



# Maskinvarehåndbok

HP EliteDesk 800 G2 SFF Business-PC

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

Microsoft og Windows er registrerte varemerker for Microsoft-gruppen med selskaper i USA.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forhåndsvarsel. De eneste garantiene for HP-produkter og -tjenester er angitt i de uttrykte garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester. Ingenting i dette dokumentet kan tolkes som en tilleggsgaranti. HP er ikke erstatningsansvarlige for tekniske eller andre typer feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Første utgave: Juni 2015

Dokumentets delenummer: 823453-091

## Produktmerknad

Denne håndboken beskriver funksjoner som finnes på de fleste modeller. Enkelte funksjoner er kanskje ikke tilgjengelig på din datamaskin.

Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver av Windows 8. Datamaskinen kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare, drivere og/eller programvare for å få full nytte av Windows 8 funksjonalitet. Se <http://www.microsoft.com> for mer informasjon.

Denne datamaskinen kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare og/eller en DVD-stasjon for å installere Windows 7-programvaren og få full nytte av Windows 7-funksjonaliteten. Se <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> for mer informasjon.

## Vilkår for programvaren


Installering, kopiering, nedlasting eller annen bruk av programvarer som er forhåndsinstallert på denne datamaskinen, betyr at du samtykker i å være bundet av vilkårene for 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 og få kjøpesummen refundert i henhold til retningslinjene for refusjon på kjøpsstedet.


Vennligst kontakt ditt lokale salgssted (selgeren) for ytterligere informasjon eller dersom du ønsker å be om full refusjon for datamaskinen.


## Om denne boken

Denne håndboken inneholder grunnleggende informasjon om oppgradering av HP EliteDesk forretnings-PC.

---

 **ADVARSEL:** Tekst som er uthevet på denne måten, angir at det å ignorere disse retningslinjene kan føre til personskade eller annen livstruende skade.

 **FORSIKTIG:** Tekst som er uthevet på denne måten, angir at det å ignorere disse retningslinjene kan føre til skade på utstyr eller tap av informasjon.

 **MERK:** Tekst som er uthevet på denne måten, gir viktig tilleggsinformasjon.

---



---

# Innhold

<b>1</b>	<b>Produktfunksjoner</b>	<b>1</b>
	Funksjoner ved standard konfigurasjon	1
	Komponenter på frontpanelet	2
	Komponenter på bakpanelet	3
	Plassering av serienummeret	4
<b>2</b>	<b>Oppgraderinger av maskinvare</b>	<b>5</b>
	Serviceegenskaper	5
	Advarsler og forholdsregler	5
	Fjerne datamaskinens tilgangspanel	6
	Sette på igjen tilgangspanelet	7
	Fjerne frontdekselet	8
	Fjerne et tynt maskeringsdeksel for optisk stasjon	9
	Sette på plass frontdekselet	10
	Endre fra bordmodell til tårnkonfigurasjon	11
	Systemkorttilkoblinger	11
	Installere ekstra minne	13
	DIMM-er	13
	DDR4-SDRAM-DIMM-er	13
	Bruke DIMM-sokler	14
	Installere DIMM-er	14
	Ta ut eller installere et utvidelseskort	16
	Stasjonsplasseringer	20
	Installere og fjerne stasjoner	21
	Fjerne en 9,5 mm tynn optisk stasjon	22
	Installere en 9,5 mm tynn optisk stasjon	23
	Fjerne og bytte en 3,5-tommers primær harddisk	25
	Fjerne en 3,5-tommers sekundær harddisk	28
	Installere en 3,5-tommers sekundær harddisk	30
	Ta ut en 2,5-tommers harddisk	33
	Montere en 2,5-tommers harddisk	35
	Installere en sikkerhetslås	38

Kabellås .....	38
Hengelås .....	39
HP Business PC sikkerhetslås V2 .....	39
Sikring av frontdeksel .....	43
<b>Tillegg A Batteriskifte .....</b>	<b>45</b>
<b>Tillegg B Elektrostatisk utladning .....</b>	<b>48</b>
Forhindre elektrostatisk skade .....	48
Jordingsmetoder .....	48
<b>Tillegg C Retningslinjer for bruk, vedlikehold og klargjøring til forsendelse av datamaskinen .....</b>	<b>49</b>
Retningslinjer for bruk og vedlikehold av datamaskinen .....	49
Forholdsregler for optiske stasjoner .....	50
Bruk .....	50
Rengjøring .....	50
Sikkerhet .....	50
Klargjøring for forsendelse .....	50
<b>Tillegg D Tilgjengelighet .....</b>	<b>51</b>
Støttede assisterende teknologier .....	52
Kontakte kundestøtten .....	53
<b>Stikkordregister .....</b>	<b>54</b>

---

# 1 Produktfunksjoner

## Funksjoner ved standard konfigurasjon

Funksjonene kan variere avhengig av modell. For å få hjelp og lære mer om maskinvare og programvare som er installert på din datamaskinmodell, kan du kjøre HP Support Assistant-verktøyet.



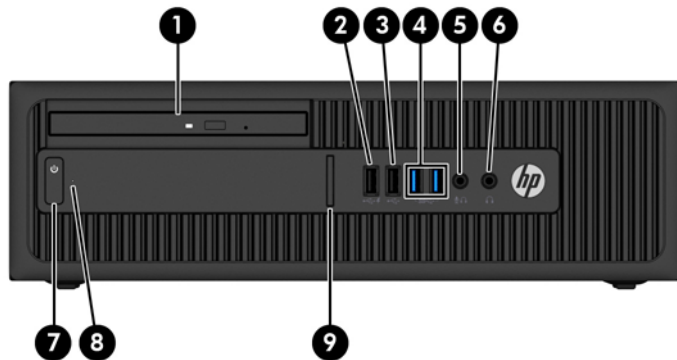
**MERK:** Denne datamaskinmodellen kan brukes i et tårnoppsett eller som bordmodell.

---



## Komponenter på frontpanelet

Stasjonskonfigurasjon kan variere med modell. Noen modeller har et maskeringsdeksel som dekker den tynne brønnen for optisk stasjon.



1	Tynn optisk enhet (valgfri)	6	Hodetelefonkontakt
2	USB 2.0-ladeport (svart strømførende)	7	Strømbryter med dobbelt funksjon
3	USB 2.0-port (svart)	8	Aktivitetslys for harddisk
4	USB 3.0-porter (blå)	9	SD-kortleser (valgfri)
5	Mikrofon-/hodetelefonkontakt		

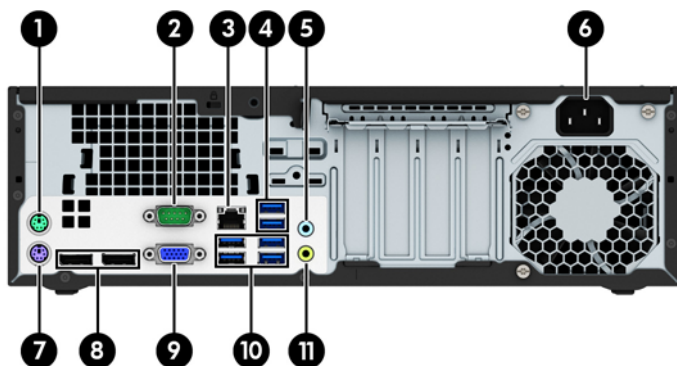
**MERK:** Når en enhet kobles til mikrofon-/hodetelefonkontakten, vises en dialogboks med spørsmål om du vil bruke kontakten til en mikrofon (linje inn-enhet) eller hodetelefoner. Du kan når som helst konfigurere kontakten på nytt ved å dobbeltklikke på ikonet for lydbehandling på oppgavelinjen i Windows.











**MERK:** USB 2.0-ladeporten gir også strøm så du kan lade en enhet, for eksempel en smarttelefon. Det er mulig å lade så lenge strømledningen er koblet til systemet, selv når systemet er slått av.

**MERK:** Strøm på-lampen lyser vanligvis hvitt når strømmen er på. Hvis den blinker rødt, er det et problem med datamaskinen, og det vises en diagnosekode. Se *Vedlikeholds- og Servicehåndboken* for å tolke koden.



## Komponenter på bakpanelet



1		PS/2-kontakt for mus (grønn)	7		PS/2 Kontakt for tastatur (purpurfarget)
2		Seriell kontakt	8		DisplayPort-skjermkontakter
3		RJ-45-nettverkskontakt	9		VGA-skjermkontakt
4		USB 3.0-portene med Wake fra S4/S5-funksjonen (blå)	10		USB 3.0-porter (blå)
5		Linje inn-lydkontakt (blå)	11		Linje ut-kontakt for lydenheter med strømtilførsel (grønn)
6		Strømledningskontakt			

**MERK:** En valgfri seriell port nummer to og en valgfri parallellport er tilgjengelige fra HP.

Hvis du bruker et USB-tastatur, anbefaler HP å koble tastaturet til en av USB 3.0-portene med Wake fra S4/S5-funksjonen. Wake fra S4/S5-funksjonen støttes også på PS/2-kontaktene hvis aktivert i BIOS F10 Setup.

Når en enhet kobles til den blå lydkontakten (linje inn), vises en dialogboks med spørsmål om du vil bruke kontakten til en linje inn-enhet eller en mikrofon. Du kan når som helst konfigurere kontakten på nytt ved å dobbeltklikke på ikonet Audio Manager på oppgavelinjen i Windows.

Når et grafikkort er installert i ett av systemkortets spor, kan kontaktene på grafikkortet og den integrerte grafikken på systemkortet brukes samtidig. Men for en slik konfigurasjon vil kun skjermen koblet til det diskret grafikkortet vise POST-meldinger.

Systemkortets grafikk kan deaktiveres ved å endre innstillingene i Computer Setup.

## Plassering av serienummeret

Hver datamaskin har et unikt serienummer og et produkt-ID-nummer som står oppgitt på utsiden til datamaskinen. Sørg for å ha disse numrene tilgjengelige når du kontakter kundeservice for assistanse.



---

## 2 Oppgraderinger av maskinvare


### Serviceegenskaper

Datamaskinen har funksjoner som gjør det enkelt å oppgradere og utføre service på den. En Torx T15-skrutrekker eller en flat skrutrekker er nødvendig for noen av installasjonsprosedyrene som er beskrevet i dette kapitlet.

### Advarsler og forholdsregler

Før du utfører oppgraderinger må du lese alle aktuelle instruksjoner, forsiktighetsregler og advarsler i denne håndboken.

---

 **ADVARSEL:** Slik reduserer du faren for personskade forårsaket av elektrisk støt, varme overflater eller brann:


Koble strømledningen fra stikkkontakten, og la de interne systemkomponentene avkjøles før du berører dem.

Ikke plugg telekommunikasjons- eller telefonkontakter inn i NIC-kontaktene (Network Interface Controller).

Ikke deaktiver jordingen til strømledningen. Det er en viktig sikkerhetsfunksjon.


Sett strømledningen i en jordet stikkontakt som er lett tilgjengelig til enhver tid.

Les i håndboken *Sikkerhet og komfort* for å finne ut hvordan du reduserer risikoen for alvorlige skader. Her finner du en beskrivelse av riktig arbeidsstasjon, oppsett, sittestilling og gode helse- og arbeidsvaner for datamaskinbrukere. Du finner også viktig sikkerhetsinformasjon for bruk av elektrisk og mekanisk utstyr. Denne håndboken finner du på <http://www.hp.com/ergo>.

 **ADVARSEL:** Inneholder ladede og mekaniske deler.

Koble fra utstyrets strømforsyning før du tar av kabinettet.

Erstatt og sikre kabinettet før du lader utstyret på nytt.

 **FORSIKTIG:** Statisk elektrisitet kan skade elektriske komponenter i datamaskinen eller tilleggsutstyret. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand. Du finner mer informasjon under [Elektrostatisk utladning på side 48](#).

Når datamaskinen er tilkoblet en vekselstrømskilde, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet. Du må koble strømledningen fra strømkilden før du åpner datamaskinen for å unngå skade på de interne komponentene.

---

## Fjerne datamaskinens tilgangspanel

For å få tilgang til de interne komponentene må du fjerne tilgangspanelet:

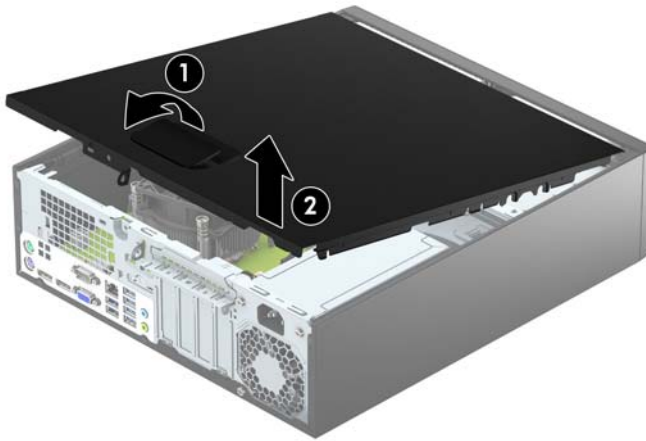
1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

---

**⚠ FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.

---

5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den av og legge den ned.
6. Trekk opp håndtaket på tilgangspanelet (1), og løft deretter tilgangspanelet vekk fra datamaskinen (2).



## Sette på igjen tilgangspanelet

Skyv tappene på den fremre delen av tilgangspanelet under leppen på den fremre delen av kabinettet (1), og trykk deretter den bakre delen av tilgangspanelet ned på kabinettet slik at det låses på plass (2).



