenkjenningsprogramvare som Windows Hello. Se [Sikre datamaskinen og informasjon på side 43](#) for mer informasjon om hvordan du bruker Windows Hello.

På enkelte produkter kan du også forbedre personvernet ved å slå av kameraet. Kameraet er slått på som standard. Hvis du vil slå av kameraet, trykker du på personvernryteren for kamera. Personvernlampen for kameraet slår seg på. Trykk på tasten igjen for å slå på kameraet igjen.

For å bruke kameraet, velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `kamera` i søkefeltet, og velg deretter **kamera** fra listen over programmer.



MERK: Første gang du velger Kamera-appen, må du velge om Kamera får tilgang til den nøyaktige plasseringen din.

Bruke lyd

Du kan laste ned og lytte til musikk, direkteavspille (strømme) lydinnhold fra internett (inkludert radio), ta opp lyd eller mikse lyd og video for å skape multimedieinnhold. Du kan også spille av CD-er på datamaskinen (på enkelte produkter) eller koble til en ekstern optisk stasjon for å spille av CD-er. Koble til eksterne lydenheter som høyttalere eller hodetelefoner for å forbedre lytteropplevelsen.

Koble til høyttalere

Du kan koble kablede høyttalere til datamaskinen via en USB-port eller den kombinerte lydutgangen (hodetelefoner) / lydinngangen (mikrofon) på datamaskinen eller en forankringsstasjon.

Følg veiledningen fra produsenten for å koble trådløse høyttalere til datamaskinen. Hvis du vil koble HD-høyttalere til datamaskinen, kan du se [Konfigurere HDMI-lyd på side 24](#). Reduser voluminnstillingen før du kobler til høyttalere.

Koble til hodetelefoner

Du kan koble hodetelefonene med ledning til den kombinerte lydutgangen (hodetelefoner) og lydinngangen (mikrofon) på datamaskinen din.

-
- ⚠ **ADVARSEL:** Juster lyden før du tar på deg hodetelefoner, øreplugger eller hodesett, slik at du ikke risikerer å skade hørselen. Du finner mer sikkerhetsinformasjon i *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø*.

Slik får du tilgang til dette dokumentet:

- ▲ Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `HP Documentation` i søkefeltet og velg **HP Documentation**.

Følg veiledningen fra produsenten for å koble trådløse hodetelefoner til datamaskinen.

Koble til hodesett

Hodetelefoner med mikrofon kalles *hodesett*. Du kan koble hodesett med ledning til den kombinerte lydutgangen (hodetelefoner) og lydinngangen (mikrofon) på datamaskinen.

-
- ⚠ **ADVARSEL:** Juster lyden før du tar på deg hodetelefoner, øreplugger eller hodesett, slik at du ikke risikerer å skade hørselen. Du finner mer sikkerhetsinformasjon i *Opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø*.

Slik får du tilgang til dette dokumentet:

- ▲ Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv `HP Documentation` i søkefeltet, og velg deretter **HP Documentation**.

Hvis du skal koble trådløse hodesett til datamaskinen, følger du veiledningen fra produsenten av enheten.

Bruke lydinnstillinger

Bruk lydinnstillingene for å justere systemvolum, endre systemlyder eller styre lydenheter.

Lydinnstillinger

Følg denne fremgangsmåten for å se og endre innstillingene for lyd.

- ▲ Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv `kontrollpanel` i søkefeltet, velg **Kontrollpane**, velg **Maskinvare og lyd**, og deretter **Lyd**.

Lydinnstillinger

Datamaskinen kan ha et forbedret lydsystem fra Bang & Olufsen, B&O eller en annen leverandør. Som et resultat kan datamaskinen ha avanserte lydfunksjoner, som kan styres via et kontrollpanel for lyd spesifikt for lydsystemet ditt.

Bruk kontrollpanelet for lyd for å se på og styre lydinnstillingene.

- ▲ Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv `lydinnstillinger` i søkefeltet, og velg deretter lydinnstillinger for systemet ditt.

Bruke video

Datamaskinen er en kraftig videoenhet som gjør det mulig å strøkke (direkteavspille) video fra favorittnettsteder og laste ned video og filmer som du kan se på datamaskinen når den ikke er koblet til et nettverk.


Hvis du vil forbedre seeropplevelsen, kan du bruke en av skjermportene på datamaskinen til å koble til en ekstern skjerm, projektor eller TV.

 **VIKTIG:** Pass på at den eksterne enheten er koblet til riktig port på datamaskinen, og med riktig kabel. Følg veiledningen fra produsenten av enheten.

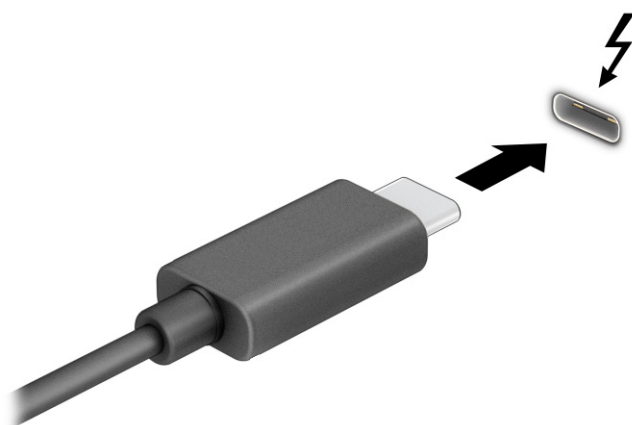
For informasjon om å bruke USB Type-C-funksjoner går du til <http://www.hp.com/support> og følger instruksjonene for å finne produktet ditt.

Koble til en Thunderbolt-enhet med en USB Type-C-kabel (kun på enkelte produkter)

For å se video eller høy oppløsning på en ekstern Thunderbolt-enhet kobler du til Thunderbolt-enheten ved å følge instruksjonene.


 **MERK:** Hvis du skal koble en USB Type-C Thunderbolt™-enhet til datamaskinen, trenger du en USB Type-C-kabel som du må kjøpe separat.

1. Koble den ene enden av USB Type-C-kabelen til USB Type-C Thunderbolt-porten på datamaskinen.



2. Koble den andre enden av kabelen til den eksterne Thunderbolt-enheten.
3. Trykk på **fn+f1** for å bla gjennom fire visningstilstander:
 - **Bare PC-skjerm:** Vis skjermbildet kun på datamaskinen.
 - **Dupliser:** Vis skjermbildet samtidig på både datamaskinen og den eksterne enheten.
 - **Utvid:** Vis skjermbildet utvidet til både datamaskinen og den eksterne enheten.
 - **Bare ekstra skjerm:** Vis skjermbildet bare på den eksterne enheten.

Skjermbildevisningen endres hver gang du trykker på **fn+f1**.

 **MERK:** Øk skjermopløsningen på den eksterne enheten på følgende måte for å oppnå best mulig resultat, spesielt hvis du velger **Utvid**-alternativet. Velg knappen **Start**, velg **Innstillinger**, velg **System** og klikk deretter på **Skjerm**. Under **Skala og oppsett** velger du riktig oppløsning, og deretter **Behold endringer**.

Koble til videoenheter med en HDMI-kabel (kun på enkelte produkter)


HDMI-kabler (High-Definition Media Interface) kobler til HD-enheter for å få forbedret lyd og video.

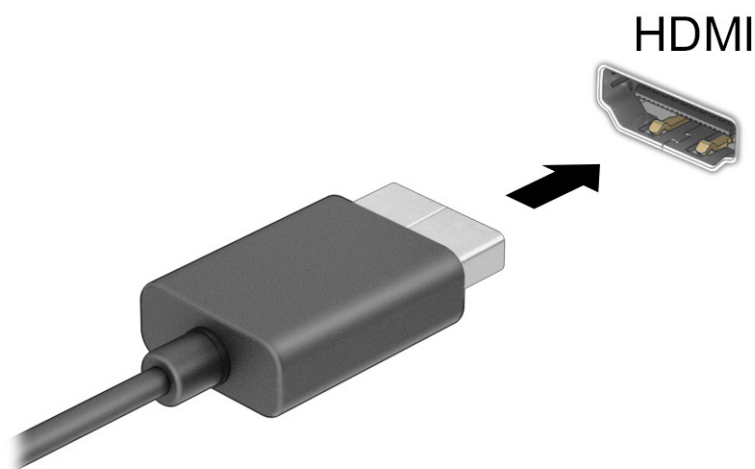
Koble til en HD-TV eller skjerm med HDMI

Hvis du vil vise datamaskinens skjermbilde på en HD-TV eller skjerm, kobler du til HD-enheten i henhold til instruksjonene.

 **MERK:** Hvis du skal koble en HDMI-skjermenhet til datamaskinen, trenger du en HDMI-kabel, som du må kjøpe separat.


1. Koble den ene enden av HDMI-kabelen til HDMI-porten på datamaskinen.

 **MERK:** Fasongen til HDMI-porter kan variere etter produkt.



2. Koble til den andre enden av kabelen til en HD-TV eller -skjerm.
3. Trykk på **fn+f1** for å bla gjennom fire visningstilstander:
 - **Bare PC-skjerm:** Vis skjermbildet kun på datamaskinen.
 - **Dupliser:** Vis skjermbildet samtidig på både datamaskinen og den eksterne enheten.
 - **Utvid:** Vis skjermbildet utvidet til både datamaskinen og den eksterne enheten.
 - **Bare ekstra skjerm:** Vis skjermbildet bare på den eksterne enheten.

Skjermbildevisningen endres hver gang du trykker på **fn+f1**.

 **MERK:** Øk skjermoppløsningen på den eksterne enheten på følgende måte for å oppnå best mulig resultat, spesielt hvis du velger **Utvid**-alternativet. Velg knappen **Start**, velg **Innstillinger**, velg **System** og klikk deretter på **Skjerm**. Under **Skala og oppsett** velger du riktig oppløsning, og deretter **Behold endringer**.

Konfigurere HDMI-lyd

HDMI er det eneste skjermgrensesnittet som støtter HD-video og -lyd.

Slå på HDMI-lyd

Når du har koblet en HDMI-TV til datamaskinen, kan du slå HDMI-lyd på ved å følge denne prosedyren.

1. Høyreklikk på **Høytalere**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, og velg deretter **Flere lydinnstillinger**.
2. Velg navnet til den digitale utdataenheten i **Avspilling**-fanen.
3. Velg **Bruk standard**, og velg deretter **OK**.

Få lyd tilbake til høytalerne på datamaskinen

Følg denne fremgangsmåten for å få lyd i høytalerne på datamaskinen igjen.

1. Høyreklikk på **Høytalere**-ikonet i systemstatusfeltet helt til høyre på oppgavelinjen, velg **Lydinnstillinger**, velg deretter **Flere lydinnstillinger**.
2. Velg fanen **Avspilling**, og velg deretter **Høytalere**.
3. Velg **Bruk standard**, og velg deretter **OK**.

Koble til digitale skjermenheter med en Dual-Mode DisplayPort-kabel (kun på enkelte produkter)

Dual-Mode DisplayPort-kontakten brukes til tilkobling av en digital skjermenhet, for eksempel en skjerm eller projektor med høy ytelse. Dual-Mode DisplayPort gir bedre ytelse enn VGA og sørger for en forbedret digital forbindelse.

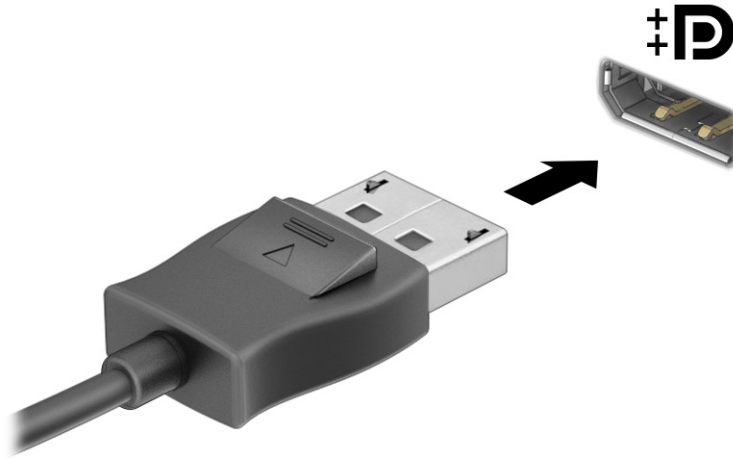


MERK: Hvis du skal koble en digital skjermenhet til datamaskinen, trenger du en Dual-Mode DisplayPort-kabel (DP-to-DP), som du må kjøpe separat.

1. Koble den ene enden av Dual-Mode DisplayPort-kabelen til Dual-Mode DisplayPort-kontakten på datamaskinen.




MERK: Kontaktens utseende kan avvike noe fra illustrasjonen i dette avsnittet.



2. Koble den andre enden av kabelen til den digitale skjermenheten.
3. Trykk på **fn+f1** for å bla gjennom fire visningstilstander:
 - **Bare PC-skjerm:** Vis skjermbildet kun på datamaskinen.
 - **Dupliser:** Vis skjermbildet samtidig på både datamaskinen og den eksterne enheten.
 - **Utvid:** Vis skjermbildet utvidet til både datamaskinen og den eksterne enheten.
 - **Bare ekstra skjerm:** Vis skjermbildet bare på den eksterne enheten.

Skjermбилдеvisningen endres hver gang du trykker på **fn+f1**.

 **MERK:** Øk skjermopløsningen på den eksterne enheten på følgende måte for å oppnå best mulig resultat, spesielt hvis du velger **Utvid**-alternativet. Velg knappen **Start**, velg **Innstillinger**, velg **Systemog** klikk deretter på **Skjerm**. Under **Skala og oppsett** velger du riktig oppløsning, og deretter **Behold endringer**.

Finne og koble til Miracast-kompatible trådløse skjermer (kun på enkelte produkter)


Følg denne fremgangsmåten for å finne og koble til Miracast®-kompatible trådløse skjermer uten å forlate åpne apper.

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn **koble til** i søkefeltet, og velg **Koble til en trådløs skjerm**.
2. Under **Skala og oppsett** velg **Koble til** ved siden av **Koble til en trådløs skjerm**.
3. Velg en innstilling, og følg veiledningen på skjermen.

Bruke dataoverføring

Datamaskinen din er en kraftig underholdningsenhet som gjør det mulig å overføre bilder, videoer og filmer fra USB-enheter til å se på datamaskinen.

Hvis du vil forbedre seeropplevelsen, kan du bruke en av USB Type-C-portene på datamaskinen for å koble til en USB-enhet, for eksempel mobiltelefon, kamera, aktivitetssporer eller smartklokke, og overføre filene til datamaskinen.

