

Precision 3260 Compact

Servicehandbok

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION: VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.**

 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

Kapitel 1: Arbeta inuti datorn.....	6
Säkerhetsanvisningar.....	6
Innan du arbetar inuti datorn.....	6
Säkerhetsföreskrifter.....	7
Skydd mot elektrostatisk urladdning (ESD).....	7
Fältservicekit för ESD.....	8
Transport av känsliga komponenter.....	9
När du har arbetat inuti datorn.....	9
BitLocker.....	9
Kapitel 2: Ta bort och installera komponenter.....	10
Rekommenderat verktyg.....	10
Skruvlista.....	10
Huvudkomponenter för Precision 3260 Compact.....	11
Sidopanel.....	13
Ta bort sidopanelen.....	13
Installera sidopanelen.....	15
2,5-tumshårddisk.....	17
Ta bort 2,5-tumshårddiskmontering.....	17
Ta bort 2,5-tumshårddiskkassetten.....	18
Installera 2,5-tumshårddiskkassetten.....	19
Installera 2,5-tumshårddiskmontering.....	20
Expansionskort.....	21
Ta bort expansionskortet.....	21
Installera expansionskortet.....	23
Trådlöst kort.....	24
Ta bort det trådlösa kortet.....	24
Installera det trådlösa kortet.....	26
Högtalare.....	27
Ta bort högtalaren.....	27
Installera högtalaren.....	28
Processorfläkt.....	29
Ta bort processorfläkten.....	29
Installera processorfläkten.....	30
Minnesmodulen.....	32
Ta bort minnesmodulerna.....	32
Installera minnesmodulerna.....	33
M.2-halvledarenhet.....	37
Ta bort M.2 2230 PCIe SSD-disken (kortplats 1).....	37
Installera M.2 2230 PCIe SSD-disken (kortplats 1).....	38
Ta bort M.2 2280 PCIe SSD-disken (kortplats 1).....	39
Installera M.2 2280 PCIe SSD-disken (kortplats 1).....	39
Ta bort M.2 2230 PCIe SSD-disken (kortplats 0).....	40
Installera M.2 2230 PCIe SSD-disken (kortplats 0).....	41

Ta bort M.2 2280 PCIe SSD-disken (kortplats 0).....	42
Installera M.2 2280 PCIe SSD-disken (kortplats 0).....	43
Expansionskort.....	44
Ta bort serieportens PCIe-kort.....	44
Installera serieportens PCIe-kort.....	45
Ta bort grafikkortet.....	46
Installera grafikkortet.....	47
I/O-modul (tillval).....	49
Ta bort I/O-modul (tillval).....	49
Installera I/O-modul (tillval).....	50
Knappcellsbatteri.....	51
Ta bort knappcellsbatteriet.....	51
Installera knappcellsbatteriet.....	52
Kylfläns.....	53
Ta bort kylflänsen.....	53
Installera kylflänsen.....	55
SATA FFC-modul.....	57
Ta bort SATA FFC-modulen.....	57
Installera SATA FFC-modulen.....	57
Processor.....	58
Ta bort processorn.....	58
Installera processorn.....	60
Moderkort.....	61
Ta bort moderkortet.....	61
Installera moderkortet.....	64
Intern antenn.....	68
Ta bort den interna antennen – plats 1.....	68
Installera den interna antennen – plats 1.....	69
Ta bort den interna antennen – plats 2.....	70
Installera den interna antennen – plats 2.....	71
Ta bort SMA-antennen – plats 3.....	72
Installera SMA-antennen – plats 3.....	74

Kapitel 3: Drivrutiner och hämtningsbara filer.....76

Kapitel 4: BIOS-inställningar.....77

Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	77
Navigeringstangenter.....	77
Meny för engångsstart.....	77
Alternativ för systemkonfiguration.....	78
Uppdatera BIOS.....	87
Uppdatera BIOS i Windows.....	87
Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu.....	87
Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows.....	88
Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart.....	88
System- och installationslösenord.....	89
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	89
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	90
Återställa CMOS-inställningar.....	90

Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord.....	90
Kapitel 5: Felsökning.....	91
Dell SupportAssist-diagnostik för kontroll av systemprestanda före start.....	91
Köra systemprestandakontroll för SupportAssist före start.....	91
Systemets diagnosindikatorer.....	91
Återställ operativsystemet.....	93
Realtidklocka (Real Time Clock, RTC) – RTC-återställning.....	93
Säkerhetskopieringsmedia och återställningsalternativ.....	94
WiFi-cykel.....	94
Systembegränsningar.....	94
Kapitel 6: Få hjälp och kontakta Dell.....	96

Arbeta inuti datorn

Säkerhetsanvisningar

Följ dessa säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv. Om inget annat anges antar varje procedur som ingår i detta dokument att du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.

⚠ VARNING: Läs säkerhetsinstruktionerna som levererades med datorn innan du arbetar i datorn. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VARNING: Koppla bort datorn från alla strömkällor innan du öppnar datorkåpan eller panelerna. När du är klar sätter du tillbaka alla kåpor, paneler och skruvar innan du ansluter datorn till eluttaget.

⚠ CAUTION: Undvik att datorn skadas genom att se till att arbetsytan är plan, torr och ren.

⚠ CAUTION: Undvik att komponenter och kort skadas genom att hålla dem i kanterna och undvika att vidröra stift och kontakter.

⚠ CAUTION: Du bör endast utföra felsökning och reparationer som godkänts eller anvisats av Dells team för teknisk hjälp. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin. Se säkerhetsanvisningarna som medföljde produkten eller på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ CAUTION: Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, till exempel metallen på datorns baksida, innan du rör vid något inuti datorn. Medan du arbetar bör du med jämna mellanrum röra vid en olackerad metallyta för att avleda statisk elektricitet som kan skada de inbyggda komponenterna.

⚠ CAUTION: När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i dess kontakt eller dragflik, inte i själva kabeln. Vissa kablar har kontakter med låsflikar eller vingskruvar som måste lossas innan kabeln kan kopplas från. När du kopplar från kablar ska du rikta in dem rakt för att undvika att kontaktstiften böjs. När du ansluter kablar ska du se till att portar och kontakter är korrekt vända och inriktade.

⚠ CAUTION: Tryck in och mata ut eventuella kort från mediekortläsaren.

⚠ CAUTION: Var försiktig när du hanterar litiumjonbatterier i bärbara datorer. Svullna batterierna bör inte användas och bör bytas ut och avyttras rätt sätt.

ⓘ OBS: Färgen på datorn och vissa komponenter kan skilja sig från de som visas i det här dokumentet.

Innan du arbetar inuti datorn

Om denna uppgift

ⓘ OBS: Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

Steg

1. Spara och stäng alla öppna filer samt avsluta alla öppna program.
2. Stäng av datorn. Klicka på **Start** > **Stänga** > **av strömmen**.

ⓘ OBS: Om du använder ett annat operativsystem finns det anvisningar för hur du stänger av datorn i operativsystemets dokumentation.

3. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
4. Koppla bort alla anslutna nätverksenheter och all kringutrustning, t.ex. tangentbord, mus och bildskärm, från datorn.



5. Ta bort eventuella mediakort och optiska skivor från datorn, om det behövs.

Säkerhetsföreskrifter

Kapitlet om säkerhetsföreskrifter beskriver de primära stegen som ska vidtas innan du utför några demonteringsanvisningar.

Observera följande säkerhetsföreskrifter innan du utför några installationer eller bryter/fixerar procedurer som innebär demontering eller ommontering:

- Stäng av systemet och alla ansluten kringutrustning.
- Koppla bort systemet och all ansluten kringutrustning från växelströmmen.
- Koppla bort alla nätverkskablar, telefon- och telekommunikationsledningar från systemet.
- Använd ett ESD-fältservicekit när du arbetar inom någon surfplattabärbar datorstationär dator för att undvika skador på elektrostatisk urladdning (ESD).
- När du har tagit bort någon systemkomponent, placera försiktigt den borttagna komponenten på en antistatisk matta.
- Använda skor med icke ledande gummisulor för att minska risken för elektrisk stöt.

Standby ström

Dell-produkter med standby-ström måste kopplas ur innan du öppnar väskan. System som innehåller standby-ström är i huvudsak strömförande medan de stängs av. Den interna strömmen gör att systemet kan stängas av (väcka på LAN), och stängs av i viloläge och har andra avancerade strömhanteringsfunktioner.

Genom att koppla ur, trycka på och håll strömbrytaren intryckt i 15 sekunder ska ladda ur återstående ström i moderkortet.

Förbindelse

Förbindelse är en metod för att ansluta två eller flera jordledare till samma elektriska potential. Detta görs genom användning av ett ESD-kit för elektrostatisk urladdning. Vid anslutning av en bindningstråd, se alltid till att den är ansluten till bar metall och aldrig till en målade eller icke-metallyta. Handledsremmen ska vara säker och i full kontakt med din hud, och se till att alltid ta bort alla smycken som klockor, armband eller ringar innan du själv och utrustningen förbinds.

Skydd mot elektrostatisk urladdning (ESD)

ESD är ett stort problem när du hanterar elektroniska komponenter, särskilt känsliga komponenter såsom expansionskort, processorer, DIMM-minnen och moderkort. Mycket små belastningar kan skada kretsarna på ett sätt som kanske inte är uppenbart, men som kan ge tillfälliga problem eller en förkortad produktlivslängd. Eftersom det finns påtryckningar i branschen för lägre strömkrav och högre densitet blir ESD-skyddet allt viktigare att tänka på.

På grund av högre densitet hos de halvledare som används i de senaste Dell-produkterna är känsligheten för skador orsakade av statisk elektricitet nu högre än i tidigare Dell-produkter. Av denna orsak är vissa tidigare godkända metoder för att hantera komponenter inte längre tillämpliga.

Two erkända typer av skador orsakade av ESD är katastrofala och tillfälliga fel.

- **Katastrofala** – ungefär 20 procent av alla ESD-relaterade fel utgörs av katastrofala fel. I dessa fall ger skada upphov till en omedelbar och fullständig förlust av funktionaliteten. Ett exempel på ett katastrofalt fel är när ett DIMM-minne utsätts för en statisk stöt och systemet omedelbart ger symtomet "No POST/No Video" (ingen post/ingen video) och avger en pipkod för avsaknad av eller ej fungerande minne.
- **Tillfälliga** – tillfälliga fel representerar cirka 80 procent av de ESD-relaterade felen. Den höga andelen tillfälliga fel innebär att de flesta gånger som skador uppstår kan de inte identifieras omedelbart. DIMM-minnet utsätts för en statisk stöt, men spårningen försvagas knappt och ger inte omedelbart några symptom utåt som är relaterade till skadan. Det kan ta flera veckor eller månader för det försvagade spåret att smälta, och under tiden kan det uppstå försämringar av minnesintegriteten, tillfälliga minnesfel osv.