## Fjerne frontdekselet

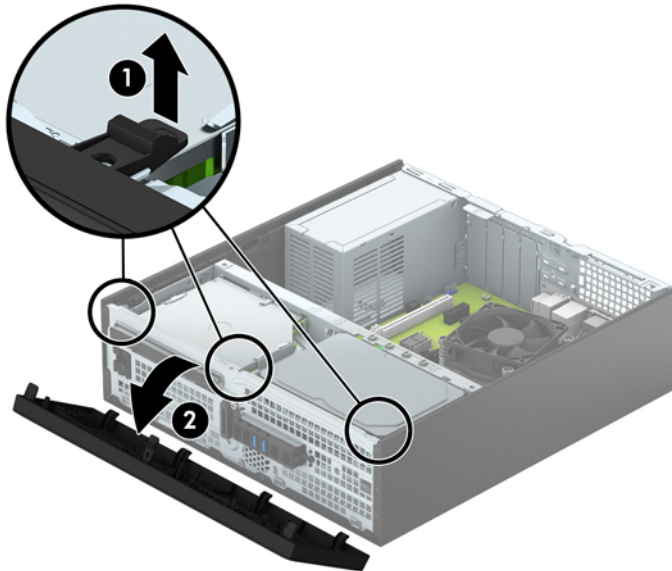
1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

---

**⚠ FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.

---

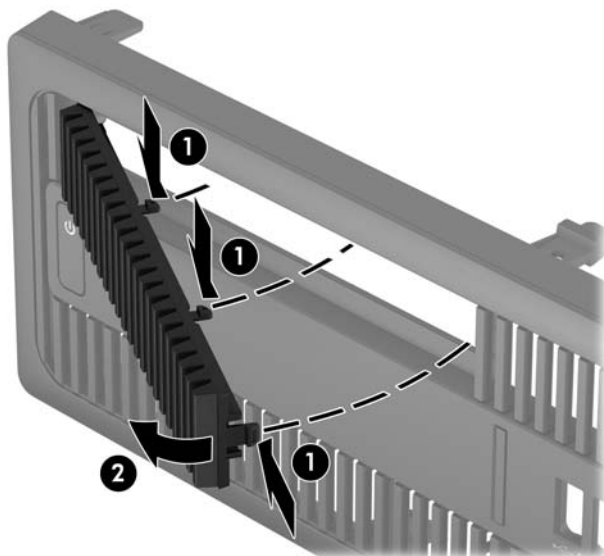
5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den av og legge den ned.
6. Ta av datamaskinens tilgangspanel.
7. Løft opp de tre tappene på siden av dekselet (1), og drei deretter dekselet av kabinettet (2).



## Fjerne et tynt maskeringsdeksel for optisk stasjon

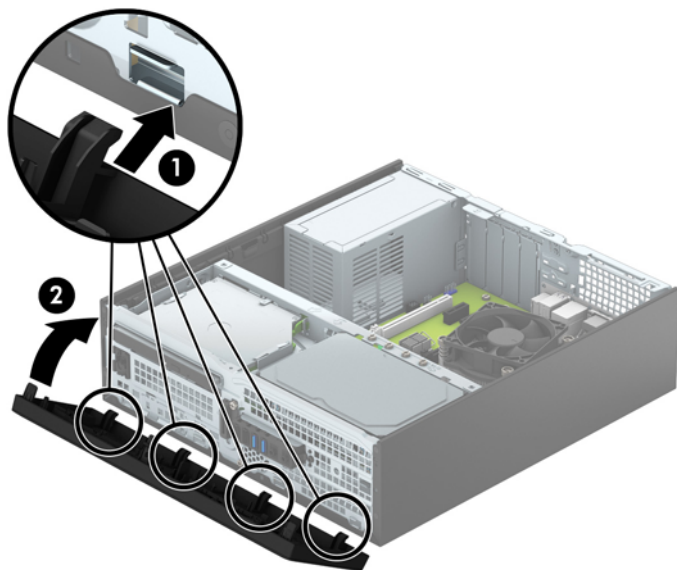
På noen modeller er det et maskeringspanel som dekker brønnen for tynn optisk stasjon. Fjern maskeringsdekslet før du setter inn en optisk stasjon. Slik fjerner du maskeringsdekslet:

1. Fjerne datamaskinens tilgangspanel og frontdeksel.
2. For å fjerne maskeringsdekslet for en tynn optisk stasjon trykker du de tre festetappene som holder maskeringsdekslet på plass inn (1), og dreier deretter maskeringsdekslet av frontdekslet (2).



## Sette på plass frontdekselet

Før de fire krokene nederst på dekelet inn i de rektangulære hullene på kabinettet (1), og dreii den øverste delen av dekelet inn på kabinettet (2) slik at det knepper på plass.





## Endre fra bordmodell til tårnkonfigurasjon

Liten formfaktor-datamaskinen kan brukes i et tårnoppsett med et valgfritt tårnstativ som kan kjøpes fra HP.

1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

---

**⚠ FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.

---

5. Sett datamaskinen slik at den høyre siden vender ned, og plasser datamaskinen i det valgfrie stativet.



---

**📝 MERK:** For å sette datamaskinen støtt i en tårnkonfigurasjon anbefaler HP at du bruker et tårnstativ (tilleggsutstyr).

---

6. Koble strømledningen og eventuelle eksterne enheter til igjen, og slå deretter på datamaskinen.

---

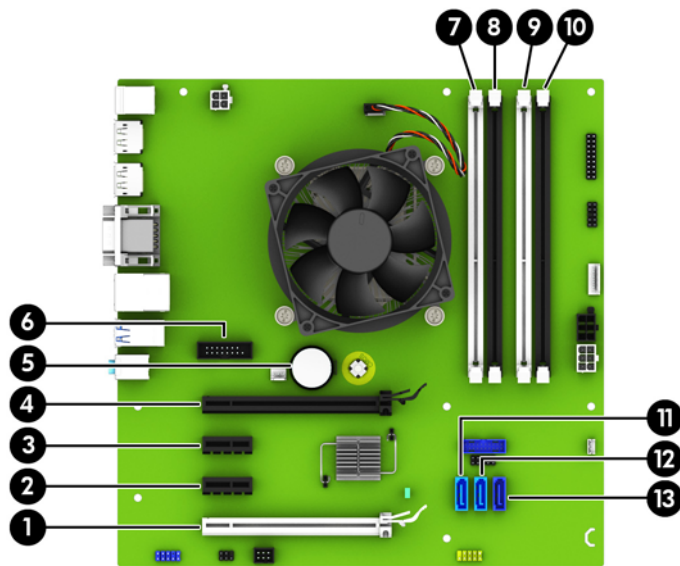
**📝 MERK:** Kontroller at det finnes minst 10,2 cm klaring på alle sider av maskinen.

---

7. Lås eventuelt sikkerhetsutstyr som ble frakoblet da du tok av tilgangspanelet.

## Systemkorttilkoblinger

Se på illustrasjonen og tabellen nedenfor for å identifisere systemkorttilkoblingene for din modell.



Nr.	Systemkorttilkobling	Systemkortmerke	Farge	Komponent
1	PCI Express x16 nedgradert til x4	X4PCIEXP	hvit	Utvidelseskort
2	PCI Express x1	X1PCIEXP2	svart	Utvidelseskort
3	PCI Express x1	X1PCIEXP1	svart	Utvidelseskort
4	PCI Express x16	X16PCIEXP	svart	Utvidelseskort
5	Batteri	BAT	svart	Batteri
6	Serieport	COMB	svart	Ekstra seriell port
7	DIMM4 (Kanal A)	DIMM4	hvit	Minnemodul
8	DIMM3 (Kanal A)	DIMM3	svart	Minnemodul
9	DIMM2 (Kanal B)	DIMM2	hvit	Minnemodul
10	DIMM1 (Kanal B)	DIMM1	svart	Minnemodul
11	SATA 3.0	SATA2	lyseblå	Hvilken som helst SATA-stasjon med unntak av den primære harddisken
12	SATA 3.0	SATA1	lyseblå	Hvilken som helst SATA-stasjon med unntak av den primære harddisken
13	SATA 3.0	SATA0	mørkeblå	Primær harddisk

## Installere ekstra minne

Datamaskinen leveres med DIMM-er (dual inline memory modules) av typen DDR4-SDRAM (double data rate 4 synchronous dynamic random access memory).

### DIMM-er

Minnesoklene på hovedkortet har plass til inntil fire vanlige DIMM-er Disse minnesoklene har minst én forhåndsinstallert DIMM. For å oppnå maksimal minnestøtte kan du installere opptil 64 GB minne på hovedkortet, konfigurert i en dobbeltkanalmodus med høy ytelse.

### DDR4-SDRAM-DIMM-er

For at systemet skal fungere riktig må DIMM-ene være:

- Industristandard 288-pinner
- Ikke-bufrede, ikke kompatible med ECC PC4-17000 DDR4-2133 MHz
- 1,2 V DDR4-SDRAM-DIMM-er

DIMM-ene må også:

- Støtte CAS-latens 15 DDR4 2133 MHz (15-15-15 timing)
- Inneholde obligatorisk JEDEC SPD-informasjon

I tillegg støtter datamaskinen:

- Ikke-EEC-minneteknologier på 512 Mbit, 1 Gbit og 2 Gbit
- Enkeltstående og dobbeltstående DIMM-er
- DIMM-er konstruert med x8 og x16 DDR-enheter; DIMM-er konstruert med x4 SDRAM støttes ikke.



---

**MERK:** Systemet fungerer ikke som det skal hvis du installerer DIMM-er som ikke støttes.

## Bruke DIMM-sokler

Det finnes fire DIMM-sokler på systemkortet, med to sokler per kanal. Soklene er merket DIMM1, DIMM2, DIMM3 og DIMM4. Soklene DIMM1 og DIMM2 brukes i minnekanal B. Soklene DIMM3 og DIMM4 brukes i minnekanal A.

Systemet vil automatisk fungere i enkeltkanalmodus, dobbeltkanalmodus eller fleksibel modus, avhengig av hvordan DIMM-ene er installert.



**MERK:** Konfigurasjoner av enkeltkanalsminne og ubalansert kanalminne vil medføre dårligere grafikk.

- Systemet vil fungere i enkeltkanalmodus hvis DIMM-soklene bare er besatt i én kanal.
- Systemet fungerer i dobbeltkanalmodus med høyere ytelse hvis den totale minnekapasiteten til DIMM-ene i kanal A er lik den totale minnekapasiteten til DIMM-ene i kanal B. Teknologi og enhetsbredde kan imidlertid variere mellom kanalene. Hvis for eksempel kanal A er besatt med to DIMM-er på 1 GB og kanal B er besatt med én DIMM på 2 GB, vil systemet operere i dobbeltkanalmodus.
- Systemet fungerer i fleksibel modus hvis den totale minnekapasiteten til DIMM-ene i kanal A ikke er lik den totale minnekapasiteten til DIMM-ene i kanal B. I fleksibel modus angir kanalen som er besatt med den minste mengden minne, den totale mengden minne som er tilordnet dobbeltkanalen. Den resterende mengden minne tilordnes enkeltkanalen. Optimal hastighet oppnås ved at kanalene balanseres, slik at den største mengden minne fordeles over de to kanalene. Hvis en kanal har mer minne enn den andre, må kanal A brukes med mest minne. Hvis du for eksempel bruker soklene med én 2 GB-DIMM og tre 1 GB-DIMM-er, må kanal A brukes med 2 GB-DIMM-en og én 1 GB-DIMM, og kanal B med de andre to 1 GB-DIMM-ene. Med denne konfigurasjonen fungerer 4 GB som dobbeltkanal og 1 GB som enkeltkanal.
- I alle moduser bestemmes maksimal driftshastighet av den tregeste DIMM-en i systemet.

## Installere DIMM-er



**FORSIKTIG:** Du må koble fra strømledningen og vente ca. 30 sekunder på at strømmen tappes ut, før du legger til eller fjerner minnemoduler. Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til minnemodulene uavhengig av om datamaskinen er slått på eller ikke. Hvis du legger til eller fjerner minnemoduler mens det tilføres spenning, kan dette føre til uopprettelig skade på minnemodulene eller systemkortet.

Minnemodulsoklene har gullbelagte metallkontakter. Når du oppgraderer minnet, er det viktig å bruke minnemoduler med gullbelagte metallkontakter for å forhindre at det oppstår korrosjon og/eller oksidasjon på grunn av at inkompatible metaller kommer i kontakt med hverandre.

Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen eller tilleggskort. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [Elektrostatisk utladning på side 48](#).

Pass på at du ikke berører noen av kontaktene når du håndterer en minnemodul. Dette kan skade modulen.

1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

---

**⚠ FORSIKTIG:** Du må koble fra strømledningen og vente ca. 30 sekunder på at strømmen tappes ut, før du legger til eller fjerner minnemoduler. Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til minnemodulene uavhengig av om datamaskinen er slått på eller ikke. Hvis du legger til eller fjerner minnemoduler mens det tilføres spenning, kan dette føre til uopprettelig skade på minnemodulene eller systemkortet.

---

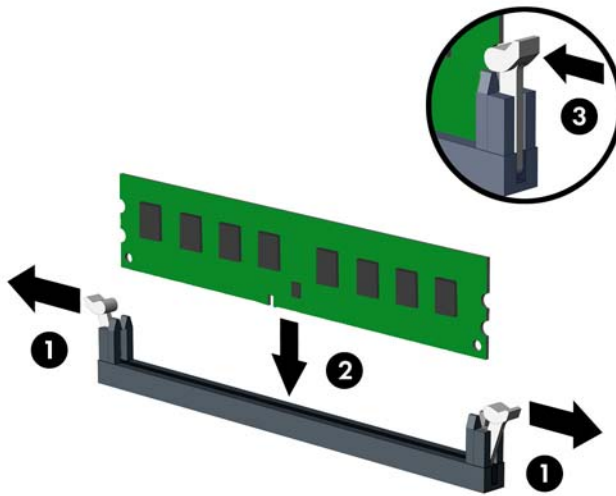
5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den løs.