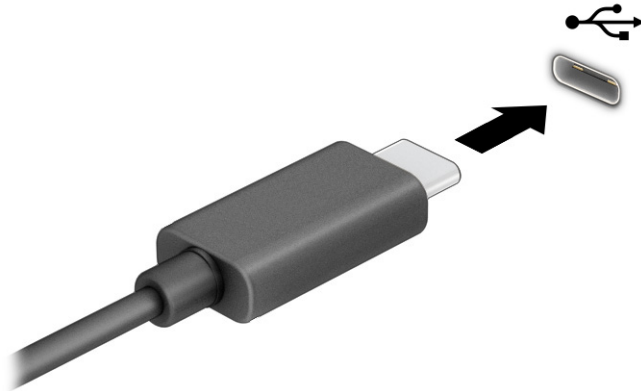
 **VIKTIG:** Pass på at den eksterne enheten er koblet til riktig port på datamaskinen, og med riktig kabel. Følg veiledningen fra produsenten av enheten.

For informasjon om å bruke USB Type-C-funksjoner går du til <http://www.hp.com/support> og følger instruksjonene for å finne produktet ditt.

Koble til enheter til en USB Type-C-port (kun på enkelte produkter)

Hvis du skal koble en USB Type-C-enhet til datamaskinen, trenger du en USB Type-C-kabel, som du må kjøpe separat.

1. Koble den ene enden av USB Type-C-kabelen til USB Type-C-porten på datamaskinen.



2. Koble den andre enden av kabelen til den eksterne enheten.

5 Navigere på skjermen

Du kan navigere på datamaskinskjermen ved å bruke én eller flere metoder, avhengig av datamaskinmodell.

- Bruke berøringsbevegelser direkte på skjermen.
- Bruke berøringsbevegelser på styreputen.
- Bruke en valgfri mus eller tastatur (kjøpes separat).
- Bruke et skjermtastatur.
- Bruke en styrepinne.

Bruke styreputen og berøringsskjermbevegelser

Med styreputen kan du navigere på dataskjermen og styre pekeren ved bruk av enkle berøringsbevegelser. Du kan også bruke venstre og høyre styreputeknapp på samme måte som de tilsvarende knappene på en ekstern mus. Hvis du vil navigere på en berøringskjerm (kun på enkelte produkter), berører du skjermen direkte med bevegelser som beskrives i dette kapitlet.

Hvis du vil tilpasse bevegelser og se videoer av hvordan de fungerer, velger du **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `kontrollpanel` i søkefeltet på oppgavelinjen, velg **Kontrollpanel** og deretter **Maskinvare og lyd**. Velg **Mus** under **Enheter og skrivere**.

Noen produkter har precision-styrepute, noe som gir forbedret bevegelsesfunksjonalitet. Velg **Startfor** å avgjøre om du har en precision-styrepute og for å finne mer informasjon velger du **Innstillinger**, velg **Bluetooth og enheter**, og deretter **Styrepute**.

 **MERK:** Hvis ikke annet angis, kan berøringsbevegelser brukes på både datamaskinens styrepute og en berøringskjerm.

Trykke

Pek på et objekt på skjermen og trykk med én finger i styreputeområdet eller på berøringskjermen for å velge det objektet. Dobbeltrykk på et objekt for å åpne det.

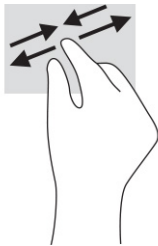


Zoome/knipe med to fingre

Bruk bevegelsen kniping/zooming med to fingre til å zoome ut eller inn på bilder og tekst.

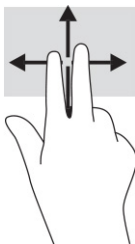
- Zoom ut ved å plassere to fingre litt fra hverandre på styreputeområdet eller berøringskjermen, og beveg dem deretter mot hverandre.

- Zoom inn ved å plassere to fingre sammen på styreputeområdet eller berøringsskjermen, og beveg dem deretter fra hverandre.



Dra med to fingre (styrepute og Precision-styrepute)

Plasser to fingre litt fra hverandre i styreputeområdet, og dra dem deretter opp, ned, mot venstre eller mot høyre for å flytte opp, ned eller sideveis på en side eller et bilde.



To-finger-trykk (styrepute og Precision-styrepute)

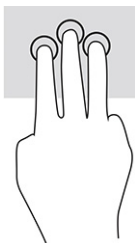
Trykk med to fingre på styreputeområdet for å åpne alternativmenyen for det valgte objektet.

 **MERK:** Trykk med to fingre utfører samme handling som høyreklikking med en mus.



Tre-finger-trykk (styrepute og Precision-styrepute)

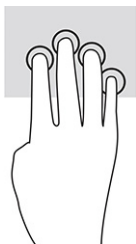
Som standard åpner et trykk med tre fingre en søkeboks på oppgavelinjen. Trykk med tre fingre i styreputeområdet for å utføre bevegelsen.



Hvis du vil endre funksjonen til denne bevegelsen på en precision-styrepute, velger du **Start**, velg **Innstillinger**, **Bluetooth og enheter**, og til slutt **Styrepute**. Under **Bevegelser med tre fingre** i boksen **Trykk**, velger du en bevegelsesinnstilling.

Fire-finger-trykk (styrepute og Precision-styrepute)

Bruk trykk med fire fingre som standard for å åpne handlingscenter. Trykk med fire fingre i styreputeområdet for å gjøre et valg.

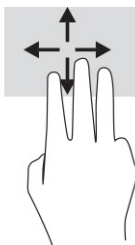


Hvis du vil endre funksjonen til denne bevegelsen på en precision-styrepute, velger du **Start**, velg **Innstillinger**, **Bluetooth og enheter**, og til slutt **Styrepute**. Under **Bevegelser med fire fingre** i boksen **Trykk** velger du en bevegelsesinnstilling.

Sveip med tre fingre (styrepute og precision-styrepute)

Som standard veksler sveip med tre fingre mellom åpne apper og skrivebordet.

- Sveip tre fingre bort fra deg å se alle åpne vinduer.
- Sveip tre fingre mot deg for å vise skrivebordet.
- Sveip tre fingre til venstre eller høyre for å veksle mellom åpne vinduer.

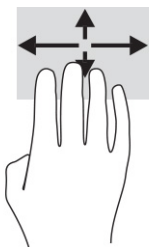


Hvis du vil endre funksjonen til denne bevegelsen på en precision-styrepute, velger du **Start**, velg **Innstillinger**, **Bluetooth og enheter**, og til slutt **Styrepute**. Under **Bevegelser med tre fingre** i **Sveip** -boksen, velger du en bevegelsesinnstilling.

Fire-finger-sveip (Precision-styrepute)

Sveip med fire fingre veksler som standard mellom åpne stasjonære datamaskiner.

- Sveip fire fingre bort fra deg å se alle åpne vinduer.
- Sveip fire fingre mot deg for å vise skrivebordet.
- Sveip fire fingre til venstre eller høyre for å veksle mellom skrivebord.

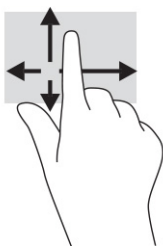


Hvis du vil endre funksjonen til denne bevegelsen, velger du **Start**, velg **Innstillinger**, velg **Bluetooth og enheter**, og deretter velg **Styrepute**. Under **Bevegelser med fire fingre** **Sveip** -boksen, velger du en bevegelsesinnstilling.

Dra med én finger (berøringsskjerm)

Bruk bevegelsen dra med én finger til å panorere eller bla gjennom lister og sider, eller til å flytte et objekt.

- Når du skal bla på skjermen, drar du en finger over skjermen i den retningen du vil bevege innholdet.
- Hvis du vil flytte et objekt, trykker og holder du fingeren på objektet, og drar fingeren for å flytte på det.



Bruke et valgfritt tastatur eller mus

Ved hjelp av et valgfritt tastatur eller en valgfri mus kan du skrive, velge objekter, rulle og utføre de samme funksjonene som med berøringsbevegelser. På tastaturet kan du også bruke handlings- og direktetaster til å utføre bestemte funksjoner.

Bruk av skjermtastaturet (kun på enkelte produkter)

Enkelte produkter har et skjermtastatur.

1. For å vise et skjermtastatur trykker du på tastaturikonet i systemstatusfeltet, helt til høyre på oppgavelinjen.
2. Begynn å skrive.



MERK: Det vises kanskje ordforslag over skjermtastaturet. Trykk på et ord for å velge det.



MERK: Handlings- og direktetaster vises ikke og fungerer ikke på skjermtastaturet.



6 Strømstyring

Datamaskinen kan gå enten på batteristrøm eller på nettstrøm. Når datamaskinen går på kun batteristrøm og du ikke har noen ekstern strømkilde tilgjengelig for å lade batteriet, er det viktig å overvåke og spare på strømmen i batteriet.

Enkelte strømstyringsfunksjoner som er beskrevet i denne håndboken, er kanskje ikke tilgjengelig på din datamaskin.

Bruke hvile- og dvalemodus

Windows har to strømsparingstilstander: hvile- og dvalemodus.

-  **VIKTIG:** Det finnes flere velkjente sikkerhetsproblemer når datamaskinen er i hvilemodus. For å unngå at en uautorisert bruker får tilgang til data på datamaskinen, selv krypterte data, anbefaler HP at du alltid aktiverer dvalemodus i stedet for hvilemodus når du ikke selv bruker datamaskinen. Dette er spesielt viktig når du reiser med datamaskinen.
-  **VIKTIG:** For å redusere risikoen for redusert lyd- og bildeklaritet, tap av lyd eller videoavspillingsfunksjonalitet eller tap av data må du ikke starte hvilemodus mens du leser fra eller skriver til en plate eller et eksternt mediekort.

- Hvalemodus – Hvalemodus startes automatisk etter en periode uten aktivitet. Alt arbeid lagres i minnet, slik at du kan gjenoppta arbeidet meget raskt. Du kan også starte hvilemodus manuelt. Se [Starte og avslutte hvilemodus på side 31](#) for å få mer informasjon.
- Dvalemodus – Dvalemodus startes automatisk dersom batteriet når et kritisk lavt nivå eller datamaskinen står i hvilemodus over en lengre tidsperiode. I dvalemodus lagres alt arbeid i en dvalemodusfil på harddisken og datamaskinen slår seg av. Du kan også starte dvalemodus manuelt. Se [Starte og avslutte dvalemodus manuelt \(kun på enkelte produkter\) på side 32](#) for å få mer informasjon.

Starte og avslutte hvilemodus

Du kan starte hvilemodus på flere måter.

- Velg **Start**-knappen, **Av/på**-ikonet og deretter **Hvalemodus**.
- Lukke skjermen (kun på enkelte produkter).
- Trykk på hvilemodus-direktetasten (kun på enkelte produkter) – for eksempel **fn+f1** eller **fn+f12**.
- Trykk kort på av/på-knappen (kun på enkelte produkter).

Du kan avslutte hvilemodus på en av disse måtene:

- Trykk kort på av/på-knappen.
- Hvis datamaskinen er lukket, åpner du skjermen (kun på enkelte produkter).
- Trykk på en tast på tastaturet (kun på enkelte produkter).
- Trykk på styreputen (kun på enkelte produkter).

Når datamaskinen avslutter hvilemodus, får du arbeidet tilbake på skjermen.



MERK: Hvis du har angitt at det skal kreves passord ved avslutning av hvilemodus, må du skrive inn Windows-passordet før arbeidet kommer opp på skjermen igjen.

Starte og avslutte dvalemodus manuelt (kun på enkelte produkter)

Du kan aktivere brukerstartet dvalemodus og endre andre strøminnstillinger og tidsavbrudd ved å bruke strøm- og hvileinnstillinger:

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `strøm` i søkefeltet, og velg **Velg en strømplan**.
2. I den venstre ruten velger du **Velg hva av/på-knappen gjør** (navnet kan variere etter produkt).
3. Avhengig av produktet kan du aktivere dvalemodus for batteristrøm eller nettstrøm på en av disse måtene:
 - **Strømknappen** – Under **Strøm- og hvilemodusknapper og lokkinnstillinger** (navnet kan variere etter produkt) velger du **Når jeg trykker på av/på-knappen**, og deretter velger du **Dvalemodus**.
 - **Hvilemodusknapp** (kun på enkelte produkter) – Under **Strøm- og hvilemodusknapper og lokkinnstillinger** (navnet kan variere etter produkt) velger du **Når jeg trykker på hvilemodusknappen**, og deretter velger du **Dvalemodus**.
 - **Lokk** (kun på enkelte produkter) – Under **Strøm- og hvilemodusknapper og lokk-innstillinger** (navnet kan variere etter produkt) velger du **Når jeg lukker lokket**, og deretter velger du **Dvalemodus**.
 - **Strømmeny** – Velg **Endre innstillinger som for øyeblikket er utilgjengelige**, og under **Innstillinger for avslutning** velger du deretter avmerkingsboksen **Dvalemodus**.

Du kan få tilgang til strømmenyen ved å velge **Start**-knappen.

4. Velg **Lagre endringer**.

Hvis du vil starte dvalemodus, kan du bruke metoden som du har aktivert i trinn 3.

Trykk kort på av/på-knappen for å avslutte dvalemodus.



MERK: Hvis du har angitt at det skal kreves passord ved avslutning av dvalemodus, må du skrive inn Windows-passordet før arbeidet kommer opp på skjermen igjen.

Avslutte (slå av) datamaskinen

Avslutningskommandoen lukker alle åpne programmer, inkludert operativsystemet, og slår deretter av skjermen og datamaskinen.



VIKTIG: Data som ikke er lagret, går tapt når datamaskinen slås av. Husk på å lagre alt arbeid før du slår datamaskinen av.

Slå av datamaskinen når den vil stå ubrukt og frakoblet nettstrøm over lengre tid.

Den anbefalte måten er å bruke Avslutt-kommandoen i Windows.



MERK: Hvis datamaskinen er i hvile- eller dvalemodus, må du avslutte hvile- eller dvalemodus ved å trykke kort på av/på-knappen.

1. Lagre alt arbeid og avslutt alle åpne programmer.


2. Velg **Start**-knappen, **Av/på**-ikonet og deretter **Avslutt**.



Hvis datamaskinen ikke reagerer på kommandoer og du ikke kan følge avslutningsprosedyren ovenfor, kan du følge disse prosedyrene for nødavslutning. Følg prosedyrene i den rekkefølgen de er angitt:

- Trykk på **ctrl+alt+delete**, velg **Av/på**-ikonet og velg deretter **Avslutt**.
- Trykk på og hold av/på-knappen inne i minst 10 sekunder.
- Hvis datamaskinen har et brukerutskiftbart batteri (kun på enkelte produkter), kobler du datamaskinen fra strømmettet og tar deretter ut batteriet.

Bruke Strøm-ikonet


Forskjellige strømikoner viser om datamaskinen går på batteri eller nettstrøm. Når du plasserer musepekeren over ikonet, vises også en melding hvis batteriet har et lavt eller kritisk lavt batterinivå.

Strøm-ikonet  befinner seg på Windows-oppgavelinjen. Med Strøm-ikonet kan du raskt få tilgang til strøminnstillinger og se hvor mye strøm som er igjen i batteriet.


