



Referenshandbok för maskinvara

HP EliteDesk 800/880 G3 TWR Business PC

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Windows är antingen ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Informationen i detta dokument kan komma att bli inaktuell utan föregående meddelande. Garantiansvar för HP:s produkter och tjänster definieras i de garantibegränsningar som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i denna text ska anses utgöra ytterligare garantiåtaganden. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för avsaknad av information i denna text.

Första utgåvan: November 2016

Dokumentartikelnummer: 913315-101

Produktmeddelande

I den här handboken beskrivs funktioner som är gemensamma för de flesta modeller. Vissa funktioner kanske inte är tillgängliga på din dator.






Villkor för programvaran

Genom att installera, kopiera, hämta eller på annat sätt använda något av de förinstallerade programmen på den här datorn samtycker du till villkoren i HPs licensavtal för slutanvändare (EULA). Om du inte godtar dessa licensvillkor ska du returnera den oanvända produkten i sin helhet (både maskinvara och programvara) inom 14 dagar för återbetalning enligt säljarens återbetalningsregler.

Om du vill ha mer information eller vill begära full återbetalning av priset för datorn ska du vända dig till säljaren.

Om den här handboken

I den här handboken finns grundläggande information för uppgradering av HP EliteDesk Business-datorer.

-
-  **VARNING:** Indikerar en riskfylld situation som, om den inte undviks, **kan** leda till dödsfall eller allvarlig skada.
 -  **VIKTIGT:** Indikerar en riskfylld situation som, om den inte undviks, **kan** leda till mindre eller måttlig skada.
 -  **VIKTIGT:** Visar information som anses viktig, men inte farorelaterad (exempelvis meddelanden relaterade till skada på egendom). Ett meddelande informerar användaren att om inte en procedur följs exakt enligt beskrivning kan det leda till dataförlust eller skada på maskin- eller programvara. Innehåller även grundläggande information för att beskriva ett koncept eller utföra en uppgift.
 -  **OBS!** Innehåller ytterligare information för att framhäva eller komplettera viktiga punkter i texten.
 -  **TIPS:** Innehåller praktiska tips för att slutföra en uppgift.
-

Innehåll

1 Produktfunktioner	1
Standardfunktioner	1
Komponenter på framsidan	2
Komponenter på baksidan	3
Serienumrets placering	4
2 Maskinvaruuppdateringar	5
Servicefunktioner	5
Varningsmeddelanden	5
Ta bort datorns åtkomstpanel	6
Sätta tillbaka datorns åtkomstpanel	7
Ta bort frontpanelen	8
Ta bort panelskydd	9
Sätta tillbaka frontpanelen	10
Ta bort och installera det extra dammfiltret för frontpanelens täckram	10
Moderkortsanslutningar	12
Uppgradera systemminnet	13
Installera en minnesmodul	13
Ta bort eller installera ett expansionskort	16
Diskenheternas placering	21
Ta bort och installera enheter	23
Ta bort en 5,25-tumsenhet	24
Installera en 5,25-tumsenhet	25
Ta bort en 9,5 mm optisk enhet av Slim-modell	28
Installera en 9,5 mm optisk enhet av Slim-modell	30
Ta bort en 3,5-tumshårddisk	32
Installera en 3,5-tumshårddisk	34
Ta bort en 2,5-tumshårddisk	39
Installera en 2,5-tumshårddisk	40
Ta bort och installera ett M.2 SSD-lagringskort	41
Installera ett säkerhetslås	44
Kabellås	44
Hänglås	45
HP Business PC Security-lås V2	45
Säkerhetsanordningar för frontpanelen	50

Bilaga A Byta batteri	52
Bilaga B Elektrostatisk laddning	55
Förhindra elektrostatiska skador	55
Jordningsmetoder	55
Bilaga C Riktlinjer för datoranvändning, rutinskötsel och fraktförberedelse	56
Riktlinjer för datoranvändning och rutinskötsel	56
Säkerhetsåtgärder för optiska enheter	57
Användning	57
Rengöring	57
Säkerhet	57
Fraktförberedelse	57
Bilaga D Hjälpmedel	58
Hjälpmedel som stöds	58
Kontakta support	58
Index	59

1 Produktfunktioner

Standardfunktioner

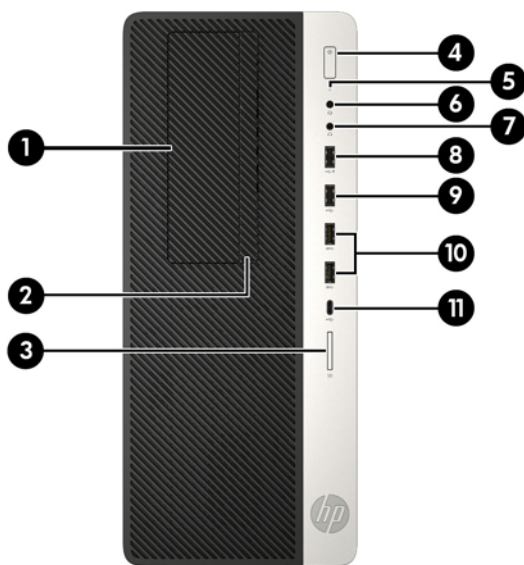
Funktionerna kan variera beroende på vilken modell du har. Kör verktyget HP Support Assistant för att få support och mer information om maskinvara och programvara på din datormodell.

 **OBS!** Denna datormodell kan användas i stående eller liggande läge.



Komponenter på framsidan

Enhetskonfiguration kan variera beroende på modell. Vissa modeller har ett panelskydd som täcker ett eller flera enhetsfack.

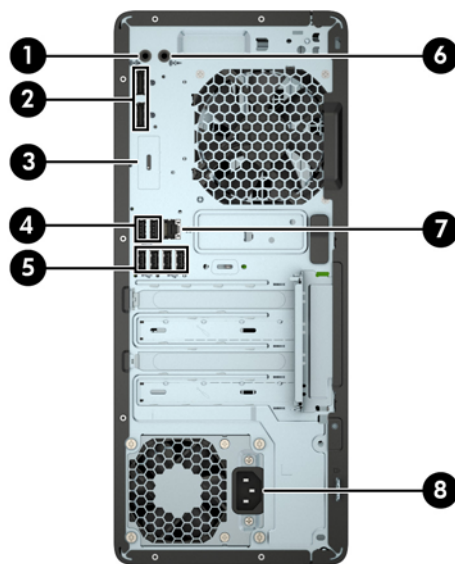


Komponenter på framsidan







1	5,25-tums enhetsfack, halva höjden (bakom täckramen)	7	Jack för ljudutgång (hörlurar)
2	Optisk enhet, Slim-modell (tillval)	8	USB 2.0-port med HP Sleep and Charge
3	SD-kortläsare (tillval)	9	USB 2.0-port
4	Strömknapp	10	USB 3.x-portar (2)
5	Aktivitetenslampa för hårddisk	11	USB Type-C-port för laddning
6	Kombinerat jack för ljudutgång (hörlurar)/ljudingång (mikrofon)		

OBS! Strömlampan lyser vanligtvis vit när strömmen är på. Om den blinkar rött finns det ett problem med datorn och en diagnostikkod visas. Information om hur du tolkar koden finns i handboken *Uppgraderings- och servicehandbok*.

Komponenter på baksidan



Komponenter på baksidan

1		Jack för ljudutgång för strömsatta ljudenheter	5		USB 3.x-portar (4)
2		DisplayPort-bildskärmskontakter (2)	6		Jack för ljudingång
3		Valfri port	7		RJ-45-uttag (nätverk)
4		USB 2.0-portar med Wake från S4/S5 (2)	8		Strömuttag

OBS! Din modell kan ha ytterligare valfria portar tillgängliga från HP.

När en enhet ansluts till något av ljudjacken visas en dialogruta på skärmen med en fråga om du vill använda jacket för mikrofon eller hörlurar. Du kan också ändra konfigurationen för jacken när du vill genom att dubbelklicka på ikonen Audio Manager i Aktivitetsfältet i Windows.

När ett grafikkort har installerats på en av platserna på moderkortet kan anslutningarna på grafikkortet och/eller moderkortet användas samtidigt. Det specifika installerade grafikkortet och konfigurationen av programvaran fastställer funktionen.

Den inbyggda grafiken på moderkortet kan stängas av i inställningarna. i BIOS F10 Setup.

Serienumrets placering

Varje dator har ett unikt serienummer och ett produkt-ID som finns på datorns hölje. Ha dessa nummer tillgängliga när du ringer kundtjänst för att få hjälp.



2 Maskinvaruuppgraderingar

Servicefunktioner

I den här datorn finns funktioner som underlättar service och uppgraderingar. Du behöver en Torx T15-skruvmejsel eller en platt skruvmejsel för vissa av installationsprocedurerna som beskrivs i det här kapitlet.

Varningsmeddelanden

Läs noggrant alla tillämpliga instruktioner, meddelanden och varningar i den här handboken före uppgradering.

 **VARNING:** Minska risken för personskador orsakade av elektriska stötar, varma ytor eller brand:

Dra ut strömkabeln ur eluttaget och låt de interna systemkomponenterna svalna innan du vidrör dem.

För inte in telekommunikations- eller telefonanslutningar i nätverkskontakterna (Network Interface Controller).

Ta inte bort strömkabelns jordningsstift. Jordningen fyller en viktig säkerhetsfunktion.


Sätt in strömkabeln i ett jordat eluttag som alltid är lätt att komma åt.

För att minska risken för allvarliga skador bör du läsa *Handboken för säkerhet och arbetsmiljö*. I den beskrivs inställningar av arbetsplatsen, sittställningar vid datorn och sunda datorvanor. I handboken *Säkerhet och arbetsmiljö* finns även viktig information om elektrisk och mekanisk säkerhet. *Handboken för säkerhet och arbetsmiljö* finns på webben på <http://www.hp.com/ergo>.

 **VARNING:** Strömförande och rörliga delar på insidan.

Frånkoppla strömmen till utrustningen innan höljet avlägsnas.

Sätt tillbaka och sätt fast höljet innan utrustningen strömförs igen.


 **VIKTIGT:** Statisk elektricitet kan skada de elektriska komponenterna i datorn eller extrautrustningen. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål. Mer information finns i [Elektrostatisk laddning på sidan 55](#).

När datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid strömförande. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

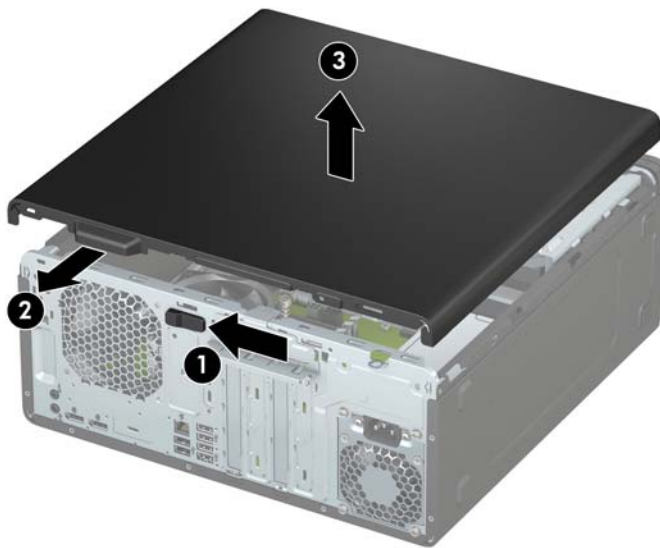
Ta bort datorns åtkomstpanel

Du måste ta bort åtkomstpanelen för att nå de inre komponenterna:

1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

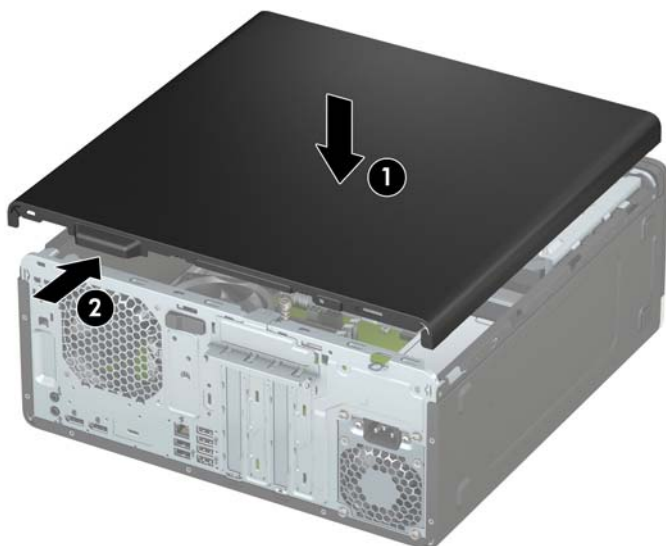
 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

5. Dra åtkomstpanelens frigöringsspak till vänster (1) så att den låses på plats. Skjut sedan åtkomstpanelen bakåt (2) och lyft bort den från datorn (3).




Sätta tillbaka datorns åtkomstpanel

Kontrollera att åtkomstpanelens frigöringsspak är låst på plats och placera sedan panelen på datorn (1) och skjut den framåt (2). Frigöringsspaken återgår automatiskt till det högra läget och låser åtkomstpanelen.

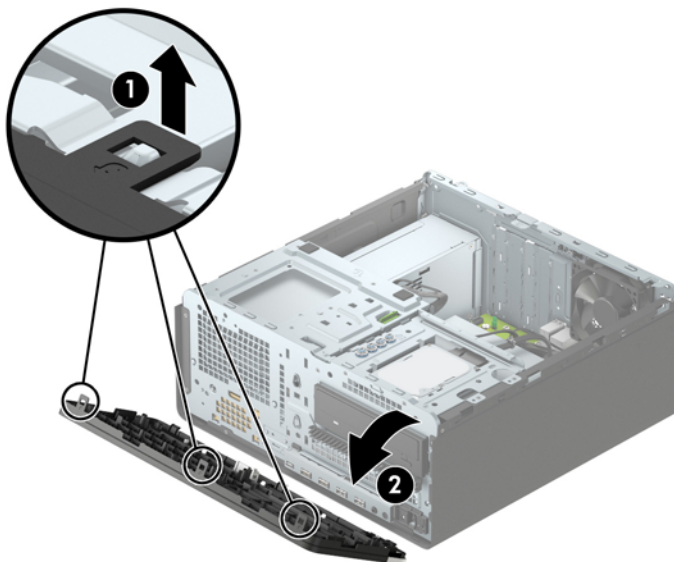


Ta bort frontpanelen

1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

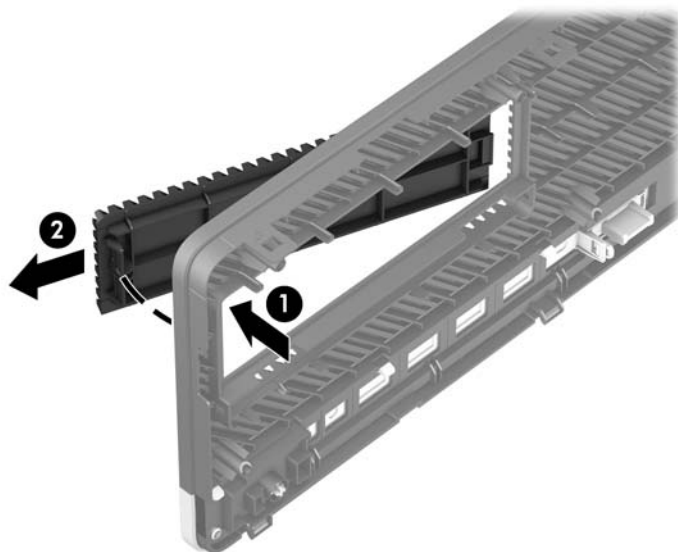
5. Ta bort datorns åtkomstpanel. Se [Ta bort datorns åtkomstpanel på sidan 6](#).
6. Lyft upp de tre flikarna ovanpå täckramen (1) och vrid sedan loss täckramen från chassit (2).