6. Ta av datamaskinens tilgangspanel.

**⚠ ADVARSEL:** For å redusere risikoen for personskade på grunn av varme overflater, må du la de interne systemkomponentene avkjøles før du berører dem.

---

7. Åpne begge låsene på minnemodulsokkelen (1), og sett minnemodulen inn i sokkelen (2).



---

**📝 MERK:** Minnemoduler kan installeres kun på én måte. Avpass hakket på modulen med tappen på minnesporet.

Bruk de svarte DIMM-soklene før de hvite DIMM-soklene.

For maksimal ytelse bør minnesoklene brukes slik at minnekapasiteten er fordelt likt mellom kanal A og kanal B. Se [Bruke DIMM-sokler på side 14](#) hvis du vil ha mer informasjon om dette.

---

8. Trykk modulen ned i sokkelen og kontroller at modulen er satt helt inn og sitter ordentlig. Kontroller at låsene er lukket posisjon (3).

9. Gjenta trinn 7 og 8 for å installere eventuelle tilleggsmoduler.

10. Sett på plass datamaskinens tilgangspanel igjen.

11. Hvis datamaskinen sto på et stativ, må du montere det igjen.

12. Koble strømledningen og eventuelle eksterne enheter til igjen, og slå deretter på datamaskinen.

13. Lås eventuelt sikkerhetsutstyr som ble frakoblet da du tok av tilgangspanelet.

Datamaskinen skal automatisk gjenkjenne det ekstra minnet neste gang du slår den på.

## Ta ut eller installere et utvidelseskort

Datamaskinen har to PCI Express x1-ekspansjonssokler, én PCI Express x16-ekspansjonssokkel og én PCI Express x16-ekspansjonssokkel som er nedgradert til en x4-sokkel.


 **MERK:** PCI Express-soklene støtter bare lavprofilkort.

Du kan installere et PCI Express x1-, x4-, x8- eller x16-ekspansjonskort i PCI Express x16-sokkelen.

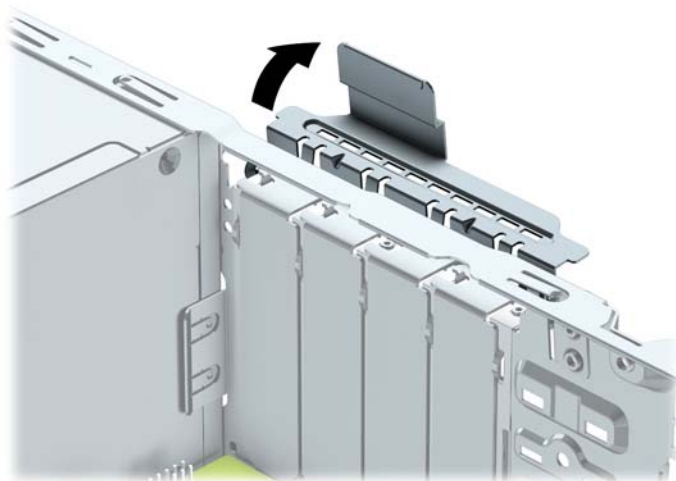
For konfigurasjoner med to grafikkort må det første (primære) kortet installeres i PCI Express x16-sokkelen som IKKE er nedgradert til x4.

Slik tar du ut, skifter ut eller legger til et utvidelseskort:


1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

 **FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.

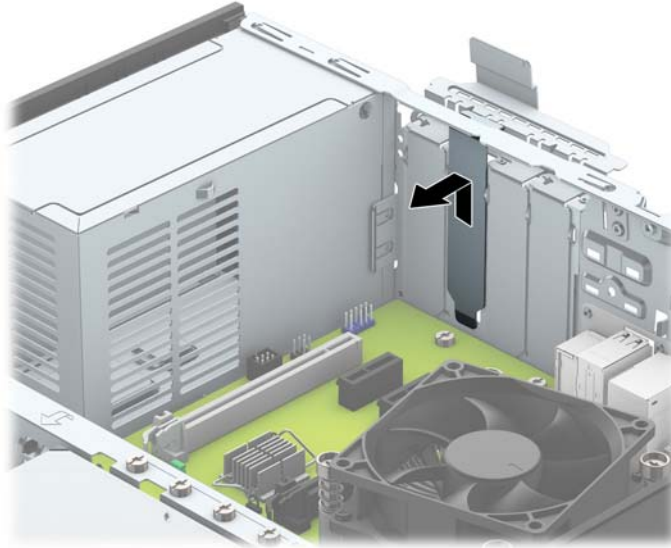
5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den løs.
6. Ta av datamaskinens tilgangspanel.
7. Finn den riktige ledige utvidelsessokkelen på systemkortet, og det tilsvarende utvidelsessporet på baksiden av datamaskinens kabinett.
8. Frigjør sperrelåsen som holder spordekslene fast ved å løfte tappet på låsen og dreie den til åpen posisjon.



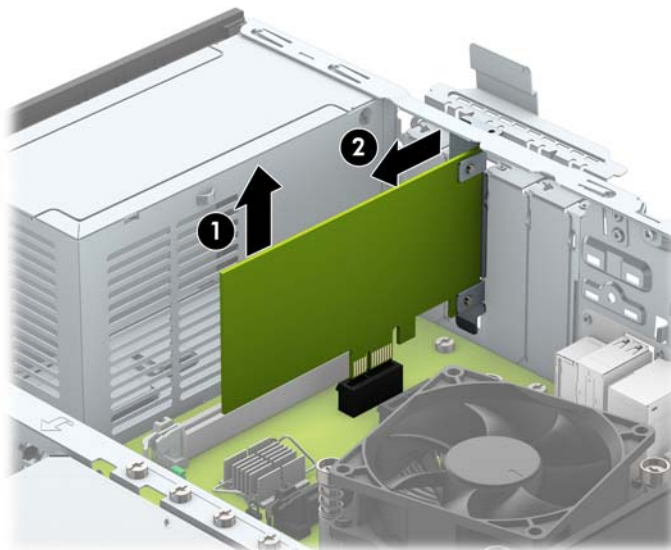
9. Før du installerer et utvidelseskort, fjerner du utvidelsesspordekslet eller det eksisterende utvidelseskortet.

 **MERK:** Før du fjerner et installert utvidelseskort, må du koble fra eventuelle kabler som er festet til utvidelseskortet.

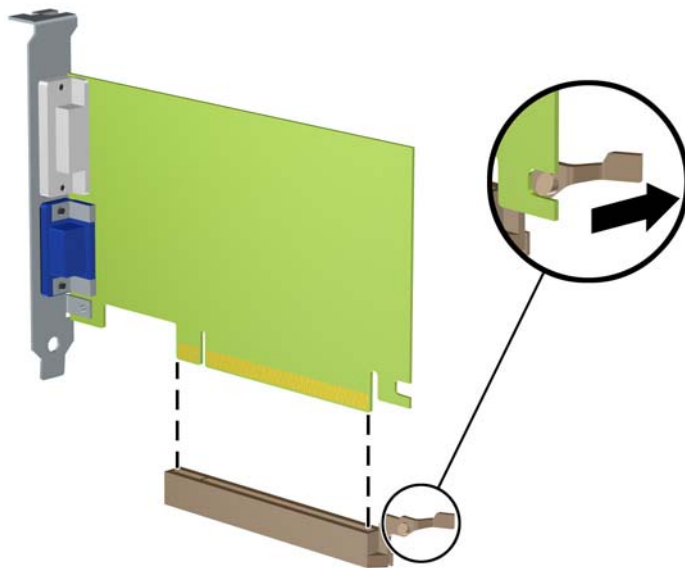
- a. Hvis du setter inn et utvidelseskort i et ledig spor, må du ta bort det aktuelle spordekselet på baksiden av kabinettet. Trekk spordekselet rett opp og deretter bort fra innsiden av kabinettet.



- b. Hvis du fjerner et PCI Express x1-kort, tar du tak i hver ende av kortet og vrikker det forsiktig frem og tilbake til kontaktene løsner fra sokkelen. Trekk utvidelseskortet rett opp fra sokkelen (1) og deretter bort fra innsiden av kabinettet for å løse det ut fra kabinettets ramme (2). Pass på at kortet ikke skraper mot de andre komponentene.



- c. Hvis skal fjerne et PCI Express x16-kort, trekker du holderarmen på baksiden av utvidelsessokkelen bort fra kortet, og ryster kortet forsiktig frem og tilbake til kontaktene løsner fra sokkelen. Trekk utvidelseskortet rett opp fra sokkelen og deretter bort fra innsiden av kabinettet for å løse ut kortet av kabinettets ramme. Pass på at kortet ikke skraper mot de andre komponentene.



10. Oppbevar kortet du tok ut, i en antistatisk emballasje.
11. Hvis du ikke skal installere et nytt utvidelseskort, setter du på et utvidelsesspordeksel for å lukke det åpne sporet.

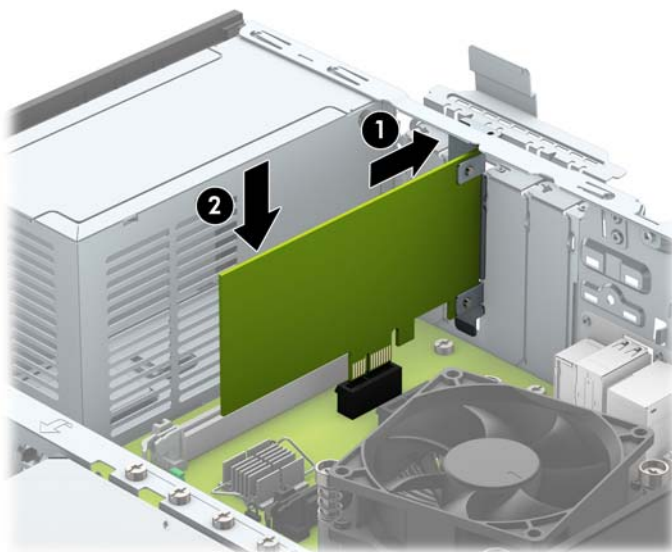
---


**⚠ FORSIKTIG:** Hvis du tar ut et utvidelseskort, må du installere et nytt kort eller sette på et utvidelsesspordeksel for at de interne komponentene skal bli avkjølt på riktig måte under drift.

---

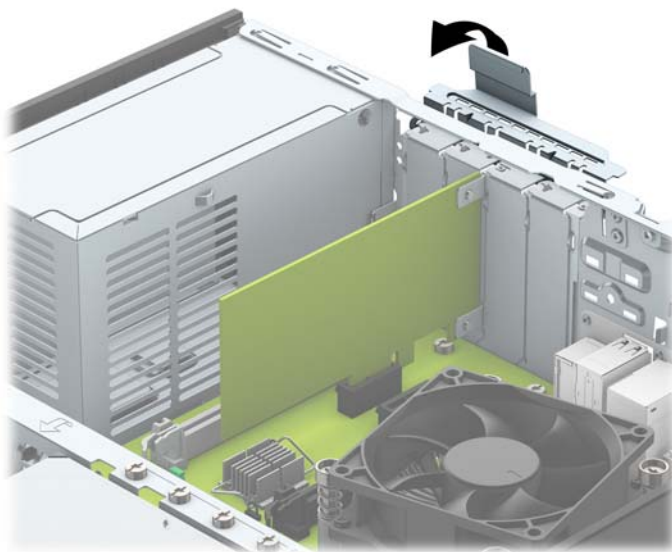


12. Hvis du skal installere et nytt utvidelseskort, holder du kortet rett over utvidelsessokkelen på systemkortet og skyver deretter kortet mot baksiden av kabinettet (1) slik at braketten på kortet er på linje med det åpne sporet på baksiden av kabinettet. Trykk kortet rett ned i utvidelsessokkelen på systemkortet (2).



 **MERK:** Når du installerer et ekspansjonskort må du gi kortet et fast trykk slik at hele kontakten kommer riktig på plass i ekspansjonskortsokkelen.

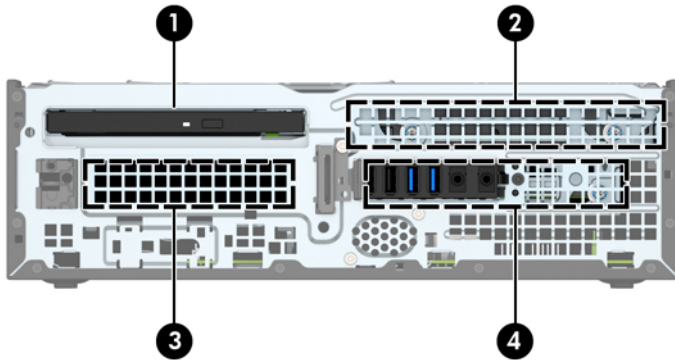
13. Drei spordekselets sperrelås tilbake på plass for å feste utvidelseskortet.



14. Koble eksterne kabler til det installerte kortet om nødvendig. Koble interne kabler til systemkortet om nødvendig.
15. Sett på plass datamaskinens tilgangspanel.
16. Hvis datamaskinen sto på et stativ, må du montere det igjen.
17. Koble strømledningen og eventuelle eksterne enheter til igjen, og slå deretter på datamaskinen.

18. Lås eventuelt sikkerhetsutstyr som ble frakoblet da du tok av tilgangspanelet.
19. Konfigurer om nødvendig datamaskinen på nytt.