- For å vise hvor mange prosent strøm batteriet har igjen, plasserer du musepekeren over **Strøm**-ikonet .
- Når du skal vise strøm- og batteriinnstillingene, høyreklikker du på Strøm-ikonet  og velger **Strøm- og hvilemodusinnstillinger**.

Bruke batteristrøm

Hvis du har et ladet batteri i datamaskinen og den ikke er koblet til strømmettet, går datamaskinen på batteristrøm. Batteriet i datamaskinen lades sakte ut når datamaskinen er slått av og ikke er koblet til strømmettet. Datamaskinen vil vise en melding når batteriet har et lavt eller kritisk lavt batterinivå.

 **ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten bør du bare bruke batteriet som fulgte med datamaskinen, et erstatningsbatteri fra HP, eller et kompatibelt batteri som er kjøpt fra HP.

Driftstiden til batteriet i datamaskinen varierer, avhengig av innstillingene for strømstyring, programmene som kjøres på datamaskinen, skjermens lysstyrke, eksterne enheter som er koblet til datamaskinen, og andre faktorer.

 **MERK:** Enkelte datamaskinmodeller kan bytte mellom grafikkontrollere for å spare batteriladning.


Bruke HP Fast Charge (kun på enkelte produkter)

HP Fast Charge-funksjonen gjør det mulig å hurtiglade datamaskinbatteriet. Ladetid kan variere med ± 10 %. Når gjenværende batterinivå er mellom 0 og 50 %, blir batteriet ladet opp til 50 % av full kapasitet på mindre enn 30 til 45 minutter, avhengig av datamaskinmodellen.

Hvis du vil bruke HP Fast Charge, slår du av datamaskinen og kobler datamaskinens strømadapter til nettstrøm.

Vise hvor mye batteriet har igjen

Når du bruker datamaskinen på batteristrøm, bør du sjekke batteriladingen regelmessig.

For å vise hvor mange prosent strøm batteriet har igjen, plasserer du musepekeren over **Strøm**-ikonet .

Finne batteriinformasjon i HP Support Assistant (kun på enkelte produkter)

Du kan få tilgang til batteriinformasjon på flere måter.

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv `support` i søkefeltet, og velg deretter **HP Support Assistant**-appen.
– eller –
Klikk på spørsmålstegn-ikonet på oppgavelinjen.
2. Velg **Fixes & Diagnostics** (Fiks og diagnostikk), velg **Check your battery** (Sjekk batteriet ditt), og deretter **Launch** (Start). Hvis HP Batterisjekk indikerer at batteriet bør byttes ut, tar du kontakt med kundestøtte.

HP Support Assistant inneholder følgende verktøy og informasjon om batteriet:

- HP Batterisjekk
- Informasjon om batterityper, spesifikasjoner, livssykluser og kapasitet

Spare batteristrøm

Sørg for å spare batteriets strøm og få lengst mulig levetid:

- Reduser skjermens lysstyrke.
- Slå trådløse enheter av når du ikke bruker dem.
- Koble fra ubrukte eksterne enheter som ikke er koblet til en ekstern strømkilde, for eksempel en ekstern harddisk som er koblet til en USB-port.
- Stopp, deaktiver eller ta ut eventuelle eksterne minnekort som ikke er i bruk.
- Sett datamaskinen i hvilemodus eller slå den av før du forlater arbeidet.

Fastslå lavt batterinivå

Når et batteri som eneste strømkilde for datamaskinen, får lavt eller kritisk lavt batterinivå, viser batterilampen og strømikonet et varsel om lavt batterinivå.

- Batterilampen (kun på enkelte produkter) angir lavt eller kritisk lavt batterinivå.

– eller –

- Strøm-ikonet  viser et varsel om lavt eller kritisk lavt batterinivå.



MERK: Se [Bruke Strøm-ikonet på side 33](#) for å få mer informasjon om strømikonet.

Følgende skjer på datamaskinen hvis batteriet får kritisk lavt batterinivå:

- Hvis dvalemodus er deaktivert og datamaskinen er på eller i hvilemodus, vil den bli værende i hvilemodus en kort stund. Deretter slår den seg av og du mister data som ikke er lagret.
- Hvis dvalemodus er aktivert og datamaskinen er på eller i hvilemodus, går datamaskinen i dvalemodus.

Tiltak ved lavt batterinivå

Du kan raskt løse problemer med lavt batterinivå.

Tiltak ved lavt batterinivå med tilgang til en ekstern strømkilde

Koble et av følgende til datamaskinen og til strømmettet.

- Strømadapter
- Forankrings- eller utvidelsesenhet (tilleggsutstyr)
- Strømadapter som er kjøpt som tilbehør fra HP (tilleggsutstyr)

Tiltak ved lavt batterinivå uten tilgang til en strømkilde

Lagre alt arbeid og slå av datamaskinen.

Tiltak ved lavt batterinivå når du ikke kan avslutte dvalemodus

Når batterinivået er lavt og du ikke får datamaskinen ut av dvalemodus, kobler du til strømadapteren.

1. Koble strømadapteren til datamaskinen og til strømmettet.
2. Avslutt dvalemodus ved å trykke på av/på-knappen.

Fabrikkforseglet batteri

Utfør HP Batterisjekk i HP Support Assistant-appen for å overvåke statusen til batteriet, eller hvis batteriet ikke lenger holder ordentlig på ladingen (kun på enkelte produkter).

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv `support` i søkefeltet, og velg deretter **HP Support Assistant**-appen.
– eller –
Klikk på spørsmålstegn-ikonet på oppgavelinjen.
2. Velg **Fixes & Diagnostics** (Fiks og diagnostikk), velg **Check your battery** (Sjekk batteriet ditt), og deretter **Launch** (Start). Hvis HP Batterisjekk indikerer at batteriet bør byttes ut, tar du kontakt med kundestøtte.

Batteriet eller batteriene i produktet kan ikke skiftes ut av brukerne selv på noen enkel måte. Det å ta ut eller bytte ut batteriet kan påvirke garantidekningen. Ta kontakt med kundestøtte hvis et batteri ikke lenger holder på ladingen.

Bruke nettstrøm

Du finner mer informasjon om tilkobling til nettstrøm på *Installeringsveiledning*-plakaten som følger med datamaskinen.

Datamaskinen bruker ikke batteristrøm når den er koblet til strømmettet med en godkjent strømadapter eller en ekstra forankringsenhet- eller utvidelsesprodukt.


⚠ **ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten bør du bare bruke strømadapteren som fulgte med datamaskinen, en ny adapter fra HP eller en kompatibel adapter som er kjøpt fra HP.

⚠ **ADVARSEL:** Ikke lad datamaskinens batteri om bord i fly.


Koble datamaskinen til strømmettet i følgende situasjoner:

- Når du lader eller kalibrerer et batteri
- Når du installerer eller oppdaterer systemprogramvare
- Når du oppdaterer systemets BIOS
- Når du skriver informasjon til en plate (kun på enkelte produkter)
- Når du kjører Diskdefragmentering på datamaskiner med interne harddisker
- Når du utfører sikkerhetskopiering eller gjenoppretting

Når du kobler datamaskinen til strømmettet, skjer følgende:

- Batteriet begynner å lades.
- Strøm-ikonet  endrer utseende.

Når du kobler fra nettstrøm:

- Datamaskinen går over til batteridrift.
- Strøm-ikonet  endrer utseende.

7 Vedlikeholde datamaskinen

Regelmessig vedlikehold vil holde datamaskinen i optimal stand. Dette kapitlet forklarer hvordan du bruker verktøy som Diskdefragmentering og Diskoppyrdding. Det inneholder også veiledning om oppdatering av programmer og drivere, fremgangsmåter for rengjøring av datamaskinen og tips om reising med (eller transport av) datamaskinen.

Forbedre ytelsen

Du kan forbedre ytelsen til datamaskinen dramatisk, ved å utføre regelmessige vedlikeholdsoppgaver med verktøy som Diskdefragmentering og Diskoppyrdding.

Bruke Diskdefragmentering

HP anbefaler at du bruker Diskdefragmentering til å defragmentere harddisken minst én gang i måneden.



MERK: Det er ikke nødvendig å kjøre Diskdefragmentering på halvlederstasjoner (SSD).

Slik kjører du Diskdefragmentering:

1. Koble datamaskinen til en strømkontakt.
2. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `defragmenter` i søkefeltet og velg **Defragmenter og optimaliser harddiskene**.
3. Følg veiledningen på skjermen.

Du finner mer informasjon i hjelpen til Diskdefragmentering-programvaren.

Bruke Diskoppyrdding

Bruk Diskoppyrdding til å søke gjennom harddisken etter overflødige filer du trygt kan slette for å frigjøre plass på harddisken, slik at datamaskinen fungerer mer effektivt.

Slik kjører du Diskoppyrdding:


1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv `disk` i søkefeltet, og velg deretter **Diskoppyrdding**.
2. Følg veiledningen på skjermen.


Bruke HP 3D DriveGuard (kun på enkelte produkter)

HP 3D DriveGuard beskytter en harddisk ved å parkere stasjonen og stanse dataforespørsler ved visse forhold.

- Du slipper datamaskinen ned.
- Du flytter datamaskinen med skjermen lukket, mens datamaskinen går på batteristrøm.

Kort etter en av disse hendelsene, setter HP 3D DriveGuard harddisken tilbake i normal driftsmodus.

 **MERK:** Kun interne harddisker beskyttes av HP 3D DriveGuard. En harddisk som er installert i en ekstra dokkingenhet eller som er koblet til en USB-port, beskyttes ikke av HP 3D DriveGuard.

 **MERK:** Fordi SSD-er ikke har bevegelige deler, er HP 3D DriveGuard unødvendig for disse stasjonene.

Fastslå HP 3D DriveGuard-status

Harddisklampen på datamaskinen skifter farge for å vise at stasjonen i en primær harddiskbrønn og/eller stasjonen i en sekundær harddiskbrønn (kun på enkelte produkter) er parkert.

Oppdatere programmer og drivere

HP anbefaler at du oppdaterer programmer og drivere regelmessig. Oppdateringer kan løse problemer og gi datamaskinen nye funksjoner og alternativer. Det kan for eksempel hende at eldre grafikkomponenter ikke fungerer så bra med de nyeste spillene. Uten den nyeste driveren vil du ikke få størst mulig utbytte av utstyret.

Avhengig av operativsystemet, kan du bruke følgende metoder for å oppdatere programmer og drivere:

- [Oppdatere både programmer og drivere på side 38](#)
- [Kun oppdatering av programmer på side 38](#)
- [Oppdatering av kun drivere på side 38](#)

Oppdatere både programmer og drivere

Bruk denne fremgangsmåten for å oppdatere både programmer og drivere.

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `support` i søkefeltet og velg deretter appen **HP Support Assistant**.
– eller –
Klikk på spørsmålstegn-ikonet på oppgavelinjen.
2. Velg **Oppdateringer** under **Min bærbare PC**. Vinduet **Programvare og drivere** åpnes, og Windows ser etter oppdateringer.
3. Følg veiledningen på skjermen.

Kun oppdatering av programmer

Bruk denne fremgangsmåten kun til å oppdatere programmer.

1. Velg **Start**, og velg deretter **Microsoft Store**.
2. Velg prikkene ved siden av profilbildet ditt øverst i høyre hjørne, og velg deretter **Nedlastinger og oppdateringer**.
3. På siden **Nedlastinger og oppdateringer** velger du **Få oppdateringer** og følger veiledningen på skjermen.

Oppdatering av kun drivere

Bruk denne fremgangsmåten for å oppdatere kun drivere.

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn innstillinger for Windows Update i søkefeltet og velg deretter **Innstillinger for Windows Update**.
2. Velg **Se etter oppdateringer**, og følg veiledningen på skjermen.



MERK: Hvis Windows ikke finner en ny driver, gå til produsentens nettsted og følg instruksjonene.

Rengjøre datamaskinen

Rengjør datamaskinen jevnlig for å fjerne skitt og smuss, slik at enheten fortsetter å fungere på sitt beste. Bruk følgende informasjon for å rengjøre datamaskinens utvendige overflater på en trygg måte.

Aktivere HP Easy Clean (kun utvalgte produkter)

HP Easy Clean hjelper deg å unngå utilsiktet inntasting av data mens du rengjør datamaskinens overflater. Denne programvaren deaktiverer enheter som tastatur, berøringsskjerm og styreflate i en forhåndsinnstilt tidsperiode, slik at du kan rengjøre alle overflatene på datamaskinen.

1. Start HP Easy Clean på en av følgende måter:
 - Velg **Start**-menyen, og velg så **HP Easy Clean**.
– eller –
 - Velg **HP Easy Clean**-ikonet på oppgavelinjen.
– eller –
 - Velg **Start**, og velg deretter **HP Easy Clean**-feltet.
2. Nå som enheten er deaktivert i en kort periode, kan du se [Fjerne smuss og partikler fra datamaskinen på side 39](#) for anbefalt fremgangsmåte for å rengjøre berøringsoverflater og utvendige overflater på datamaskinen. Etter at du har fjernet skitt og smuss, kan du også rengjøre overflatene med et desinfeksjonsmiddel. Se [Rengjøre datamaskinen med et desinfeksjonsmiddel på side 40](#) for informasjon om retningslinjer for å hindre spredning av skadelige bakterier og virus.

Fjerne smuss og partikler fra datamaskinen

Her finner du de anbefalte fremgangsmåtene for å rengjøre skitt og smuss fra datamaskinen.

For datamaskiner med overflater i trefiner, se [Ta vare på trefiner \(kun utvalgte produkter\) på side 41](#).

1. Bruk hansker i lateks (eller nitrilhansker, hvis du er sensitiv overfor lateks) når du rengjør overflater.
2. Slå av enheten og trekk ut strømledningen og andre tilkoblede eksterne enheter. Ta ut eventuelle batterier fra elementer som trådløse tastaturer.




FORSIKTIG: For å unngå elektrisk støt eller skade på komponenter må du aldri rengjøre et produkt mens det er slått på eller er koblet til.

3. Fukt en mikrofiberklut med vann. Kluten skal være lett fuktet med vann, men ikke være våt.



VIKTIG: For å unngå skade på overflaten bør du ikke bruke kluter, håndklær eller papirhåndklær som kan skrubbe overflaten.

4. Tørk forsiktig av utsiden av produktet med den fuktete kluten.

 **VIKTIG:** Hold væsker borte fra produktet. Unngå at det kommer fukt eller væske i åpninger. Hvis det kommer inn væske i HP-produktet, kan det føre til skade på produktet. Ikke sprut væsker direkte på produktet. Ikke bruk aerosolspray, løsemidler, slipende midler eller rengjøringsmidler som inneholder hydrogenperoksid eller blekemidler som kan skade finishen.