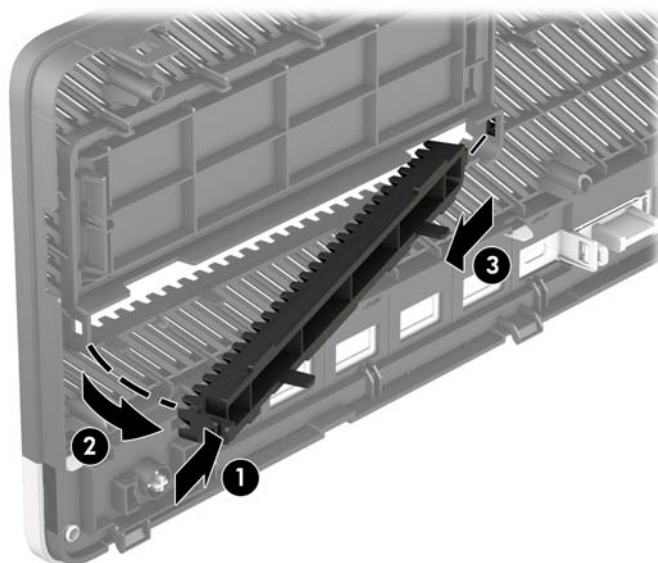
Ta bort panelskydd

Vissa modeller har blindskydd som täcker facken för optiska enheter. Du måste ta bort eventuella blindskydd innan du installerar en optisk enhet. Så här tar du bort ett panelskydd:

1. Ta bort åtkomstpanelen och frontpanelen.
2. För att ta bort ett 5,25-tums blindskydd för en optisk enhet trycker du inåt på de två flikarna på den högra sidan av skyddet (1) och vrider sedan skyddet bort från framsidan av frontpanelens täckram (2).

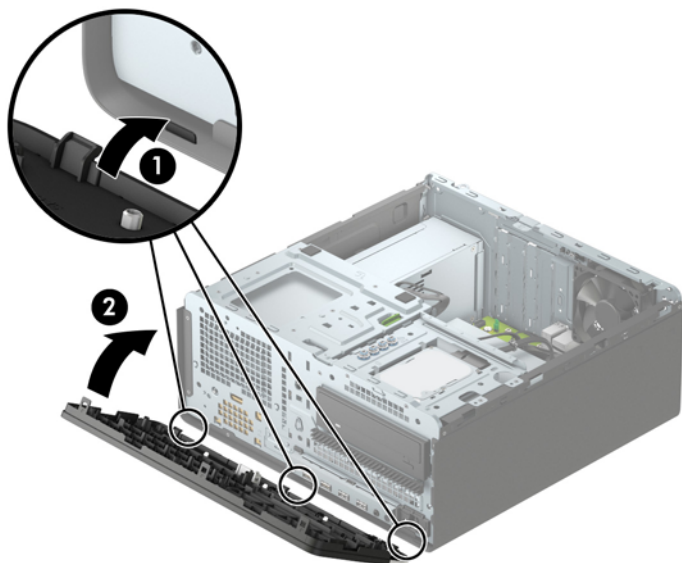


För att ta bort ett blindskydd för en tunn optisk enhet trycker du inåt på fliken på höger sida av skyddet (1) och roterar det bort från frontpanelens täckram (2) och skjuter skyddets vänstra sida ur spåret på frontpanelens täckram (3).



Sätta tillbaka frontpanelen

Passa in de tre hakarna på täckramens undre del i de rektangulära hålen på chassit (1) och vrid sedan in täckramens överdel i chassit (2) och låt det klicka på plats.




Ta bort och installera det extra dammfiltret för frontpanelens täckram

Vissa modeller är utrustade med ett dammfilter för frontpanelens täckram som tillval. Du bör regelbundet rengöra dammfiltret så att damm som ansamlats i filtret inte påverkar luftflödet genom datorn.

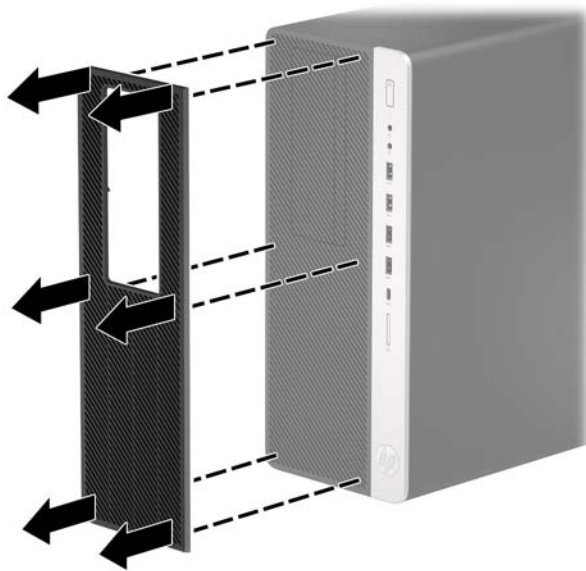
 **OBS!** Tillvalsdammfiltret för frontpanelens täckram är tillgängligt från HP.

Så här tar du bort, rengör och sätter tillbaka dammfiltret:

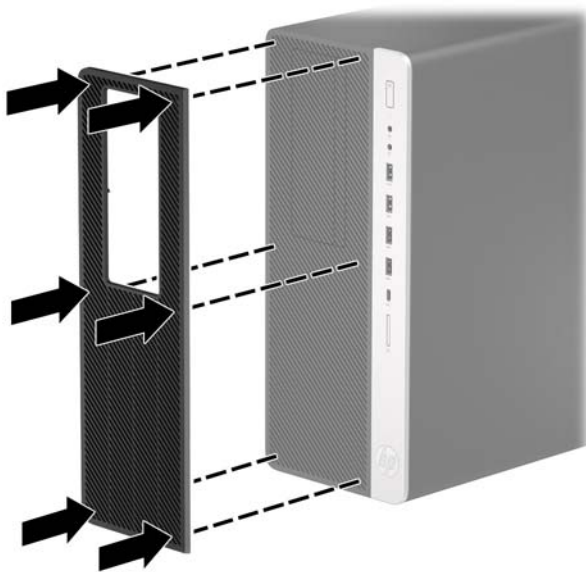
1. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
2. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

 **OBS!** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

- Om du vill ta bort dammfiltret använder du fingrarna för att avgränsa filtret från frontpanelen på flikarna vars platser visas nedan.



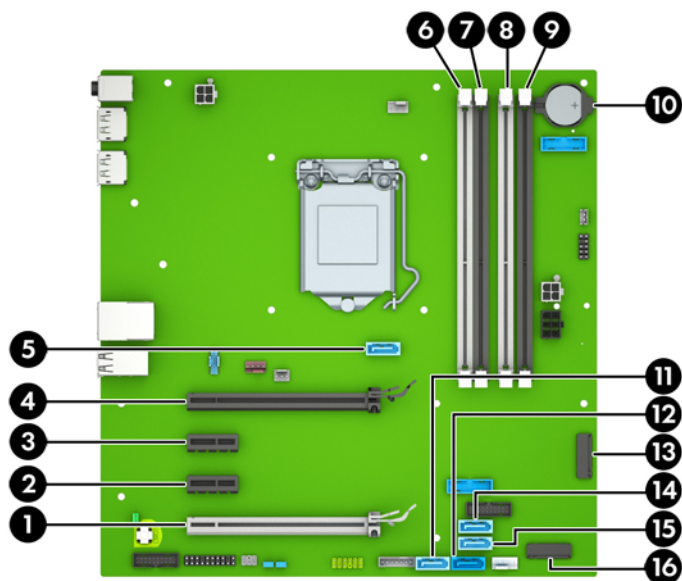
- Rensa filtret från damm med en mjuk borste eller duk. Om filtret är mycket smutsigt sköljer du det rent med vatten.
- För att byta dammfiltret trycker du bestämt fast filtret på frontpanelens täckram på flikarna vars platser visas nedan.



- Sätt tillbaka strömkabeln och eventuella externa enheter. Slå sedan på datorn.

Moderkortsanslutningar

Identifiera moderkortets anslutningar för din modell med hjälp av följande illustration och tabell.



Punkt	Moderkortskontakt	Moderkortsetikett	Färg	Komponent
1	PCI Express x16 nedväxlad till x4	X4PCIEXP	Vit	Expansionskort
2	PCI Express x1	X1PCIEXP2	Svart	Expansionskort
3	PCI Express x1	X1PCIEXP1	Svart	Expansionskort
4	PCI Express x16	X16PCIEXP	Svart	Expansionskort
5	SATA 3.0	SATA3	Ljusblå	Optisk enhet av Slim-modell
6	DIMM4 (kanal A)	DIMM4	Vit	Minnesmodul
7	DIMM3 (kanal A)	DIMM3	Svart	Minnesmodul
8	DIMM2 (kanal B)	DIMM2	Vit	Minnesmodul
9	DIMM1 (kanal B)	DIMM1	Svart	Minnesmodul
10	Batteri	BAT	Svart	Batteri
11	SATA 3.0	SATA1	Ljusblå	Valfri SATA-enhet förutom den primära hårddisken
12	SATA 3.0	SATA0	Mörkblå	Primär hårddisk
13	M.2 WLAN	WLAN	Svart	M.2 WLAN-kort
14	SATA 3.0	SATA4	Ljusblå	Valfri SATA-enhet förutom den primära hårddisken
15	SATA 3.0	SATA2	Ljusblå	Valfri SATA-enhet förutom den primära hårddisken
16	M.2 SSD	SSD-enhet	Svart	M.2 SSD-lagringskort

Uppgradera systemminnet

Datorn levereras med DIMM-minnesmoduler (Dual Inline Memory Module) av DDR4-SDRAM-typ (Double Data Rate 4 Synchronous Dynamic Random Access Memory).

Minnessocklarna på moderkortet har minst en förinstallerad minnesmodul. För maximalt minnesstöd kan du förse moderkortet med upp till 64 GB minne konfigurerat i två kanaler för hög prestanda.

För att systemet ska fungera måste DIMM-enheterna uppfylla följande krav:

- Standardiserade 288-stifts
- Obuffrade icke-ECC PC4-19200 DDR4-2400 MHz-kompatibla
- 1,2-volts DDR4-SDRAM-minnesmoduler
- CAS-latens 17 DDR4 2400 MHz (17-17-17 timing)
- Obligatorisk JEDEC SPD-information

Datorn har stöd för följande:

- 512 MB, 1 GB, 2 GB och 4 GB icke-ECC-minnesteknik
- Enkelsidiga och dubbelsidiga minnesmoduler
- Minnesmoduler med x8 och x16 DDR-enheter; minnesmoduler med x4 SDRAM kan inte användas



OBS! Systemet fungerar inte korrekt om du installerar minnesmoduler som inte stöds.

Installera en minnesmodul

Det finns fyra minnessocklar på moderkortet, med två socklar per kanal. Socklarna är markerade DIMM1, DIMM2, DIMM3 och DIMM4. Socklarna DIMM1 och DIMM2 fungerar i minneskanal B. Socklarna DIMM3 och DIMM4 fungerar i minneskanal A.

Systemet kommer automatiskt att fungera i enkanalsläge, tvåkanalsläge, eller flexläge, beroende på hur DIMM-modulerna har installerats.



OBS! Minneskonfigurationer med enkanalsläge och obalanserat tvåkanalsläge ger sämre grafikprestanda.

- Systemet arbetar i ett enkanalsläge om minneskapacitet för DIMM endast finns i en kanal.
- Systemet arbetar i ett tvåkanalsläge med högre kapacitet om den totala minneskapaciteten för DIMM-enheterna i kanal A är lika med den totala minneskapaciteten för DIMM-enheterna i kanal B. Tekniken och enhetsbredden kan variera mellan kanalerna. Om exempelvis kanal A har två DIMM-enheter på 1 GB och kanal B har en DIMM-enhet på 2 GB arbetar systemet i tvåkanalsläge.
- Systemet kommer att fungera i flexläge om den totala minneskapaciteten för DIMM-minnena i kanal A inte är lika med den totala minneskapaciteten för DIMM-minnena i kanal B. I flexläge beskriver den kanal som har minst minneskapacitet den totala mängden minne som har tilldelats två kanaler, och resterande tilldelas en kanal. Optimal hastighet uppnås genom att balansera kanalerna så att den största mängden minne sprids mellan de två kanalerna. Om en kanal har mer minne än den andra ska det större minnet tilldelas kanal A. Om du till exempel sätter en 2-GB DIMM och tre 1-GB DIMM-minnen i socklarna, bör kanal A få 2-GB DIMM-minnen och en 1-GB DIMM, och kanal B bör få de två återstående 1-GB DIMM-minnena. Med denna konfiguration körs 4 GB som dubbel kanal och 1 GB körs som enkel kanal.
- I alla lägen bestäms den maximala arbetshastigheten av systemets långsammaste DIMM.



VIKTIGT: För att inte skada moderkortet eller dess komponenter måste du dra ur nätsladden och vänta i cirka 30 sekunder så att datorn inte längre är strömförande innan du lägger till eller tar bort minnesmoduler. Så länge datorn är ansluten till eluttag får minnesmodulerna spänning så länge som datorn är inkopplad i ett aktivt eluttag. Lägga till eller ta bort minnesmoduler med spänningen på kan leda till permanenta skador på minnesmoduler eller moderkort.

Minnesmodulkontakterna har guldpläterade metallkontakter. När du uppgraderar minnet är det viktigt att använda minnesmoduler med guldpläterade metallkontakter. På så sätt förhindras anfrätning och/eller oxidering som uppstår då inkompatibla metaller är i kontakt med varandra.

Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller extrakort. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål. Mer information finns i [Elektrostatisk laddning på sidan 55](#).

Rör inte minnesmodulernas kontakter. Det kan skada modulen.

1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.



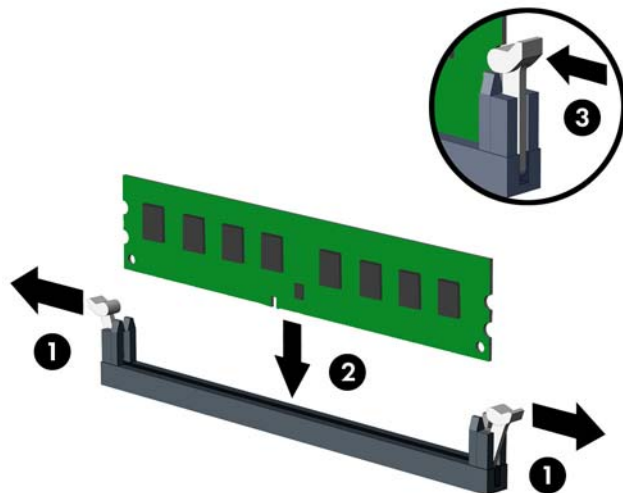
VIKTIGT: För att inte skada moderkortet eller dess komponenter måste du dra ur nätsladden och vänta i cirka 30 sekunder så att datorn inte längre är strömförande innan du lägger till eller tar bort minnesmoduler. Så länge datorn är ansluten till eluttag får minnesmodulerna spänning så länge som datorn är inkopplad i ett aktivt eluttag. Lägga till eller ta bort minnesmoduler med spänningen på kan leda till permanenta skador på minnesmoduler eller moderkort.