Det är svårare att känna igen och felsöka tillfälliga fel (kallas även intermittenta eller latent).

Utför följande åtgärder för att förhindra ESD-skador:

- Använd ett kabelanslutet ESD-armband som är korrekt jordat. Det är inte längre tillåtet att använda trådlösa antistatiska armband eftersom de inte ger ett tillräckligt skydd. Det räcker inte med att röra vid chassit innan du hanterar delar för att få ett garanterat ESD-skydd för delar med ökad ESD-känslighet.

- Hantera alla komponenter som är känsliga för statisk elektricitet på en plats som är skyddad mot elektrostatiska urladdningar. Använd om möjligt antistatiska golvplattor och skrivbordsunderlägg.
- Ta inte ut en komponent som är känslig för statisk elektricitet från sin förpackning förrän du är redo att installera komponenten. Innan du packar upp den antistatiska förpackningen ska du se till att du jordar dig på något sätt.
- Innan du transporterar en komponent som är känslig för statisk elektricitet ska du placera den i en antistatisk behållare eller förpackning.

Fältservicekit för ESD

Det oöverblickade fältservicekittet är det vanligaste servicekittet. Varje fältservicekit omfattar tre huvuddelar: antistatisk matta, handledsrem och jordningstråd.

Komponenterna i ett fältservicekit för ESD

Komponenterna i ett fältservicekit för ESD är:

- **Antistatisk matta** - Den antistatiska mattan är dissipativ och delar kan placeras på den under serviceförfaranden. När du använder en antistatisk matta din handledsrem ska sitta åt och jordningstråden ska kopplas till mattan och till någon omålad metall på systemet som du arbetar på. När den har anslutits ordentligt kan reservdelar tas ut från ESD-påsen och placeras direkt på mattan. ESD-känsliga artiklar är säkra i din hand, på ESD-mattan, i systemet eller inne i en påse.
- **Handledsrem och jordningstråd** - Handledsremmen och jordningstråden kan antingen vara direkt anslutna mellan handleden och den omålade metalldelen på maskinvaran om ESD-mattan inte är nödvändig, eller ansluten till den antistatiska mattan för att skydda maskinvaran som tillfälligt har placerats på mattan. Den fysiska anslutningen av handledsremmen och jordningstråden mellan huden, ESD-mattan och maskinvaran kallas för bindning. Använd endast fältservicekittet med en handledsrem, matta och jordningstråd. Använd aldrig trådlösa handledsremmar. Var alltid medveten om att de interna kablarna i handledsremmen i slutänden kommer att skadas av normalt slitage och de måste kontrolleras regelbundet med ett testverktyget för att undvika oavsiktliga ESD-maskinvaruskador. Vi rekommenderar att du testar handledsremmen och jordningstråden minst en gång per vecka.
- **Testverktyg för ESD-handledsremmen** - Ledningarna inuti en ESD-handledsrem kommer att ta skada över tid. När du använder ett oövervakat kit är bästa praxis att regelbundet testa handledsremmen före varje servicebesök och minst en gång per vecka. Ett testverktyg för handledsremmen är den bästa metoden för att göra det här testet. Om du inte har något eget testverktyg för handledsremmen kan du höra med ditt regionala kontor för att ta reda på om de har ett. När du ska utföra testet ansluter du handledsremmens jordningstråd på testverktyget medan det är fastspänt på handleden och trycker på knappen för att testa. En grön LED lyser om testet lyckades, en röd LED tänds och ett larm ljuder om testet misslyckas.
- **Isolatorelement** - Det är viktigt att hålla ESD-känsliga enheter, såsom kylflänsens plattshöljen, borta från inre delar som är isolatorer och ofta är laddade.
- **Arbetsmiljö** - Innan du använder ESD-fältservicekittet ska du utvärdera situationen på kundanläggningen. Till exempel, driftsättning av kittet för en servermiljö är annorlunda än för en stationär eller bärbar dator. Servrar är normalt installerade i ett rack inom ett datacenter; stationära eller bärbara datorer är vanligen placerade på kontorsskrivbord eller i bås. Titta alltid efter en stor öppen plan yta som är fritt från föremål och tillräckligt stor för användning av ESD-kittet med ytterligare utrymme för att rymma den typ av system som repareras. Arbetsytan ska också vara fri från isolatorer som kan orsaka en ESD-händelse. På arbetsytan ska isolatorer som t.ex. frigolit och annan plast ska alltid flyttas minst 12 tum eller 30 cm från känsliga komponenter innan du hanterar eventuella maskinvarukomponenter fysiskt.
- **ESD-förpackning** - Alla ESD-känsliga enheter måste skickas och tas emot i antistatiska förpackningar. Metall, statiskt avskärmade påsar är att föredra. Du bör dock alltid returnera den skadade delen med samma ESD-påse och förpackning som den nya delen levererades i. Påsen ska vikas ihop och tejpas igen och samma skumplastförpackning ska användas i den ursprungliga lådan som den nya delen levererades i. ESD-känsliga enheter bör endast tas ur förpackningen på en ESD-skyddad arbetsyta och delar bör aldrig placeras ovanpå ESD-påsen eftersom att endast påsens insida är avskärmad. Placera alltid delar i din handen, på ESD-mattan, i systemet eller i en antistatisk påse.
- **Transport av känsliga komponenter** - När du transporterar ESD-känsliga komponenter, såsom reservdelar eller delar som ska returneras till Dell, är det viktigt att placera dessa artiklar i antistatiska påsar för säker transport.

Sammanfattning av ESD-skydd

Vi rekommenderar att alla servicetekniker använder traditionella trådbundna ESD-jordade handledsremmar och en skyddande antistatisk matta hela tiden när de servar Dell-produkter. Dessutom är det mycket viktigt att teknikerna förvarar känsliga delar separat från alla isolatordelar medan de genomför servicen och att de använder antistatiska påsar för transport av känsliga komponenter.

Transport av känsliga komponenter

Vid transport av ESD-känsliga komponenter, såsom reservdelar eller delar som ska returneras till Dell, är det viktigt att placera dessa delar i antistatiska påsar för säker transport.

Lyftutrustning

Följ följande riktlinjer vid lyft av tung utrustning:

 **CAUTION: Lyft inte större än 50 pund. Skaffa alltid ytterligare resurser eller använd en mekanisk lyftanordning.**

1. Få en stabil balanserad fot. Håll fötterna ifrån varandra för en stabil bas och peka ut tårna.
2. Dra åt magmuskler Magmusklerna stöder din ryggrad när du lyfter, vilket kompenserar lastens kraft.
3. Lyft med benen, inte med din rygg.
4. Håll lasten stängd. Ju närmare det är på din ryggrad, desto mindre belastning det på din rygg.
5. Håll ryggen upprätt, oavsett om du lyfter eller sätter ner lasten. Lägg inte till kroppens vikt på lasten. Undvik att vrida din kropp och rygg.
6. Följ samma teknik bakåt för att ställa in lasten.

När du har arbetat inuti datorn

Om denna uppgift

 **CAUTION: Kvarglömda och lösa skruvar inuti datorn kan allvarligt skada datorn.**

Steg

1. Sätt tillbaka alla skruvar och kontrollera att inga lösa skruvar finns kvar inuti datorn.
2. Anslut eventuella externa enheter, kringutrustning och kablar som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
3. Sätt tillbaka eventuella mediakort, skivor och andra delar som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
4. Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
5. Starta datorn.

BitLocker

 **CAUTION: Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du uppmanas då att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller en onödig ominstallation av operativsystemet. Mer information om det här ämnet finns i följande kunskapsbasartikel: [Uppdatera BIOS på Dell-system med BitLocker aktiverat](#).**

Installation av följande komponenter utlöser BitLocker:

- hårddisk eller SSD-disk
- Moderkort

Ta bort och installera komponenter

i **OBS:** Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

Rekommenderat verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Stjärnskruvmejsel nr 1

Skruvlista

i **OBS:** När du tar bort skruvarna från en komponent rekommenderar vi att du noterar skruvtyp, antal skruvar och placerar dem i en skruvförvaringslåda. Detta är för att säkerställa att rätt antal skruvar och korrekt skruvtyp används när komponenten sätts tillbaka.

i **OBS:** Vissa datorer har magnetiska ytor. Kontrollera att skruvarna inte blir kvar på sådana ytor när du sätter tillbaka en komponent.

i **OBS:** Skruvfärgen kan variera med den konfiguration som beställts.

Tabell 1. Skruvlista

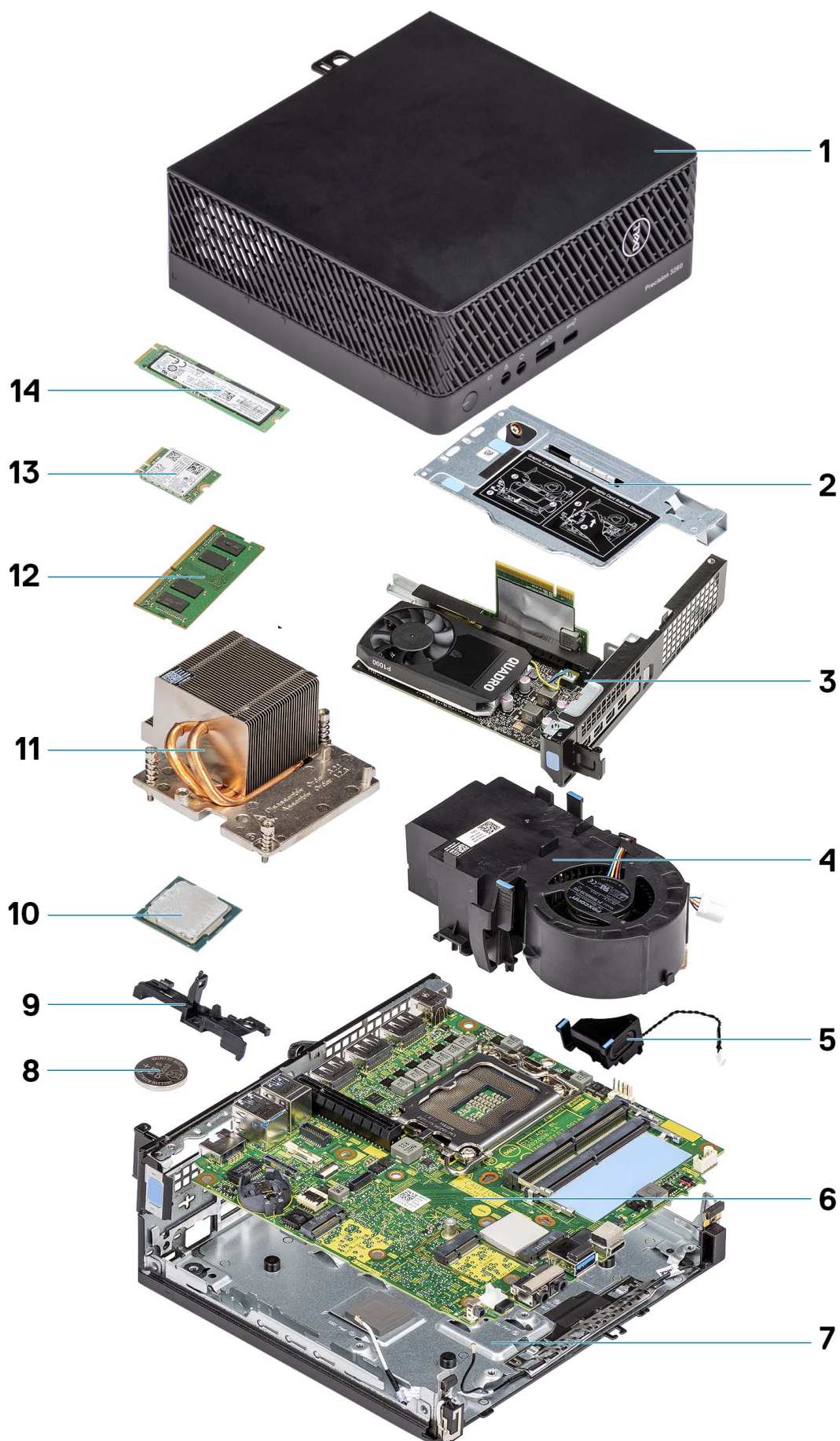
Komponent	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Sidopanel	#6-32 (tumskruv)	1	
Trådlöst kort	M2x3	2	
M.2 2230/2280 SSD-disk	M2x3.5	1+1 (för kortplats 1 och kortplats 2)	
Fäste för expansionskort	M3x5	2	
Valfria I/O-moduler	M3x3	2	
Kylfläns	Fästsruvar	3	
Moderkort	M3x4 M2x4	5 3	