5. Start med skjermen (hvis aktuelt). Tørk forsiktig i én retning, og med bevegelser fra toppen til bunnen av skjermen. Avslutt med alle bøyelige kabler, for eksempel strømledning, tastaturkabel og USB-kabler.
6. Sørg for at overflatene er fullstendig lufttørket før du slår på enheten igjen etter rengjøring.
7. Kast hanskene etter hver rengjøring. Rengjør hendene umiddelbart etter at du har tatt av hanskene.

Se [Rengjøre datamaskinen med et desinfeksjonsmiddel på side 40](#) for anbefalte fremgangsmåter for å rengjøre de utvendige overflater på datamaskinen som berøres ofte, for å hindre spredning av skadelige bakterier og virus.


Rengjøre datamaskinen med et desinfeksjonsmiddel

Verdens helseorganisasjon (WHO) anbefaler rengjøring av overflater, etterfulgt av desinfisering, som en rutine for å hindre spredning av virale luftveissykdommer og skadelige bakterier.


Etter at du har rengjort de ytre overflatene til datamaskinen ved hjelp av trinnene i [Fjerne smuss og partikler fra datamaskinen på side 39](#), [Ta vare på trefiner \(kun utvalgte produkter\) på side 41](#), eller begge av disse, kan du også velge å rengjøre overflatene med et desinfeksjonsmiddel. Et desinfeksjonsmiddel som er innenfor HPs rengjørings retningslinjer er en alkoholløsning bestående av 70 % isopropylalkohol og 30 % vann. Denne løsningen er også kjent som desinfeksjonsmiddel og selges i de fleste butikker.


Følg denne fremgangsmåten når du skal desinfisere berøringsoverflater og eksterne overflater på datamaskinen:

1. Bruk engangshansker i latex (eller nitrilhansker, hvis du er følsom for latex) når du rengjør overflatene.
2. Slå av enheten og trekk ut strømledningen og andre tilkoblede eksterne enheter. Ta ut eventuelle batterier fra gjenstander, som trådløse tastaturer.


 **FORSIKTIG:** For å unngå elektrisk støt eller skade på komponenter, må du aldri rengjøre et produkt mens det er slått på eller er koblet til.

3. Fukt en mikrofiberklut med en blanding av 70 % isopropylalkohol og 30 % vann. Kluten skal være fuktig, men ikke dryppende våt.

 **FORSIKTIG:** Ikke bruk noen av de følgende kjemikaliene eller andre løsninger som inneholder dem, inkludert spraybaserte rengjøringsmidler for overflater: blekemidler, peroksider (inkludert hydrogenperoksid), aceton, ammoniakk, ethyl alkohol, methylene eller noe petroleumbasert materialer, som bensin, lynol, benzen eller toluen.

 **VIKTIG:** For å unngå å skade overflaten, bør du ikke bruke en klut, et håndkle eller papirhåndklær med slipende effekt.

4. Tørk av yttersiden til produktet forsiktig med den fuktige kluten.

 **VIKTIG:** Hold væsker borte fra produktet. Unngå å få fukt i noen åpninger. Hvis væsken kommer inn i HP-produktet, kan det føre til skade på produktet. Ikke spray væsker direkte på produktet. Ikke bruk aerosolspray, løsemidler, skuremidler eller rengjøringsmidler som inneholder hydrogenperoksyd eller blekemiddel som kan skade overflaten.

5. Start med skjermen (hvis aktuelt). Tørk forsiktig i én retning, og beveg deg fra toppen av skjermen til bunnen. Avslutt med alle fleksible kabler, for eksempel strømledning, tastaturkabel og USB-kabler.
6. Sørg for at overflatene har lufttørket helt før du slår enheten på etter rengjøringen.
7. Kast hanskene etter hver rengjøring. Rengjør hendene umiddelbart etter at du har tatt av deg hanskene.

Ta vare på trefiner (kun utvalgte produkter)

Produktet ditt kan inneholde trefiner av høy kvalitet. Som for alle produkter i naturtre, er det viktig med riktig behandling for å få best mulig resultat i hele produktets levetid. Som en følge av egenskapene til naturlig tre, vil du kanskje se unike variasjoner i fibermønsteret eller subtile variasjoner i fargen. Dette er normalt.


- Rengjør treverket med en tørr mikrofiberduk eller et pusseskinn, uten statisk elektrisitet.
- Unngå rengjøringsprodukter som inneholder stoffer som ammoniakk, klor, acetone, terpentin eller andre typer petroleumbaserte løsemidler.
- Utsett ikke treverket for sol eller fuktighet over lengre perioder.
- Hvis treverket blir vått, tørk det av ved å trykke lett på det våte området med en absorberende, løfri klut.
- Unngå kontakt med stoff som kan farge eller misfarge treverket.
- Unngå kontakt med skarpe gjenstander eller røffe overflater som kan skrape opp treverket.

Se [Fjerne smuss og partikler fra datamaskinen på side 39](#) for anbefalte fremgangsmåter for å rengjøre utvendige overflater på datamaskinen som berøres ofte. Etter at du har fjernet skitt og smuss, kan du også rengjøre overflatene med et desinfeksjonsmiddel. Se [Rengjøre datamaskinen med et desinfeksjonsmiddel på side 40](#) for retningslinjer for desinfisering for å bidra til å hindre spredning av skadelige bakterier og virus.

Reise med eller transportere datamaskinen


Følg disse rådene om hvordan du sikrer utstyret, dersom du må reise med eller transportere datamaskinen.

- Klargjøre datamaskinen for reise eller transport:
 - Sikkerhetskopier alle data til en ekstern stasjon.
 - Ta ut alle plater og eksterne mediekort, for eksempel minnekort.
 - Slå av og koble fra alle eksterne enheter.
 - Slå av datamaskinen.
- Ta en sikkerhetskopi av data du kan få bruk for. Du bør ikke oppbevare sikkerhetskopien sammen med datamaskinen.
- Når du reiser med fly, bør du ta med deg datamaskinen som håndbagasje i stedet for å sjekke den inn sammen med resten av bagasjen.

 **VIKTIG:** Unngå å utsette en disk eller stasjon for magnetiske felter. Sikkerhetsutstyr med magnetiske felter omfatter blant annet sikkerhetsportaler og håndskannere som brukes på flyplasser. Transportbelter på flyplasser og liknende sikkerhetsutstyr for kontroll av håndbagasje benytter røntgenstråler i stedet for magnetisme og skader ikke harddisker.


- Hvis du har tenkt å bruke datamaskinen mens du er om bord et fly, bør du på forhånd finne ut om flyselskapet tillater dette. Hvert enkelt flyselskap kan ha egne regler for bruk av datautstyr om bord i fly.

- Hvis du skal sende en datamaskin eller stasjon som gods, pakker du den i egnet beskyttende emballasje og merker pakken "FRAGILE".
- Bruk av trådløsheter kan være begrenset i noen miljøer. Eksempler på steder der bruk av slike enheter kan være forbudt, er om bord i fly, på sykehus, i nærheten av sprengstoff og der farlig gods oppbevares. Hvis du er usikker på om det er tillatt å bruke en trådløshet i datamaskinen, bør du spørre om det er tillatt å bruke datamaskinen før du slår den på.
- Hvis du reiser i utlandet, bør du følge disse anbefalingene:
 - Kontroller tollbestemmelsene som gjelder for datautstyr i hvert land eller hver region på reiseruten.
 - Undersøk kravene til strømledning og strømadapter som gjelder på stedene hvor du skal bruke datamaskinen. Spenningen, frekvensen og støpseltypen varierer.

 **ADVARSEL:** På grunn av faren for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke forsøke å drive datamaskinen med en spenningsomformer beregnet på elektriske apparater.

8 Sikre datamaskinen og informasjon

Datamaskinens sikkerhet er avgjørende for å beskytte konfidensialiteten, integriteten og tilgjengeligheten av informasjon. Standard sikkerhetsløsninger som besørgeres av Windows-operativsystemet, HP-programmer, verktøyet Setup Utility (BIOS) og annen tredjeparts programvare, kan hjelpe til å beskytte datamaskinen mot ulike farer, som virus, ormer og andre typer skadelig kode.

 **MERK:** Enkelte av sikkerhetsfunksjonene som er beskrevet i denne håndboken, er kanskje ikke tilgjengelig på din datamaskin.

Bruke passord

Et passord er en gruppe tegn som du velger for å sikre data på datamaskinen og beskytte nettransaksjoner. Du kan angi flere typer passord. Da du konfigurerte datamaskinen for første gang, ble du for eksempel bedt om å opprette et brukerpasord for å sikre datamaskinen. Du kan angi flere passord i Windows eller i HP Setup Utility (BIOS) som er forhåndsinstallert på datamaskinen.

Du vil kanskje finne det nyttig å bruke samme passord til en funksjon i Setup Utility (BIOS) og en sikkerhetsfunksjon i Windows.

Følg disse rådene for å opprette og lagre passord:

- Noter alle passord og oppbevar dem på et trygt sted borte fra datamaskinen for ikke å risikere å bli stengt ute fra datamaskinen. Ikke lagre passordene i en fil på datamaskinen.
- Når du skal opprette et passord, må du følge kravene som er angitt i programmet.
- Endre passordene dine minst hver 3. måned.
- Et ideelt passord er langt og består av bokstaver, skilletegn, symboler og tall.
- Før du sender datamaskinen til service, må du sikkerhetskopiere filene dine, slette konfidensielle filer og deretter fjerne alle passordinnstillinger.

 **MERK:** Slik finner du mer informasjon om Windows-passord, for eksempel skjermsparerpassord:

Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `support` i søkefeltet og velg deretter appen **HP Support Assistant**.

– eller –

Klikk på spørsmålstegn-ikonet på oppgavelinjen.

Angi Windows-passord

Windows-passord kan bidra til å beskytte datamaskinen mot uautorisert tilgang.

Tabell 8-1 Typer Windows-passord og deres funksjoner

Passord	Funksjon
Brukerpassord	Beskytter tilgangen til en brukerkonto i Windows.

Tabell 8-1 Typer Windows-passord og deres funksjoner (forts.)

Passord	Funksjon
Administratorpassord	Beskytter tilgangen til innholdet på datamaskinen på administratornivå.
	MERK: Dette passordet kan ikke brukes for å få tilgang til innhold i Setup Utility (BIOS).


Angi Setup Utility-passord (BIOS)

BIOS-passord gir et ekstra lag med sikkerhet for datamaskinen.

Tabell 8-2 Typer BIOS-passord og deres funksjoner

Passord	Funksjon
Administratorpassord	<ul style="list-style-type: none">• Må oppgis hver gang du åpner Setup Utility (BIOS).• Hvis du glemmer administratorpassordet, får du ikke tilgang til Setup Utility (BIOS).
Oppstartpassord	<ul style="list-style-type: none">• Må oppgis hver gang du slår på eller omstarter datamaskinen.• Hvis du glemmer oppstartpassordet, kan du ikke slå på eller omstarte datamaskinen.

Slik angir, endrer eller sletter du et administrator- eller oppstartpassord i Setup Utility (BIOS):

 **VIKTIG:** Du må være svært nøye når du gjør endringer i Setup Utility (BIOS). Feil kan føre til at datamaskinen ikke fungerer ordentlig.

1. Start Setup Utility (BIOS):

- Datamaskiner eller nettbrett med tastatur:
 - ▲ Slå på eller omstart datamaskinen og trykk raskt på **esc** og deretter **f10**.
- Nettbrett uten tastatur:
 - a. Slå på eller omstart nettbrettet, og hold deretter straks volumøkingsknappen inne.
– eller –
Slå på eller omstart nettbrettet og hold deretter straks volumreduksjonsknappen inne.
– eller –
Slå på eller omstart nettbrettet og hold deretter straks Windows-knappen inne.
 - b. Trykk på **f10**.

2. Velg **Security** (Sikkerhet), og følg deretter veiledningen på skjermen.

For å lagre endringene velger du **Exit** (Avslutt), deretter **Save Changes and Exit** (Lagre endringer og avslutt) og trykker så på **Yes** (Ja).

 **MERK:** Hvis du bruker piltastene til å merke valget ditt, må du deretter trykke på **enter**.


Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.


Bruke Windows Hello (kun på enkelte produkter)

På produkter som er utstyrt med en fingeravtrykkleser eller et infrarødt kamera, gir Windows Hello deg mulighet til å registrere fingeravtrykk, ansikts-ID samt konfigurere en PIN-kode. Etter registrering kan du bruke fingeravtrykkleseren, ansikts-ID eller PIN-kode til å logge deg på Windows.

Sette opp Windows Hello:

1. Velg **Start**-knappen, velg **Innstillinger**, velg **Kontoer** og velg deretter **Påloggingsalternativer**.
2. Hvis du ikke har konfigurert et passord, må du legge til et passord før du kan bruke andre påloggingsalternativer. Velg **Passord**, og deretter **Legg til**.
3. Velg **Ansiktsgjenkjenning (Windows Hello)** eller **Fingeravtrykksgjenkjenning (Windows Hello)**, og velg deretter **Konfigurer**.
4. Velg **Komme i gang**, og følg deretter veiledningen på skjermen for å registrere fingeravtrykk- eller ansikts-ID og sett inn en PIN-kode.

 **VIKTIG:** For å unngå problemer med fingeravtrykk må du passe på at alle sidene av fingeren blir registrert av fingeravtrykkleseren når du registrerer fingeravtrykk.

 **MERK:** PIN-koden er ikke begrenset i lengde. Standardinnstillingen er å bare bruke tall. Hvis du vil inkludere bokstaver eller spesialtegn, velger du boksen **inkluder bokstaver og symboler**.

Bruke internettsikkerhetsprogramvare

Når du bruker datamaskinen for å få tilgang til e-post, et nettverk eller internett, utsetter du potensielt datamaskinen for datavirus, spionprogramvare og andre nettbaserte trusler. For å bidra til å beskytte datamaskinen kan programvare for internett-sikkerhet som inkluderer antivirus og brannmurfunksjoner være forhåndsinstallert på datamaskinen som et prøvetilbud. For å få kontinuerlig beskyttelse mot nyoppdagede virus og andre sikkerhetstrusler må du sørge for å holde sikkerhetsprogramvaren oppdatert. HP anbefaler sterkt at du oppgraderer prøvetilbudet på sikkerhetsprogramvare eller kjøper den programvaren du foretrekker, for å beskytte datamaskinen fullstendig.

Bruke antivirusprogramvare

Datavirus kan sette programmer, verktøy eller operativsystemet ut av spill eller hindre dem i å fungere som de skal. Antivirus-programvare kan oppdage de fleste virus, ødelegge dem og i de fleste tilfeller reparere eventuell skade de har forårsaket.

Du må sørge for å holde antivirusprogramvaren oppdatert for at beskyttelsen skal fungere mot nye virus.

Et antivirusprogram kan være forhåndsinstallert på datamaskinen. HP anbefaler på det sterkeste at du bruker et antivirusprogram, som du selv velger, for å gi datamaskinen fullstendig beskyttelse.