5. Ta bort datorns åtkomstpanel.



VARNING: Minska risken för personskada från heta ytor genom att låta de inre systemkomponenterna svalna innan du vidrör dem.

- Öppna båda spärrarna på minnesmodulkontakten (1) och sätt in minnesmodulen i kontakten (2). Tryck ner modulen i sockeln och kontrollera att den är helt isatt och sitter ordentligt på plats. Se till att spärrarna är i stängt läge (3).



⚠ OBS! En minnesmodul kan bara installeras på ett sätt. Passa minnesmodulens spår över fliken i minnessockeln.


Installera de svarta DIMM-socklarna innan de vita DIMM-socklarna.

För bästa prestanda ska du installera socklarna så att minneskapaciteten sprids så jämnt som möjligt mellan kanal A och kanal B.

- Upprepa steg 6 för att installera fler moduler.
- Sätt tillbaka datorns åtkomstpanel.
- Sätt tillbaka strömkabeln och eventuella externa enheter. Slå sedan på datorn. Datorn bör automatiskt registrera det extra minnet.
- Lås fast alla säkerhetsenheter som skruvades loss när du tog bort åtkomstpanelen.

Ta bort eller installera ett expansionskort


Datorn har två PCI Express x1-expansionsplatser, en PCI Express x16-expansionsplats och en PCI Express x16-expansionsplats som är nedväxlad till en x4-plats.

 **OBS!** Du kan installera ett PCI Express x1-, x4-, x8- eller x16-expansionskort på PCI Express x16-platsen.

För dubbla grafikkortskonfigurationer måste det första (primära) kortet installeras på PCI Express x16-platsen som INTE är nedväxlad till en x4.

Så här tar du bort, ersätter eller lägger till ett expansionskort:


1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

5. Ta bort datorns åtkomstpanel.
6. Leta upp korrekt ledig sockel på moderkortet och motsvarande sockel på baksidan av datorns chassi.
7. Frigör den låshake som håller fast täckplåtarna genom att lyfta i fliken på haken och vrida haken till öppet läge.

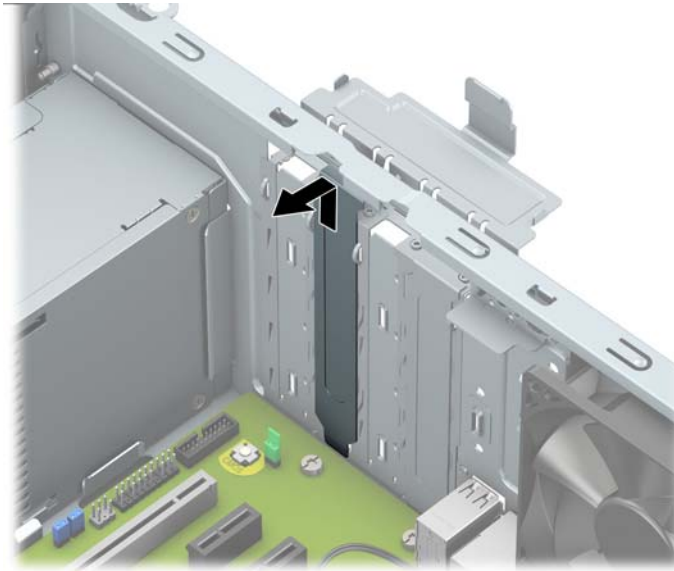


8. Ta bort skyddet för expansionsplatserna eller det befintliga expansionskortet innan du installerar ett expansionskort.

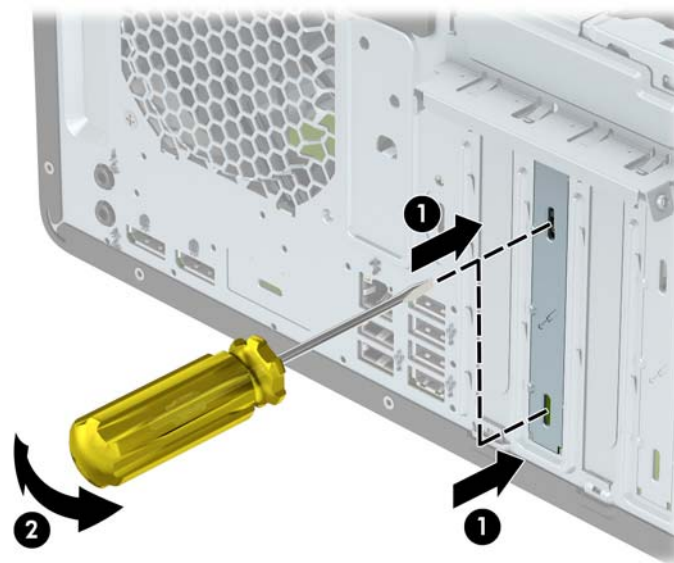
 **OBS!** Koppla bort alla kablar som är anslutna till expansionskortet innan du avlägsnar ett installerat expansionskort.

- a. Ta bort skyddet över tillhörande kortplats på datorchassits baksida om du installerar ett expansionskort i en ledig sockel.

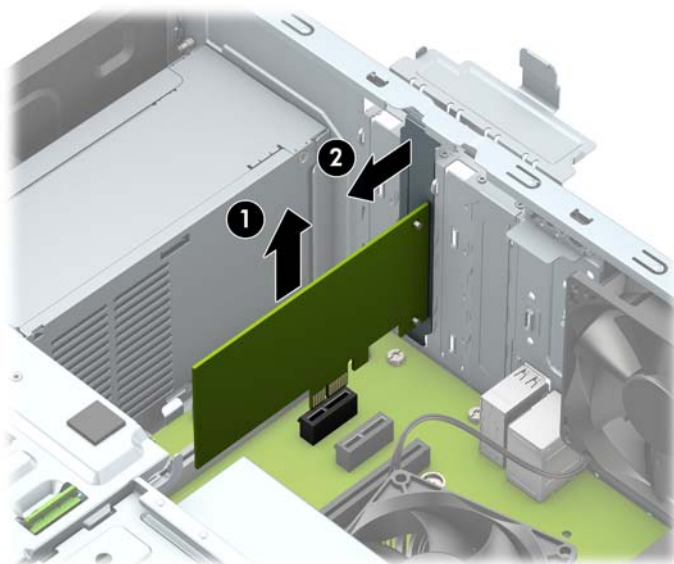
- Två av täckplåtarna glider ut från baksidan av chassit. Dra skyddsplåten rakt upp och sedan ifrån chassits insida.



- De andra två kortplatsskydden måste tas bort med en skruvmejsel. Sätt en spårskruvmejsel i spåren på baksidan av skyddet (1) och vicka skyddet fram och tillbaka (2) för att ta loss det från chassit.



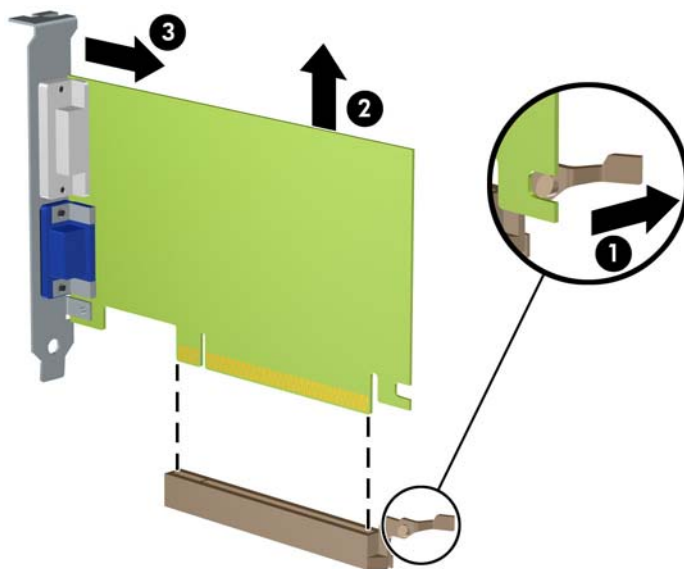
- b. När du vill ta bort ett PCI Express x1-kort tar du tag i kortets båda ändar och vickar det försiktigt fram och tillbaka tills kontaktarna släpper från sockeln. Lyft kortet rakt upp (1) och sedan bort från chassits insida (2) för att ta loss det. Var noga med att inte skrapa kortet mot andra komponenter.



- c. Om du ska ta bort ett PCI Express x16-kort frigör du armen på baksidan av expansionssockeln från kortet (1) och vickar kortet försiktigt fram och tillbaka tills kontaktarna släpper från sockeln. Lyft kortet rakt upp (2) och sedan bort från chassits insida (3) för att ta loss det. Var noga med att inte skrapa kortet mot andra komponenter.



OBS! Om det är ett fullängdskort måste du kanske ta bort enhetsburen för att ta bort kortet.

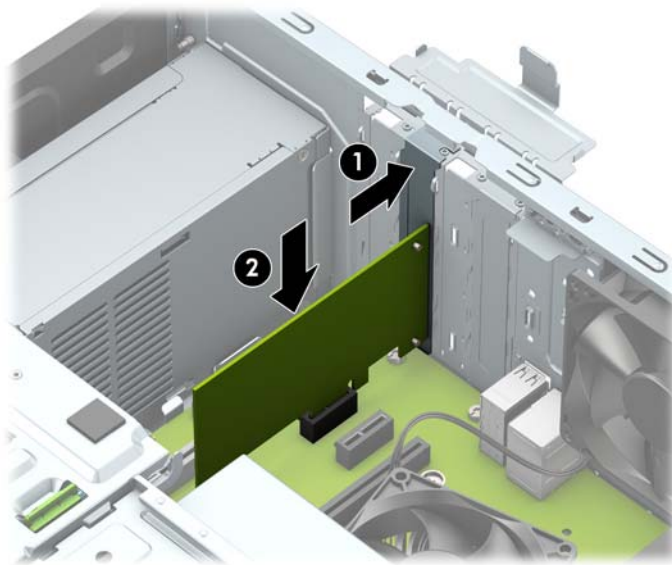


9. Förvara det borttagna kortet i en antistatisk förpackning.
10. Om du inte ska installera ett nytt expansionskort installerar du ett skydd som täcker den öppna kortplatsen.



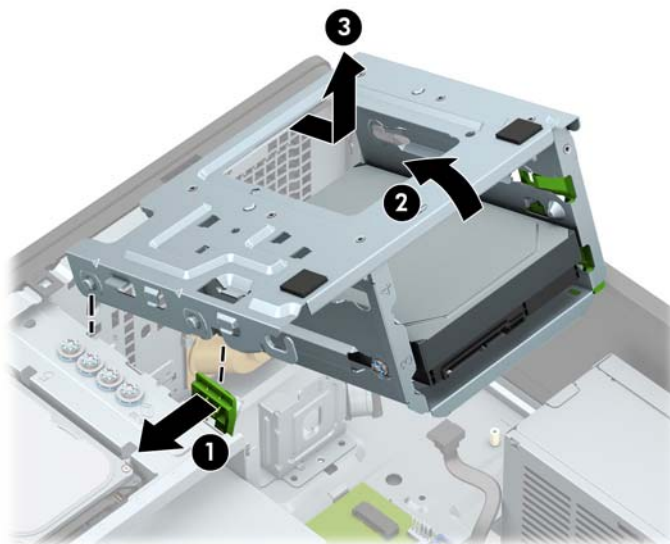
VIKTIGT: När du har tagit bort ett expansionskort måste du ersätta det med ett nytt kort eller skydd så att de interna komponenterna kyls av när datorn används.

11. För att installera ett expansionskort med halv längd håller du kortet över önskad tom sockel på moderkortet och flyttar sedan kortet mot chassits baksida (1) så att undersidan på kortets metallskena glider in i den lilla öppningen på chassit. Tryck kortet rakt ned i sockeln på moderkortet (2).

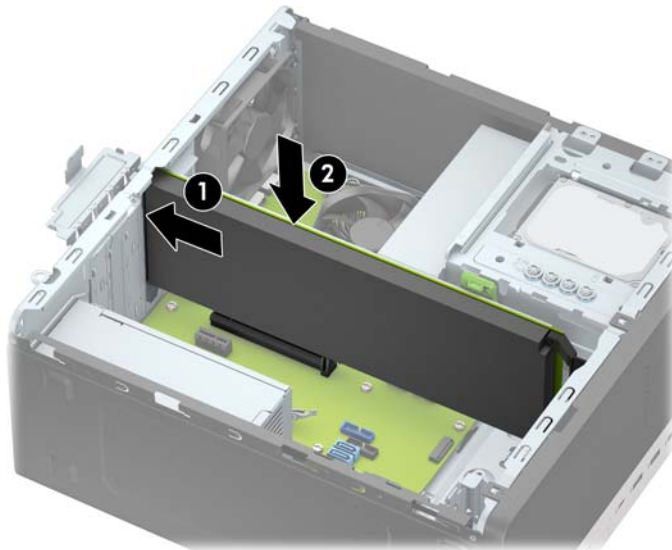


Obs! När du installerar ett expansionskort trycker du ordentligt på kortet så att hela kontakten sitter fast i expansionskortplatsen.

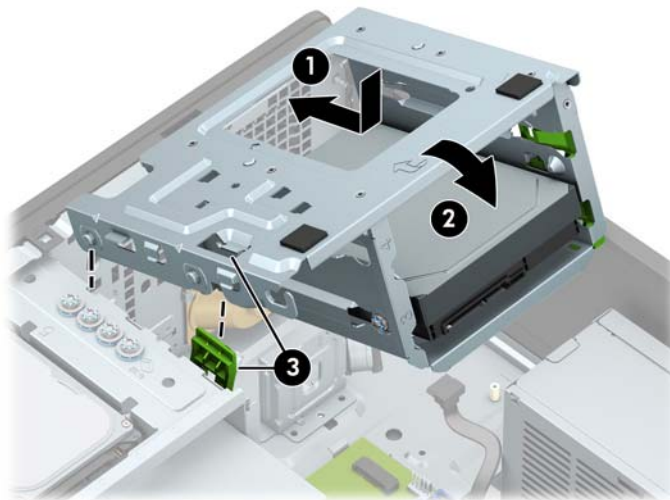
12. För att installera ett fullängdsexpansionskort måste du ta bort hårddiskburen för att få plats med att installera kortet.
- Koppla från ström- och datakablar på enheternas baksida i hårddiskfästet.
 - Tryck den gröna DriveLock-mekanismen på hårddiskburen bort från hårddiskfacken (1), lyft upp baksidan av enhetsburen (2) och skjut sedan tillbaka buren och lyft ut den ur chassit (3).