## Stasjonsplasseringer



- 
- |   |   |
|---|---|
| 1 | 9,5 mm tynn brønn for optisk stasjon    |
| 2 | 3,5-tommers brønn for primær harddisk   |
| 3 | 3,5-tommers brønn for sekundær harddisk |
| 4 | 2,5-tommers brønn for harddisk          |
- 

**MERK:** Stasjonskonfigurasjonen på din datamaskin kan være annerledes enn stasjonskonfigurasjonen som er vist ovenfor.

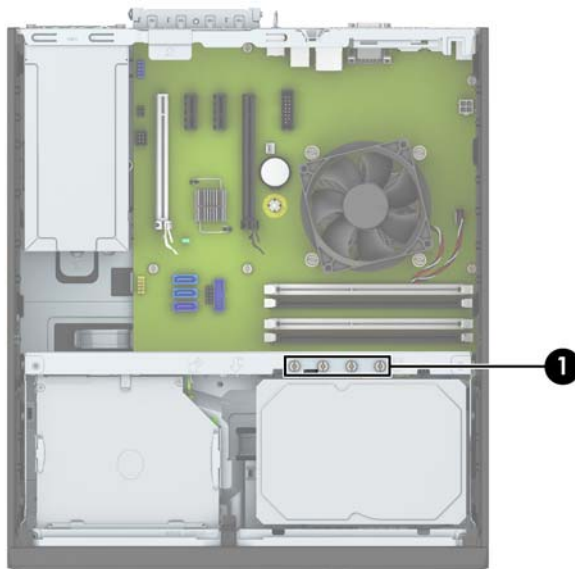
---

Kjør Computer Setup for å sjekke type og størrelse på lagringsenheter som er installert i datamaskinen.

# Installere og fjerne stasjoner

Følg disse retningslinjene når du skal installere stasjoner:

- Hoveddisken av typen seriell ATA (SATA) må kobles til den mørkeblå primær-SATA-kontakten på systemkortet merket SATA0.
- Koble sekundære harddisker og optiske stasjoner til en av de lyseblå SATA-kontaktene på systemkortet (merket SATA1 og SATA2).
- HP har sendt med fire ekstra 6-32 monteringskruer for harddisk som er skrudd fast øverst på harddiskbraketten (1) for montering av en harddisk i den sekundære 3,5-tommers harddiskbrønnen. Hvis du bytter ut en harddisk med en ny, fjerner du monteringskruene fra den gamle harddisken og bruker dem i den nye stasjonen.



**MERK:** Du kan også bruke én av de ekstra monteringskruene for å feste frontdekselet på plass (se [Sikring av frontdeksel på side 43](#) for mer informasjon).



**FORSIKTIG:** Slik forhindrer du tap av arbeid og skade på datamaskinen eller stasjonen:

Hvis du skal sette inn eller ta ut en stasjon, må du først avslutte operativsystemet på riktig måte, og deretter koble strømledningen fra strømnettet. Du må ikke ta ut en stasjon mens datamaskinen er slått på eller i ventemodus.

Før du håndterer en stasjon, må du forsikre deg om at du er utladet for statisk elektrisitet. Unngå å berøre kontaktene når du håndterer en stasjon. Du finner mer informasjon om hvordan du unngår elektrostatisk skade under [Elektrostatisk utladning på side 48](#).

Håndter en stasjon med forsiktighet; ikke slipp den ned.

Ikke bruk ekstra kraft når du setter inn en stasjon.

Pass på at harddisken ikke utsettes for væsker, ekstreme temperaturer eller produkter som har magnetiske felt, for eksempel skjermer eller høyttalere.

Hvis en stasjon må sendes i posten, legger du den i konvolutt med bobleplast eller annen beskyttende emballasje, og merker pakken "Fragile", "Forsiktig" eller lignende.

## Fjerne en 9,5 mm tynn optisk stasjon

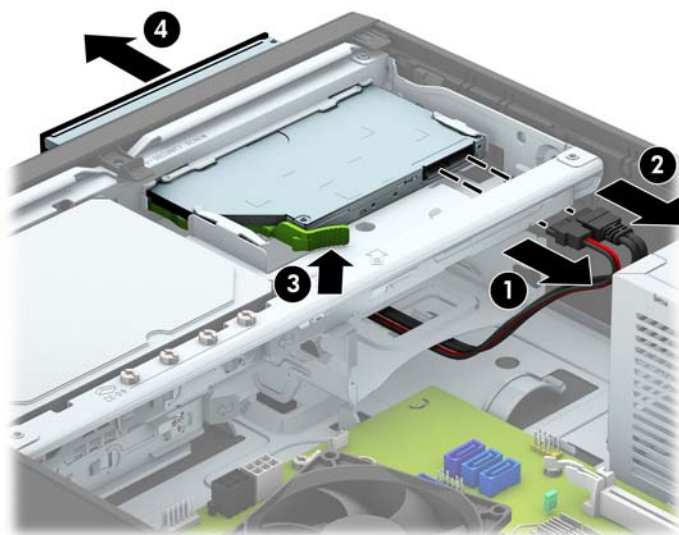
**⚠ FORSIKTIG:** Alle flyttbare medier må tas ut av stasjonen før den tas ut av datamaskinen.

1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

**⚠ FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.

5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den løs.
6. Ta av datamaskinens tilgangspanel.
7. Koble fra strømkabelen (1) og datakabelen (2) bak på den optiske stasjonen, skyv den grønne utløseren bak på høyre side av stasjonen mot midten av stasjonen (3), og skyv deretter stasjonen forover og ut av brønnen gjennom frontdekselet (4).

**⚠ FORSIKTIG:** Når du fjerner kablene, dra i tappene eller kontaktene i stedet for selve kablene for å unngå skade på kablene.



## Installere en 9,5 mm tynn optisk stasjon

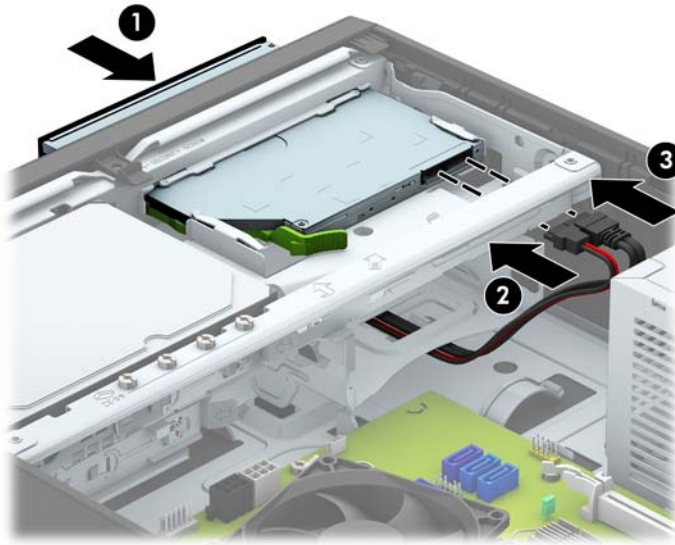
1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

**⚠ FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.


5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den løs.
6. Ta av datamaskinens tilgangspanel.
7. Fjern frontdekselet hvis du skal installere en stasjon i en brønn som er dekket av et maskeringspanel, og fjern deretter maskeringspanelet. Du finner mer informasjon under [Fjerne et tynt maskeringsdeksel for optisk stasjon på side 9](#).
8. Innrett den lille pinnen på låsen med det lille hullet på siden av stasjonen, og trykk låsen fast på stasjonen.



9. Skyv den optiske stasjonen gjennom fronten av kabinettet helt inn i brønnen slik at den smekker på plass (1), og deretter kobler du til strømkabelen (2) og datakabelen (3) bak på stasjonen.




10. Koble den andre enden av datakabelen til en av de lyseblå SATA-kontaktene på systemkortet.


 **MERK:** Se [Systemkorttilkoblinger på side 11](#) for en illustrasjon av stasjonskontaktene på hovedkortet.

11. Sett på plass frontdekselet som ble fjernet.
12. Sett på plass datamaskinens tilgangspanel.
13. Hvis datamaskinen sto på et stativ, må du montere det igjen.
14. Koble strømledningen og eventuelle eksterne enheter til igjen, og slå deretter på datamaskinen.
15. Lås eventuelt sikkerhetsutstyr som ble frakoblet da du tok av tilgangspanelet.

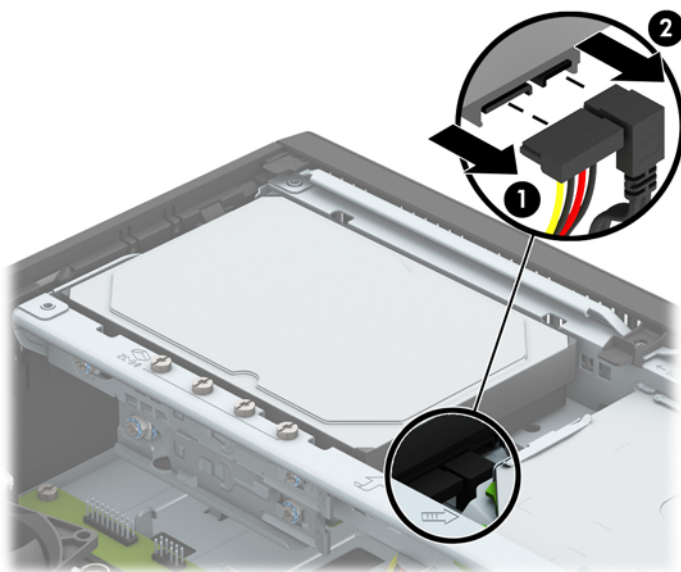
## Fjerne og bytte en 3,5-tommers primær harddisk

 **MERK:** Forviss deg om at du har sikkerhetskopierte dataene på den gamle harddisken, før du fjerner den, slik at du kan overføre dem til den nye harddisken.

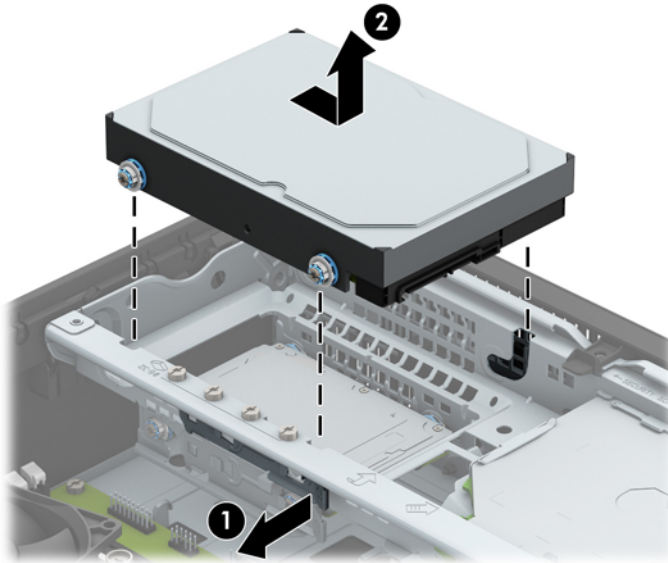
1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

 **FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.

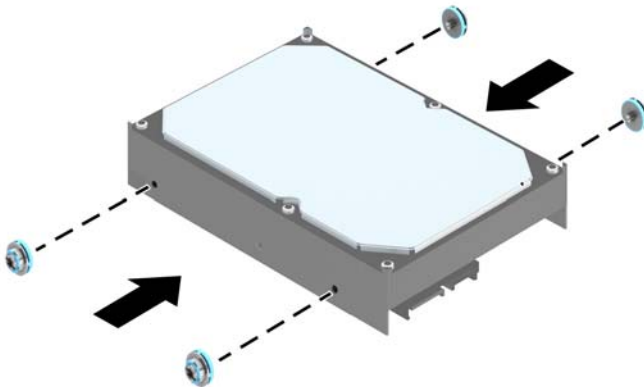
5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den løs.
6. Ta av datamaskinens tilgangspanel.
7. Koble fra strømledningen (1) og datakabelen (2) bak på harddisken.



8. Trekk utløserspaken nesten helt bakerst på harddisken utover (1). Samtidig som du trekker utløserspaken ut, skyver du stasjonen bakover til den stopper, og deretter løfter du den opp og ut av brønnen (2).

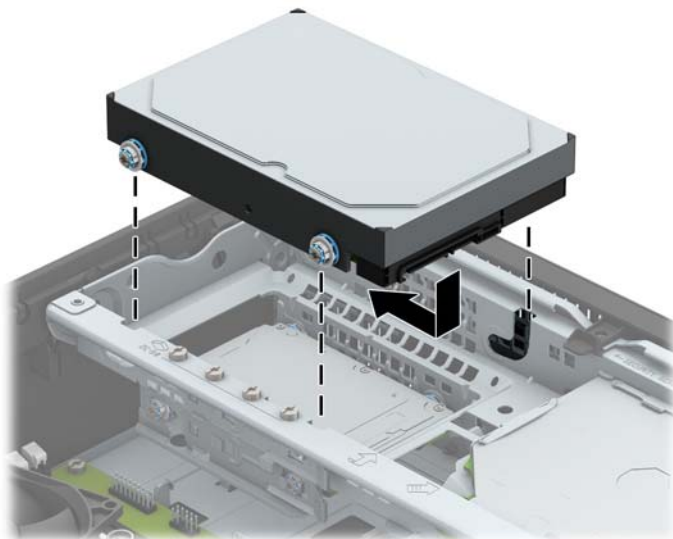


9. Når du skal installere en harddisk må du overføre monteringskruene fra den gamle harddisken til den nye.





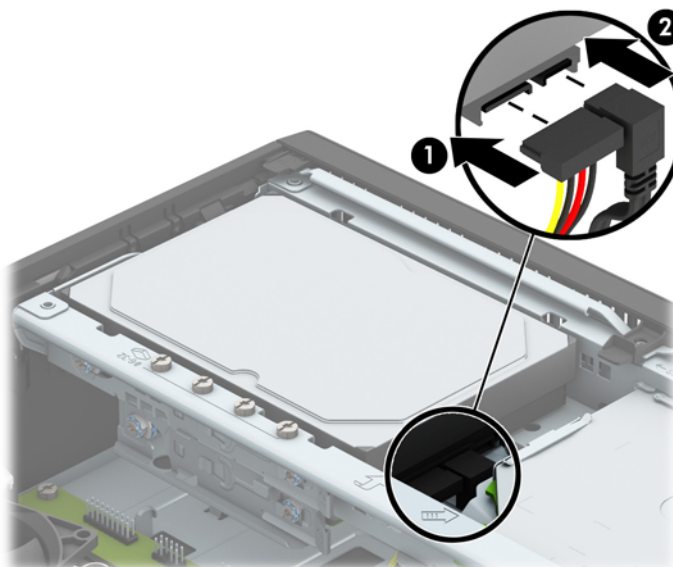
10. Rett inn monteringskruene med sporene på kabinettets stasjonsbrakett, og trykk harddisken ned i brønnen. Deretter skyver du den fremover til den stopper og låses på plass.