For mer informasjon om datavirus, velger du **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriver `support` i søkefeltet, og velger deretter **HP Support Assistant**-appen.

– eller –

Klikk på spørsmålstejn-ikonet på oppgavelinjen.

Bruke brannmurprogramvare

Brannmurer er konstruert for å hindre uautorisert tilgang til et system eller nettverk. En brannmur kan være programvare du installerer på datamaskinen, nettverket eller begge deler, eller den kan være en kombinasjon av både maskinvare og programvare.


Det finnes to typer brannmurer man kan vurdere:

- Vertsbaserte brannmurer – Programvare som bare beskytter datamaskinen som den er installert på.
- Nettverksbaserte brannmurer – Installerer mellom DSL- eller kabelmodemet og hjemmenettverket for å beskytte alle datamaskinene i nettverket.

Når det installeres en brannmur i et system, overvåkes og sammenliknes alle data som sendes til og fra systemet, med et sett av brukerdefinerte sikkerhetskriterier. Alle data som ikke oppfyller disse kriteriene, blir blokkert.

Installere programvareoppdateringer

HP, Windows og tredjeparts programvare som er installert på datamaskinen, bør oppdateres regelmessig for å løse sikkerhetsproblemer og forbedre programvarens ytelse.

 **VIKTIG:** Microsoft sender ut varsler om Windows-oppdateringer, inkludert sikkerhetsoppdateringer. Du beskytter datamaskinen mot sikkerhetsbrudd og datavirus ved å installere alle oppdateringene fra Microsoft så snart du mottar en melding om at de er tilgjengelig.

Du kan installere disse oppdateringene automatisk.

Slik viser eller endrer du innstillingene:

1. Velg **Start** -knappen, velg **Alle programmer**, og deretter **Windows-oppdatering**.
2. Følg veiledningen på skjermen.
3. Hvis du vil planlegge et tidspunkt for å installere oppdateringer, velg **Avanserte alternativer** og følg deretter veiledningen på skjermen.

Bruke HP TechPulse (kun på enkelte produkter)

HP TechPulse er en nettskybasert IT-løsning som hjelper bedrifter med effektiv administrasjon og sikring av bedriftens eiendeler.

HP TechPulse bidrar til å beskytte enheter mot skadelig programvare og andre angrep, overvåker tilstanden til enheter og lar deg bruke mindre tid på å løse enhets- og sikkerhetsproblemer. Du kan raskt laste ned og installere programvaren, som er svært kostnadseffektiv i forhold til tradisjonelle interne løsninger. Se <https://www.hpdaas.com/> for å få mer informasjon.

Sikre det trådløse nettverket

Når du konfigurerer et trådløst lokalnettverk eller bruker et eksisterende trådløst lokalnettverk, må du alltid aktivere sikkerhetsfunksjoner for å beskytte nettverket mot uautorisert tilgang. Trådløse lokalnettverk på offentlige steder (trådløse soner) som kaffebarer og flyplasser, har kanskje ingen sikkerhet i det hele tatt.

Sikkerhetskopiere programvare og data

Ta regelmessige sikkerhetskopier av programvare og data for å beskytte både programvare og data mot å gå tapt eller bli skadet som følge av virusangrep eller programvare- eller maskinwaresvikt.

Bruke en valgfri tyverisikringskabel (kun på enkelte produkter)

Tyverisikringskabelen (kjøpes separat) er ment å virke avskrekkende, men kan ikke alltid hindre at datamaskinen blir skadet eller stjålet. Følg veiledningen fra produsenten for å koble tyverisikringskabelen til enheten.

9 Bruke Setup Utility (BIOS)

Setup Utility eller BIOS (Basic Input/Output System) styrer kommunikasjonen mellom alle inn- og utenhetene i systemet (for eksempel diskstasjoner, skjerm, tastatur, mus og skriver). Setup Utility (BIOS) inkluderer innstillinger for alle typer enheter som er installert, oppstartssekvensen til datamaskinen og størrelsen på system- og utvidet minne.



MERK: Når du skal starte Setup Utility på en konvertibel datamaskin, må datamaskinen være i bærbar PC-modus, og du må ha tastaturet tilkoblet.

Starte Setup Utility (BIOS)

Du kan få tilgang til Setup Utility (BIOS) på flere måter.



VIKTIG: Du må være svært nøye når du gjør endringer i Setup Utility (BIOS). Feil kan føre til at datamaskinen ikke fungerer ordentlig.

- ▲ Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk raskt på **F10**.

– eller –

Slå på eller start datamaskinen på nytt, trykk raskt på **ESC** og deretter på **F10** når startmenyen vises.

Oppdatere Setup Utility (BIOS)

Oppdaterte versjoner av Setup Utility (BIOS) kan være tilgjengelig på HP-nettstedet. De fleste BIOS-oppdateringene på HP-nettstedet er pakket i komprimerte filer som kalles *SoftPaqs*. Enkelte nedlastingspakker inneholder filen *Readme.txt*, som inneholder informasjon om installering og feilsøking av filen.

Fastslå BIOS-versjon

For å finne ut om du må oppdatere Setup Utility (BIOS), må du først vite hvilken BIOS-versjon du har på datamaskinen.

Bruk et av disse alternativene for å vise informasjon om BIOS-versjonen (også kjent som *ROM-dato* og *System-BIOS*).

- HP Support Assistant
 1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `support` i søkefeltet og velg deretter appen **HP Support Assistant**.


– eller –

Klikk på spørsmålstegn-ikonet på oppgavelinjen.
 2. Velg **Spesifikasjoner** under **Min bærbare PC**.
- Setup Utility (BIOS)

1. Start Setup Utility (BIOS) (se [Starte Setup Utility \(BIOS\) på side 48](#)).
 2. Velg **Main** (hoved) og merk deg BIOS-versjonen.
 3. Velg **Avslutt**, velg ett av alternativene og følg deretter veiledningen på skjermen.
- I Windows, trykk på **ctrl+alt+s**.
- For å se etter nyere BIOS-versjoner, se [Klargjøre for BIOS-oppdatering på side 49](#).

Klargjøre for BIOS-oppdatering

Pass på at du følger alle forutsetninger før du laster ned og installerer BIOS-oppdateringer.

 **VIKTIG:** BIOS-oppdateringer må kun lastes ned og installeres når datamaskinen er tilkoblet en pålitelig ekstern strømkilde ved hjelp av strømadapteren, for å redusere faren for skade på datamaskinen eller en mislykket installering. Ikke last ned eller installer BIOS-oppdateringer mens datamaskinen går på batteri, er tilkoblet en valgfri forankringsenhet, eller er koblet til en alternativ strømkilde. Følg denne veiledningen ved nedlasting og installering:

- Ikke koble datamaskinen fra strømmettet ved å trekke strømledningen ut av stikkontakten.
- Ikke slå datamaskinen av eller sett den i hvilemodus.
- Ikke sett inn, fjern, koble til eller fra enheter, kabler eller ledninger.

 **MERK:** Hvis datamaskinen er koblet til et nettverk, må du kontakte nettverksadministratoren før du installerer programvareoppdateringer, spesielt BIOS-oppdateringer.

Laste ned BIOS-oppdateringer

Etter at du har gjennomgått kravene, kan du se etter og laste ned BIOS-oppdateringer.

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `support` i søkefeltet og velg deretter appen **HP Support Assistant**.
– eller –
Klikk på spørsmålstegn-ikonet på oppgavelinjen.
2. Velg **Oppdateringer**. **Se etter oppdateringer**-vinduet åpnes, og Windows ser etter oppdateringer.
3. Følg veiledningen på skjermen.
4. Følg denne fremgangsmåten på nedlastingsområdet:
 - a. Finn den nyeste BIOS-oppdateringen og sammenlign den med BIOS-versjonen som er installert på datamaskinen. Hvis oppdateringen er nyere enn din BIOS-versjon, noterer du dato, navn eller annen identifikasjon. Du kan komme til å trenge denne informasjonen for å finne oppdateringen senere, etter at den er lastet ned til harddisken.
 - b. Følg veiledningen på skjermen for å laste ned oppdateringen til harddisken.

Noter deg banen til harddiskplasseringen hvor BIOS-oppdateringen blir lastet ned. Du må finne frem til denne banen når du er klar til å installere oppdateringen.

Installere BIOS-oppdateringer

Prosedyrene for installering av BIOS varierer. Følg veiledningen som vises på skjermen når nedlastingen er fullført. Følg fremgangsmåten nedenfor hvis det ikke vises noen veiledning.

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `fil` i søkefeltet og velg deretter **Filutforsker**.
2. Velg harddisken som skal brukes. Harddisken benevnes vanligvis som lokal disk (C:).
3. Bruk banen på harddisken som du har notert, og åpne mappen som inneholder oppdateringen.
4. Dobbeltklikk på filen som har filtypen `.exe` (for eksempel `filnavn.exe`).
BIOS-installeringen starter.
5. Fullfør installeringen ved å følge veiledningen på skjermen.



MERK: Når du får melding på skjermen om at installeringen er utført, kan du slette filen du lastet ned til harddisken.

10 Bruke HP PC Hardware Diagnostics

Du kan bruke verktøyet HP PC Hardware Diagnostics til å finne ut om datamaskinens maskinvare fungerer som den skal. De tre versjonene er HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) og (kun for enkelte produkter) en fastvarefunksjon som heter Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.

Bruke HP PC Hardware Diagnostics Windows (kun på enkelte produkter)

HP PC Hardware Diagnostics Windows er et Windows-basert verktøy som lar deg utføre diagnostiske tester, for å finne ut om datamaskinens maskinvare fungerer slik den skal. Verktøyet kjøres i Windows-operativsystemet for å kunne diagnostisere maskinvarefeil.

Hvis HP PC Hardware Diagnostics Windows ikke er installert på datamaskinen, må du først laste ned og installere den. Hvis du vil laste ned HP PC Hardware Diagnostics Windows, se [Nedlasting av HP PC Hardware Diagnostics Windows på side 52](#).

Bruk av HP PC Hardware Diagnostics Windows maskinvarefeilkode-ID

Når HP PC Hardware Diagnostics Windows oppdager feil som krever maskinvareutbytting, genereres en feilkode-ID på 24 siffer for utvalgte komponenttester. For interaktive tester, for eksempel tastatur, mus eller lyd og videopalett, må du utføre trinn for feilsøking før du kan motta en feil-ID.

- ▲ Du har flere alternativer etter at du mottar en feil-ID:
 - Klikk på **Neste** for å åpne Event Automation Service (EAS)-siden, der du kan logge saken.
– eller –
 - Skann QR-koden med den mobile enheten din, som tar deg til EAS-siden, hvor du kan logge saken.
– eller –
 - Klikk på feltet ved siden av feilkode-ID-en på 24 sifre for å kopiere feilkoden og sende den til kundestøtte.

Få tilgang til HP PC Hardware Diagnostics Windows

Når HP PC Hardware Diagnostics Windows er installert, får du tilgang til den fra HP Support Assistant eller Start-menyen.

Få tilgang til HP PC Hardware Diagnostics Windows fra HP Support Assistant

Når HP PC Hardware Diagnostics Windows er installert, kan du følge denne fremgangsmåten for å få tilgang til den fra HP Support Assistant.

1. Velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen, skriv inn `support` i søkefeltet og velg deretter appen **HP Support Assistant**.
– eller –
Klikk på spørsmålstegn-ikonet på oppgavelinjen.
2. Velg **Rettinger og diagnose**.
3. Velg **Kjør maskinvarediagnostikk**, og velg **Start**.
4. Når diagnostikkverktøyet åpnes, velger du den typen diagnostisk test du vil utføre og følger veiledningen på skjermen.



MERK: Hvis du vil stoppe en diagnostisk test, velger du **Avbryt**.

Få tilgang til HP PC Hardware Diagnostics Windows fra Start-menyen (kun enkelte produkter)

Når HP PC Hardware Diagnostics Windows er installert, kan du følge denne fremgangsmåten for å få tilgang til den fra Start-menyen.

1. Velg **Start**-knappen, og velg deretter **Alle apper**.
2. Velg **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
3. Når diagnostikkverktøyet åpnes, velger du den typen diagnostisk test du vil utføre og følger veiledningen på skjermen.



MERK: Hvis du vil stoppe en diagnostisk test, velger du **Avbryt**.

Nedlasting av HP PC Hardware Diagnostics Windows

Nedlastingsveiledningen for HP PC Hardware Diagnostics Windows er kun tilgjengelig på engelsk. Du må bruke en Windows-datamaskin for å laste ned dette verktøyet, fordi kun .exe-filer er tilgjengelige.

Nedlasting av den nyeste versjonen av HP PC Hardware Diagnostics Windows fra HP

Følg denne fremgangsmåten for å laste ned HP PC Hardware Diagnostics Windows fra HP:

1. Gå til <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Hjemmesiden for HP PC Diagnostics vises.
2. Velg **Laste ned HP Diagnostics Windows**, og velg deretter den spesifikke Windows-diagnostikkversjon til datamaskinen eller en USB-flash-stasjon.

Verktøyet lastes ned til den valgte plasseringen.

Nedlasting av HP PC Hardware Diagnostics Windows fra Microsoft Store


Du kan laste ned HP PC Hardware Diagnostics Windows fra Microsoft Store:

1. Velg Microsoft Store-appen på skrivebordet ditt, eller velg **Søk**-ikonet på oppgavelinjen og skriv inn `Microsoft Store` i søkefeltet.
2. Skriv inn `HP PC Hardware Diagnostics Windows` i **Microsoft Store**-søkefeltet.
3. Følg instruksjonene på skjermen.

Verktøyet lastes ned til den valgte plasseringen.

Nedlasting av HP Hardware Diagnostics Windows etter produktnavn eller -nummer (kun på enkelte produkter)

Du kan laste ned HP PC Hardware Diagnostics Windows med produktnavn eller -nummer.

 **MERK:** For enkelte produkter kan det være nødvendig å laste ned programvaren til en USB-flash-stasjon, ved hjelp av produktnavn eller -nummer.

1. Gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Velg **Programvare og drivere**, velg type produkt, og angi deretter produktnavnet eller -nummeret i søkefeltet som vises.
3. I delen **Diagnostikk** kan du velge **Nedlasting**, og deretter følge instruksjonene på skjermen for å velge versjonen Windows-diagnostikk som passer for datamaskinen eller USB flash-enheten din.


Verktøyet lastes ned til den valgte plasseringen.

Installering av HP PC Hardware Diagnostics Windows

Gå til mappen på datamaskinen eller USB-flashstasjonen hvor .exe-filen ble lastet ned, dobbeltklikk på .exe-filen, og følg deretter instruksjonene på skjermen for å laste ned HP PC Hardware Diagnostics Windows.