Tabell 1. Skruvlista (fortsättning)

Komponent	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Högtalarhållare	M3x4		
Intern antenn – plats 1 och plats 2	M3x3	2	
SATA FFC-modul	M3x5	1	

Huvudkomponenter för Precision 3260 Compact

Följande bild visar huvudkomponenterna för Precision 3260 Compact.



- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. Sidopanel | 2. Fäste för expansionskort |
| 3. Grafikkort | 4. Processorfläkt |
| 5. Högtalare | 6. Moderkort |
| 7. Nedre chassit | 8. Knappcells batteri |
| 9. Högtalarhållare | 10. Processor |
| 11. Kylfläns | 12. Minnesmodul |
| 13. Trådlöst kort | 14. SSD-disk |

 **OBS:** Dell innehåller en lista över komponenter och tillhörande artikelnummer för den ursprungliga systemkonfigurationen som köpts. Dessa delar är tillgängliga enligt garantitäckningar som kunden har köpt. Kontakta din Dell-säljare för köpalternativ.

Sidopanel

Ta bort sidopanelen

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).

 **OBS:** Se till att du tar bort säkerhetskabeln från säkerhetskabeluttaget (i tillämpliga fall).

Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för sidopanelen och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



1x
#6-32

1



2



Steg

1. Lossa vingskruven (#6x32) som håller fast sidopanelen i datorn.
2. Skjut sidopanelen mot datorns framsida och lyft bort sidopanelen från datorn.

Installera sidopanelen

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för sidopanelen och ger en visuell representation av installationsproceduren.



1x
#6-32

1



**Steg**

1. Rikta in sidopanelen efter spåren på datorn.
2. Skjut in sidopanelen i chassit mot framsidan av datorn.
3. Dra åt vingskruven (#6x32) för att fästa sidopanelen i datorn.

Nästa Steg

1. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

2,5-tumshårddisk

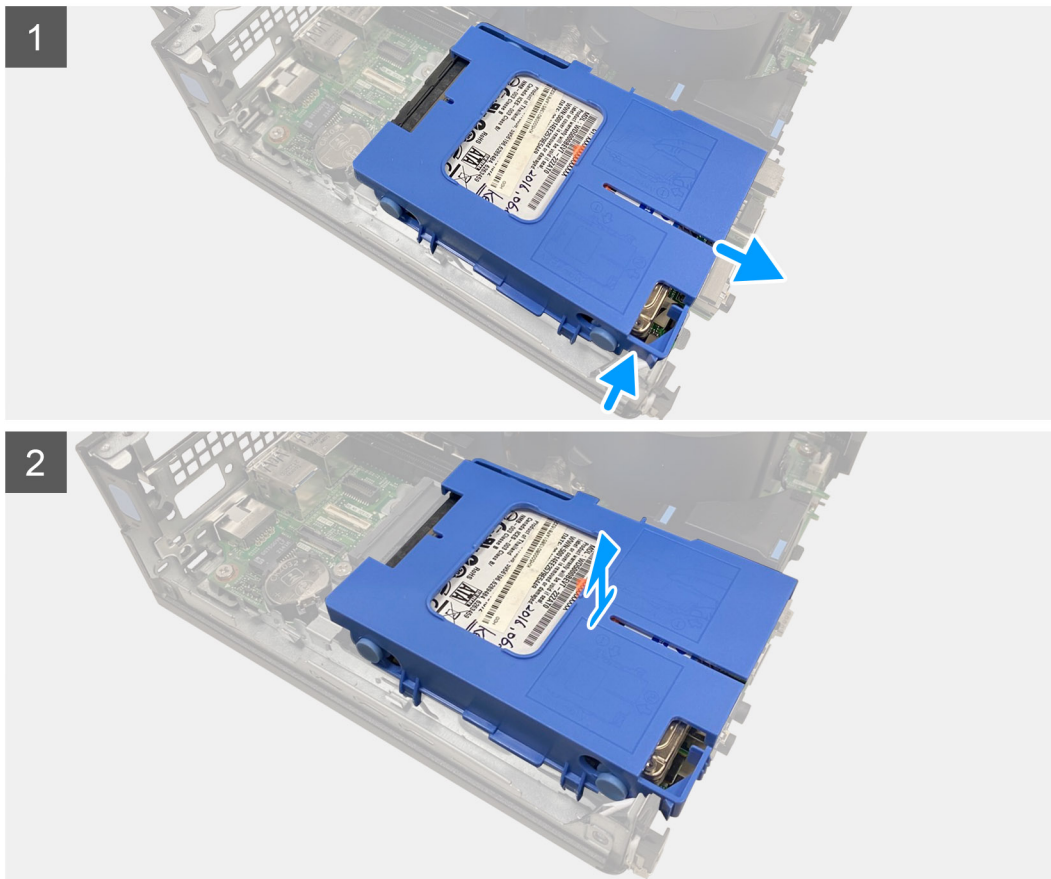
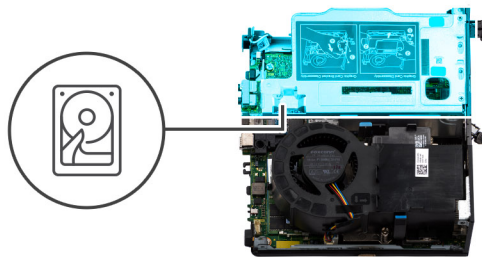
Ta bort 2,5-tumshårddiskmontering

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för 2,5-tumshårddiskenheten och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1. Tryck på spärrflikarna på hårddiskassetten och skjut den mot systemets framsida för att koppla loss den från kontakten på moderkortet.
2. Lyft bort hårddiskenheten från datorn.

i | **OBS:** Observera läget på hårddisken så att du kan sätta tillbaka den på rätt sätt.

Ta bort 2,5-tumshårddiskassetten

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).
3. Ta bort [2,5-tumshårddisken](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) ger en visuell representation av borttagningsproceduren för 2,5-tums hårddiskassetten.



Steg

1. Bänd hårdiskassetten för att lossa flikarna på kassetten från öppningarna på 2,5-tumshårddisken.
2. Lyft av 2,5-tumshårddisken från hårdiskassetten.

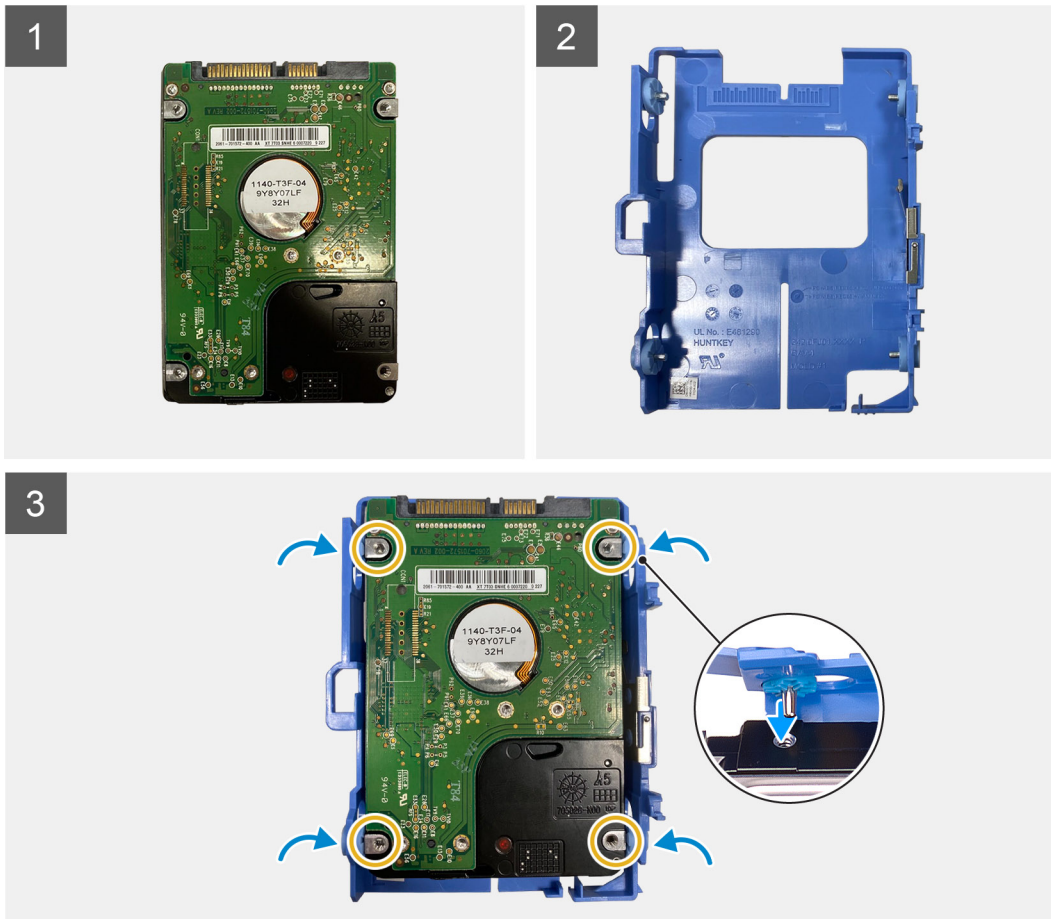
Installera 2,5-tumshårddiskassetten

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) ger en visuell representation av installationsproceduren för 2,5-tums hårdiskassetten.