11. Koble til strømledningen (1) og datakabelen (2) til harddiskens bakside.



**MERK:** Datakabelen for den primære harddisken må kobles til den mørkeblå kontakten på hovedkortet merket SATA0 for å unngå problemer med harddiskytelsen.



12. Sett på plass datamaskinens tilgangspanel igjen.
13. Hvis datamaskinen sto på et stativ, må du montere det igjen.
14. Koble strømledningen og eventuelle eksterne enheter til igjen, og slå deretter på datamaskinen.
15. Lås eventuelt sikkerhetsutstyr som ble frakoblet da du tok av tilgangspanelet.

## Fjerne en 3,5-tommers sekundær harddisk

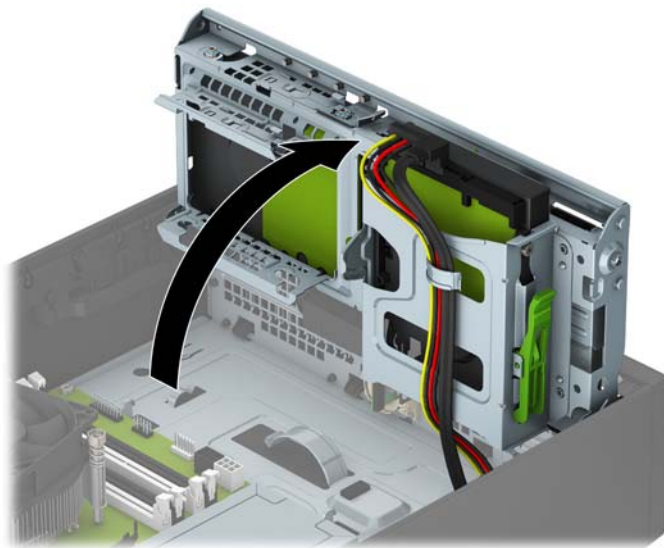
1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

---

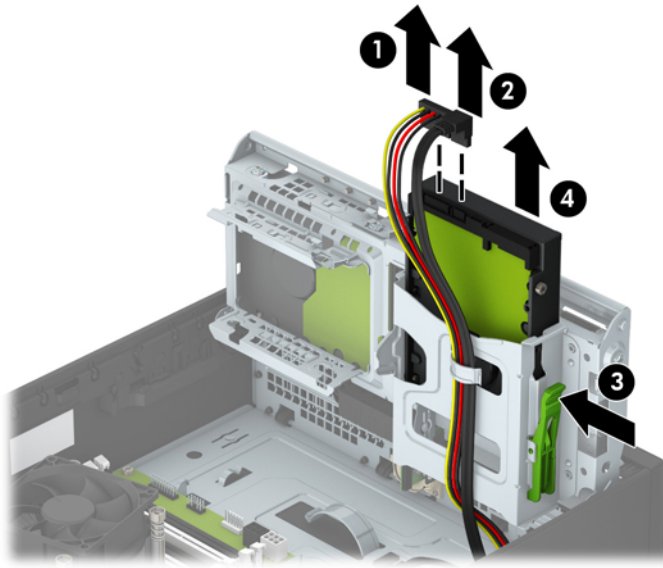
**⚠ FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.

---

5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den løs.
6. Ta av datamaskinens tilgangspanel.
7. Drei stasjonskonsollen til oppreist stilling.



8. Koble fra strømledningen (1) og datakabelen (2) bak på harddisken. Trykk på utløseren på siden av stasjonsbraketten (3), og skyv deretter stasjonen ut av stasjonsbrønnen (4).



9. Se [Installere en 3,5-tommers sekundær harddisk på side 30](#) hvis du skal installere en ny harddisk. Hvis du ikke skal installere en ny stasjon dreier du stasjonsbraketten ned og setter på plass tilgangspanelet igjen.

## Installere en 3,5-tommers sekundær harddisk

1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

---

**⚠ FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.

---

5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den løs.
6. Ta av datamaskinens tilgangspanel.
7. Monter fire sølvfargede 6-32 monteringskruer på sidene av stasjonen (to på hver side).

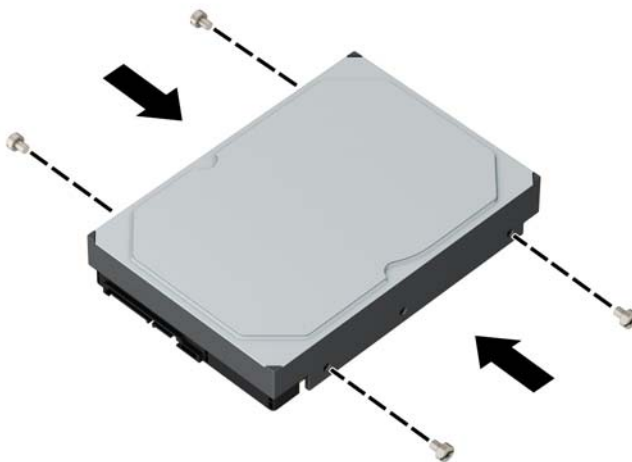
---

**📝 MERK:** HP har sendt med fire ekstra sølvfargede 6-32-monteringskruer som er installert på kabinettet ved siden av den primære 3,5-tommers harddiskbrønnen. Se [Installere og fjerne stasjoner på side 21](#) for en illustrasjon av hvor de ekstra monteringskruene er plassert.

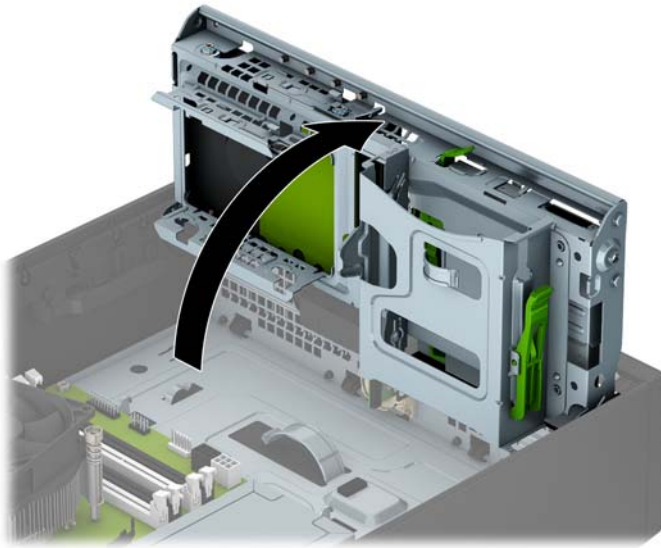
---

Når du bytter ut en stasjon overfører du de fire monteringskruene fra den gamle stasjonen til den nye.


---

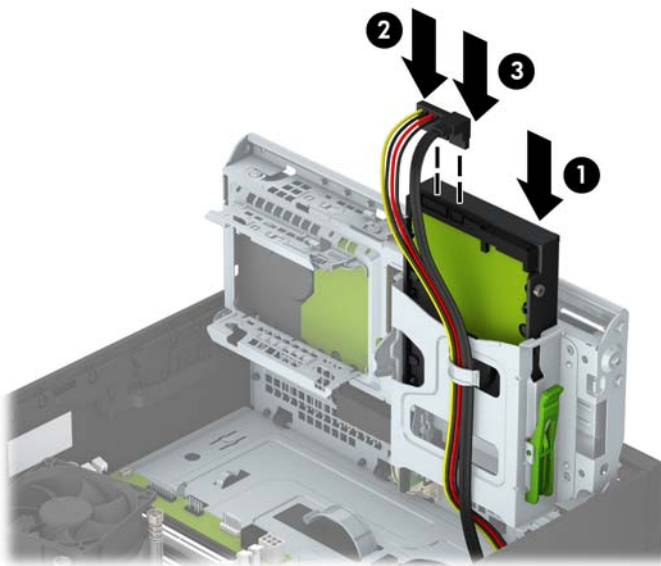


8. Drei stasjonskonsollen til oppreist stilling.



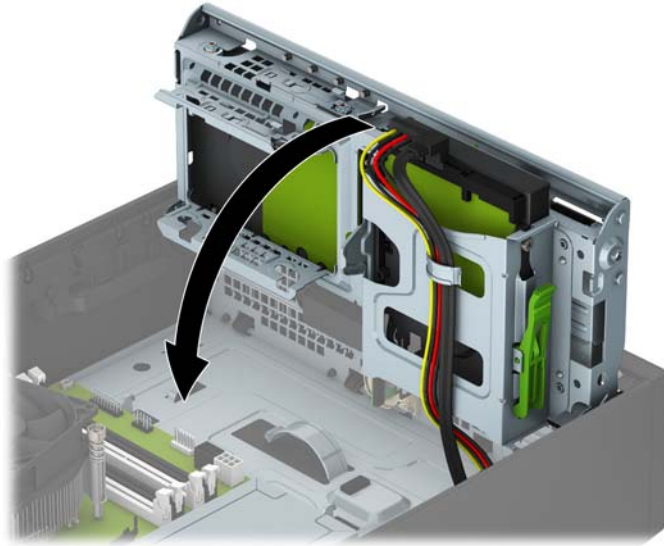
9. Skyv stasjonen inn i stasjonsbrønnen (1), og koble deretter strømkabelen (2) og datakabelen (3) til bak på harddisken

 **MERK:** Hvis stasjonen er en sekundær harddisk, kobler du datakabelen til en av de lyseblå SATA-kontaktene på hovedkortet. Hvis stasjonen er den primære harddisken, kobler du den andre enden av datakabelen til den mørkeblå SATA-kontakten på hovedkortet.



10. Drei stasjonskonsollen ned igjen til normal stilling.

**⚠ FORSIKTIG:** Pass på at ingen kabler eller ledninger kommer i klemme når du dreier stasjonskonsollen ned igjen.



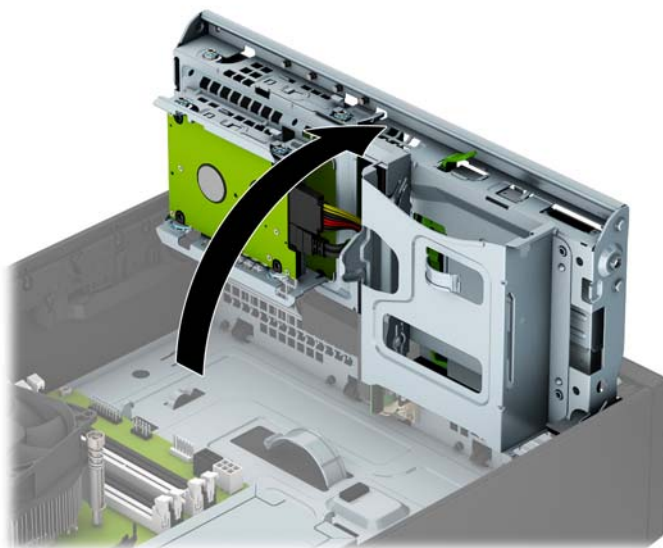
11. Sett på plass datamaskinens tilgangspanel.
12. Hvis datamaskinen sto på et stativ, må du montere det igjen.
13. Koble strømledningen og eventuelle eksterne enheter til igjen, og slå deretter på datamaskinen.
14. Lås eventuelt sikkerhetsutstyr som ble frakoblet da du tok av tilgangspanelet.

## Ta ut en 2,5-tommers harddisk

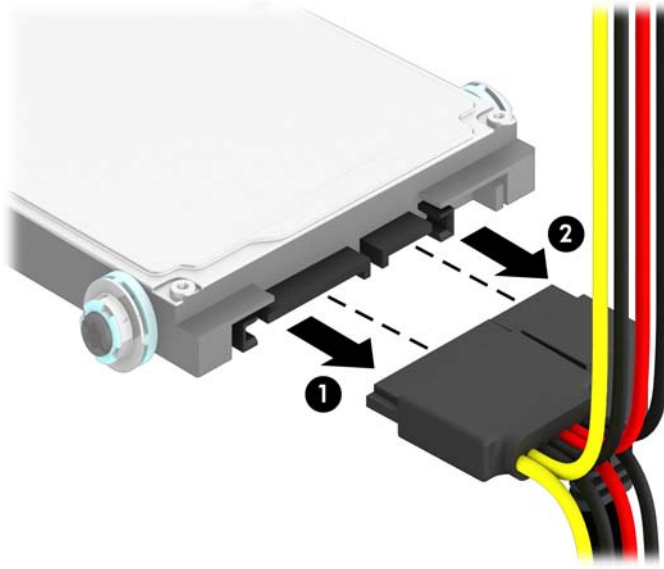
1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

**⚠ FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.

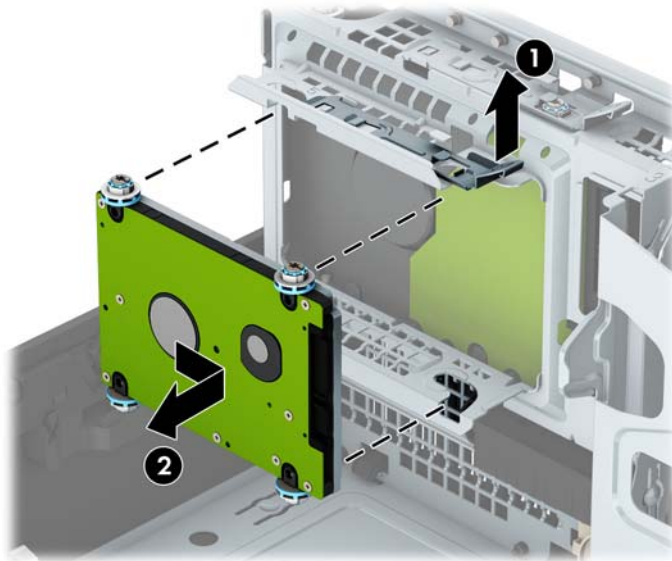
5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den løs.
6. Ta av datamaskinens tilgangspanel.
7. Drei stasjonskonsollen til oppreist stilling.