Bruk av HP PC Hardware Diagnostics UEFI

HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) lar deg utføre diagnostiske tester for å finne ut om datamaskinens maskinvare fungerer slik den skal. Verktøyet kjøres utenom operativsystemet, slik at det kan skille maskinvarefeil fra problemer som kan skyldes operativsystemet eller andre programvarekomponenter.

 **MERK:** For noen produkter må du bruke en Windows-datamaskin og en USB-flash-stasjon for å laste ned og opprette HP UEFI-støttemiljøet, siden kun EXE-filer er tilgjengelig. Se [Nedlasting av HP PC Hardware Diagnostics UEFI til en USB-flash-stasjon på side 54](#) for å få mer informasjon.

Hvis datamaskinen ikke starter opp i Windows, kan du bruke HP PC Hardware Diagnostics UEFI for å diagnostisere maskinvareproblemer.

Bruk av HP PC Hardware Diagnostics UEFI maskinvarefeilkode-ID


Når HP PC Hardware Diagnostics UEFI oppdager feil som krever maskinvareutbytting, genereres en feilkode-ID på 24 siffer.

For å få hjelp til å løse problemet:

- ▲ Velg **Contact HP** (Kontakt HP), godta HPs personvernsfraskrivelse, og bruk deretter en mobil enhet til å skanne feilkode-ID-en som vises på det neste skjermbildet. Siden for HPs kundestøtte – servicesenter vises med din feil-ID og produktnummeret automatisk fylt ut. Følg instruksjonene på skjermen.

– eller –

Ta kontakt med kundestøtte og oppgi feilkode-ID.

 **MERK:** For å starte diagnostikk på en konvertibel datamaskin må datamaskinen være i bærbar PC-modus, og du må bruke det tilkoblede tastaturet.

 **MERK:** Hvis du vil stoppe en diagnostisk test, trykker du på **esc**.

Oppstart av HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Følg denne fremgangsmåten for å starte HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, og trykk raskt på **esc**.
2. Trykk **f2**.

BIOS søker tre steder etter diagnostikkverktøyene, i denne rekkefølgen:

- a. Tilkoblet USB-flash-stasjon



MERK: Hvis du vil laste HP PC Hardware Diagnostics UEFI-verktøyet inn på en USB-flash-stasjon, kan du se [Nedlasting av nyeste versjon av HP PC Hardware Diagnostics UEFI på side 54](#).

- b. Harddisk

- c. BIOS

3. Når diagnostikkverktøyet åpnes, velger du den typen diagnostisk test du vil utføre og følger veiledningen på skjermen.

Nedlasting av HP PC Hardware Diagnostics UEFI til en USB-flash-stasjon

Nedlasting av HP PC Hardware Diagnostics UEFI til en USB-flash-stasjon kan være nyttig i noen situasjoner:

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI er ikke inkludert i den forhåndsinstallerte avbildningen.
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI er ikke inkludert i HP Tool-partisjonen.
- Harddisken er skadet.



MERK: Nedlastingsveiledningen for HP PC Hardware Diagnostics UEFI finnes kun på engelsk, og du må bruke en Windows-datamaskin for å laste ned og opprette et HP UEFI-støttemiljø. Dette er fordi kun EXE-filer er tilgjengelige.

Nedlasting av nyeste versjon av HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Hvis du vil laste den nyeste versjonen av HP PC Hardware Diagnostics UEFI-verktøyet inn på en USB-stasjon, følger du denne fremgangsmåten:

1. Gå til <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Hjemmesiden for HP PC Diagnostics vises.
2. Velg **Last ned HP Diagnostics UEFI**, og velg deretter **Kjør**.

Nedlasting av HP PC Hardware Diagnostics UEFI med produktnavn eller -nummer (kun på enkelte produkter)

Du kan laste ned HP PC Hardware Diagnostics UEFI med produktnavn eller -nummer (kun på enkelte produkter) til en USB-flash-stasjon.



MERK: For enkelte produkter kan det være nødvendig å laste ned programvaren til en USB-flash-stasjon, ved hjelp av produktnavn eller -nummer.

1. Gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Oppgi produktnavn eller -nummer, velg datamaskin, og velg deretter riktig operativsystem.

3. I delen **Diagnostikk** følger du veiledningen på skjermen for å velge og laste ned riktig versjon av UEFI for datamaskinen din.

Bruke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI-innstillinger (kun på enkelte produkter)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI er en fastvarefunksjon (BIOS) som laster ned HP PC Hardware Diagnostics UEFI på datamaskinen. Den kan utføre diagnostikk på datamaskinen, og kan deretter laste opp resultatene til en forhåndsconfigurert server.

For mer informasjon om Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, gå til <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>, og velg deretter **Finn ut mer**.

Nedlasting av Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI er også tilgjengelig som en SoftPak som kan lastes ned til en server.

Last ned nyeste versjon av Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Du kan laste ned den nyeste versjonen av HP PC Hardware Diagnostics UEFI-verktøyet til en USB-stasjon:

1. Gå til <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Hjemmesiden for HP PC Diagnostics vises.
2. Velg **Last ned Remote Diagnostics**, og velg deretter **Kjør**.

Laste ned Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI med produktnavn eller -nummer

Du kan laste ned Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI med produktnavn eller -nummer.



MERK: For enkelte produkter kan det hende du må laste programvaren ned ved hjelp av produktnavn eller -nummer.

1. Gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Velg **Programvare og drivere**, velg type produkt og angi deretter produktnavnet eller -nummeret i søkefeltet som vises. Velg deretter datamaskin og operativsystemet ditt.
3. I delen **Diagnostikk** følger du veiledningen på skjermen for å velge og laste ned riktig versjon av **Ekstern UEFI** for produktet.

Tilpassing av innstillinger for Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Ved bruk av den eksterne HP PC Hardware Diagnostics-innstillingen i Computer Setup (BIOS) kan du utføre flere tilpasninger:

- Angi en tidsplan for å kjøre diagnostikk uten tilsyn. Du kan også starte diagnostikken umiddelbart i interaktiv modus ved å velge **Kjør Remote HP PC Hardware Diagnostics**.
- Angi plasseringen for å laste ned diagnoseverktøy. Denne funksjonen gir tilgang til verktøyene fra HPs nettsted, eller fra en server som har blitt forhåndsconfigurert for bruk. Datamaskinen din krever ikke at tradisjonell lokal lagringsplass (for eksempel en harddisk eller en USB flash-stasjon) kjører fjerndiagnostikken.

- Angi en plassering for å lagre testresultatene. Du kan også angi brukernavn og passord som du bruker for opplastinger.
- Viser statusinformasjon om diagnoseprogrammene som tidligere er kjørt.


Følg denne fremgangsmåten for å tilpasse Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI:


1. Slå på eller start datamaskinen på nytt, trykk så **F10** når HP-symbolet vises for å åpne Computer Setup.
2. Velg **Avansert** og deretter **Innstillinger**.
3. Foreta tilpasningsvalg.
4. Velg **Avslutt**, og velg deretter **Lagre endringer og avslutt** for å lagre innstillingene.

Endringene trer i kraft når datamaskinen startes på nytt.

11 Sikkerhetskopiering, tilbakestilling og gjenoppretting

Du kan bruke Windows-verktøy eller HP-programvare til å sikkerhetskopiere data, opprette et gjenopprettingspunkt, tilbakestille datamaskinen, lage gjenopprettingsmedier eller gjenopprette datamaskinen til fabrikkstandard. Hvis du utfører disse standard prosedyrene, kan datamaskinen gå raskere tilbake til en fungerende tilstand.

 **VIKTIG:** Hvis du skal utføre gjenopprettingsprosedyrene på et nettbrett, må nettbrettets batteri være minst 70 % ladet før du starter gjenopprettingsprosessen.


 **VIKTIG:** Hvis du har et nettbrett med avtakbart tastatur, kobler du nettbrettet til tastaturdokken før du starter gjenopprettingsprosessen.


Sikkerhetskopiere data og opprette gjenopprettingsmedier

Disse metodene for å lage gjenopprettingsmedier og sikkerhetskopier er bare tilgjengelige på enkelte produkter.

Bruke Windows-verktøy for sikkerhetskopiering

HP anbefaler at du sikkerhetskopierer data umiddelbart etter første konfigurering. Du kan utføre denne oppgaven enten med Windows Backup lokalt med en ekstern USB-stasjon eller ved bruk av nettbaserte verktøy.

 **VIKTIG:** Windows er det eneste alternativet som lar deg ta sikkerhetskopier av personopplysninger. Planlegg regelmessig sikkerhetskopiering for å unngå informasjonstap.


 **MERK:** Hvis lagringsplassen er 32 GB eller mindre, blir Microsoft® System Restore deaktivert som standard.


Bruk av HP Cloud Recovery Download Tool til å lage gjenopprettingsmedier (kun på enkelte produkter)

Du kan bruke HP Cloud Recovery Download Tool til å opprette HP-gjenopprettingsmedier på en oppstartbar USB-flash-stasjon.

For mer informasjon:

▲ Gå til <http://www.hp.com>, søk etter HP Cloud Recovery, og velg deretter resultatet som samsvarer med datamaskintypen du har.

 **MERK:** Hvis du ikke kan opprette gjenopprettingsmedier selv, kan du ta kontakt med kundestøtte for å skaffe gjenopprettingsplater. Gå til <http://www.hp.com/support>, velg land eller region og følg veiledningen på skjermen.

 **VIKTIG:** HP anbefaler at du følger [Gjenoppretting og gjenopprettingsmetoder på side 58](#) for å gjenopprette datamaskinen før du får tak i og bruker HP-gjenopprettingsplater. Hvis du bruker en nylig

sikkerhetskopi, kan datamaskinen gå tilbake til en fungerende tilstand før du bruker HP-gjenoppsettspplatene. Etter at systemet er gjenopprettet, kan det å installere all operativsystemprogramvare som ble utgitt etter det første innkjøpet, være en langvarig prosess.

Tilbakestille og gjenopprette systemet

Du har flere verktøy som er tilgjengelige for å gjenopprette systemet både i og utenfor Windows hvis skrivebordet ikke kan lastes.

HP anbefaler at du forsøker å gjenopprette systemet ved hjelp av [Gjenoppsett og gjenoppsettingsmetoder på side 58](#).

Lage en systemgjenoppsettning

Systemgjenoppsettning er tilgjengelig i Windows. Systemgjenoppsettingsprogramvaren kan automatisk eller manuelt lage gjenoppsettingspunkter eller øyeblikksbilder av systemfilene og innstillingene på datamaskinen, på et bestemt punkt.

Når du bruker systemgjenoppsettning, vil den tilbakestille datamaskinen til tilstanden den var i da du opprettet gjenoppsettingspunktet. Personlige filer og dokumenter skal ikke bli påvirket.

Gjenoppsettning og gjenoppsettingsmetoder

Når du har kjørt den første metoden, tester du for å se om problemet fremdeles eksisterer før du går videre til neste metode, som nå kan være unødvendig.

1. Kjør en Microsoft systemgjenoppsettning.
2. Kjør Tilbakestill denne datamaskinen.



MERK: Alternativene **Fjern alt** og **Rengjør stasjonen helt** kan ta flere timer å fullføre og etterlater ingen informasjon på datamaskinen. Det er den sikreste måten å tilbakestille datamaskinen på før du resirkulerer den.

3. Gjenoppsettning med HP-gjenoppsettingsmedier. Se [Gjenoppsettning med HP Recovery media på side 58](#) for å få mer informasjon.

Hvis du vil ha mer informasjon om de to første metodene, kan du se Få hjelp-appen:

Velg **Start**-knappen, velg **Alle apper**, velg **Få hjelp**-appen og skriv deretter inn oppgaven du vil utføre.



MERK: Du må være koblet til Internett for å få tilgang til Få hjelp-appen.

Gjenoppsettning med HP Recovery media

Du kan bruke HP Recovery media til å gjenopprette det opprinnelige operativsystemet og programmene som var installert fra fabrikken. På enkelte produkter kan det være opprettet i en oppstartbar USB-stasjon ved hjelp av HP Cloud Recovery Download Tool.

Se [Bruk av HP Cloud Recovery Download Tool til å lage gjenoppsettingsmedier \(kun på enkelte produkter\) på side 57](#) for mer informasjon.



MERK: Hvis du ikke kan opprette gjenoppsettingsmedier selv, kan du ta kontakt med kundestøtte for å skaffe gjenoppsettingsplater. Gå til <http://www.hp.com/support>, velg land eller region og følg veiledningen på skjermen.

For å gjenopprette systemet:

- ▲ Sett inn HP-gjenopprettingsmedier og start deretter datamaskinen på nytt.



MERK: HP anbefaler at du følger [Gjenoppretting og gjenopprettingsmetoder på side 58](#) for å gjenopprette datamaskinen før du får tak i og bruker HP-gjenopprettingsplater. Hvis du bruker en nylig sikkerhetskopi, kan datamaskinen gå tilbake til en fungerende tilstand før du bruker HP-gjenopprettingsplatene. Etter at systemet er gjenopprettet, kan det å installere all operativsystemprogramvare som ble utgitt etter det første innkjøpet, være en langvarig prosess.

Endre datamaskinens oppstartrekkefølge

Hvis datamaskinen ikke startes på nytt ved hjelp av HP Recovery-medier, kan du endre oppstartrekkefølgen for datamaskinen, rekkefølgen til enheter som vises i BIOS for oppstartinformasjon. Du kan velge en optisk stasjon eller en USB flash-stasjon, avhengig av hvor HP-gjenopprettingsmediene er plassert.



VIKTIG: Hvis du har et nettbrett med avtagbart tastatur, kobler du nettbrettet til tastaturdokken før du utfører disse trinnene.

Slik endrer du oppstartrekkefølgen:

1. Sett inn HP-gjenopprettingsmediet.
2. Få tilgang til systemets **Oppstart**-meny.
 - For datamaskiner eller nettbrett med tastatur: slå på eller omstart datamaskinen eller nettbrettet, trykk raskt på **esc** og deretter på **f9** for oppstartalternativer.
 - For nettbrett uten tastatur: slå på eller omstart nettbrettet, trykk raskt og hold volumøkingsknappen inne og velg deretter **f9**.
– eller –
Slå på eller omstart nettbrettet, trykk raskt og hold deretter inne volumreduksjonsknappen og velg deretter **f9**.
3. Velg den optiske stasjonen eller USB-flashstasjonen du ønsker å starte fra, og følg deretter instruksjonene på skjermen.

Bruke HP Sure Recover (kun på enkelte modeller)

Enkelte datamaskinmodeller er konfigurert med HP Sure Recover, en gjenopprettingsløsning for PC-ens operativsystem (OS) som er innebygd i maskinvaren og programvaren. HP Sure Recover kan gjenopprette HP OS-bildet helt uten installert gjenopprettingsprogramvare.