- c. För att installera ett fullängdsexpansionskort håller du kortet över önskad tom sockel på moderkortet och flyttar sedan kortet mot chassits baksida (1) så att undersidan på kortets metallskena glider in i den lilla öppningen på chassit. Tryck kortet rakt ned i sockeln på moderkortet (2).

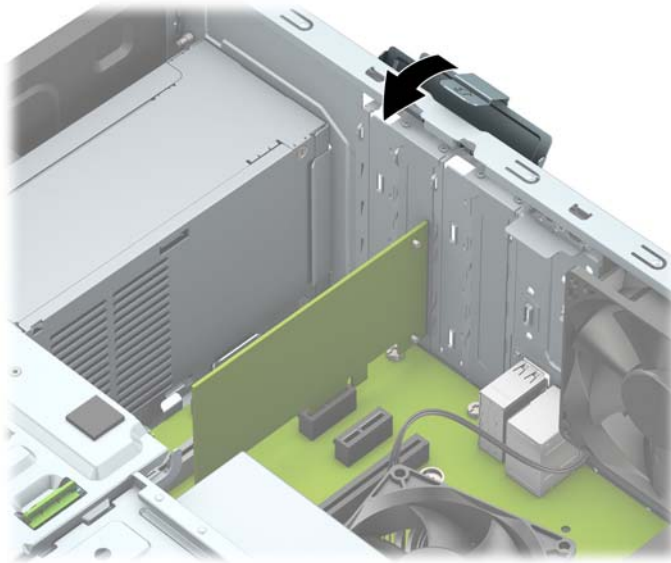


- d. Byt ut hårddiskburen. Rikta in nitarna på burens framsida med skårorna på chassit, tryck ned framsidan av buren i spåren och skjut sedan buren framåt (1). Tryck sedan ned baksidan av buren (2) så att DriveLock-mekanismen fäster på buren (3).



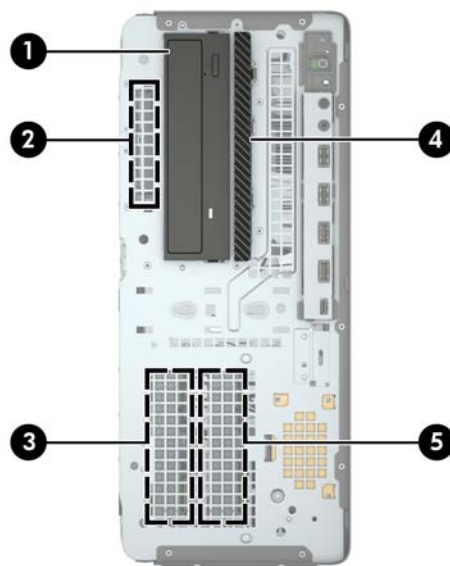
- e. Anslut ström- och datakablar till baksidan av enheterna i hårddiskburen.

13. Vrid tillbaka täckplåtens låshake så att expansionskortet låses fast.



14. Anslut externa kablar till det installerade kortet om det behövs. Anslut interna kablar till moderkortet om det behövs.
15. Sätt tillbaka datorns åtkomstpanel.
16. Sätt tillbaka strömkabeln och eventuella externa enheter. Slå sedan på datorn.
17. Lås fast alla säkerhetsenheter som skruvades loss när du tog bort åtkomstpanelen.
18. Konfigurera om datorn om det behövs.

Diskenheternas placering



Diskenheternas placering

- 1 5,25-tumsfack, halva höjden
-

Diskenheternas placering

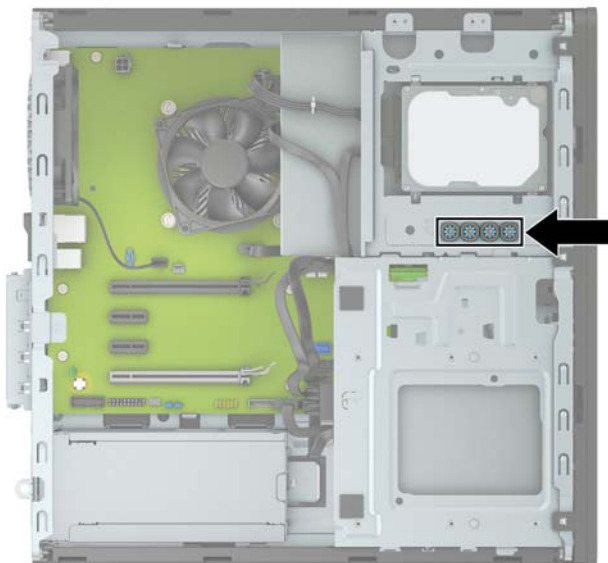
- | | |
|---|---------------------------------------|
| 2 | 2,5-tumsfack för hårddiskar |
| 3 | sekundärt 3,5-tumsfack för hårddiskar |
| 4 | 9,5 mm optisk enhet av Slim-modell |
| 5 | primärt 3,5-tumsfack för hårddiskar |
-


OBS! Din dator kan ha en annan konfiguration av enheterna än vad som visas ovan.

Ta bort och installera enheter

Så här installerar du enheter:

- Den primära SATA (seriell ATA)-hårddisken ska anslutas till den mörkblå, primära SATA-kontakten på moderkortet (märkt SATA0).
- Anslut sekundära hårddiskar och optiska enheter till någon av de ljusblå SATA-kontaktarna på moderkortet (märkta SATA1, SATA2, SATA3 och SATA4).
- Du måste installera monteringskruvar för hårddiskar och 5,25-tums optiska enheter för att säkerställa att enheten sitter korrekt i enhetsburen. HP tillhandahåller fyra extra 3,5 tums monteringskruvar som sitter ovanpå enhetsfacket.



 **VIKTIGT:** Gör följande för att förhindra att data går förlorade och att datorn eller diskenheten skadas:

Om du ska sätta in eller ta bort en diskenhet stänger du av operativsystemet, stänger av datorn och kopplar ur nätsladden. Ta inte bort en diskenhet medan datorn är påslagen eller i vänteläge.

Innan du hanterar en diskenhet måste du se till att du är fri från statisk elektricitet. Undvik att vidröra kontakten när du hanterar diskenheter. Mer information om hur du hindrar elektrostatiska skador finns i [Elektrostatisk laddning på sidan 55](#).


Hantera enheten försiktigt; tappa den inte.

Tryck inte för hårt när du sätter in en diskenhet.


Undvik att utsätta hårddisken för vätskor, extrema temperaturer eller magnetiska produkter, till exempel bildskärmar eller högtalare.

Om en diskenhet måste skickas via post placerar du den i ett kuvert med bubbelplast eller någon annan skyddande förpackning och märker med "Hanteras varsamt".


Ta bort en 5,25-tumsenhet

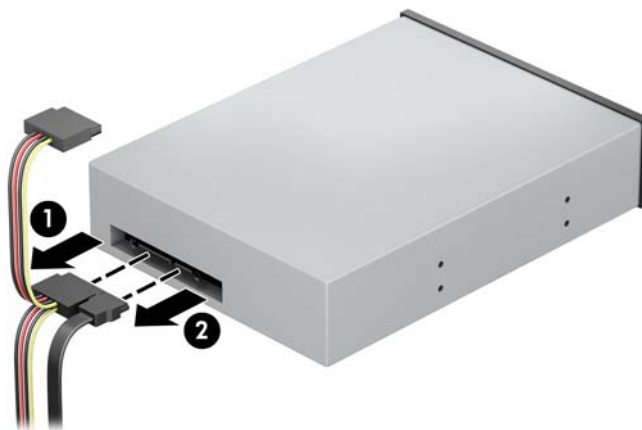
 **OBS!** Alla löstagbara medier bör tas ut ur diskenheten innan den tas bort från datorn.

1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

5. Ta bort åtkomstpanelen och frontpanelen.
6. Koppla bort strömkabeln (1) och datakabeln (2) från hårddiskens baksida.

 **VIKTIGT:** Dra i fliken eller i själva kontakten för att undvika skador på kabeln när du drar ut den.




7. Tryck den gröna DriveLock-mekanismen mot den optiska enheten (1) och skjut sedan ut enheten från enhetsfacket (2).




Installera en 5,25-tumsenhet

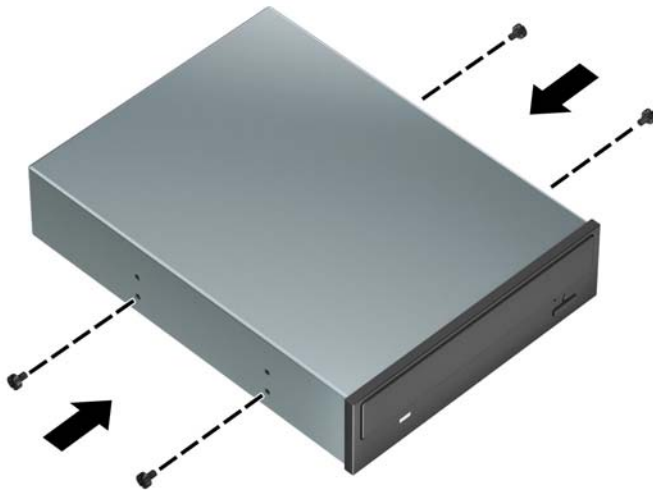
1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

5. Ta bort datorns åtkomstpanel.
6. Ta bort täckramen för frontpanelen. Om du installerar en enhet på en plats som täcks av en skyddspanel tar du bort täckramen för frontpanelen. Mer information finns i [Ta bort panelskydd på sidan 9](#).
7. Om du installerar en optisk enhet ska du skruva i fyra metriska M3-monteringsskruvar (medföljer ej) i de nedre hålen på bägge sidorna av enheten.

 **OBS!** När du byter ut en optisk enhet använder du de fyra metriska M3-monteringsskruvarna från den gamla enheten på den nya.

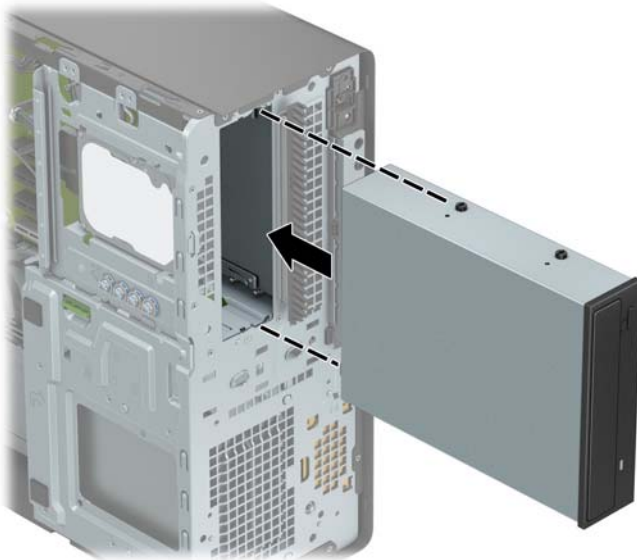
 **VIKTIGT:** Använd bara 5 mm långa skruvar för montering. Längre skruvar kan skada enhetens inre komponenter.



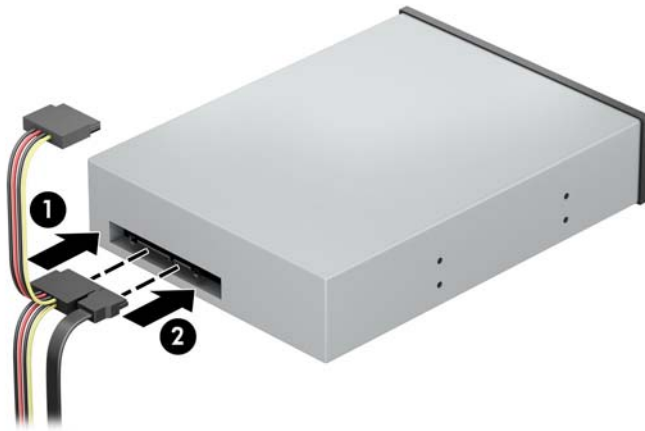
- Om du installerar en 5,25-tumsenhet i ett ledigt enhetsfack måste du kanske ta bort metallskyddet som täcker enhetsfackets framsida. Sätt en spårskruvmejsel i spåren på framsidan av skyddet (1) och vicka skyddet fram och tillbaka (2) för att ta loss det från chassit.



- Skjut in enheten i enhetsfacket ända tills enheten klickar på plats, och var noga med att monteringskruvarna hamnar rätt i styrskenorna.



- 10.** Anslut strömkabeln (1) och datakabeln (2) till den optiska diskenhetens baksida.



- 11.** Anslut den andra ändan av datakabeln till en av de ljusblå SATA-kontakterna på moderkortet.




OBS! I [Moderkortsanslutningar på sidan 12](#) finns en bild av moderkortets enhetsanslutningar.

- 12.** Sätt tillbaka frontpanelen och åtkomstpanelen.
- 13.** Sätt tillbaka strömkabeln och eventuella externa enheter. Slå sedan på datorn.
- 14.** Lås fast alla säkerhetsenheter som skruvades loss när du tog bort åtkomstpanelen.


Ta bort en 9,5 mm optisk enhet av Slim-modell

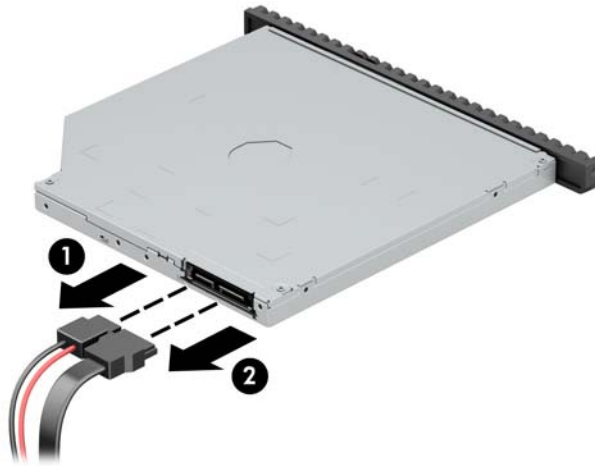
 **VIKTIGT:** Alla löstagbara medier bör tas ut ur diskenheten innan den tas bort från datorn.

1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

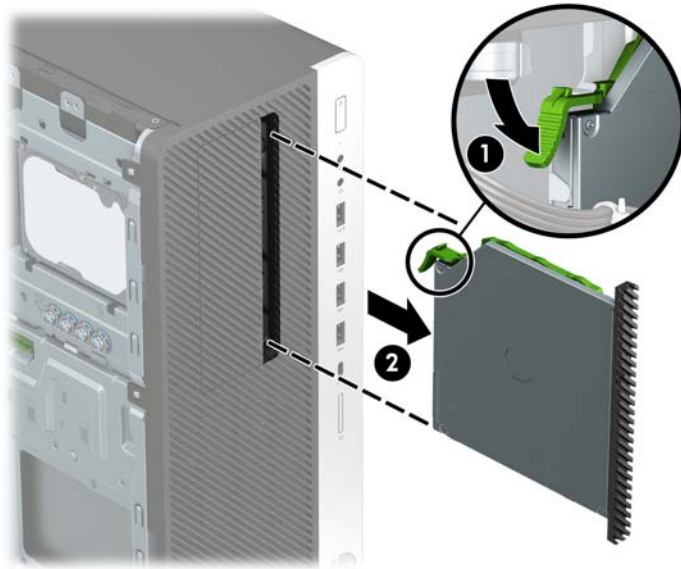
 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

5. Ta bort datorns åtkomstpanel.
6. Koppla bort strömkabeln (1) och datakabeln (2) från hårddiskens baksida.

 **VIKTIGT:** Dra i fliken eller i själva kontakten för att undvika skador på kabeln när du drar ut den.




7. Tryck på den gröna frigöringsspärren på den högra bakre sidan av enheten mot mitten av enheten (1) och skjut sedan enheten framåt och ut ur facket (2).