Steg

1. Placera 2,5-tumshårddisken i hårdiskkassetten och rikta in flikarna på kassetten med öppningarna på hårddisken.
2. Snäpp hårdiskkassetten på plats på 2,5-tumshårddisken.

Nästa Steg

1. Installera [sidopanelen](#).
2. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

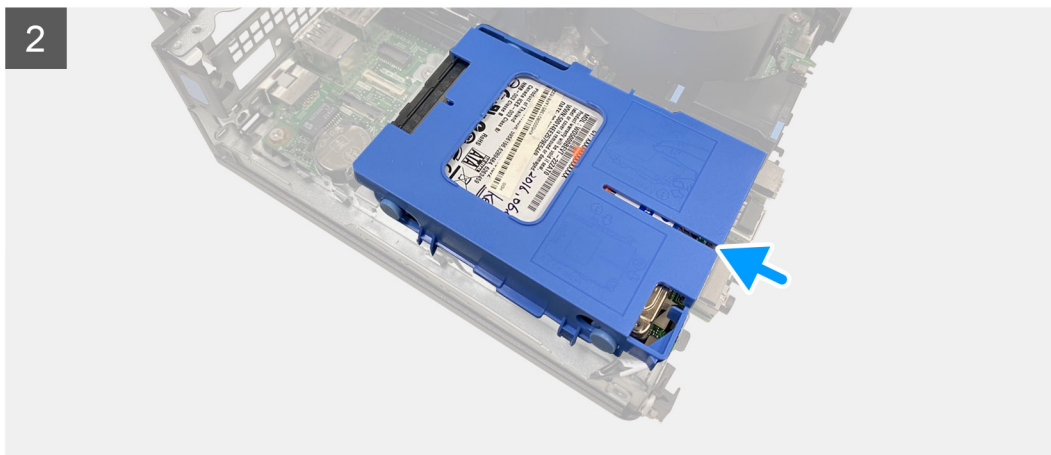
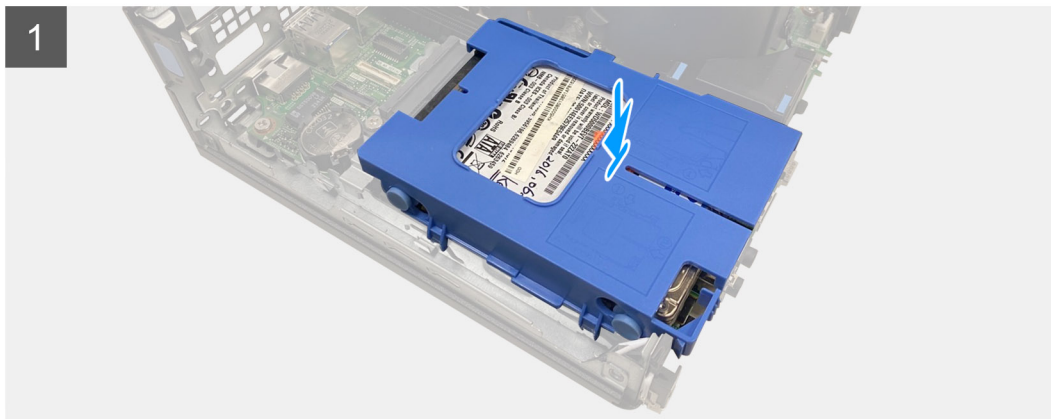
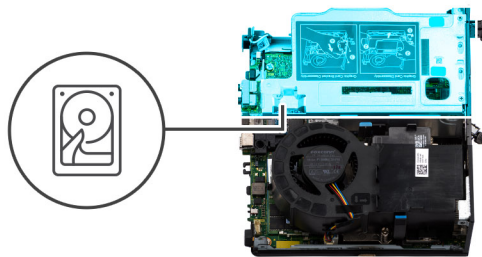
Installera 2,5-tumshårddiskmontering

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för 2,5-tumshårddiskenheten och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Steg

1. Placera hårddiskenheten i facket i datorn.
2. Skjut in hårddiskenheten mot kontakten på moderkortet tills den klickar på plats.

Nästa Steg

1. Installera [2,5-tumshårddiskassetten](#).
2. Installera [sidopanelen](#).
3. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Expansionskort

Ta bort expansionskortet

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för expansionskortet och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



2x
M3x5



1



Steg

1. Ta bort de två skruvarna (M3x5) som håller fast expansionskortet i chassit.
2. Lyft bort expansionskortet från datorn.

Installera expansionskortet

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

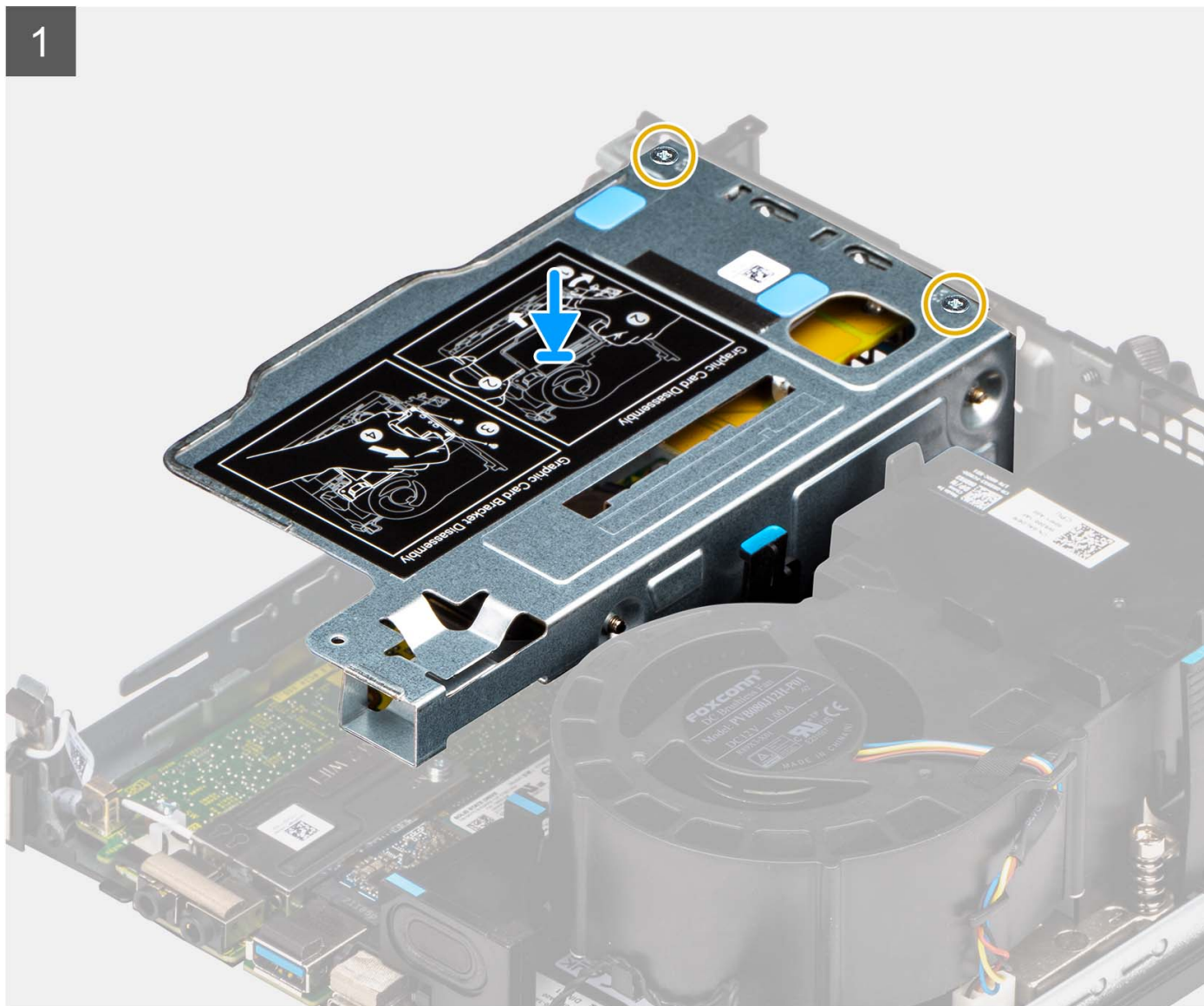
Följande bild(er) visar platsen för extrakortet och ger en visuell representation av installationsproceduren.



2x
M3x5



1



Steg

1. Rikta in skruvhålen på expansionskortet med skruvhålen i chassit.
2. Sätt tillbaka de två skruvarna (M3x5) för att fästa expansionskort i chassit.

Nästa Steg

1. Installera [sidopanelen](#).
2. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Trådlöst kort

Ta bort det trådlösa kortet

Förutsättningar

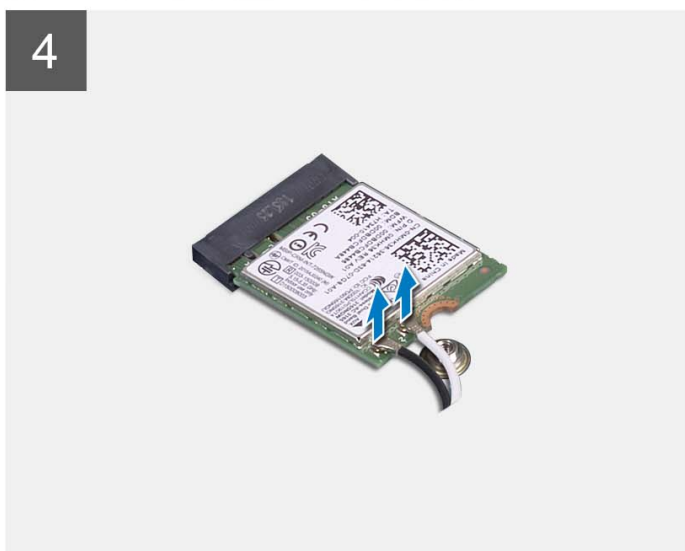
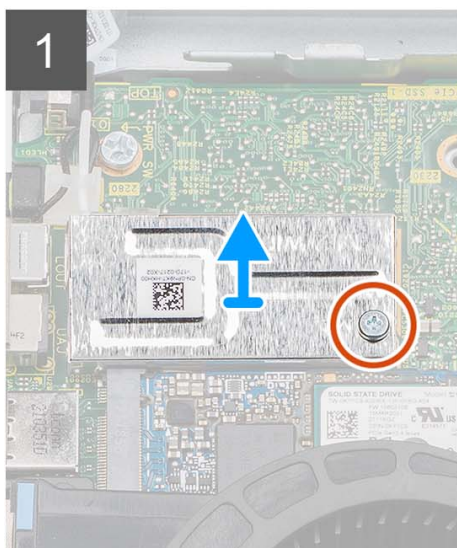
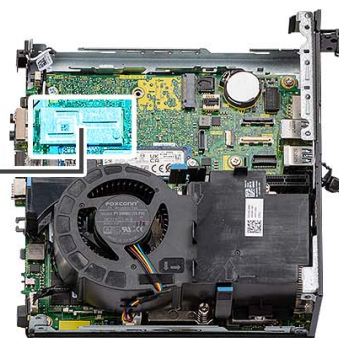
1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).
3. Ta bort [hårddiskenheten](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för det trådlösa kortet och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



2x
M2x3



Steg

1. Ta bort skruven (M2x3) som håller fast skyddet för det trådlösa kortet i moderkortet.
2. Lyft bort det trådlösa kortets skydd från datorn.
3. Ta bort skruven (M2x3) som håller fast fästet för det trådlösa kortet vid kortet.
4. Skjut ut och ta bort fästet för det trådlösa kortet från det trådlösa kortet.
5. Koppla bort antennkablar från det trådlösa kortet.
6. Skjut ut det trådlösa kortet och avlägsna det från platsen för det trådlösa kortet.