Hvis du bruker HP Sure Recover, kan en administrator eller bruker gjenopprette systemet og installere:


- Nyeste versjon av operativsystemet
- Plattformspesifikke enhetsdrivere
- Programvareapplikasjoner, når det gjelder et egendefinert bilde

Du får tilgang til den nyeste dokumentasjonen for HP Sure Recover ved å gå til <http://www.hp.com/support>. Følg veiledningen på skjermen for å finne produktet ditt og finne dokumentasjon.

12 Elektrostatisk utlading

Elektrostatisk utlading er utlading av statisk elektrisitet når to gjenstander kommer i kontakt med hverandre, for eksempel slike støt du kan få når du går over et teppe og tar i et dørhåndtak av metall.

En utlading av statisk elektrisitet fra fingrer eller andre elektrostatiske ledere kan skade elektroniske komponenter.

 **VIKTIG:** Ta hensyn til disse forholdsreglene for å unngå skade på datamaskinen, disker eller stasjoner, og på den måten hindre tap av data:

- Hvis veiledningen for demontering eller installering av komponenter ber deg koble fra strømmen til datamaskinen, må du forsikre deg om at den er ordentlig jordet.
 - Oppbevar komponentene i den inkluderte emballasjen som beskytter mot statisk elektrisitet, til du er klar til å installere dem.
 - Ikke ta på stifter, ledninger og kretser. Håndter elektroniske komponenter i minst mulig grad.
 - Ikke bruk magnetiske verktøy.
 - Før du håndterer komponenter, berører du en bar, umalt metallflate for å lade ut statisk elektrisitet.
 - Hvis du tar ut en komponent, må du plassere den i emballasje som beskytter mot statisk elektrisitet.
-

13 Spesifikasjoner

Når du reiser med eller lagrer datamaskinen, gir den vurderte inngangsspenningen og driftsspesifikasjonene nyttig informasjon.

Strømforsyning

Informasjonen om strømforsyning i denne delen kan være nyttig hvis du skal bruke datamaskinen i utlandet.

Datamaskinen går på likestrøm som den kan få fra en vekselstrøm- eller likestrømkilde. Strømforsyningen må ha en nominell spenning på 100–240 V, 50–60 Hz. Selv om datamaskinen kan ha en frittstående likestrømkilde, bør den bare brukes med en strømadapter eller likestrømkilde som er levert og godkjent av HP for datamaskinen.

Datamaskinen kan gå på likestrøm innenfor én eller flere av disse spesifikasjonene. Informasjon om driftsspenning og strømstyrke for datamaskinen finnes på systemets forskriftsetikett.

Tabell 13-1 Likestrømspesifikasjoner

Strømforsyning	Spesifikasjon
Driftsspenning og -strøm	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 2.5 A / 15 V dc @ 2 A – 30 W USB-C®
	5 V ls med 2 A / 12 V ls med 3 A / 15 V ls med 3 A – 45 W USB-C
	5 V ls med 3 A / 9 V ls med 3 A / 12 V ls med 3,75 A / 15 V ls med 3 A – 45 W USB-C
	5 V ls med 3 A / 9 V ls med 3 A / 10 V ls med 3,75 A / 12 V ls med 3,75 A / 15 V ls med 3 A / 20 V ls med 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V ls med 3 A / 9 V ls med 3 A / 12 V ls med 5 A / 15 V ls med 4,33 A / 20 V ls med 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V ls med 3 A / 9 V ls med 3 A / 10 V ls med 5 A / 12 V ls med 5 A / 15 V ls med 4,33 A / 20 V ls med 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V ls med 3 A / 9 V ls med 3 A / 10 V ls med 5 A / 12 V ls med 5 A / 15 V ls med 5 A / 20 V ls med 4,5 A – 90 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 5 A / 20 V dc @ 5 A / 5 V dc USB-A port @ 2 A – 100 W USB-C + 10 W USB-A
	19,5 V ls med 2,31 A – 45 W
	19,5 V ls med 3,33 A – 65 W
	19,5 V ls med 4,62 A – 90 W
	19,5 V ls med 6,15 A – 120 W
	19,5 V ls med 6,9 A – 135 W
	19,5 V ls med 7,70 A – 150 W
	19,5 V ls med 10,3 A – 200 W
	19,5 V ls med 11,8 A – 230 W

Tabell 13-1 Likestrømspesifikasjoner

Strømforsyning	Spesifikasjon
	19,5 V ls med 16,92 A – 330 W
	20 V likestrøm med 14 A – 280 W



MERK: Produktet er konstruert for IT-strømsystemer i Norge med fase-til-fase-spenning på opptil 240 V rms.

Driftsmiljø

Bruk driftsspesifikasjonene for å få nyttig informasjon når du reiser med eller lagrer datamaskinen.

Tabell 13-2 Driftsmiljøspesifikasjoner

Faktor	Metrisk	USA
Temperatur		
I drift	5 °C til 35 °C	41 °F til 95 °F
Ikke i drift	-20 °C til 60 °C	-4 °F til 140 °F
Relativ fuktighet (ikke-kondenserende)		
I drift	10 til 90 %	10 til 90 %
Ikke i drift	5 til 95 %	5 til 95 %
Maks. høyde over havet (ikke trykkabin)		
I drift	-15 m til 3 048 m	-50 fot til 10 000 fot
Ikke i drift	-15 m til 12 192 m	-50 fot til 40 000 fot

14 Tilgjengelighet

HPs mål er å utforme, produsere og markedsføre produkter, tjenester og informasjon som alle kan bruke uansett hvor de er, enten på frittstående basis eller med passende hjelpeteknologi (AT) fra tredjeparter, i form av enheter eller programmer.

HP og tilgjengelighet

HP jobber med å inkludere mangfold, inkludering og balanse mellom arbeid og privatliv i selskapets struktur, og dette reflekteres i alt HP foretar seg. HP tilstreber å skape et inkluderende miljø med fokus på å knytte folk sammen med teknologi over hele verden.

Finne teknologiverktøyene du trenger

Teknologi kan frigjøre potensialet ditt. Hjelpeteknologier fjerner hindre og hjelper deg med å bli uavhengig i hjemmet, på jobben og i samfunnet. Hjelpeteknologi bidrar til å øke, vedlikeholde og forbedre den funksjonelle kapasiteten til elektronisk teknologi og informasjonsteknologi.

For mer informasjon, se [Finne den beste hjelpeteknologien på side 64](#).

HPs forpliktelse

HP forplikter seg til å tilby produkter og tjenester som er tilgjengelig for personer med funksjonshemninger. Denne forpliktelsen støtter selskapets målsetninger om mangfold, og dette hjelper oss sikre at fordelene teknologien tilbyr, er tilgjengelig for alle.

HPs mål for tilgjengelighet er å utvikle, produsere og markedsføre produkter og tjenester som kan brukes effektivt av alle, inkludert personer med funksjonshemninger, enten på et frittstående grunnlag eller med aktuelle hjelpeenheter.

For å oppnå dette målet fastsetter disse retningslinjene for tilgjengelighet sju målsetninger for å hjelpe til å rettlegge handlingene til HP. Alle HPs ledere og ansatte forventes å støtte disse målsetningene og implementeringen av disse i henhold til sine roller og ansvarsområder:

- Heve nivået for bevissthet rundt tilgjengelighetsproblemer innenfor HP og gi våre medarbeidere opplæringen de trenger for å utvikle, produsere, markedsføre og levere tilgjengelige produkter og tjenester.
- Utvikle retningslinjer for tilgjengelighet, for produkter og tjenester samt holde produktutviklingsgrupper ansvarlig for å implementere disse retningslinjene der dette er konkurransemessig, teknisk og økonomisk gjennomførbart.
- Inkludere personer med funksjonshemninger i utformingen av i retningslinjer for tilgjengelighet og i utviklingen og testingen av produkter og tjenester.
- Dokumentere tilgjengelighetsfunksjoner og offentliggjøre informasjon om HP-produkter og -tjenester i en tilgjengelig form.
- Opprette forbindelser med ledende leverandører av hjelpeteknologier og -løsninger.

- Støtte intern og ekstern forskning og utvikling som vil forbedre hjelpeteknologier som er relevante for HP-produkter og tjenester.
- Støtte og bidra til bransjestandarder og retningslinjer for tilgjengelighet.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP er en idealistisk forening fokusert på fremgang innen tilgjengelighetsyrket gjennom nettverk, utdanning og sertifisering. Hensikten er å hjelpe tilgjengelighetsfagfolk utvikle og gå videre i deres karrierer og bedre la organisasjoner integrerer tilgjengeligheten i sine produkter og infrastruktur.

HP ble som et opprinnelig medlem, for å delta sammen med andre organisasjoner for å skape fremgang innenfor feltet tilgjengelighet. Denne forpliktelsen støtter HPs målsetninger for tilgjengelighet, om å utvikle, produsere og markedsføre produkter og tjenester som personer med funksjonshemninger kan bruke effektivt.

IAAP vil gjøre yrket sterkt ved å koble sammen personer, studenter og organisasjoner på global skala, og la dem lære fra hverandre. Hvis du ønsker å finne ut mer, kan du gå til <http://www.accessibilityassociation.org> for å bli med i nettfellesskapet, registrere deg for nyhetsbrevet og lese mer om medlemskapsalternativene.

Finne den beste hjelpeteknologien

Alle, inkludert personer med funksjonshemninger eller aldersrelaterte begrensninger, skal kunne kommunisere, uttrykke seg og koble seg til verden ved bruk av teknologi. HP forplikter seg til å øke bevisstheten om tilgjengelighet innen HP og hos våre kunder og partnere.

Uansett om det er større skrifttyper som er lettlest, stemmegjenkjenning som lar hendene hvile, eller andre hjelpeteknologier som hjelper deg med din spesifikke situasjon, finnes det en rekke hjelpeteknologier som gjør HPs produkter brukervennlige. Hvordan velger du?

Vurdere behovene dine

Teknologi kan frigjøre potensialet ditt. Hjelpeteknologier fjerner hindre og hjelper deg med å bli uavhengig i hjemmet, på jobben og i samfunnet. Hjelpeteknologi (AT) bidrar til å øke, vedlikeholde og forbedre den funksjonelle kapasiteten til elektronisk teknologi og informasjonsteknologi.

Du kan velge blant mange AT-produkter. AT-vurderingen skal la deg evaluere flere produkter, besvare spørsmålene dine og tilrettelegge for valget av løsningen som passer best for din situasjon. Du vil finne ut at fagfolk som er kvalifisert i AT-vurderinger, kommer fra mange bransjer, inkludert de som er lisensiert eller sertifisert i fysioterapi, arbeidsterapi, tale-/språkpatologi og andre ekspertområder. Andre kan også tilby evalueringinformasjon, selv om de ikke er sertifisert eller lisensiert. Du bør du spørre om vedkommendes erfaring, ekspertise og prisenivå, for å finne ut om de passer til ditt behov.

Tilgjengelighet for HP-produkter

Disse koblingene inneholder informasjon om tilgjengelighetsfunksjoner og hjelpeteknologi. De er inkludert i forskjellige HP-produkter hvis aktuelt og tilgjengelig i landet ditt eller regionen din. Disse ressursene hjelper deg med å velge de hjelpeteknologifunksjonene og produktene som er mest relevante for din situasjon.

- HP for eldre og tilgjengelighet: Gå til <http://www.hp.com>, og skriv inn tilgjengelighet i søkefeltet. Velg **Kontor for eldre og tilgjengelighet**.
- HP-datamaskiner: For Windows-produkter går du til <http://www.hp.com/support> og skriver Tilgjengelighetsalternativer i Windows i søkefeltet **Søk i vår kunnskap**. Velg det aktuelle operativsystemet i resultatene.

- HP Shopping, tilbehør for HP-produkter: Gå til <http://store.hp.com>, velg **Butikk**, og velg deretter **Skjermer** eller **Tilbehør**.

Hvis du trenger mer hjelp med tilgjengelighetsfunksjoner på HP-produktet, kan du se [Kontakte kundestøtte på side 67](#).

Ytterligere koblinger til eksterne partnere og leverandører som kan tilby mer hjelp:

- [Informasjon om Microsofts tilgjengelighet \(Windows og Microsoft Office\)](#)
- [Tilgjengelighetsinformasjon for Google-produkter \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

Standarder og lovgivning

Land over hele verden vedtar forskrifter for å bedre tilgangen til produkter og tjenester for personer med funksjonshemninger. Disse forskriftene er historisk aktuelle for telekommunikasjonsprodukter og -tjenester, PC-er og skrivere med visse funksjoner for kommunikasjon og videoavspilling samt deres tilknyttede brukerdokumentasjon og kundestøtte.

Standarder

Det amerikanske tilgangskontoret (US Access Board) opprettet Paragraf 508 i Federal Acquisition Regulation (FAR)-standardene, for å sørge for tilgang til informasjons- og kommunikasjonsteknologi (IKT) for personer med fysiske, sensoriske eller kognitive funksjonshemninger.

Standardene inneholder tekniske kriterier som er spesifikke for ulike typer teknologier, samt ytelsesbaserte krav som fokuserer på de funksjonelle kapasitetene til produkter som dekkes. Spesifikke kriterier dekker programvare og operativsystemer, nettbasert informasjon og programmer, datamaskiner, telekommunikasjonsprodukter, video og multimedia og selvstendige lukkede produkter.

Mandat 376 – EN 301 549

EU opprettet standarden EN 301 549-innenfor mandat 376, som en nettbasert verktøykasse for offentlig anskaffelse av IKT-produkter. Standarden spesifiserer krav for funksjonell tilgjengelighet som gjelder for IKT-produkter og tjenester, sammen med en beskrivelse av testprosedyrene og vurderingsmetoden for hvert krav.

Web Content Accessibility Guidelines (retningslinjer for tilgjengelighet av nettbasert innhold – WCAG)

WCAG fra W3Cs Web Accessibility Initiative (initiativ for Internett-tilgjengelighet – WAI) hjelper nettdesignere og -utviklere lage nettsteder som bedre møter behovene til personer med funksjonshemninger eller aldersrelaterte begrensninger.

WCAG fremmer tilgjengelighet over hele spekteret av nettinhold (tekst, bilder, lyd og video) og nettapper. WCAG kan testes nøyaktig, er enkelt å forstå og bruke, og tillater nettutviklere fleksibilitet for nyskaping. WCAG 2.0 har også blitt godkjent som [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG dekker spesielt hindere for tilgang til Internett av personer med visuelle, auditive, fysiske, kognitive og neurologiske funksjonshemninger, og eldre Internett-brukere med tilgjengelighetsbehov. WCAG 2.0 inneholder egenskaper for tilgjengelig innhold:

- **Merkbart** (for eksempel ved se på tekstalternativer som bilder, teksting av lyd, tilpasning av presentasjon og fargekontrast)

- **Anvendelig** (ved å se på tilgang til tastatur, fargekontrast, timing for inndata, unngå anfall og navigerbarhet)
- **Forståelig** (ved å se på lesbarhet, forutsigbarhet og inndatahjelp)
- **Robust** (for eksempel ved å se på kompatibilitet med hjelpeteknologier)

Lovgivning og forskrifter

Tilgjengeligheten av IT og informasjon har blitt et område av økende juridisk viktighet. De følgende koblingene gir informasjon om viktig lovgivning, forskrifter og standarder.