Installera en 9,5 mm optisk enhet av Slim-modell

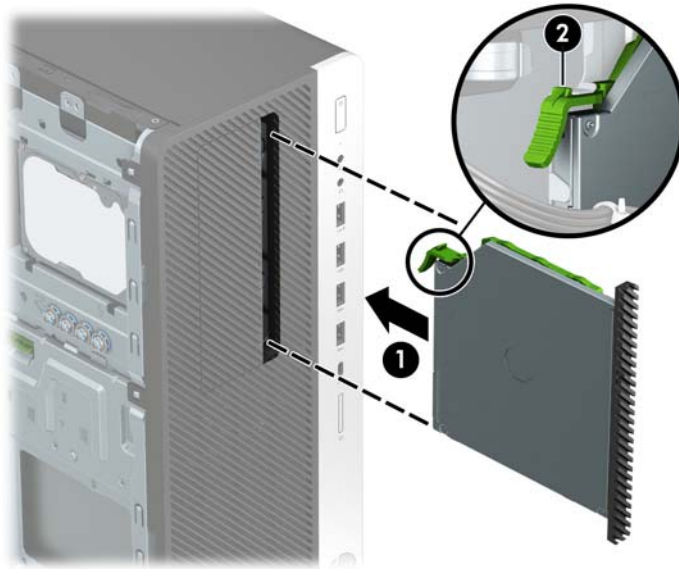
1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

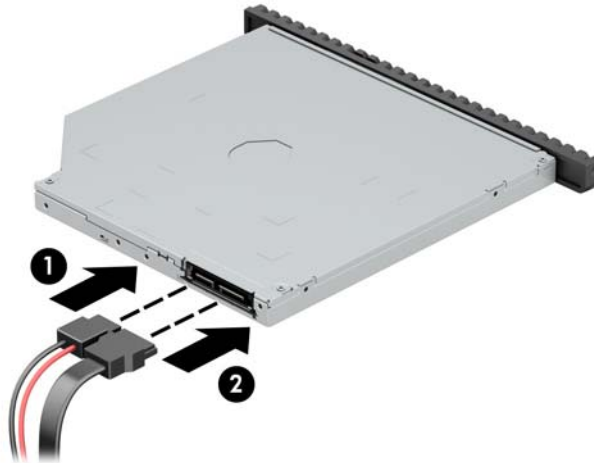
5. Ta bort datorns åtkomstpanel.
6. Om du installerar en optisk enhet av Slim-modell på en plats som täcks av en skyddspanel tar du först bort täckramen för frontpanelen och därefter skyddspanelen. Mer information finns i [Ta bort panelskydd på sidan 9](#).
7. Passa in det lilla stiftet på frigöringspärren med det lilla hålet på sidan av enheten och tryck fast spärren i enheten.



8. Skjut in den optiska enheten så långt det går genom täckramen för frontpanelen in i facket (1) så att spärren på enhetens baksida låser fast (2).



9. Anslut strömkabeln (1) och datakabeln (2) till den optiska diskenhetens baksida.




10. Anslut den andra ändan av datakabeln till en av de ljusblå SATA-kontakterna på moderkortet.




OBS! I [Moderkortsanslutningar på sidan 12](#) finns en bild av moderkortets enhetsanslutningar.

11. Sätt tillbaka täckramen om du tagit bort den.
12. Sätt tillbaka datorns åtkomstpanel.
13. Sätt tillbaka strömkabeln och eventuella externa enheter. Slå sedan på datorn.
14. Lås fast alla säkerhetsenheter som skruvades loss när du tog bort åtkomstpanelen.

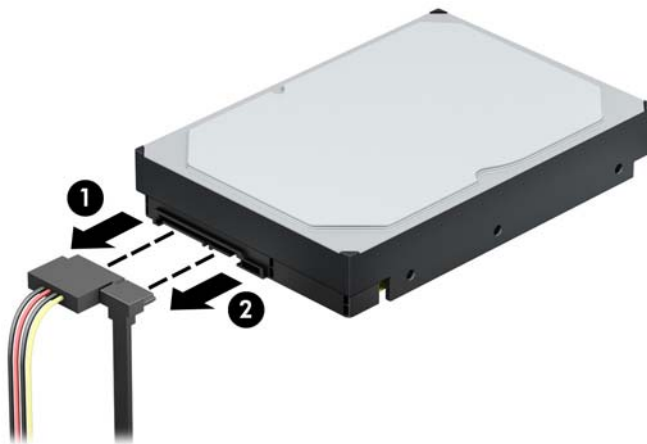
Ta bort en 3,5-tumshårddisk

 **OBS!** Se till att alltid säkerhetskopiera data på den gamla hårddisken innan den tas bort, så att du kan överföra alla data till den nya hårddisken.

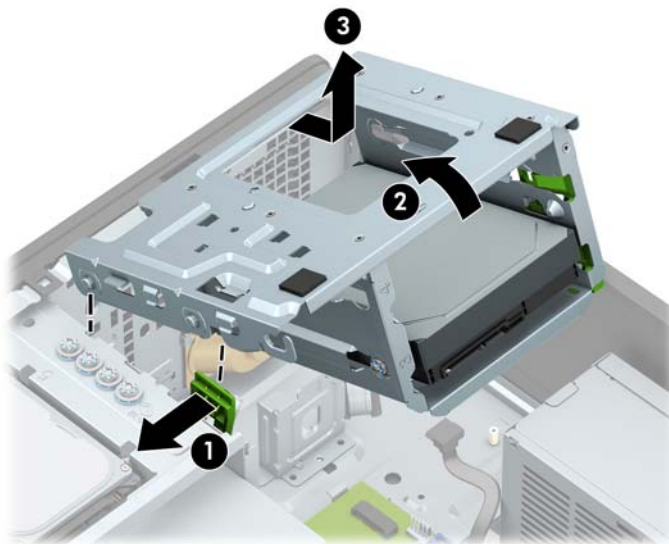
1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

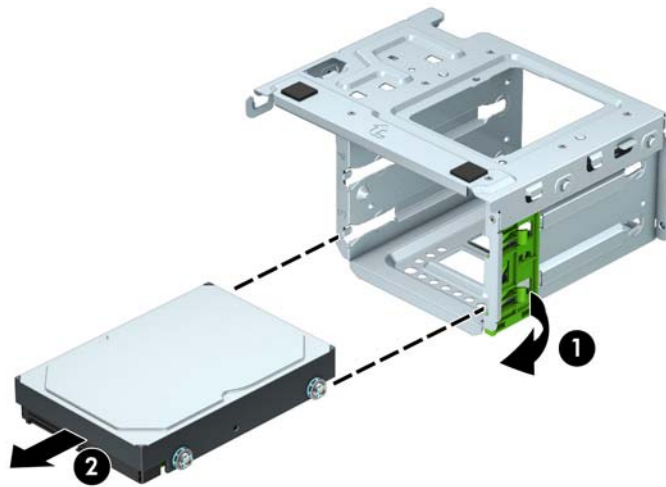
5. Ta bort datorns åtkomstpanel.
6. Koppla bort strömkabeln (1) och datakabeln (2) från hårddiskens baksida.



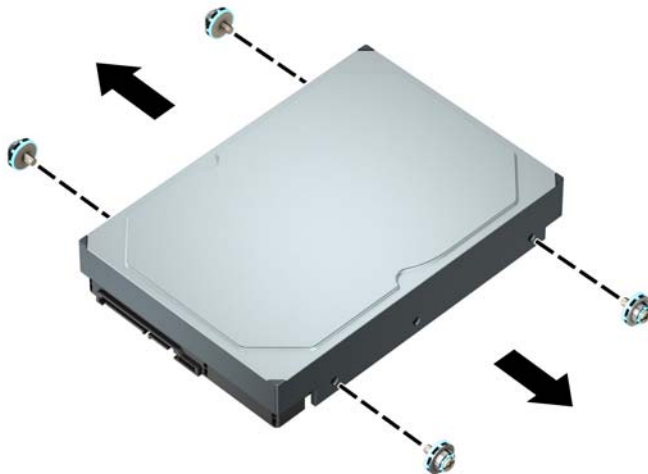
7. Tryck den gröna DriveLock-mekanismen bort från hårddiskfacket (1), lyft upp baksidan av buren (2) och skjut sedan buren bakåt och lyft ut den ur chassit (3).



8. Ta bort enheten genom att dra frigöringsfliken bort från enheten (1) och skjut sedan ut enheten ur facket (2).




9. Lossa de fyra monteringskruvarna (två på varje sida) på enheten som ska tas bort. Du behöver dessa skruvar när du installerar en ny enhet.




Installera en 3,5-tumshårddisk

1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

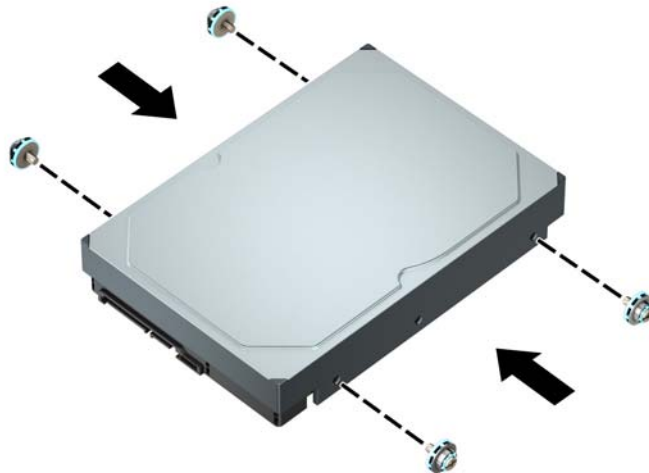
 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

5. Ta bort datorns åtkomstpanel.
6. Installera silver- och blåfärgade standardmonteringskruvar av 6-32-typ på sidorna av hårddisken.

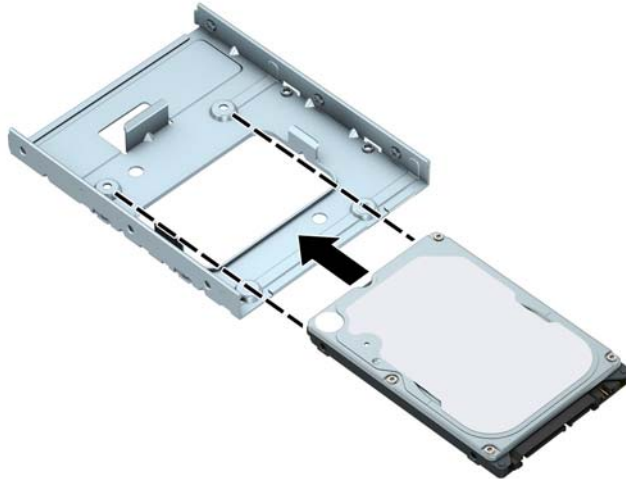
 **OBS!** Fyra extra 6-32-monteringskruvar för 3,5-tumshårddiskar medföljer utanpå hårddiskfacken. I [Ta bort och installera enheter på sidan 23](#) finns en bild av var de extra 6-32-monteringskruvarna sitter.

När du sätter i en ny enhet använder du monteringskruvarna från den gamla enheten på den nya.

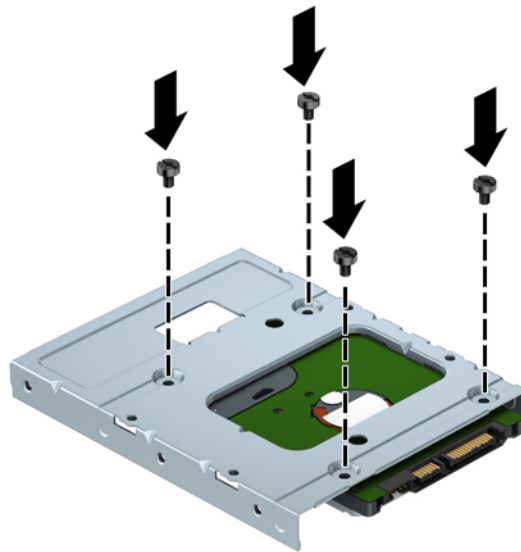
- Montera fyra silver- och blåfärgade 6-32-monteringskruvar (två på varje sida av enheten).



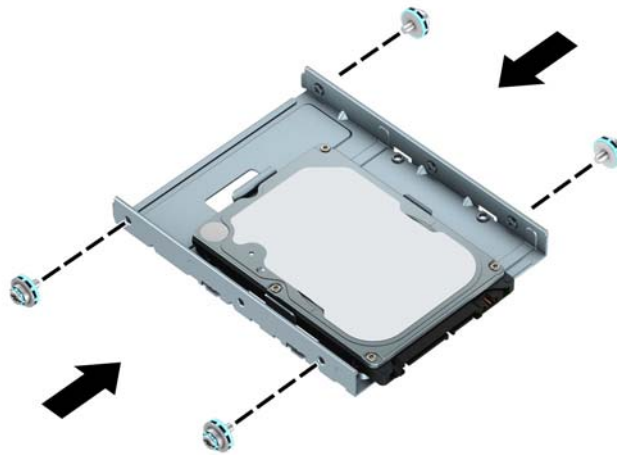
- Du kan även installera en 2,5-tumshårddisk i ett 3,5-tumsfack med hjälp av en adapter, som visas i exemplet nedan.
 - För in 2,5-tumsenheten i 3,5-tumsadapterfästet.



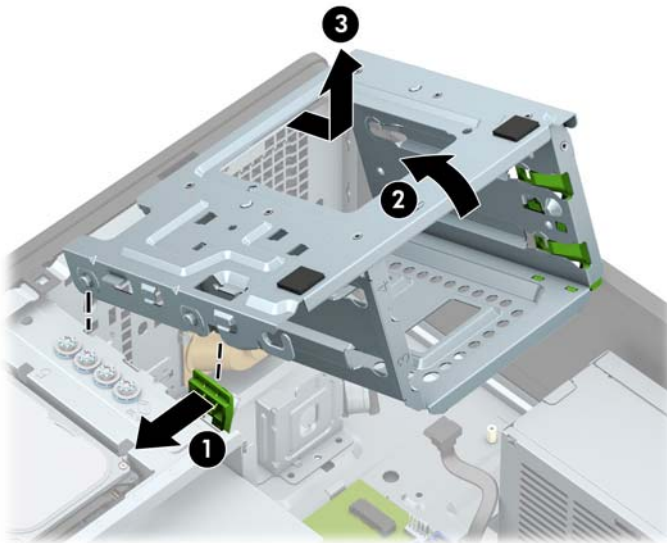
- Fäst enheten i adapterfästet genom att montera fyra svarta M3-skrivar för adapterfästen genom fästets undersida och in i enheten.