Installera det trådlösa kortet

Förutsättningar

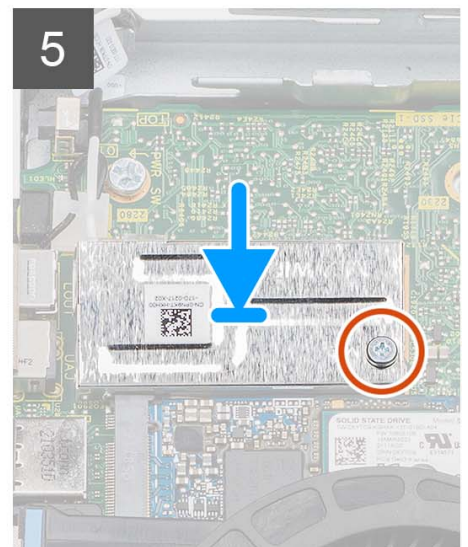
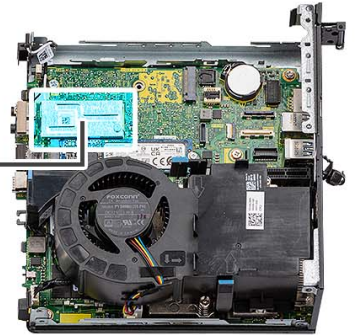
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för det trådlösa kortet och ger en visuell representation av installationsproceduren.



2x
M2x3



Steg

1. Anslut antennkablarna till det trådlösa kortet.

Följande tabell visar färgschemat för antennkablarna för WLAN-kortet till datorn.

Tabell 2. Färgschema för antennkablar

Kontakter på det trådlösa kortet	Färg på antennkabel	Silkscreen-märkning	
Main (huvudmeny)	Vit	MAIN (huvudmeny)	△ (vit triangel)
Sekundär	Svart	AUX	▲ (svart triangel)

2. Placera fästet för det trådlösa kortet på det trådlösa kortet.
3. Rikta in spåret på det trådlösa kortet med fliken på platsen för det trådlösa kortet.
4. Vinkla det trådlösa kortet och skjut in det i kortplatsen för det trådlösa kortet.
5. Sätt tillbaka skruven (M2x3) som fästet håller fast för det trådlösa kortet och det trådlösa kortets fäste i moderkortet.
6. Rikta in och placera skärmen för trådlöst kort på moderkortet och det trådlösa kortet.
7. Sätt tillbaka skruven (M2x3) för att fästa det trådlösa kortets skydd i moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera [hårddiskmonteringen](#).
2. Installera [sidopanelen](#).
3. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Högtalare

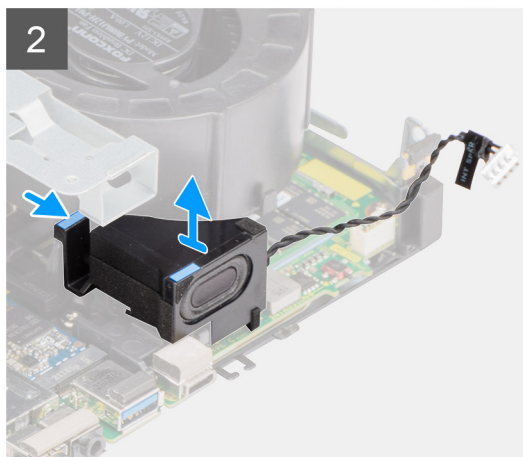
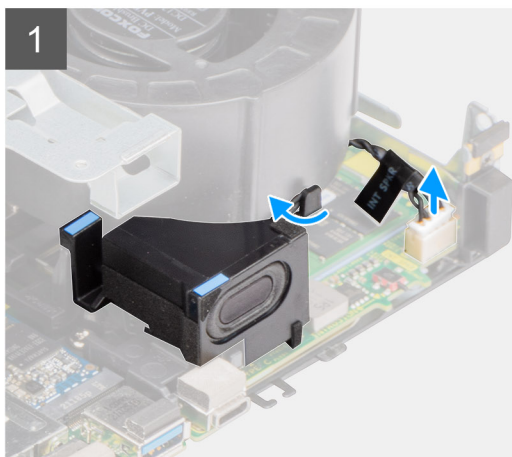
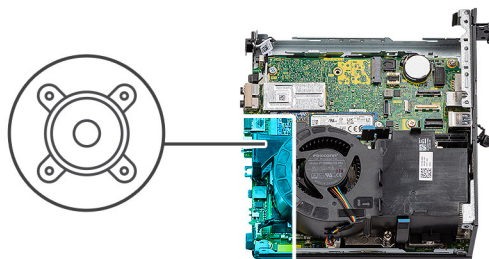
Ta bort högtalaren

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för högtalaren och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1. Koppla loss högtalarkabeln från kontakten på moderkortet.
2. Lossa högtalarkabeln från kabelhållaren på fläktenheten.
3. Tryck på spärrfliken och lyft upp högtalaren tillsammans med kabeln från moderkortet.

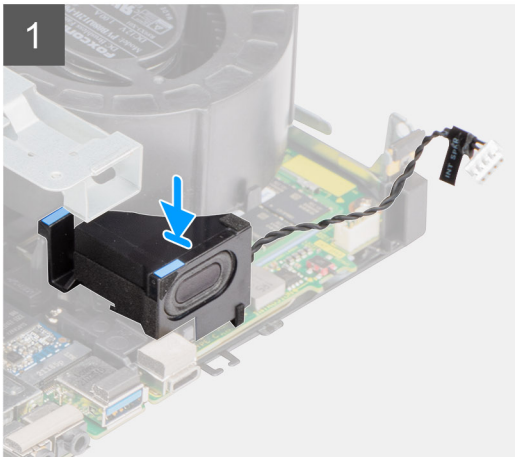
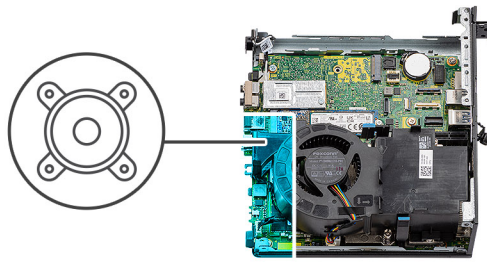
Installera högtalaren

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för högtalaren och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Steg

1. Rikta in högtalaren efter spåret, för in den och tryck sedan på den till spärrfliken snäpps fast.
2. Dra högtalarkabeln genom kabelhållaren på fläktenheten.
3. Anslut högtalarkabeln till kontakten på moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera [sidopanelen](#).
2. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Processorfläkt

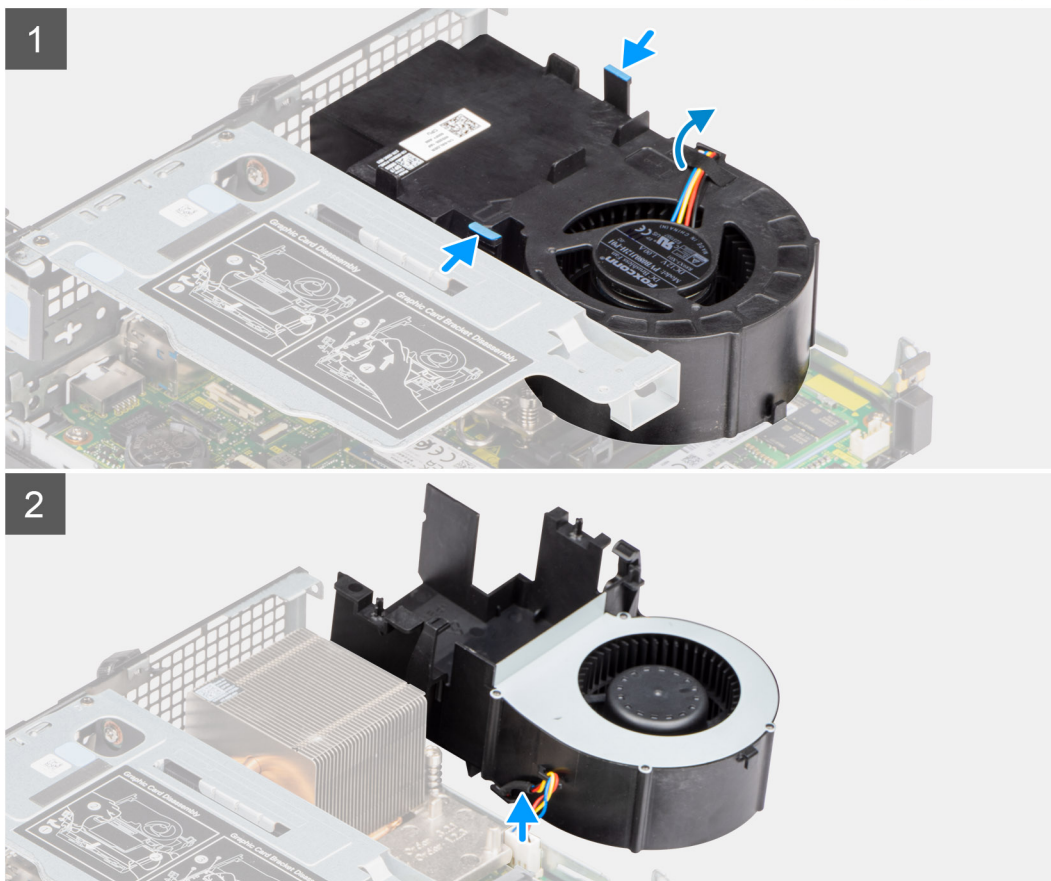
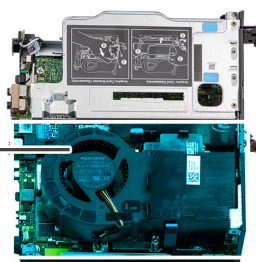
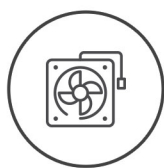
Ta bort processorfläkten

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).
3. Ta bort [högtalaren](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för processorfläkten och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1.  **OBS:** Lossa högtalarkabeln från kabelhållaren på processorfläkten.