- [USA](#)
- [Canada](#)
- [Europa](#)
- [Australia](#)

Nyttig ressurser og koblinger om tilgjengelighet

Disse organisasjonene, institusjonene og ressursene kan være gode kilder til informasjon om funksjonshemninger og aldersrelaterte begrensninger.



MERK: Dette er ikke en fullstendig liste. Disse organisasjonene gis kun for informasjonsbaserte formål. HP er ikke ansvarlig for informasjon eller kontakter du møter på internett. Å være oppført på denne siden betyr ikke at de er anbefalt av HP.

Organisasjoner

Disse organisasjonene er noen av de mange som tilbyr informasjon om funksjonshemninger og aldersrelaterte begrensninger.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- Nasjonale Association av 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 Web Accessibility Initiative (WAI)

Utdanningsinstitusjoner

Mange utdanningsinstitusjoner, inkludert disse eksemplene, tilbyr informasjon om funksjonshemninger og aldersrelaterte begrensninger.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin – Madison, Trace Center
- University of Minnesota computer accommodations program

Andre funksjonshemningsrelaterte ressurser

Mange ressurser, inkludert disse eksemplene, tilbyr informasjon om funksjonshemninger og aldersrelaterte begrensninger.

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

HP-koblinger

Disse HP-spesifikke koblingene inneholder informasjon som er relatert til funksjonshemninger og aldersrelaterte begrensninger.

[HPs referansehåndbok for komfort og sikkerhet](#)

[HPs salg i offentlig sektor](#)

Kontakte kundestøtte

HP tilbyr teknisk støtte og hjelp med tilgjengelighetsalternativer for kunder med funksjonshemninger.



MERK: Kundestøtten er bare på engelsk.

- Kunder som er døve eller har hørselsproblemer, som har spørsmål om teknisk støtte eller tilgjengelighet for HP-produkter:
 - Bruk TRS/VRS/WebCapTel for å ringe (877) 656-7058 mandag til fredag, 06.00 til 21.00 (MST).
- Kunder med andre funksjonshemninger eller aldersrelaterte begrensninger, som har spørsmål om teknisk støtte eller tilgjengelighet for HP-produkter, kan velge ett av følgende alternativer:
 - Ring (888) 259-5707 mandag til fredag, 06.00 til 21.00 (MST).

Stikkordregister

A

antivirusprogramvare, bruke 45
AT (hjelpeteknologi)
 finne 64
 formål 63
av/på-knapp, plassering 10
av/på-lampe, plassering 9
avslutte 32

B

batteri
 fabrikkforseglet 35
 finne informasjon 34
 lader ut 34
 lavt batterinivå 34
 spare strøm 34
 tiltak ved lavt batterinivå 35
batteriinformasjon, finne 34
batterilading 34
batteristrøm 33
bedriftsintern WLAN-tilkobling 16
berøringsskjermbevegelser
 dra 30
 dra én finger 30
 trykke 27
 zoome/knipe med to fingre 27
bevegelser 27
BIOS
 fastslå versjon 48
 laste ned oppdatering 49
 oppdatere 48
 starte Setup Utility 48
Bluetooth-enhet 16, 18
Bluetooth-etikett 13
brannmurprogramvare 46
bruke passord 43
bruke styrepute 27
bruke tastaturet og den valgfrie musen 30
bytt skjermbilde-handlingstast 11

C

caps lock-lys 9

D

dataoverføring 25
dempelys, plassering 9

Diskdefragmentering-programvare 37
Diskopprydding-programvare 37
dra med én finger,
 berøringsskjermbevegelse 30
driftsmiljø 62
Dual-Mode DisplayPort-kontakt
 kobler til 24
 plassering 4
dvailemodus
 aktiveres ved kritisk lavt batterinivå 34
Dvailemodus
 avslutte 32
 starte 32

E

elektrostatisk utlading 60
esc-tast, plassering 10
eSIM 18
etiketter
 Bluetooth- 13
 forskrifts- 13
 serienummer 13
 service- 13
 trådløssertifiserings- 13
 WLAN- 13

F

fabrikkforseglet batteri 35
fingeravtrykk, registrere 45
fire-finger-trykk,
 styreputebevegelse 29
flymodus 16
flymodustast 16
fn-tast, plassering 10
forrige spor-handlingstast 12
forskriftsinformasjon
 forskriftsetikett 13
 trådløssertifiserings-etiketter 13

G

gjenoppretting 57, 58
 medie- 58
 plater 58
 USB-flashstasjon 58

Gjenoppretting og gjenopprettingsmetoder 58
gjenopprettingsmedie
 opprette ved bruk av HP Cloud Recovery Download Tool 57
gjenopprettingsmedier 57
 opprette med Windows-verktøy 57
GPS 18

H

handlingstast for
 volumdemping 11
handlingstast for å redusere skjermens lysstyrkenivå 11
handlingstast for å skjermens lysstyrkenivå 11
handlingstaster
 bruke 11
 demp lydvolum 11
 forrige spor 12
 høytalervolum 11, 12
 neste spor 12
 pause 12
 plassering 11
 redusere skjermens lysstyrkenivå 11
 spill av 12
 styrepute 12
 tastaturets bakbelysning 11
 veksle mellom skjermer 11
 volum
 demp 11
 øke skjermens lysstyrkenivå 11
handlingstaster for høytalervolum 11, 12
handlingstaster, plassering 10
HD-enheter, koble til 23-25
HDMI-port
 koble til 23
 kobler til 23
 plassering 5
hjelpeteknologi (AT)
 finne 64
 formål 63
hodesett, koble til 21
hodetelefoner, koble til 20
HP 3D DriveGuard 37

- HP Fast Charge 33
- HP mobilt bredbånd
 - aktiverer 17
 - IMEI-nummer 17
 - MEID-nummer 17
- HP OMEN Gaming Hub, bruk 14
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 - bruke 53
 - feilkode-ID 53
 - laste ned 54
 - starte 54
- HP PC Hardware Diagnostics Windows
 - bruke 51
 - feilkode-ID 51
 - installering 53
 - laste ned 52
 - tilgang til 51, 52
- HP Sure Recover 59
- HP TechPulse 46
- HP-gjenopprettingsmedier
 - gjenoppretting 58
- HP-ressurser 1
- hvilemodus
 - avslutte 31
 - starte 31
- høyre styringssone, plassering 7
- høytalere 12
 - koble til 20
 - kobler til 20

I

- IMEI-nummer 17
- Innstillinger for Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 - bruke 55
 - tilpasse 55
- installering
 - tilleggsutstyr, tyverisikringskabel 47
- International Association of Accessibility Professionals 64
- interne mikrofoner, plassering 6
- Internetsikkerhetsprogramvare, bruke 45

K

- kablet nettverk (LAN) 19
- kalkulatortast, plassering 11
- kamera
 - bruke 20
 - plassering 6
- kameralys, plassering 6

knapper

- høyre styrepute 7, 8
- strøm 10
- venstre styrepute 7, 8
- koble til et nettverk 16
- koble til et trådløst nettverk 16
- koble til LAN 19
- koble til trådløse lokalnettverk 16
- kombinert lydutgang (hodetelefoner) / lydinnang (mikrofon), plassering 5
- komponenter
 - høyre side 3
 - lys 8
 - skjerm 5, 6
 - styrepute 7
 - tastaturområde 7
 - undersiden 12
 - venstre side 4
- komponenter på høyre side 3
- komponenter på undersiden 12
- komponenter på venstre side 4
- kontakter
 - Dual-Mode DisplayPort 4
 - lydutgang (hodetelefoner) / lydinnang (mikrofon) 5
 - nettverk 4
 - RJ-45 (nettverk) 4
 - strøm 4
- kritisk lavt batterinivå 34
- kundestøtte, tilgjengelighet 67

L

- lavt batterinivå 34
- luftespalter, plassering 3, 13
- lyd 20
 - HDMI-lyd 24
 - hodesett 21
 - hodetelefoner 20
 - høytalere 20
 - justere volum 11, 12
 - Se lyd
 - lydinnstillinger 21
- lydinnstillinger, bruke 21
- lys
 - caps lock 9
 - demp 9
 - kamera 6
 - RJ-45-status (nettverk) 4
 - strøm 9
 - Strømadapter og batteri 4
 - styrepute 7, 9

M

- makrotaster for spill, plassering 10
- maskinvare, finne 3
- MEID-nummer 17
- Miracast 25
- mobilt bredbånd
 - aktiverer 17
 - IMEI-nummer 17
 - MEID-nummer 17
- modus med lavt blålys 6

N

- navigere på skjermen 27
- neste spor-handlingstast 12
- nettstrøm, bruke 35
- nettverkskontakt, plassering 4

O

- offentlig WLAN-tilkobling 16
- OMEN-tast, plassering 11
- operativsystemkontroller 16
- oppdatere drivere 38
- oppdatere programmer 38
- oppdatere programmer og drivere 38
- oppstartrekkefølge, endre 59
- overføre data 25

P

- Paragraf 508 om tilgjengelighetsstandarder 65
- passord
 - Setup Utility (BIOS) 44
 - Windows 43
- pause-handlingstast 12
- personverntast for kamera, bruke 20
- porter
 - HDMI 5, 23, 24
 - USB SuperSpeed 4
 - USB SuperSpeed-port med HP Sleep and Charge 4
 - USB Type-C 26
 - USB Type-C Thunderbolt 22
 - USB Type-C Thunderbolt-port med HP Sleep and Charge og DisplayPort-utgang 5
- Precision-styrepute
 - bruke 27
- precision-styreputebevegelser
 - fire-finger-trykk 29
 - sveip med fire fingre 29
 - sveip med to fingre 28

- sveip med tre fingre 29
- trykk med to fingre 28
- trykk med tre fingre 28
- produktnavn og -nummer, datamaskin 13
- programvare
 - Diskdefragmentering 37
 - Diskoppyrdding 37
 - plassering 3
- Programvare installert
 - plassering 3
- programvareoppdateringer, installere 46

R

- reise med datamaskin 13, 41
- rengjøre datamaskinen 39
- desinfisering 40
- fjerne skitt og smuss 39
- HP Easy Clean 39
- ta vare på trefiner 41
- ressurser, tilgjengelighet 66
- Retningslinjer for HP-hjelp 63
- RJ-45-kontakt (nettverk), plassering 4
- RJ-45-statuslamper (nettverk), plassering 4

S

- serienummer, datamaskin 13
- serviceetiketter, plassering 13
- Setup Utility-passord (BIOS) 44
- sikker bruk 1
- sikkerhetskopier, opprette 57
- sikkerhetskopier 57
- sikkerhetskopiere programvare og data 47
- skjerm
 - navigere 27
- skjermkomponenter 5, 6
- skjermtilstander 22-24
- slå datamaskin av 32
- spesialtaster
 - bruke 9
 - plassering 9
- spesifikasjoner 61
- spill av-handlingstast 12
- spor
 - microSD-minnekortleser 5
 - minnekortleser 5
- standarder og lovgivning, tilgjengelighet 65
- starte hvile- og dvalemodus 31
- stell av datamaskin 39

- strøm
 - batteri 33
 - nett 35
- Strøm-ikon, bruke 33
- strømforsyning 61
- strømnstillinger, bruke 33
- strømkontakt
 - plassering 4
- strømstyring 31
- styrepute
 - bruke 27
 - innstillinger 7
- styrepute- og berøringsskjermbevegelser
 - trykke 27
 - zooome/knipe med to fingre 27
- styrepute-tast 12
- styreputebevegelser
 - fire-finger-trykk 29
 - sveip med fire fingre 29
 - sveip med to fingre 28
 - sveip med tre fingre 29
 - trykk med to fingre 28
 - trykk med tre fingre 28
- styreputebevegelser med sveip med fire fingre 29
- styreputebevegelser med sveip med tre fingre 29
- styreputeinnstillinger, justere 7
- styreputeknapper
 - plassering 7, 8
- styreputelampe, plassering 7, 9
- styreputens komponenter 7
- styreputeområde, plassering 7, 8
- styringssone 7
- sveip med to fingre
 - styreputebevegelser 28
- system som henger 32
- systemgjenoppbygging 58
- systemgjenoppbyggingspunkt, oppretter 57

T

- tastatur og valgfri mus
 - bruke 30
- tastatur på skjerm 30
- tastaturets bakkelysning, handlingstast 11
- taster
 - esc 10
 - fn 10
 - funksjon 10
 - kalkulator- 11
 - OMEN 11

- styrepute 12
- Windows 10
- Windows-program 10
- Thunderbolt-port med HP Sleep and Charge og DisplayPort-utgang, plassering av USB Type-C 5
- Thunderbolt, kobler til USB Type-C 22
- tilbakekopiering 57
- tilgjengelighet 63, 64, 66, 67
- tilgjengelighet krever vurdering 64
- to-fingertrykk,
 - styreputebevegelse 28
- transportere datamaskin 41
- tre-finger-trykk,
 - styreputebevegelse 28
- Trykke på styrepute- og berøringsskjermbevegelse 27
- trådløse antenner, plassering 6
- trådløsknapp 16
- trådløskontroller
 - knapp 16
 - operativsystem 16
- trådløslampe 16
- trådløssertifiseringsetikett 13
- trådløst lokalnettverk (WLAN)
 - bedriftsintern WLAN-tilkobling 16
 - funksjonell rekkevidde 16
 - kobler til 16
 - offentlig WLAN-tilkobling 16
- trådløst nettverk, sikre 46
- tyverisikringskabel, installere 47

U

- USB SuperSpeed-port med HP Sleep and Charge, plassering 4
- USB SuperSpeed-port, plassering 4
- USB Type-C Thunderbolt-port med HP Sleep and Charge og DisplayPort-utgang, plassering 5
- USB Type-C-port, koble til 22, 26

V

- vedlikehold
 - Diskdefragmentering 37
 - Diskoppyrdding 37
 - oppdatere programmer og drivere 38
- Vekselstrømadapter-/batterilampe, indikator 4
- venstre styringssone, plassering 7

video

Dual-Mode DisplayPort-

kontakt 24

HDMI-port 23

Thunderbolt-portenhet 22

trådløs skjerm 25

USB Type-C 26

video, bruke 21

volum

stille inn 11, 12

W

Windows

gjenopprettingsmedier 57

sikkerhetskopi 57

systemgjenopprettingspunkt
t 57

Windows Hello 20

bruke 45

Windows-passord 43

Windows-programtast,
plassering 10

Windows-tast, plassering 10

Windows-verktøy, bruk 57

WLAN-antenner, plassering 6

WLAN-enhet 13

WLAN-etikett 13

WWAN-enhet 17

Z

zoome/knipe med to fingre for

styrepute- og

berøringsskjermbevegelse 27