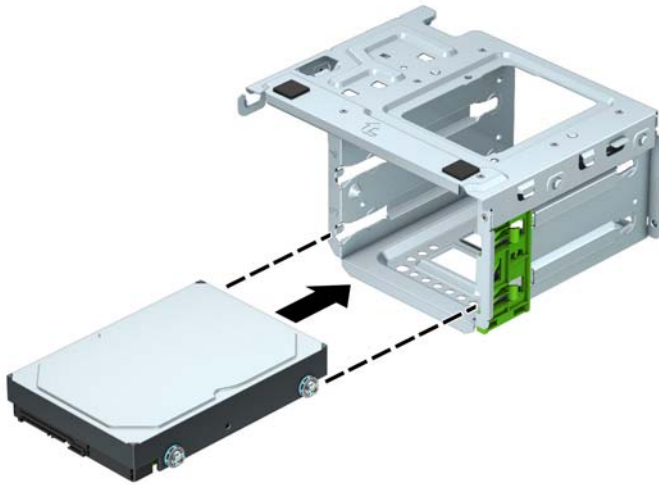
- Montera fyra silver- och blåfärgade 6-32-monteringskruvar i adapterfästet (två på varje sida av fästet).



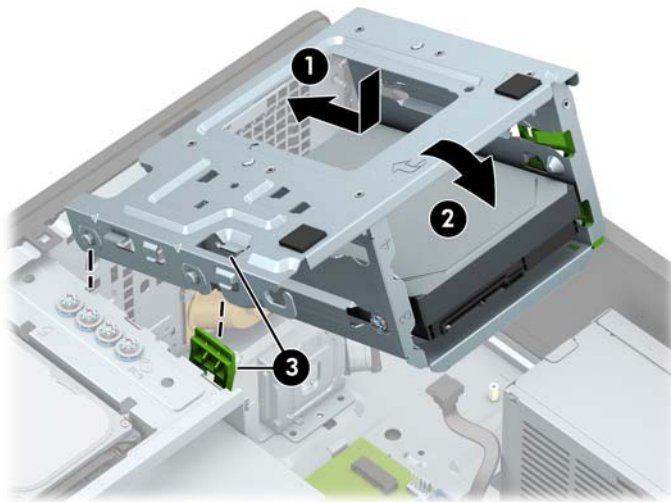
7. Ta bort hårddiskburen om det inte redan har gjorts. Tryck den gröna DriveLock-mekanismen bort från hårddiskfacken (1), lyft upp baksidan av buren (2) och skjut sedan buren bakåt och lyft ut den ur chassit (3).



8. Skjut in enheten i enhetsfacket ända tills enheten klickar på plats, och var noga med att monteringskruvorna hamnar rätt i styrskenorna.




9. Byt ut hårddiskburen. Rikta in nitarna på burens framsida med skårorna på chassit, tryck ned framsidan av buren i spåren och skjut sedan buren framåt (1). Tryck sedan ned baksidan av buren (2) så att DriveLock-mekanismen fäster i buren (3).



10. Anslut strömkabeln (1) och datakabeln (2) till hårddiskens baksida.




11. Om du installerar en ny diskenhet ansluter du den andra änden av datakabeln till lämplig kontakt på moderkortet.

 **OBS!** Datakabeln för den primära hårddisken måste anslutas till den mörkblå kontakten märkt SATA0, annars kan funktionsproblem uppstå med hårddisken. Om du vill installera en andra hårddisk ansluter du datakabeln till någon av de ljusblå SATA-kontakterna.

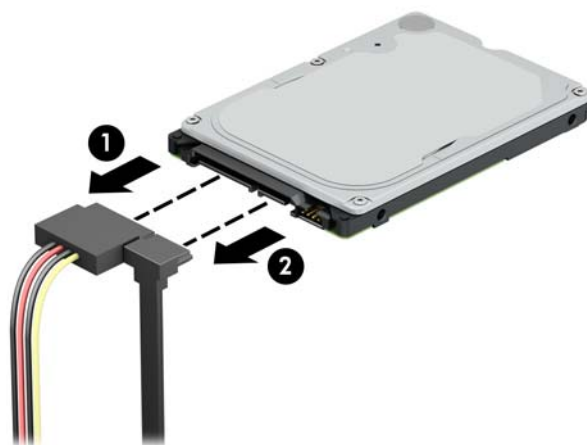
12. Sätt tillbaka datorns åtkomstpanel.
13. Sätt tillbaka strömkabeln och eventuella externa enheter. Slå sedan på datorn.
14. Lås fast alla säkerhetsenheter som skruvades loss när du tog bort åtkomstpanelen.

Ta bort en 2,5-tumshårddisk

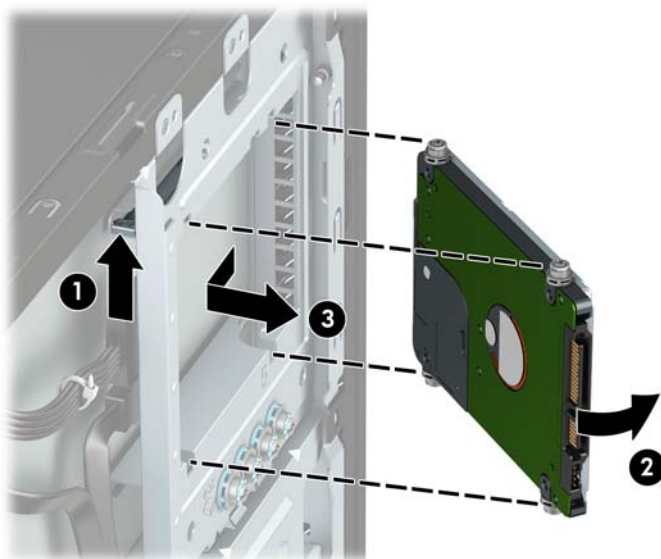
1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

5. Ta bort datorns åtkomstpanel.
6. Koppla bort strömkabeln (1) och datakabeln (2) från hårddiskens baksida.




7. Tryck frigöringsspaken på enhetens baksida utåt (1) och lyft upp enhetens baksida (2). Skjut sedan enheten bakåt tills det tar stopp och dra den sedan upp och ut ur enhetsfacket (3).



Installera en 2,5-tumshårddisk

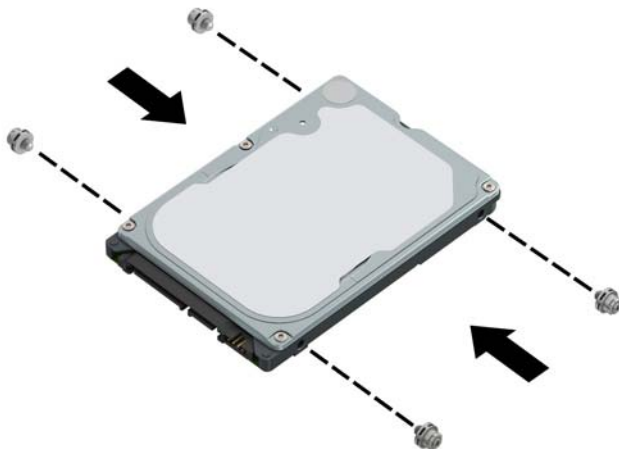
1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

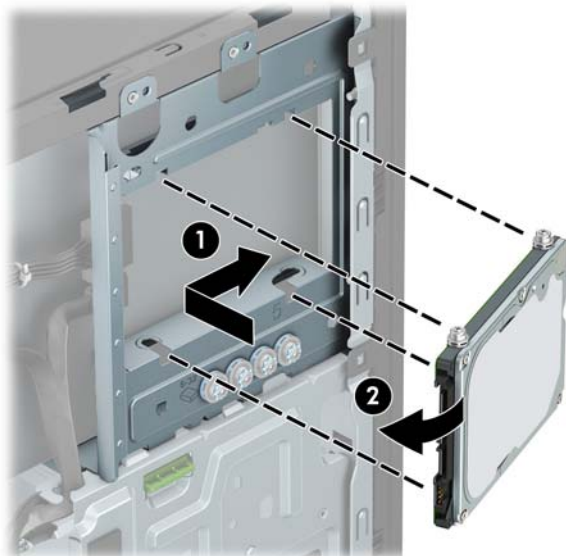
5. Ta bort datorns åtkomstpanel.
6. Montera fyra svart- och blåfärgade M3-monteringskruvar (två på varje sida av enheten).

 **OBS!** Metriska M3-monteringskruvar kan köpas separat från HP.

När du byter ut en enhet ska du flytta de fyra monteringskruvarna från den gamla till den nya hårddisken.



- Passa in de främre monteringskruvarna på hårddisken med J-skårorna på enhetsfackets sidor. Tryck in enhetens framsida i enhetsfacket och skjut sedan enheten framåt (1). Tryck sedan baksidan av enheten ned i enhetsfacket (2) så att den sitter på plats.



- Anslut strömkabeln (1) och datakabeln (2) till hårddiskens baksida.

OBS! Om 2,5-tumshårddisken är den primära hårddisken ska datakabelns andra ände anslutas till den mörkblå SATA-kontakten märkt SATA0 på moderkortet. Om det rör sig om en sekundär hårddisk ska datakabelns andra ände anslutas till en av de ljusblå SATA-kontakterna på moderkortet.




- Sätt tillbaka datorns åtkomstpanel.
- Sätt tillbaka strömkabeln och eventuella externa enheter. Slå sedan på datorn.
- Lås fast alla säkerhetsenheter som skruvades loss när du tog bort åtkomstpanelen.

Ta bort och installera ett M.2 SSD-lagringskort

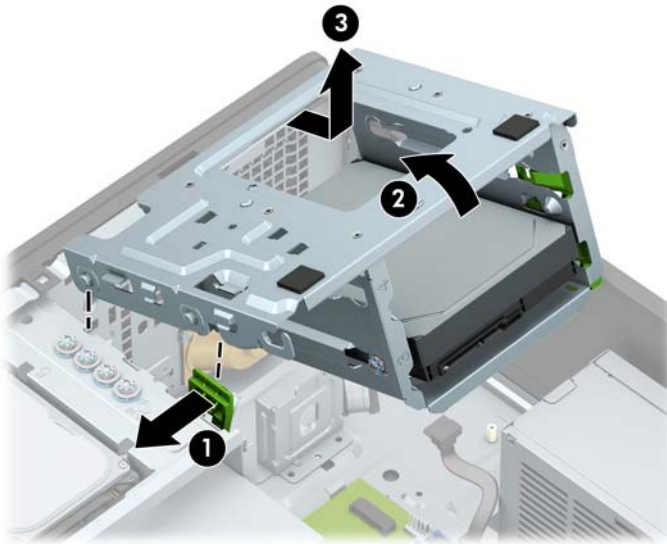
OBS! Datorn har stöd för 2230 och 2280 M.2 SSD-kort.

- Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
- Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.

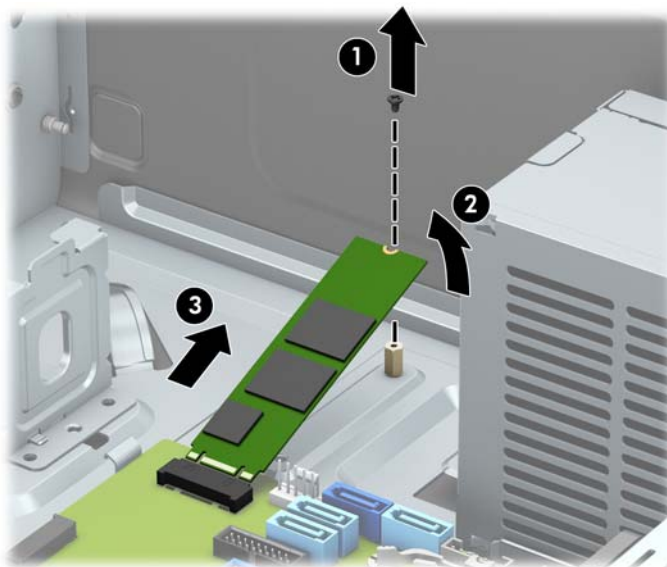
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

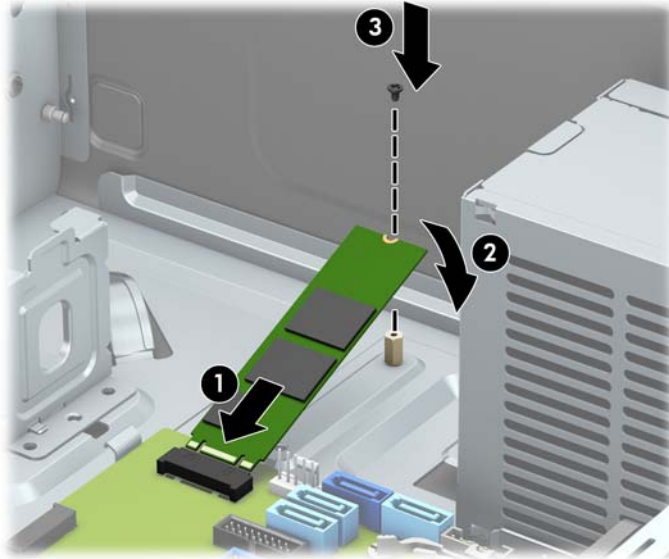
5. Ta bort datorns åtkomstpanel.
6. Koppla från ström- och datakablarna på enheternas baksida i 3,5-tumshårddiskburen.
7. Ta bort 3,5-tumshårddiskburen. Tryck den gröna DriveLock-mekanismen bort från hårddiskfacken (1), lyft upp baksidan av buren (2) och skjut sedan buren bakåt och lyft ut den ur chassit (3).



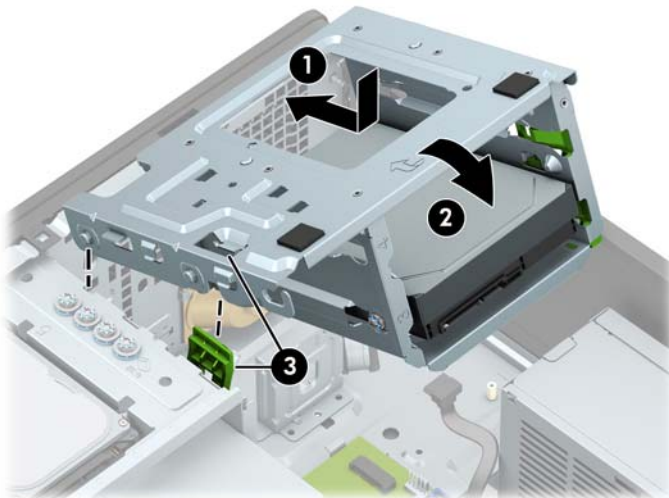
8. För att ta bort ett M.2 SSD-kort avlägsnar du skruven som håller kortet på plats (1), lyfter upp kortändan (2) och skjuter sedan ut kortet ur kontakten på moderkortet (3).



- 9.** Om du vill installera ett M.2 SSD-kort skjuter du in stiften på kortet i moderkortets kontakt medan du håller kortet i cirka 30° vinkel (1). Tryck ned den andra änden av kortet (2) och skruva sedan fast kortet (3).



- 10.** Byt ut hårddiskburen. Rikta in nitarna på burens framsida med skårorna på chassit, tryck ned framsidan av buren i spåren och skjut sedan buren framåt (1). Tryck sedan ned baksidan av buren (2) så att DriveLock-mekanismen fäster på buren (3).