Tryck på de blå flikarna på båda sidorna av processorfläkten och lyft upp den för att lossa den från datorn och vänd den.

2. Koppla bort fläktkabeln från kontakten på moderkortet.
3. Lyft ut den processorfläkten ur datorn.

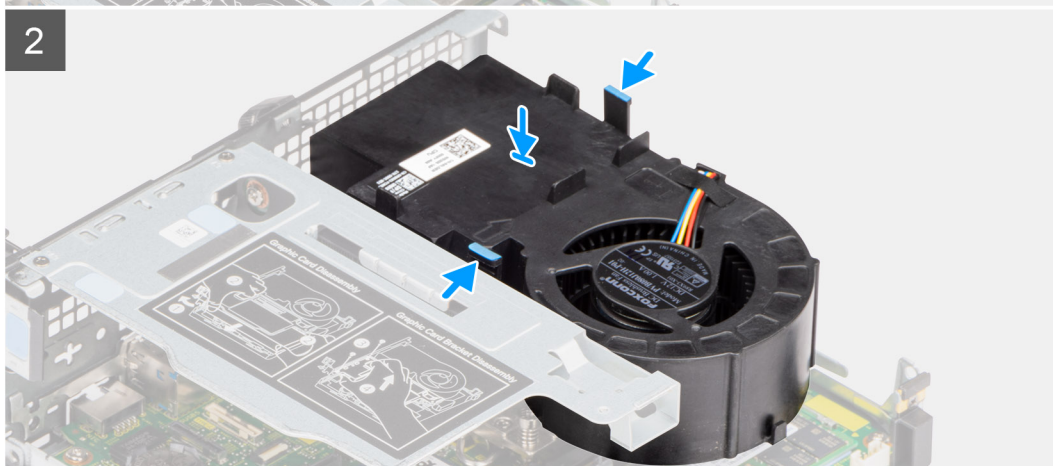
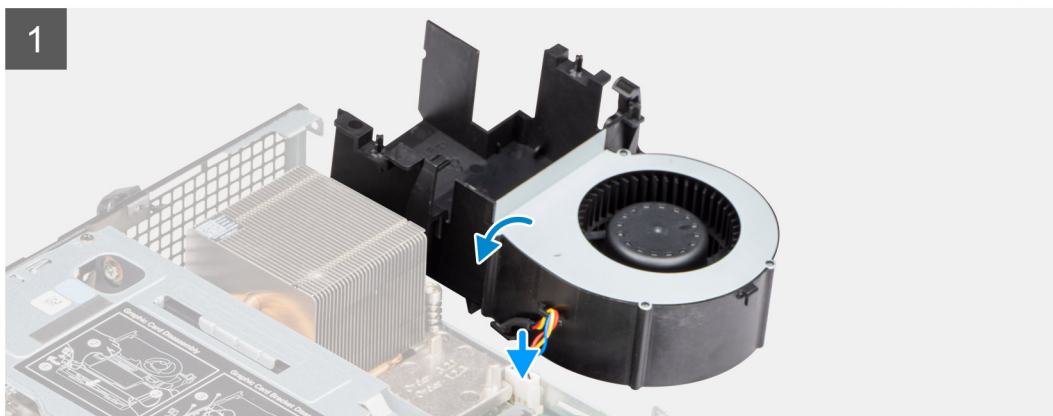
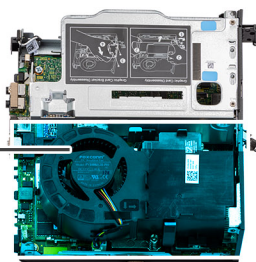
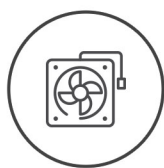
Installera processorfläkten

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för processorfläkten och ger en illustration av installationsproceduren.



Steg

1. Anslut fläktkabeln till kontakten på moderkortet och vänd det upp och ner.
2. Tryck på spärrfliken på processorfläkten och placera den på datorn tills den snäpps på plats.

i **OBS:** Dra högtalarkabeln genom kabelhållarna på fläktenheten.

Nästa Steg

1. Installera [högtalaren](#).
2. Installera [sidpanelen](#).
3. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Minnesmodulen

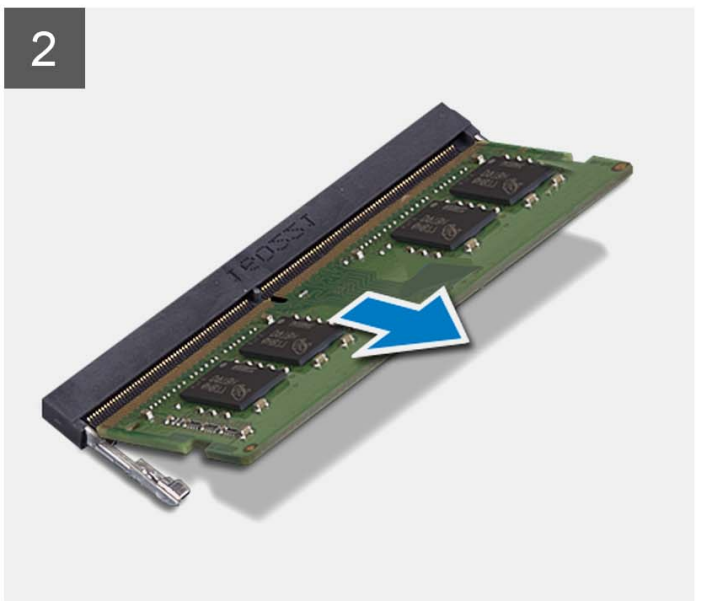
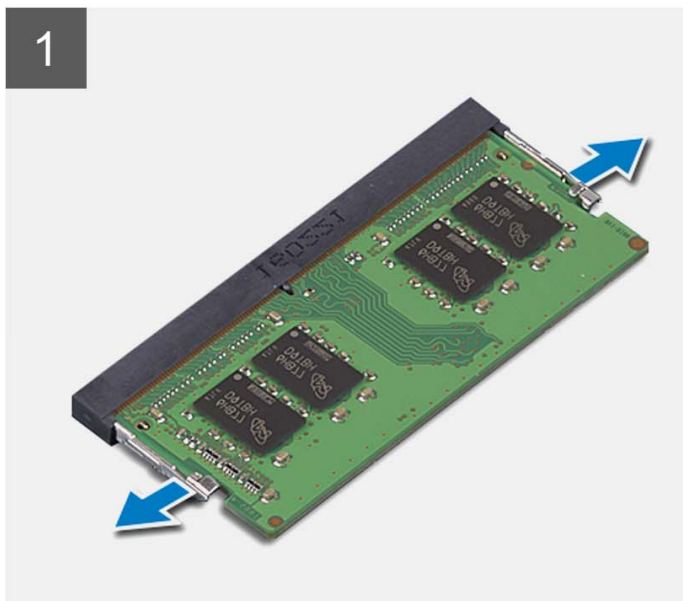
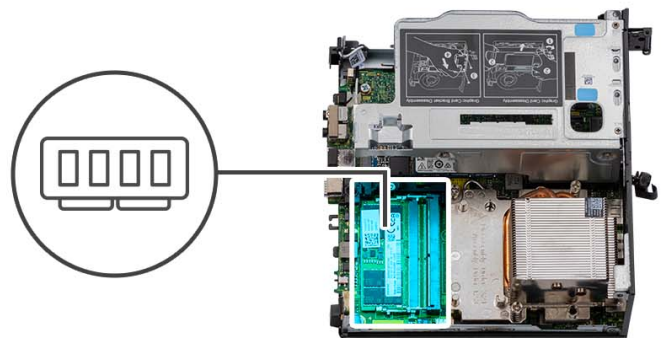
Ta bort minnesmodulerna

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i innan du arbetar inuti datorn.
2. Ta bort sidopanelen.
3. Ta bort processorfläkten.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för minnesmodulerna och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1. Placera datorn på sidan med vänster sida uppåt.
2. Bänd försiktigt isär låsklämmorna på vardera änden av minnesmodulspåret.
3. Ta tag i minnesmodulen nära spärrhaken och dra sedan försiktigt ut minnesmodulen ur minnesmodulplatsen.



CAUTION: För att förhindra skador på minnesmodulen ska du hålla i minnesmodulen i kanterna. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.



OBS: Upprepa steg 2 till 3 för att ta bort andra minnesmoduler installerade i datorn.



OBS: Observera platsen och minnesmodulens riktning för att sätta tillbaka den på rätt plats.

i **OBS:** Om det är svårt att få loss modulen vickar du försiktigt på den fram och tillbaka för att få loss den från platsen.