8. Koble fra strømledningen (1) og datakabelen (2) bak på harddisken.



9. Trekk ut på utløerspaken på bakenden av stasjonen (1) og skyv stasjonen tilbake til den stopper, og trekk den ned og ut av stasjonsbrønnen (2).



10. Se [Montere en 2,5-tommers harddisk på side 35](#) hvis du skal installere en ny harddisk. Hvis du ikke skal installere en ny stasjon dreier du stasjonsbraketten ned og setter på plass tilgangspanelet igjen.



## Montere en 2,5-tommers harddisk

1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

---

**⚠ FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.

---

5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den løs.
6. Ta av datamaskinens tilgangspanel.
7. Fest fire svarte og blå M3-styreskruer for isolasjonsmontering (to på hver side av stasjonen).

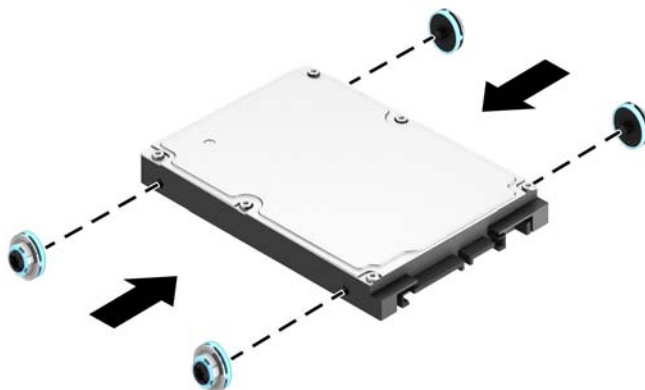
---

**📝 MERK:** M3-styreskruer for isolasjonsmontering kan kjøpes fra HP.

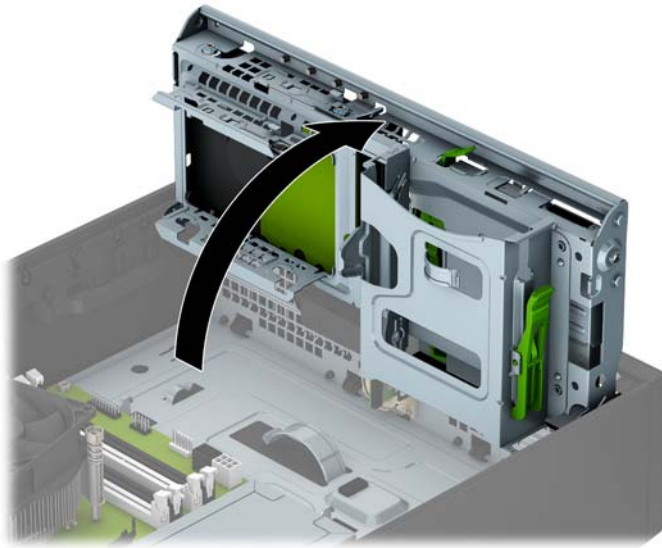
---

Når du bytter ut en stasjon overfører du de fire monteringsskrueene fra den gamle stasjonen til den nye.

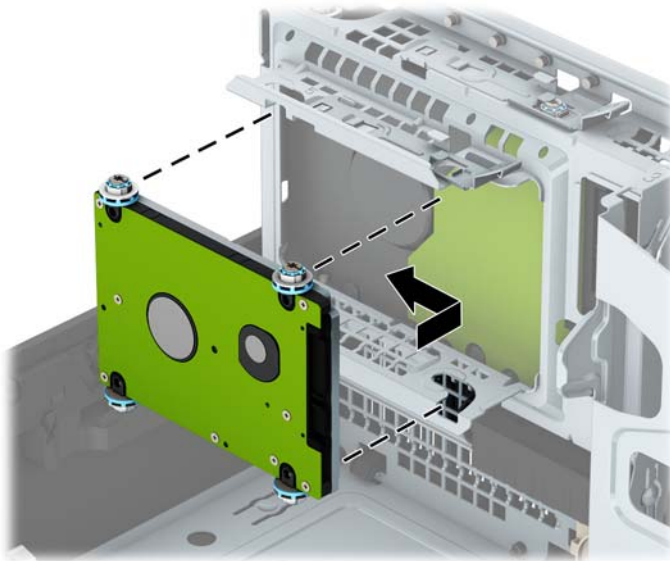
---




8. Drei stasjonskonsollen til oppreist stilling.

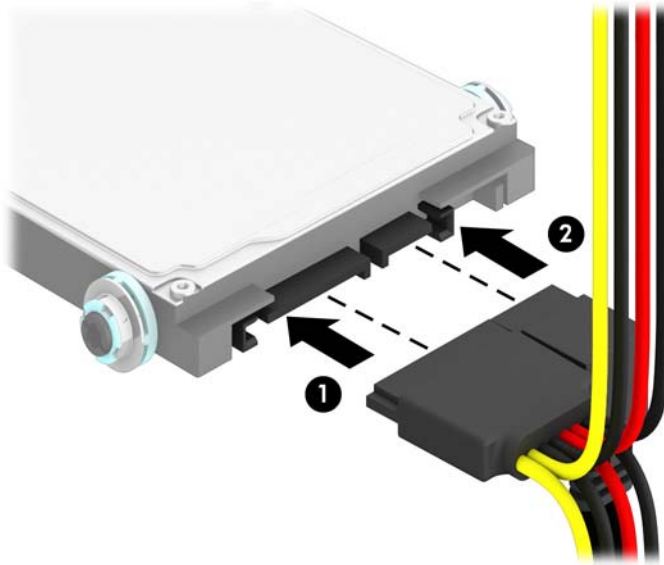


9. Rett inn monteringskruene på stasjonen med J-sporene på sidene av stasjonsbrønnene. Trykk stasjonen opp inn i stasjonsbrønnen og skyv den fremover til den låses på plass.




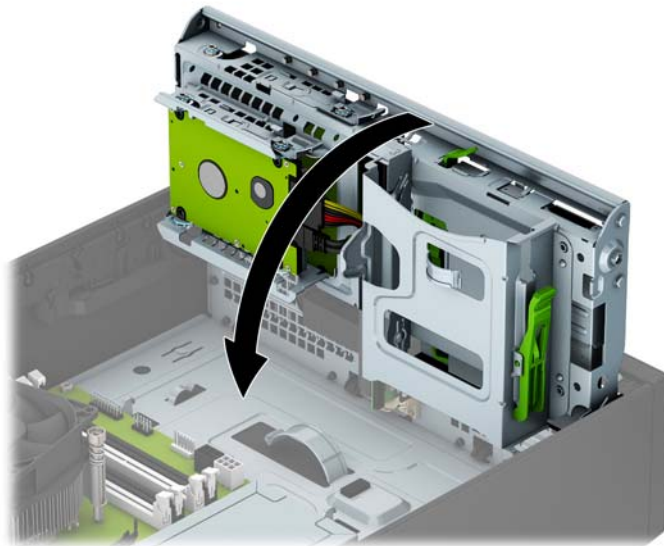
10. Koble til strømledningen (1) og datakabelen (2) til harddiskens bakside.

 **MERK:** Hvis den 2,5-tommers harddisken er den primære stasjonen, kobler du datakabelen til den mørkeblå SATA-kontakten merket SATA0 på hovedkortet. Hvis den er en sekundær stasjon kobler du datakabelen til en av de lyseblå SATA-kontaktene på hovedkortet.



11. Drei stasjonskonsollen ned igjen til normal stilling.

 **FORSIKTIG:** Pass på at ingen kabler eller ledninger kommer i klemme når du dreier stasjonskonsollen ned igjen.



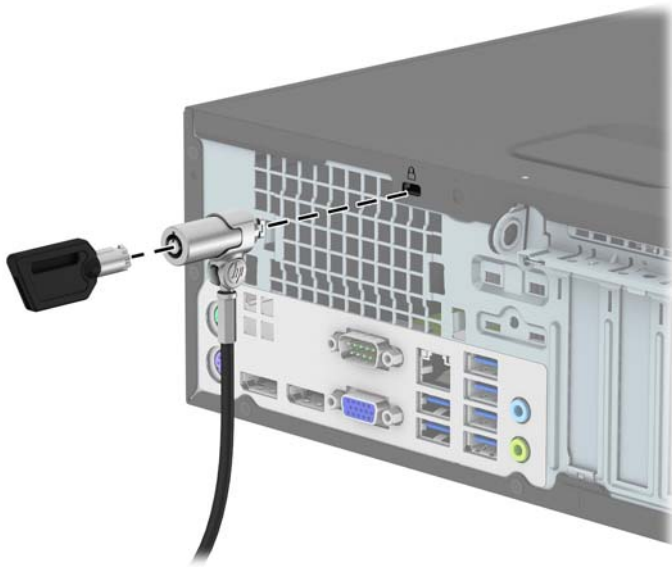
12. Sett på plass datamaskinens tilgangspanel.
13. Hvis datamaskinen sto på et stativ, må du montere det igjen.

14. Koble strømledningen og eventuelle eksterne enheter til igjen, og slå deretter på datamaskinen.
15. Lås eventuelt sikkerhetsutstyr som ble frakoblet da du tok av tilgangspanelet.

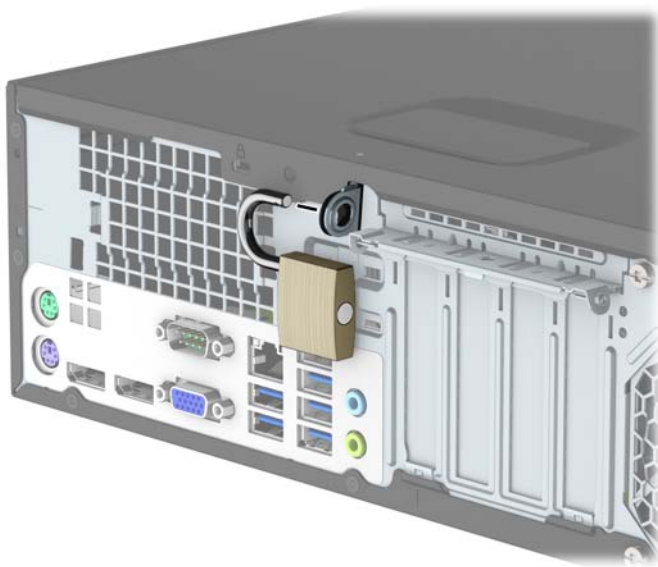
## Installere en sikkerhetslås

Sikkerhetslåsene som vises nedenfor og på de neste sidene, kan brukes til å sikre datamaskinen.

### Kabellås

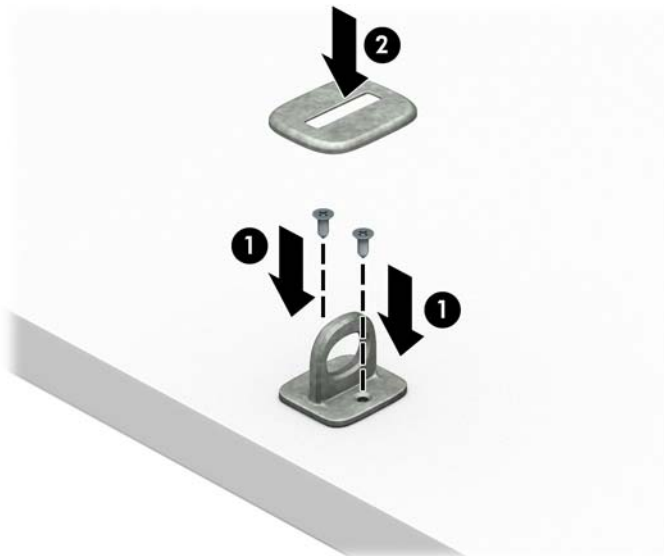


## Hengelås



## HP Business PC sikkerhetslås V2

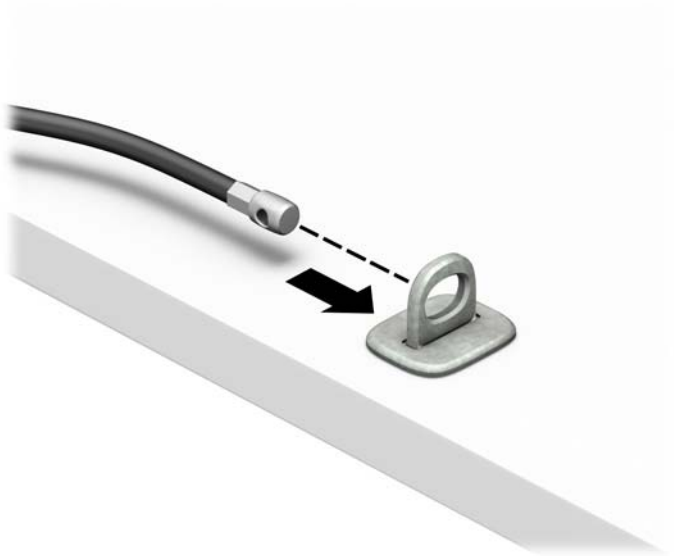
1. Fest festet for tyverisikringskabelen til et skrivebord med de skruene som passer din innredning (skruer følger ikke med) (1), og knepp deretter dekselet ned på sokkelen for kabelfestet (2).