- 11.** Anslut ström- och datakablar till baksidan av enheterna i hårddiskburen.
- 12.** Sätt tillbaka datorns åtkomstpanel.
- 13.** Sätt tillbaka strömkabeln och eventuella externa enheter. Slå sedan på datorn.
- 14.** Lås fast alla säkerhetsenheter som skruvades loss när du tog bort åtkomstpanelen.

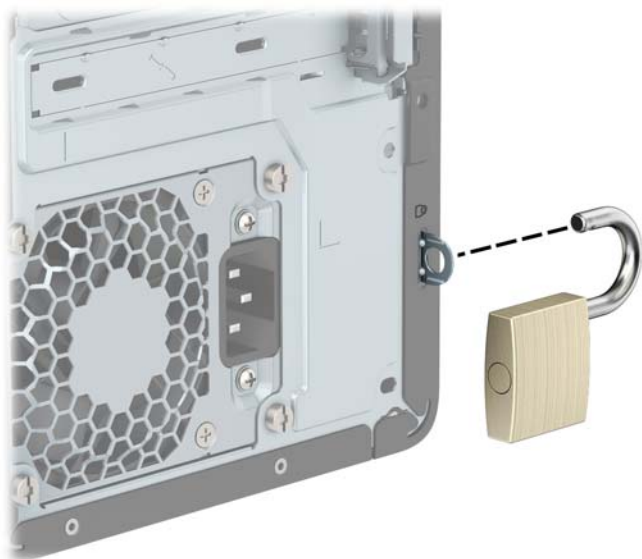
Installera ett säkerhetslås

Säkerhetslåset som visas nedan och på följande sidor kan användas för att låsa datorn.

Kabellås



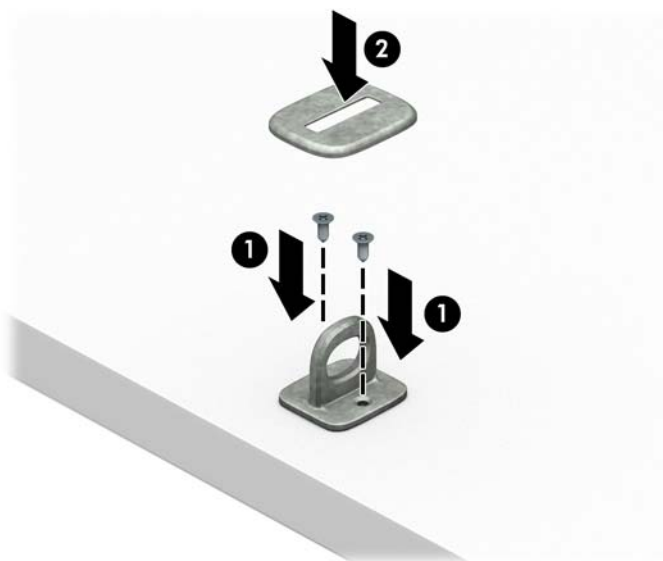
Hänglås



HP Business PC Security-lås V2

HP PC Security Lock V2 är utformat för att låsa alla enheter vid din arbetsstation.

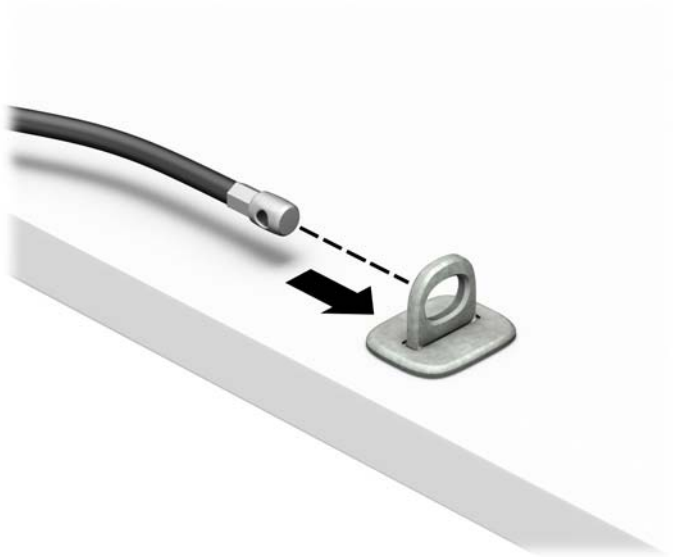
1. Anslut säkerhetskabelns fästeanordning på ett skrivbord med lämpliga skruvar (skruvarna medföljer ej) (1) och tryck sedan fast luckan på basen på kabelns fästeanordning (2).



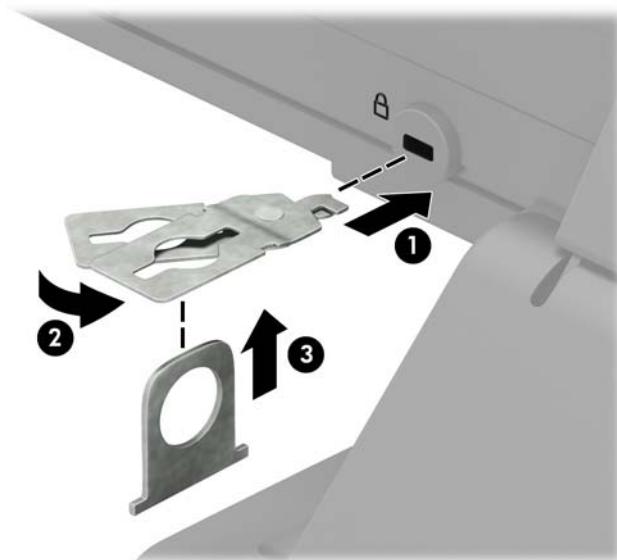
2. Linda säkerhetskabeln runt ett fast föremål.



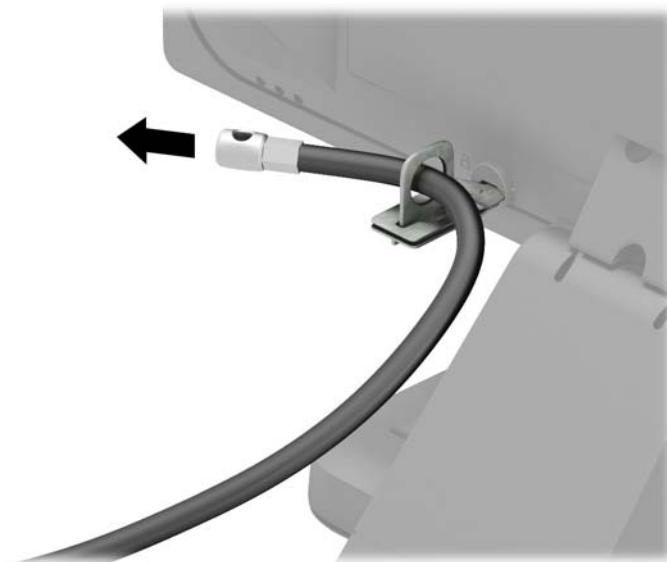
3. Trä säkerhetskabeln genom sin fästordning.



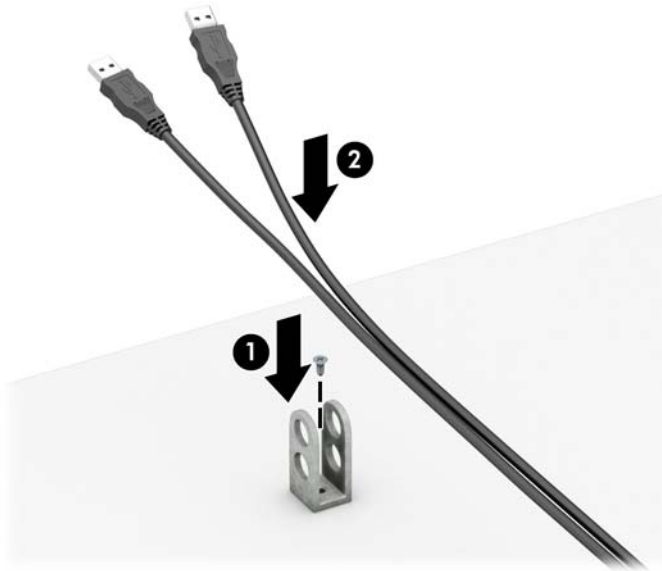
4. Dra isär de två fällbara händerna på bildskärmlåset och sätt in låset i säkerhetsplatsen på baksidan av bildskärmen (1), stäng de fällbara händerna för att säkra låset på plats (2) och skjut sedan kabelhållaren genom mitten på bildskärmlåset (3).



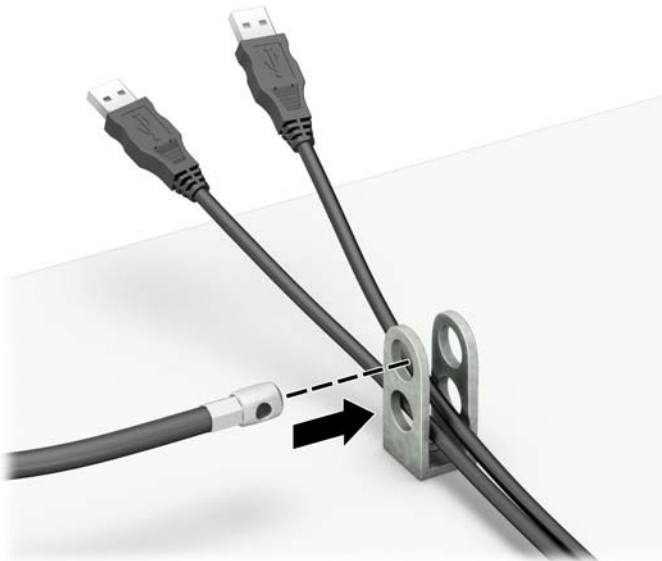
5. Trä säkerhetskabeln genom kabelhållaren som är installerad på bildskärmen.



6. Anslut fästeanordningen för tillbehörskabeln till ett skrivbord med lämplig skruv (skruv medföljer ej) (1) och placera sedan tillbehörskablarna i basen på fästeanordningen (2).



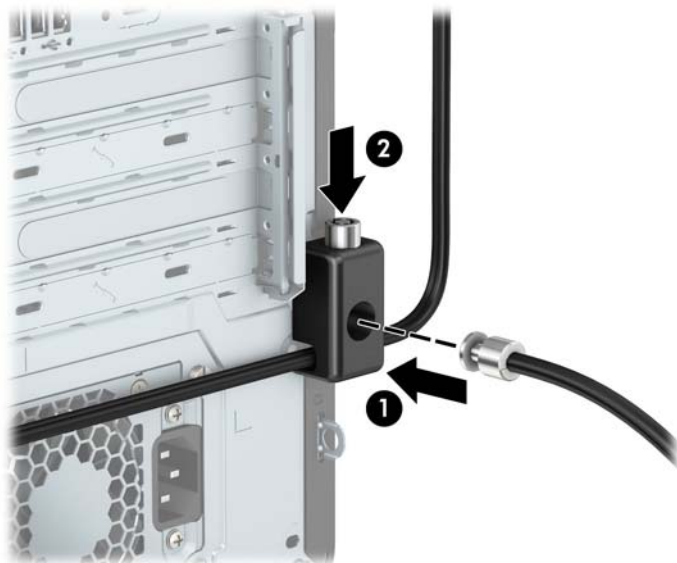
7. Trä säkerhetskabeln genom hålen i fästeanordningen för tillbehörskablar.



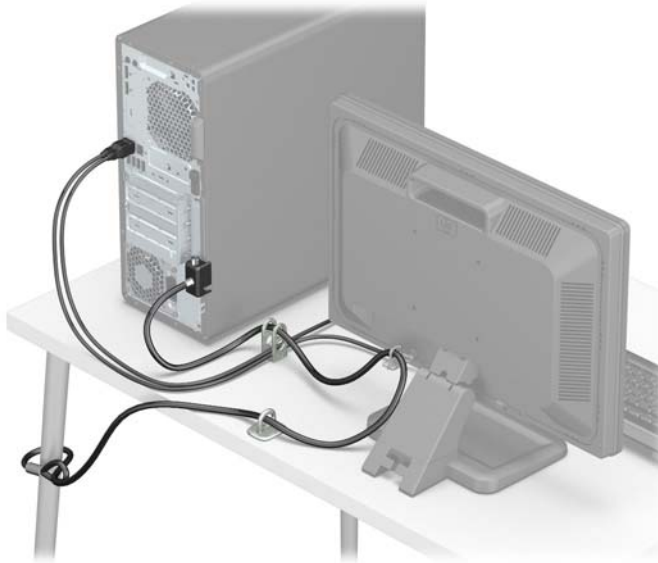
8. Skruva fast låset i chassit med hjälp av den bifogade skruven.



9. Sätt in kontaktändan av säkerhetskabeln i låset (1) och tryck in knappen (2) för att aktivera låset. Använd den medföljande nyckeln för att låsa upp låset.




10. När du har utfört alla steg har du säkrat alla enheter på din arbetsstation.



Säkerhetsanordningar för frontpanelen

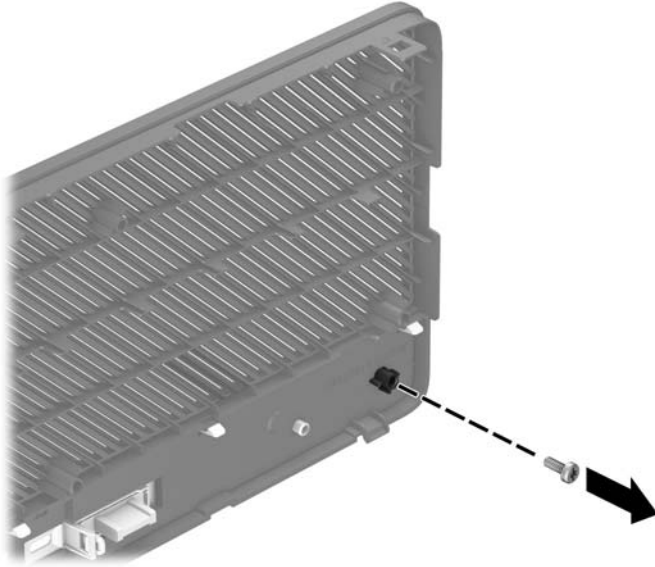
Frontpanelens täckram kan låsas med hjälp av en säkerhetsskruv från HP. Så här monterar du säkerhetsskruven:

1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

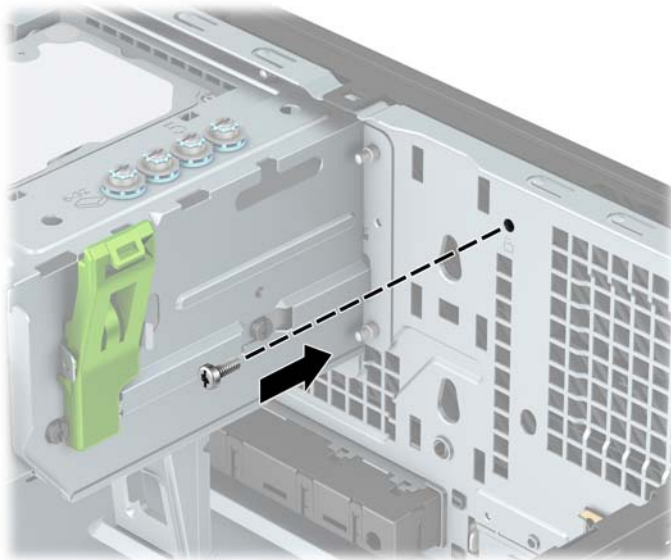
 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

5. Ta bort åtkomstpanelen och frontpanelen.

6. Ta bort den silverfärgade 6-32-säkerhetsskruven från frontpanelens täckram.



7. Sätt tillbaka frontpanelens täckram.
8. Installera säkerhetsskruven genom insidan av chassits framsida in i frontpanelens täckram så att täckramen hålls på plats.