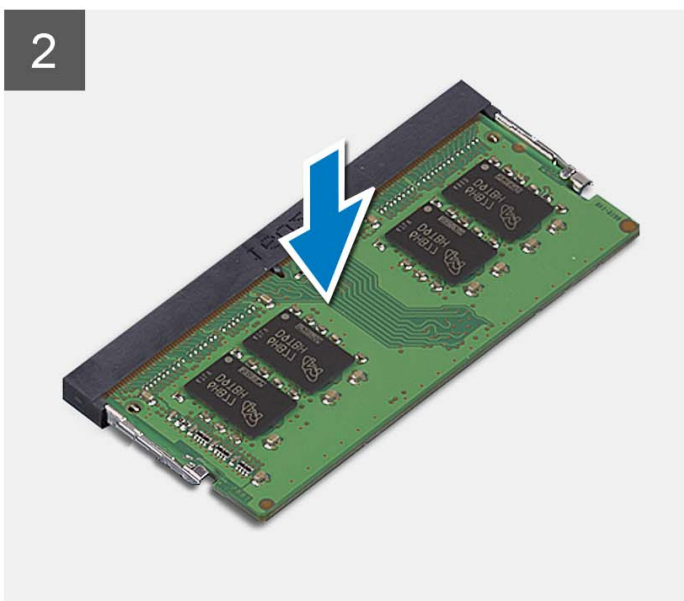
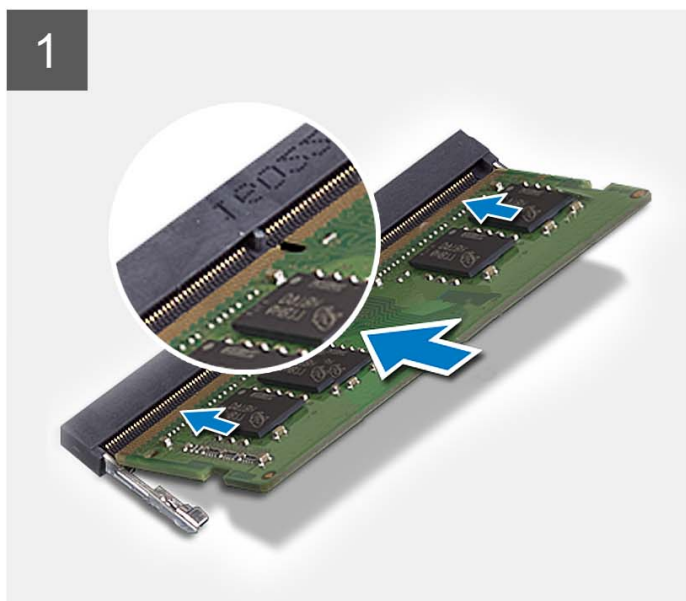
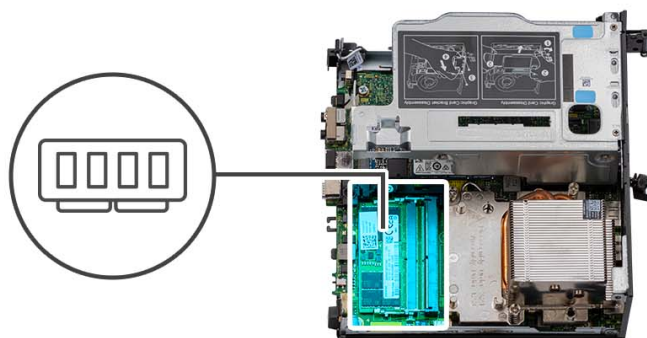
Installera minnesmodulerna

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar minnesmodulernas placering och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Steg

- i** **OBS:** Det termiska skyddet gäller endast för datorer med konfigurationer på 32 GB x 2. Installera det termiska skyddet innan du installerar minnesmodulen på 32 GB x 2.

Kontrollera om SODIMM-värmeplattan är böjd eller deformerad. Om ja, tryck sedan på den termiska kudden för att fästa den ordentligt på moderkortet.

Precision 3260 Compact har SODIMM termisk dyna 100 % ansluten på moderkortet. SODIMM termisk kudde kan inte återanvändas. Inga rester återstår efter borttagning av SODIMM termiska kudde från moderkortet.

i **OBS:** Den termiska kudden kan skapa tryck uppåt så när SODIMM-modulen monteras måste den tryckas ned och hakas fast.



2. Ta delvis bort releasepapperet från SODIMM termiska kudde.

i **OBS:** Vidrör inte den självhäftande ytan på SODIMM termiska kudde.

3. Använd ett skrapverktyg och tryck på SODIMM termiska kudde från vänster till höger kant på minnesmodulplatsen.

i **OBS:** Se värmeplattan i bilden som referens för monteringspositionen.



OBS: Se till att SODIMM termiska kudde är korrekt monterad och att värmeplattan inte är böjd eller deformerad.

- Tryck och ta bort det självhäftande skiktet på SODIMM-värmeplattan.



OBS: Kontrollera om det finns några rester från SODIMM-värmeplattan på den termiska kudden och rensa i så fall bort dem.

5. Rikta in spåret på minnesmodulen med fliken på minnesmodulplatsen.
6. För in minnesmodulen i minnesmodulens plats.
7. Tryck ned minnesmodulen tills minnesmodulen snäpper på plats och spärrhakarna spärras.

CAUTION: För att förhindra skador på minnesmodulen ska du hålla i minnesmodulen i kanterna. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.

OBS: Spärrhakarna återgår till låst läge. Om du inte hör något klick tar du bort minnesmodulen och försöker igen.

OBS: Om det är svårt att få loss modulen vickar du försiktigt på den fram och tillbaka för att få loss den från platsen.

OBS: Upprepa steg 5 till 7 när du installerar mer än en minnesmodul på datorn.

Nästa Steg

1. Installera [processorfläkten](#).

2. Installera [sidopanelen](#).
3. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

M.2-halvledarenhet

Ta bort M.2 2230 PCIe SSD-disken (kortplats 1)

Förutsättningar

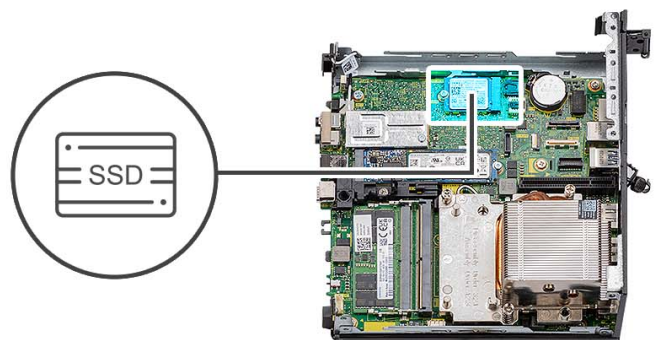
1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).
3. Ta bort [processorfläkten](#).
4. Ta bort [expansionskortet](#) – tillval.
5. Ta bort [hårddiskenheten](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för SSD-disken och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



1x
M2x3.5



1



2



Steg

1. Ta bort skruven (M2x3,5) som håller fast 2230 SSD-disken i moderkortet.
2. Skjut och lyft 2230 SSD-disken från M.2-kortplatsen på moderkortet.

Installera M.2 2230 PCIe SSD-disken (kortplats 1)

Förutsättningar

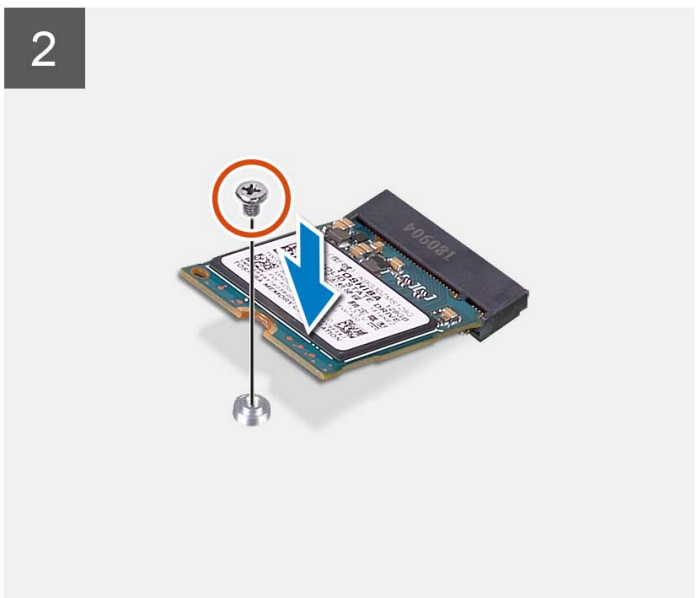
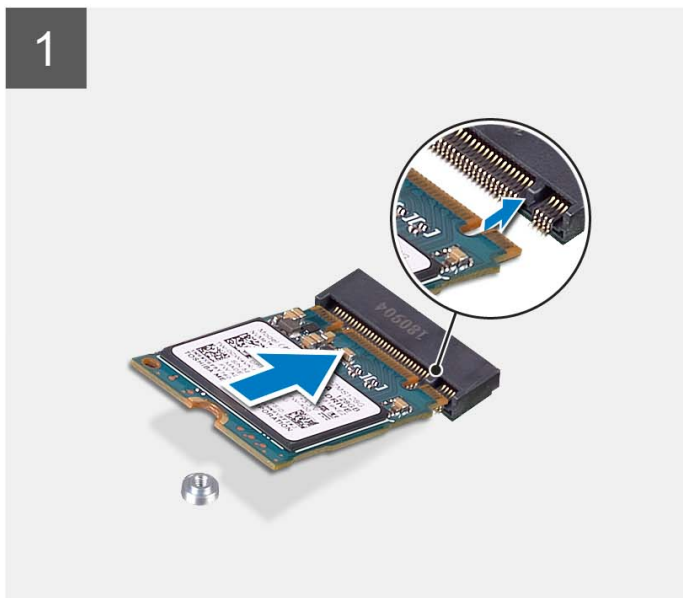
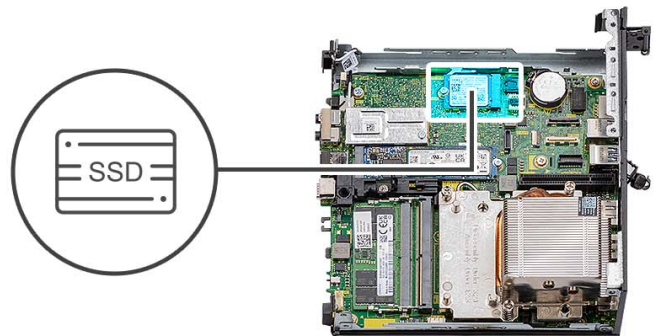
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar var SSD-disken är placerad och hur installationsproceduren går till.



1x
M2x3.5



Steg

1. Rikta in spåret på 2230 SSD-disken med fliken på M.2-kortplatsen på moderkortet.
2. För in 2230 SSD-disken i M.2-kortplatsen på moderkortet.
3. Sätt tillbaka skruven (M2x3,5) som håller fast 2230 SSD-disken i moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera [hårddiskmonteringen](#).
2. Installera [expansionskortet – tillval](#).
3. Installera [processorfläkten](#).
4. Installera [sidopanelen](#).
5. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Ta bort M.2 2280 PCIe SSD-disk (kortplats 1)

Förutsättningar

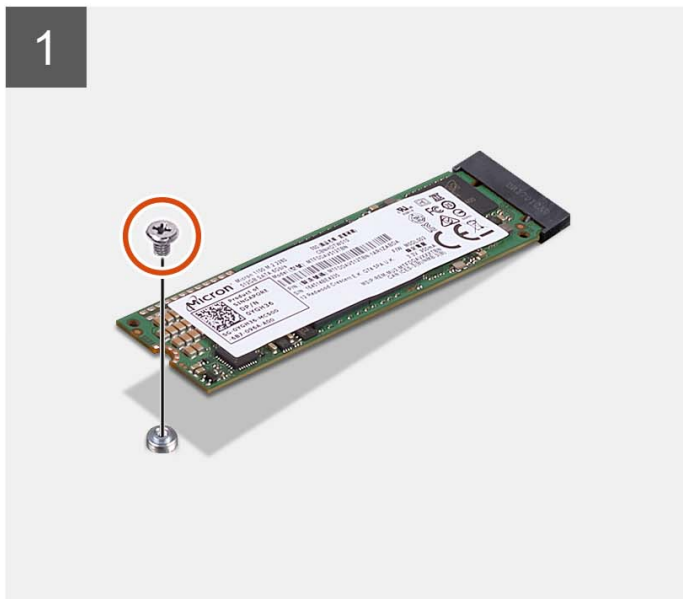
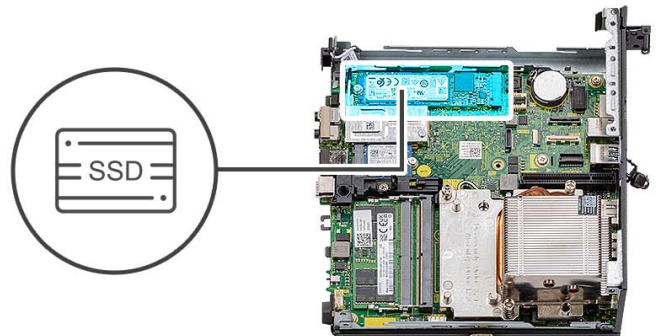
1. Följ anvisningarna i innan du arbetar inuti datorn.
2. Ta bort sidopanelen.
3. Ta bort processorfläkten.
4. Ta bort expansionskortet – tillval.
5. Ta bort hårddiskenheten.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för SSD-disk och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



1x
M2x3.5



Steg

1. Ta bort skruven (M2x3,5) som håller fast 2280 SSD-disk i moderkortet.
2. Skjut och lyft bort 2280 SSD-disk från M.2-kortplatsen på moderkortet.