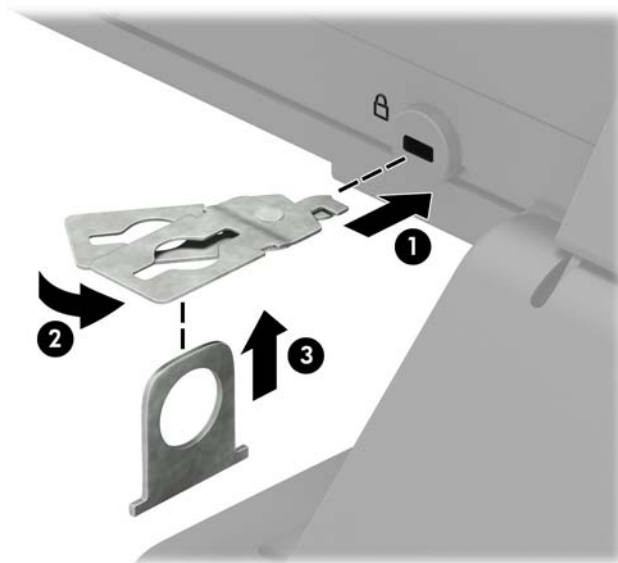
2. Legg tyverisikringskabelen i en løkke rundt et fast objekt.



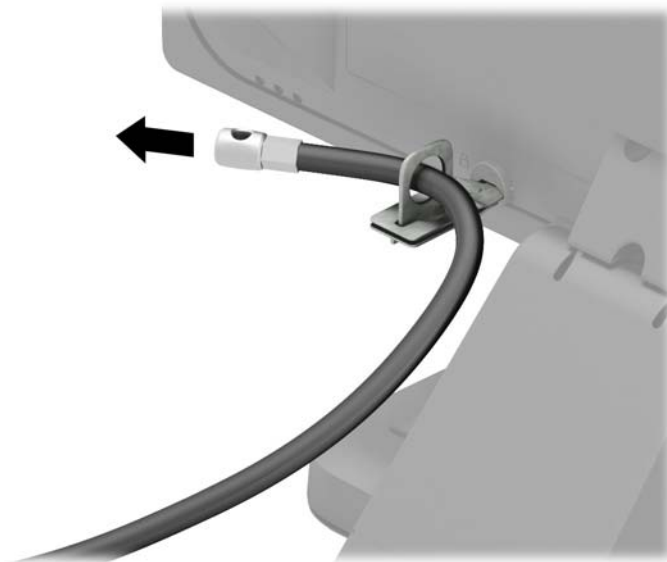
3. Skyv tyverisikringskabelen gjennom festet for tyverisikringskabel.



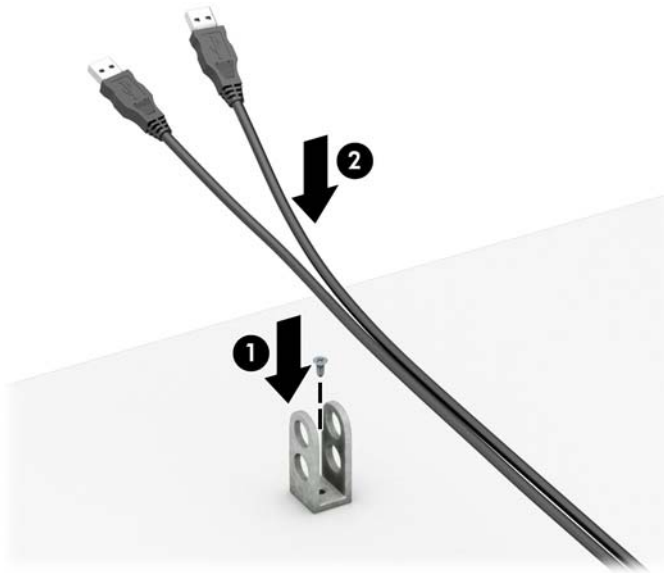
4. Trekk de to saksformede flikene på skjermlåsen fra hverandre og før låsen inn i sikringssporet på baksiden av skjermen (1), lukk de saksformede flikene igjen for å feste låsen på plass (2), og skyv deretter kabelføreren gjennom senter av skjermlåsen (3).



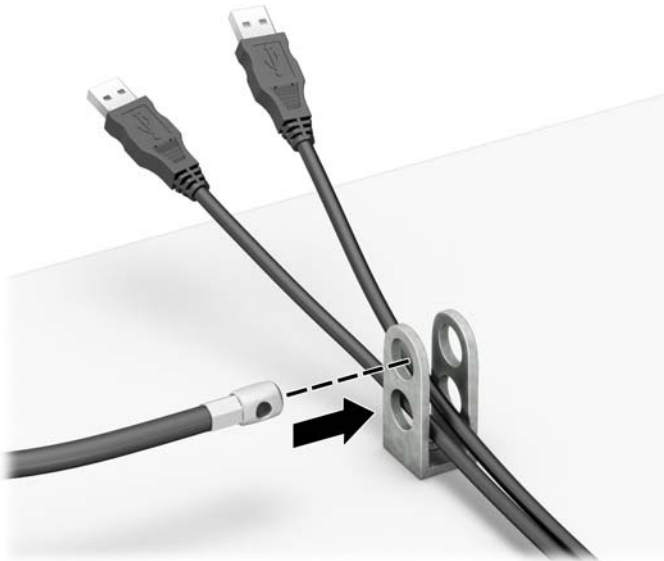
5. Skyv tyverisikringskabelen gjennom tyverisikringen som er installert på skjermen.



6. Fest festet for tilbehørskabelen til et skrivebord med de skruene som passer din innredning (skrue følger ikke med) (1), og plasser deretter tilbehørskablene inn i sokkelen for festet (2).

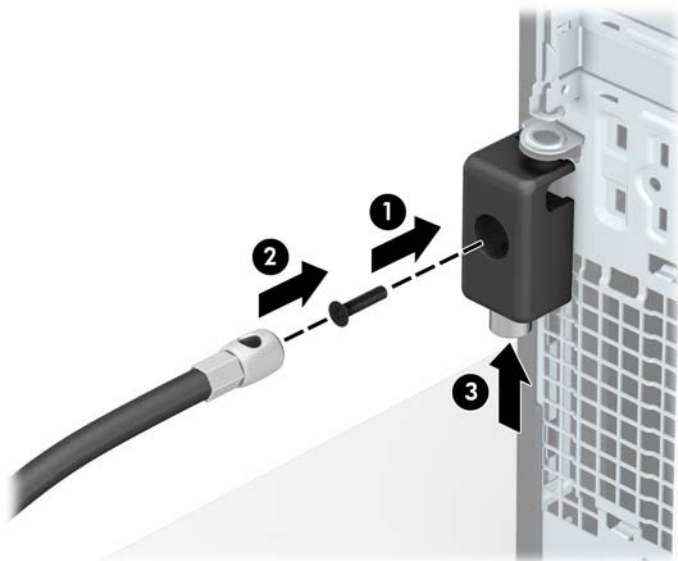


7. Skyv tyverisikringskabelen gjennom hullene på festet for tilbehørskabelen.

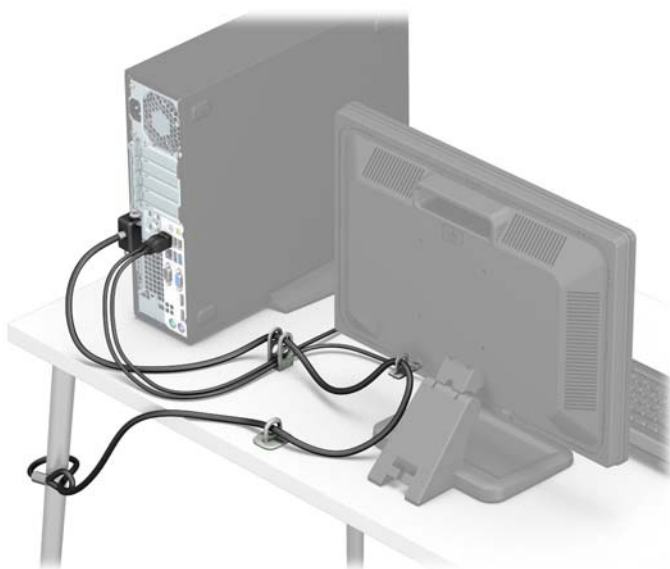




8. Skru låsen fast til kabinettet med skruen som følger med (1). Sett pluggenden av tyverisikringskabelen inn i låsen (2) og trykk knappen inn (3) for å låse igjen låsen. Bruk den medfølgende nøkkelen til å låse opp låsen.



9. Når du har utført alle trinnene, vil alle enhetene i arbeidsstasjonen din være sikret.



## Sikring av frontdeksel

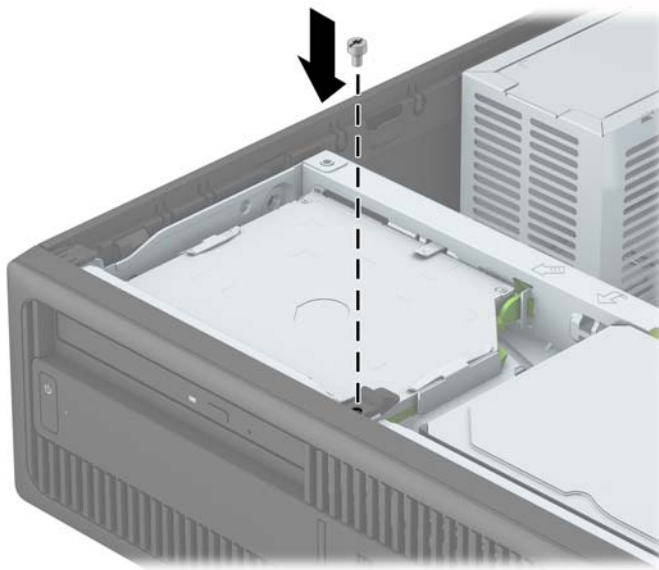
Frontdekselet kan låses på plass ved å sette inn en sikkerhetsskrue som leveres av HP. Slik setter du inn sikkerhetsskruen:

1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.

4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

**⚠ FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.


5. Hvis datamaskinen står på et stativ, må du først ta den løs.
6. Ta av datamaskinens tilgangspanel.
7. Hvis du ikke har en 6-32 standardskrue kan du ta ut én av de fire sølvfargede 6-32 standardskruene som er plassert oppå stasjonsbraketten. Se [Installere og fjerne stasjoner på side 21](#) for en illustrasjon av hvor de ekstra 6-32 standardskruene er plassert.
8. Installer 6-32-sikkerhetskruen gjennom den midtre utløsertappen på frontdekselet for å feste frontdekselet på plass.



9. Sett på plass datamaskinens tilgangspanel igjen.
10. Hvis datamaskinen sto på et stativ, må du montere det igjen.
11. Koble strømledningen og eventuelle eksterne enheter til igjen, og slå deretter på datamaskinen.
12. Lås eventuelt sikkerhetsutstyr som ble frakoblet da du tok av tilgangspanelet.

# A Batteriskifte

Batteriet som følger med datamaskinen gir strøm til sanntidsklokken. Når du skifter ut batteriet, må du bruke samme slags batteri som opprinnelig var installert i datamaskinen. Datamaskinen har et 3 volts litium-klokkebatteri.


 **ADVARSEL:** Datamaskinen inneholder et internt litium-mangandioksid batteri. Det er risiko for brann og forbrenninger hvis batteriet ikke behandles riktig. Slik minsker du risikoen for personskade:

Ikke prøv å lade batteriet.


Må ikke utsettes for temperaturer over 60 °C (140 °F).

Du må ikke demontere, knuse eller stikke hull på batteriet, eller kortslutte de eksterne kontaktene, og batteriet må ikke utsettes for åpen flamme eller legges i vann.

Batteriet må bare skiftes ut med ekstrabatterier fra HP beregnet på dette produktet.


 **FORSIKTIG:** Før du skifter ut batteriet, er det viktig å ta en sikkerhetskopi av datamaskinens CMOS-innstillinger. Når batteriet fjernes eller skiftes ut, fjernes også CMOS-innstillingene.

Statisk elektrisitet kan skade de elektroniske komponentene i datamaskinen eller ekstrautstyr. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordnet metallgjenstand.

 **MERK:** Du kan forlenge levetiden til litiumbatteriet ved å koble datamaskinen til strømkontakten i veggen. Litiumbatteriet er bare i bruk når datamaskinen IKKE er koblet til strømkontakten.

HP oppfordrer kundene til å levere brukt elektronisk maskinvare, originale HP-blekkpatroner og oppladbare batterier til gjenvinning. Hvis du vil ha mer informasjon om gjenvinningsprogrammer, kan du gå til <http://www.hp.com/recycle>.