9. Sätt tillbaka datorns åtkomstpanel.
10. Sätt tillbaka strömkabeln och eventuella externa enheter. Slå sedan på datorn.
11. Lås fast alla säkerhetsenheter som skruvades loss när du tog bort åtkomstpanelen.

A Byta batteri

Batteriet som levereras med datorn ger ström åt realtidsklockan. När du byter ut batteriet måste det vara av samma typ som datorns originalbatteri. Datorn levereras med ett myntformat 3-volts litiumbatteri.


 **WARNING:** Datorn innehåller ett inbyggt litium-brunstensbatteri. Det finns risk för brand eller frätskador om batteriet hanteras felaktigt. Så här minskar du risken för personskador:

Försök inte att ladda upp batteriet.


Utsätt inte batteriet för högre temperaturer än 60 °C.

Ta inte isär, kläm sönder eller punktera det, kortslut inte externa kontakter och kasta det inte i vatten eller eld.

Ersätt bara batteriet med det HP-batteri som är avsett för den här produkten.


 **VIKTIGT:** Innan du byter batteri är det viktigt att du säkerhetskopierar datorns CMOS-inställningar. När batteriet tas bort eller bytes ut raderas CMOS-inställningarna.

Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn och extrautrustningen. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål.

 **OBS!** Du kan förlänga litiumbatteriets livslängd genom att ansluta datorn till ett eluttag. Litiumbatteriet används bara som strömförsörjning när datorn INTE är ansluten till ett vägguttag.

HP uppmantrar sina kunder till att återvinna använd elektronisk hårdvara, originalpatroner till HP-skrivare och laddningsbara batterier. Mer information om återvinningsprogram finns på <http://www.hp.com/recycle>.

1. Ta bort/skruva loss säkerhetsenheter som hindrar datorn från att öppnas.
2. Ta bort alla flyttbara media, t.ex. CD-skivor och USB-minnen, från datorn.
3. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet och stäng sedan av eventuella externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och koppla bort eventuella externa enheter.

 **VIKTIGT:** Så länge datorn är ansluten till eluttag är moderkortet alltid spänningsförande, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd. För att förhindra skador på interna komponenter måste du dra ur strömkabeln ur uttaget innan du öppnar datorn.

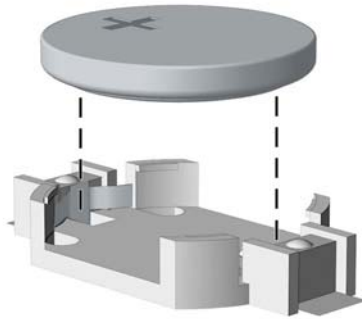
5. Ta bort datorns åtkomstpanel.
6. Leta rätt på batteriet och batterihållaren på moderkortet.

 **OBS!** På vissa modeller kan det bli nödvändigt att ta bort en inbyggd komponent för att komma åt batteriet.

7. Beroende på vilken typ av batterihållare som finns på moderkortet följer du respektive anvisningar nedan för att byta batteri.

Typ 1

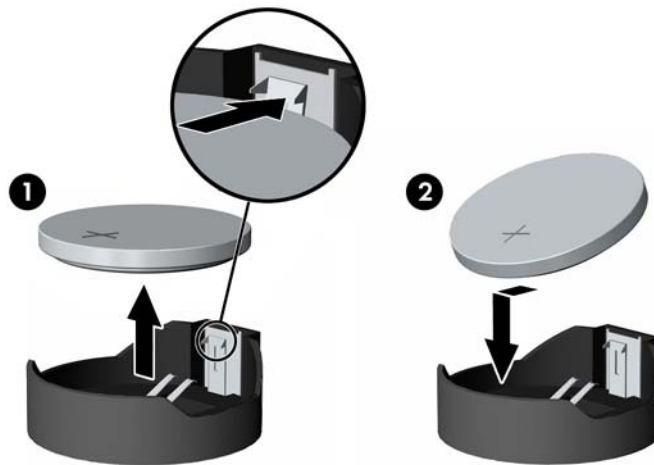
- a. Lyft ut batteriet ur hållaren.



- b.** Skjut in det nya batteriet på plats med pluspolen uppåt. Batterihållaren låser automatiskt batteriet i rätt position.

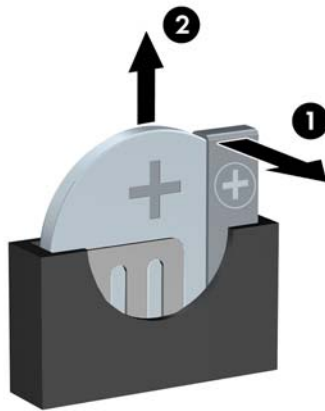
Typ 2

- a.** Tryck på metallklämman som sticker upp på batteriets ena sida för att lossa det från hållaren. När batteriet frigjorts lyfter du bort det (1).
- b.** Sätt i ett nytt batteri genom att skjuta in batteriets ena kant under hållarens klämma. Pluspolen ska vara uppåt. Tryck ner batteriets andra kant tills metallklämman låser fast batteriet (2).



Typ 3

- a.** Dra tillbaka klämman (1) som håller batteriet på plats och ta bort batteriet (2).



b. Sätt i det nya batteriet och sätt tillbaka klämman igen.

 **OBS!** När du har satt i ett nytt batteri, gör du på följande sätt.

- 8.** Sätt tillbaka datorns åtkomstpanel.
- 9.** Sätt tillbaka strömkabeln och eventuella externa enheter. Slå sedan på datorn.
- 10.** Återställ datum och tid, dina lösenord och eventuella systeminställningar med datorns installationsprogram.
- 11.** Lås fast alla säkerhetsenheter som skruvades loss när du tog bort datorns åtkomstpanel.

B Elektrostatisk laddning

Statisk elektricitet från en ledare, till exempel ett finger, kan skada moderkortet och andra enheter som är känsliga för statisk elektricitet. Den här typen av skada kan förkorta enhetens livslängd.

Förhindra elektrostatiske skador

Förhindra elektrostatiske skador genom att vidta följande åtgärder:

- Undvik handkontakt genom att transportera och förvara produkterna i förpackningar som är skyddade mot statisk elektricitet.
- Förvara delar som är känsliga för elektrostatisk laddning i sina förpackningar tills de kommer till en arbetsstation som är fri från statisk laddning.
- Placera delarna på en jordad yta innan du tar ut dem ur förpackningarna.
- Undvik att vidröra stift, kablar och kretsar.
- Var alltid ordentligt jordad när du vidrör komponenter eller enheter som är känsliga för statisk elektricitet.

Jordningsmetoder

Det finns flera olika metoder för jordning. Använd en eller fler av följande metoder när du hanterar eller installerar delar som är känsliga för statisk elektricitet:

- Använd ett armband som är anslutet med en jordad kabel till en jordad arbetsstation eller ett jordat datorchassi. Armbandet bör vara flexibelt med minst 1 megohm +/- 10 % motstånd i de jordade kablarna. Bär armbandet tätt mot huden så att du är ordentligt jordad.
- Använd hälband, tåband eller skoband vid stående arbetsstationer. Bär banden på båda fötterna när du står på ett ledande golv eller slitna mattor.
- Använd ledande fältserviceverktyg.
- Använd en bärbar fältservicesats med en hopvikbar arbetsmatta som avleder statisk elektricitet.

Om du inte har den rekommenderade utrustningen för ordentlig jordning kontaktar du en HP-auktoriserad återförsäljare eller serviceleverantör.



OBS! Om du vill ha mer information om statisk elektricitet kontaktar du en HP-auktoriserad återförsäljare eller serviceleverantör.

C Riktlinjer för datoranvändning, rutinskötsel och fraktförberedelse

Riktlinjer för datoranvändning och rutinskötsel

Konfigurera och sköt datorn och bildskärmen på rätt sätt genom att följa de här riktlinjerna:

- Håll datorn borta från fukt, direkt solljus och extrema temperaturer.
- Använd datorn på en stadig, vågrät yta. Kontrollera att det finns cirka 10 cm fritt utrymme runt datorns alla sidor med ventilationshål och ovanför bildskärmen för att luftcirkulationen ska bli tillräcklig.
- Begränsa aldrig luftcirkulationen in till datorn genom att blockera ventilationshål eller luftintag. Placera inte tangentbordet direkt mot skrivbordsenheten med tangentbordsfötterna ned eftersom det också begränsar luftcirkulationen.
- Använd aldrig datorn när åtkomstpanelen eller skyddet för någon av expansionskortplatserna har tagits bort.
- Placera inte flera datorer ovanpå eller så nära varandra att de utsätts för varandras återluft eller uppvärmda luft.
- Om datorn ska användas i ett separat hölje måste det finnas insugnings- och utsugningsventilation på höljet. De ovanstående riktlinjerna för användning gäller fortfarande.
- Håll vätskor borta från datorn och tangentbordet.
- Täck aldrig över ventilationshålen på bildskärmen med någon typ av material.
- Installera eller aktivera energisparfunktionerna i operativsystemet eller någon annan programvara, inklusive vilolägen.
- Stäng av datorn innan du gör något av följande:
 - Torka av datorns yttre delar med en mjuk, lätt fuktad trasa. Om du använder rengöringsprodukter kan det missfärga eller skada datorns yta.
 - Rengör ventilationshålen på alla ventilerade sidor. Ludd, damm och annat främmande material kan blockera ventilationshålen och begränsa luftcirkulationen.

Säkerhetsåtgärder för optiska enheter

Var noga med att följa nedanstående riktlinjer när du använder eller rengör den optiska diskenheten.

Användning

- Flytta inte diskenheten när den används. Detta kan orsaka fel under inläsningen.
- Undvik att utsätta diskenheten för plötsliga temperaturförändringar eftersom kondens kan bildas inne i diskenheten. Om temperaturen plötsligt förändras när diskenheten är påslagen bör du vänta minst en timme innan du stänger av datorn. Om du använder enheten omedelbart kanske den inte fungerar på rätt sätt vid inläsningen.
- Undvik att placera diskenheten på en plats som är utsatt för hög luftfuktighet, extrema temperaturer, mekanisk vibration eller direkt solljus.

Rengöring

- Rengör panelen och kontrollera med en mjuk, torr trasa eller en mjuk duk lätt fuktad med ett mildt rengöringsmedel. Spruta inte rengöringsvätskor direkt på enheten.
- Undvik alla typer av lösningsmedel, till exempel alkohol eller bensen, eftersom det kan skada ytan.

Säkerhet

Om föremål eller vätskor kommer in i diskenheten kopplar du omedelbart ur datorn från strömuttaget och låter en auktoriserad HP-serviceleverantör kontrollera den.

Fraktförberedelse

Följ de här förslagen när du förbereder datorn för frakt:

1. Säkerhetskopiera hårddiskfilerna till en extern lagringsenhet. Se till att säkerhetskopieringsmediet inte utsätts för elektriska eller magnetiska impulser när det förvaras eller fraktas.



OBS! Hårddisken låses automatiskt när strömmen till datorn stängs av.

2. Ta bort och förvara alla löstagbara medier.
3. Stäng av datorn och externa enheter.
4. Koppla ur strömkabeln från eluttaget och sedan från datorn.
5. Koppla ur systemkomponenterna och de externa enheterna från strömkällorna och sedan från datorn.



OBS! Se till att alla kort sitter fast ordentligt i kortplatserna innan datorn fraktas.


6. Packa systemkomponenterna och de externa enheterna i deras ursprungliga förpackningar eller liknande med tillräckligt med förpackningsmaterial för att skydda dem.

D Hjälpmedel

HP konstruerar, tillverkar och marknadsför produkter och tjänster som kan användas av alla, inklusive människor med handikapp, antingen med en fristående enhet eller med lämpliga tekniska hjälpmedel.

Hjälpmedel som stöds

HP-produkter stöder ett stort urval av hjälpmedel för operativsystem och kan konfigureras för att fungera med ytterligare hjälpmedel. Använd sökfunktionen på din enhet för att hitta mer information om hjälpfunktioner.

 **OBS!** Om du vill ha mer information om en viss hjälpmedelsprodukt, kontaktar du kundsupport för den produkten.

Kontakta support

Vi förbättrar ständigt tillgängligheten för våra produkter och tjänster och välkomnar feedback från användarna. Om du har ett problem med en produkt eller vill berätta om hjälpmedelsfunktioner som har hjälpt dig, kan du kontakta oss på +1 888 259 5707, måndag till fredag (lördag morgon), kl. 14 till 05, svensk tid. Om du är döv eller hörselskadad och använder TRS/VRS/WebCapTel, kan du kontakta oss om du behöver teknisk support eller har frågor om hjälpmedel genom att ringa (877) 656 7058, måndag till fredag (lördag morgon), kl. 14 till 05, svensk tid.

 **OBS!** Support ges endast på engelska.

Index

B

batteribyte 52

D

dammfilter 10
datoranvändning, riktlinjer 56

E

elektrostatisk laddning, förhindra skador 55

enheter

installation 23
kabelkontakter 23
platser 21
expansionskort
installation 16
ta bort 16

F

fraktförberedelse 57
frontpanel
borttagning av skydd 9
säkerhet 50
ta bort 8
utbyte 10

H

hjälpmedel 58
hårddisk (2,5 tum)
installation 40
ta bort 39
hårddisk (3,5 tum)
installation 34
ta bort 32

I

installation, riktlinjer 5
installera
2,5-tumshårddisk 40
3,5-tumshårddisk 34
5,25 tums optisk enhet 25
batteri 52
dammfilter 10
datorns åtkomstpanel 7
enhetskablar 23

expansionskort 16
frontpanel 10
M.2 SSD-kort 41
minne 13
optisk enhet av Slim-modell 30

K

komponenter på baksidan 3
komponenter på frontpanelen 2

L

läsa
frontpanel 50
HP Business PC Security-lås 45
hänglås 45
kabellås 44

M

M.2 SSD-kort
installation 41
ta bort 41
minne
installation 13
sockelinstallation 13
moderkortsanslutningar 12

O

optisk enhet
försiktighetsåtgärder 57
rengöra 57
optisk enhet (5,25 tum)
installation 25
ta bort 24
optisk enhet (Slim-modell)
installation 30
ta bort 28

P

produkt ID-placering 4

S

serienumrets placering 4
säkerhet
frontpanel 50
HP Business PC Security-lås 45

hänglås 45

kabellås 44

T

ta bort
2,5-tumshårddisk 39
3,5-tumshårddisk 32
5,25 tums optisk enhet 24
batteri 52
dammfilter 10
datorns åtkomstpanel 6
expansionskort 16
frontpanel 8
M.2 SSD-kort 41
optisk enhet av Slim-modell 28
panelskydd 9

V

ventilation, riktlinjer 56

Å

åtkomstpanel
ta bort 6
utbyte 7