1. Fjern/koble fra eventuelt sikkerhetsutstyr som forhindrer åpning av datamaskinen.
2. Fjern alle flyttbare medier, for eksempel CD-er eller USB-flashstasjoner, fra datamaskinen.
3. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå deretter av eventuelle eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

 **FORSIKTIG:** Når datamaskinen er tilkoblet et aktivt strømuttak, vil det alltid tilføres spenning til systemkortet så lenge systemet er koblet til et aktivt vekselstrømsuttak. Du må koble fra strømledningen for å unngå skade på de interne komponentene i datamaskinen.

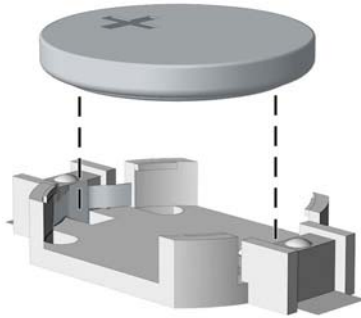
5. Ta av datamaskinens tilgangspanel.
6. Finn frem til batteriet og batteriholderen på systemkortet.

 **MERK:** På enkelte datamaskinmodeller kan det bli nødvendig å ta ut en intern komponent for å få tilgang til batteriet.

7. Avhengig av type batteriholder på systemkortet, går du frem på denne måten for å skifte ut batteriet:

**Type 1**

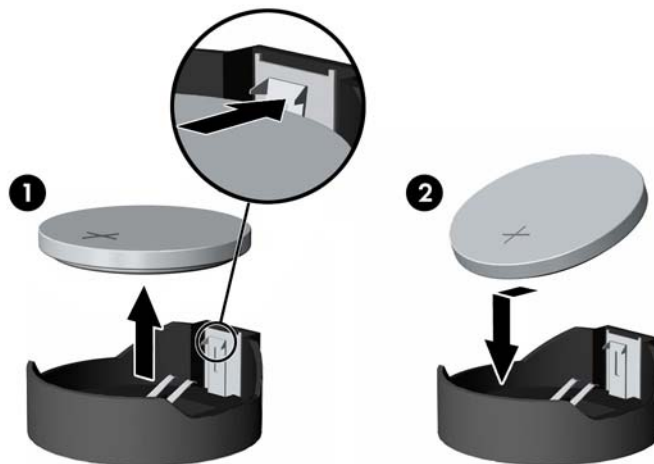
- a. Løft batteriet opp av batteriholderen.



- b. Skyv det nye batteriet på plass med den positive siden opp. Batteriholderen fester automatisk batteriet i riktig posisjon.

**Type 2**

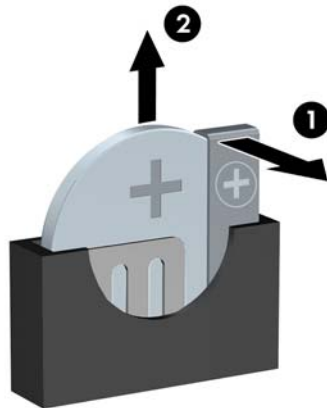
- a. For å løsne batteriet fra holderen klemmer du sammen metallklemmen som går ut over kanten på batteriet. Når batteriet løsner, løfter du det ut (1).
- b. For å sette inn det nye batteriet skyver du kanten på det nye batteriet under holderen med den positive siden opp. Skyv den andre kanten ned helt til klemmen smetter over den andre kanten av batteriet (2).




**Type 3**

- a. Trekk klemmen (1) som holder batteriet på plass, bakover, og fjern batteriet (2).

- b. Sett inn det nye batteriet, og sett klemmen tilbake i stilling.



 **MERK:** Etter at batteriet er blitt skiftet ut, må du gjøre følgende for fullføre denne operasjonen.

8. Sett på plass datamaskinens tilgangspanel.
9. Koble strømledningen og eventuelle eksterne enheter til igjen, og slå deretter på datamaskinen.
10. Tilbakestill dato og klokkeslett, passordene dine og alle spesielle systeminnstillinger ved hjelp av Computer Setup.
11. Lås eventuelt sikkerhetsutstyr som ble frakoblet da du tok av datamaskinens tilgangspanel.

---

## B Elektrostatisk utladning

En utladning av statisk elektrisitet fra en finger eller en annen leder kan skade systemkort eller andre statisk-følsomme enheter. Denne typen skade kan redusere levetiden til enheten.

### Forhindre elektrostatisk skade

Ta følgende forholdsregler for å forhindre elektrostatisk skade:

- Unngå håndkontakt ved å transportere og oppbevare produktene i statisk-sikre beholdere.
- Oppbevar elektrostatisk-følsomme deler i beholderne til de kommer til statisk-frie arbeidsstasjoner.
- Plasser deler på en jordet overflate før du tar dem ut av beholderne.
- Unngå å berøre pinner, ledninger og kretser.
- Vær alltid skikkelig jordet når du berører en statisk-følsom komponent eller montasje.

### Jordingsmetoder

Det finnes flere jordingsmetoder. Bruk en eller flere av de følgende metodene når du håndterer eller installerer elektrostatisk-følsomme deler:

- Bruk en håndleddsstropp som er koblet til en jordet arbeidsstasjon eller et kabinett med en jordingsledning. Håndleddsstropper er fleksible stropper med minimum 1 megohm +/- 10 prosent motstand i jordingsledningen. For å oppnå riktig jording må du bære jordingsstroppen tett inntil huden.
- Bruk hælstropper, tåstropper eller støvlestropper ved arbeidsstasjoner som står. Bruk stroppene på begge føtter når du står på ledende gulv eller spredende gulvmatter.
- Bruk ledende feltserviceverktøy.
- Bruk et bærbart feltservicesett med en sammenbrettbar statisk-spredende arbeidsmatte.

Hvis du ikke har noe av det foreslåtte utstyret for riktig jording, kan du kontakte en HP-autorisert forhandler eller tjenesteleverandør.



**MERK:** Hvis du ønsker mer informasjon om statisk elektrisitet, kan du kontakte en HP-autorisert forhandler eller tjenesteleverandør.

---

---

# C Retningslinjer for bruk, vedlikehold og klargjøring til forsendelse av datamaskinen

## Retningslinjer for bruk og vedlikehold av datamaskinen

Følg disse retningslinjene for å sette opp og vedlikeholde datamaskinen og skjermen:

- Hold datamaskinen unna høy fuktighet, direkte solskinn og sterk varme eller kulde.
- Bruk datamaskinen på et stødig, jevnt underlag. La det være omtrent 10 cm klaring på alle ventilerte sider av datamaskinen og over skjermen for tilstrekkelig lufting.
- Du må aldri begrense luftstrømmen inn i datamaskinen ved å blokkere lufteåpninger eller luftinntak. Ikke plasser tastaturet, med tastaturføttene nede, direkte mot fronten på den stasjonære maskinen da dette også begrenser luftstrømmen.
- Du må aldri bruke datamaskinen mens tilgangspanelet eller noen av utvidelseskortspordekslene er fjernet.
- Datamaskiner må ikke stables oppå hverandre eller plasseres så nær hverandre at de utsettes for hverandres resirkulerte eller forhåndsoppvarmede luft.
- Hvis datamaskinen skal brukes i et eget avlukke, må det sørges for inngående og utgående ventilasjon i avlukket, og retningslinjene for bruk som er nevnt ovenfor, gjelder også her.
- Hold væsker borte fra datamaskinen og tastaturet.
- Lufteåpningene på skjermen må aldri tildekkes med noen former for materiale.
- Installer eller aktiver styringsfunksjoner fra operativsystemet eller annen programvare, inkludert hvilemodus.
- Slå av datamaskinen før du gjør noe av følgende:
  - Tørker av utsiden av datamaskinen med en myk, fuktig klut etter behov. Bruk av rengjøringsprodukter kan misfarge eller skade overflatebehandlingen.
  - Lufteåpningene på alle ventilerte sider av datamaskinen bør rengjøres fra tid til annen. Lo, støv og andre fremmedlegemer kan blokkere lufteåpningene og begrense luftstrømmen.

# Forholdsregler for optiske stasjoner

Pass på at du følger de følgende retningslinjene når du bruker eller rengjør den optiske stasjonen.

## Bruk

- Ikke flytt stasjonen mens den er i bruk. Det kan føre til feilfunksjon under lesingen.
- Ikke utsett stasjonen for plutselige temperaturendringer, da det kan danne seg kondens inne i enheten. Hvis temperaturen plutselig endres mens stasjonen er slått på, bør du vente minst en time før du slår av strømmen. Hvis du bruker enheten umiddelbart, kan det føre til feilfunksjon under lesing.
- Ikke plasser stasjonen på et sted der den kan utsettes for høy fuktighet, ekstreme temperaturer, mekanisk vibrasjon eller direkte solskinn.

## Rengjøring

- Rengjør panelet og kontrollene med en myk, tørr klut eller en myk klut som er lett fuktet med et mildt rengjøringsmiddel. Du må aldri spraye rengjøringsvæsker direkte på enheten.
- Unngå bruk av løsningsmidler, for eksempel alkohol eller benzen, da dette kan skade overflatebehandlingen.

## Sikkerhet

Hvis et objekt eller væske kommer inn i stasjonen, må du straks koble fra datamaskinen og få den undersøkt av en autorisert HP-tjenesteleverandør.

# Klargjøring for forsendelse

Følg disse forslagene når du klargjør datamaskinen for forsendelse:

1. Ta sikkerhetskopii av filene på harddisken til PD-disker, kassettbånd, CD-er eller USB-flashstasjoner. Pass på at sikkerhetskopimediene ikke utsettes for elektriske eller magnetiske impulser under oppbevaring eller under transport.



---

**MERK:** Harddisken låses automatisk når systemstrømmen slås av.

---

2. Ta ut og oppbevar alle flyttbare medier.
3. Slå av datamaskinen og eksterne enheter.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten, og deretter fra datamaskinen.
5. Koble systemkomponentene og eksterne enheter fra strømkildene, og deretter fra datamaskinen.



---

**MERK:** Kontroller at alle kort sitter riktig i kortsporene før datamaskinen sendes.

---

6. Pakk systemkomponentene og de eksterne enhetene i originalemballasjen eller lignende emballasje med tilstrekkelig emballasjemateriale til å beskytte dem.



---

## **D Tilgjengelighet**

HP designer, produserer og markedsfører produkter og tjenester som kan brukes av alle, inkludert personer med funksjonshemninger, enten på en frittstående basis eller med tilpassede enheter.

## Støttede assisterende teknologier

HP-produkter støtter et bredt utvalg av operativsystemets assisterende teknologier, og kan konfigureres til å fungere sammen med flere assisterende teknologier. Bruk Søk-funksjonen på enheten for å finne mer informasjon om assisterende funksjoner.



---

**MERK:** For mer informasjon om et bestemt assisterende produkt, ta kontakt med kundestøtten til de som lager dette produktet.

---

## Kontakte kundestøtten

Vi forbedrer hele tiden tilgjengeligheten av våre produkter og tjenester, og ser gjerne tilbakemelding fra brukere. Hvis du har et problem med et produkt eller vil fortell oss om tilgjengelighetsfunksjoner som har hjulpet deg, kan du kontakte oss på +1 888 259 5707 fra mandag til fredag kl. 06:00 til 21.00 MST. Hvis du er döv eller tunghørt og bruker TRS/VRS/WebCapTel, kan du kontakte oss hvis du trenger teknisk støtte eller har spørsmål om tilgjengelighet ved å ringe +1 877 656 7058 fra mandag til fredag kl. 06:00 til 21.00 MST.



**MERK:** Kundestøtte er bare på engelsk.

# Stikkordregister

- B**  
batteriskifte 45
- D**  
datamaskinbruk, retningslinjer 49  
DIMM-er. *Se minne*
- E**  
elektrostatisk utladning, forhindre skade 48
- F**  
fjerne  
    3,5-tommers primær harddisk 25  
    3,5-tommers sekundær harddisk 28  
datamaskinens tilgangspanel 6  
frontdekselet 8  
maskeringspanel 9  
tynn optisk stasjon 22  
utvidelseskort 16  
frontdeksel  
    bytte 10  
    fjerne 8  
    fjerning av maskeringspanel 9  
    sikkerhet 43
- H**  
harddisk (2,5 tommer)  
    fjerne 33  
    installasjon 35  
harddisk (3,5-tommer)  
    fjerning 25, 28  
    installering 25, 30
- I**  
installasjon av  
    harddisker 21  
installasjonsretningslinjer 5
- installere  
    3,5-tommers primær harddisk 25  
    3,5-tommers sekundær harddisk 30  
    harddiskkabler 21  
    minne 13  
    tynn optisk stasjon 23  
    utvidelseskort 16
- K**  
kabeltilkobling for  
    harddisker 21  
klargjøring for forsendelse 50  
komponenter på bakpanelet 3  
komponenter på frontpanelet 2
- L**  
låser  
    frontdeksel 43  
    hengelås 39  
    HP Business PC sikkerhetslås 39  
    kabellås 38
- M**  
minne  
    installasjon 13  
    sokler 14  
    spesifikasjoner 13
- O**  
optisk stasjon  
    fjerning 22  
    forholdsregler 50  
    installering 23  
    rengjøre 50
- P**  
plassering av serienummeret 4  
produkt-ID, plassering 4
- S**  
sette inn  
    batteriet 45  
sette inn en  
    2,5-tommers harddisk 35  
sikkerhet  
    frontdeksel 43  
    hengelås 39  
    HP Business PC sikkerhetslås 39  
    kabellås 38  
stasjoner  
    plasseringer 20  
systemkorttilkoblinger 11
- T**  
ta ut  
    batteriet 45  
ta ut en  
    2,5-tommers harddisk 33  
tilgangspanel  
    bytte 7  
    fjerne 6  
tilgjengelighet 51  
tårnkonvertering 11
- U**  
utvidelseskort  
    fjerne 16  
    installere 16
- V**  
ventileringsretningslinjer 49