Installera M.2 2280 PCIe SSD-disk (kortplats 1)

Förutsättningar

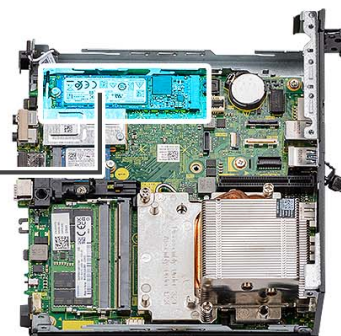
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar var SSD-disk är placerad och hur installationsproceduren går till.



1x
M2x3.5



1



2



Steg

1. Rikta in spåret på 2280 SSD-disketten med fliken på M.2-kortplatsen på moderkortet.
2. För in 2280 SSD-disketten i M.2-kortplatsen på moderkortet.
3. Sätt tillbaka skruven (M2x3,5) som håller fast 2280 SSD-disketten i moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera [hårddiskmonteringen](#).
2. Installera [expansionskortet – tillval](#).
3. Installera [processorfläkten](#).
4. Installera [sidpanelen](#).
5. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Ta bort M.2 2230 PCIe SSD-disketten (kortplats 0)

Förutsättningar

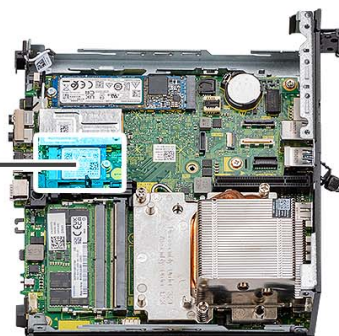
1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidpanelen](#).
3. Ta bort [processorfläkten](#).
4. Ta bort [expansionskortet – tillval](#).
5. Ta bort [hårddiskenheten](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för SSD-disketten och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



1x
M2x3.5



1



2



Steg

1. Ta bort skruven (M2x3,5) som håller fast 2230 SSD-disken i moderkortet.
2. Skjut och lyft 2230 SSD-disken från M.2-kortplatsen på moderkortet.

Installera M.2 2230 PCIe SSD-disken (kortplats 0)

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar var SSD-disken är placerad och hur installationsproceduren går till.



1x
M2x3.5



1



2



Steg

1. Rikta in spåret på 2230 SSD-diskens med fliken på M.2-kortplatsen på moderkortet.
2. För in 2230 SSD-diskens i M.2-kortplatsen på moderkortet.
3. Sätt tillbaka skruven (M2x3,5) som håller fast 2230 SSD-diskens i moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera [hårddiskmonteringen](#).
2. Installera [expansionskortet – tillval](#).
3. Installera [processorfläkten](#).
4. Installera [sidopanelen](#).
5. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Ta bort M.2 2280 PCIe SSD-diskens (kortplats 0)

Förutsättningar

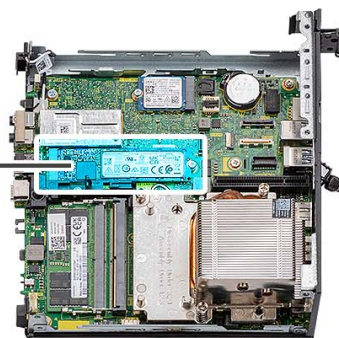
1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).
3. Ta bort [processorfläkten](#).
4. Ta bort [expansionskortet – tillval](#).
5. Ta bort [hårddiskenheten](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för SSD-diskens och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



1x
M2x3.5



1



2



Steg

1. Ta bort skruven (M2x3,5) som håller fast 2280 SSD-disken i moderkortet.
2. Skjut och lyft bort 2280 SSD-disken från M.2-kortplatsen på moderkortet.

Installera M.2 2280 PCIe SSD-disken (kortplats 0)

Förutsättningar

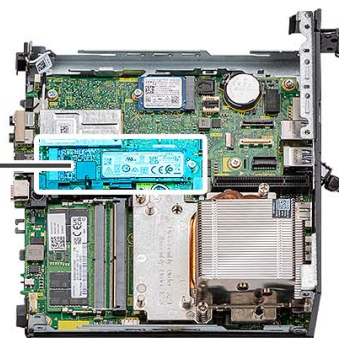
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar var SSD-disken är placerad och hur installationsproceduren går till.



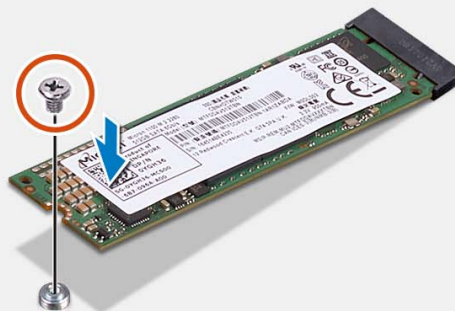
1x
M2x3.5



1



2



Steg

1. Rikta in spåret på 2280 SSD-diskens med fliken på M.2-kortplatsen på moderkortet.
2. För in 2280 SSD-diskens i M.2-kortplatsen på moderkortet.
3. Sätt tillbaka skruven (M2x3,5) som håller fast 2280 SSD-diskens i moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera [hårddiskmonteringen](#).
2. Installera [expansionskortet](#) – tillval.
3. Installera [processorfläkten](#).
4. Installera [sidopanelen](#).
5. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Expansionskort

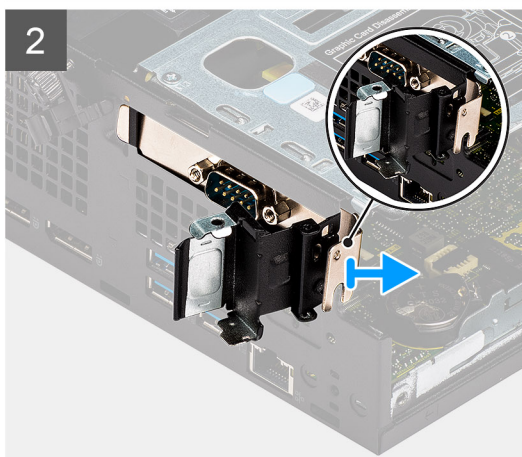
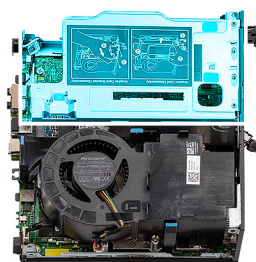
Ta bort serieportens PCIe-kort

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för serieportens PCIe-kort och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1. Öppna PCI-hållarens spärr.
2. Skjut ut och ta bort serieportens PCIe-kort från datorn.
3. Sätt i PCIe-fästet och stäng PCI-hållarens spärr.

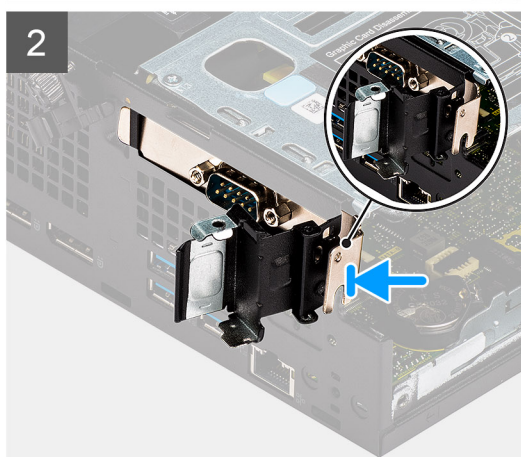
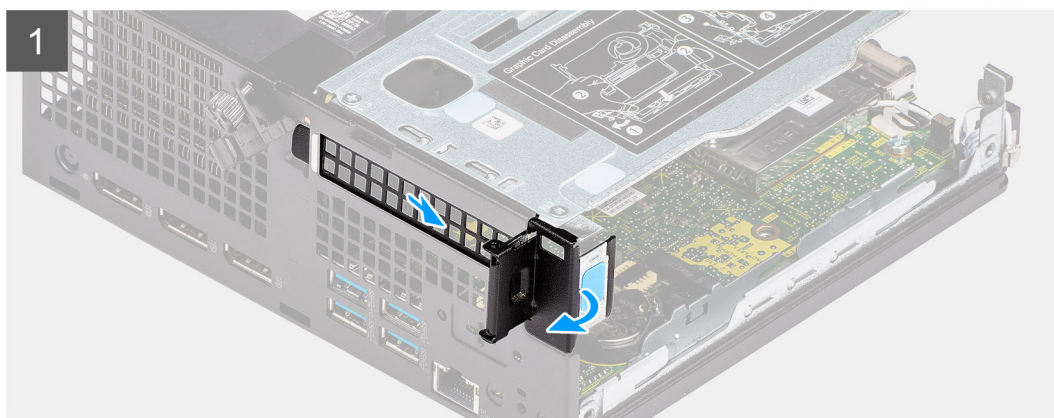
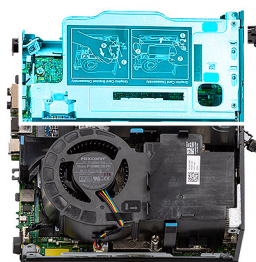
Installera serieportens PCIe-kort

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för serieportens PCIe-kort och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Steg

1. Öppna PCI-hållarens spärr och skjut ut PCIe-fästet ur datorn.
2. Rikta in serieportens PCIe-kort och skjut in det i kortplatsen på datorn.
3. Kontrollera att serieportens PCIe-kort placeras inom strukturgränsen.
4. Stäng PCI-hållarens spärr.

Nästa Steg

1. Installera [sidopanelen](#).
2. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

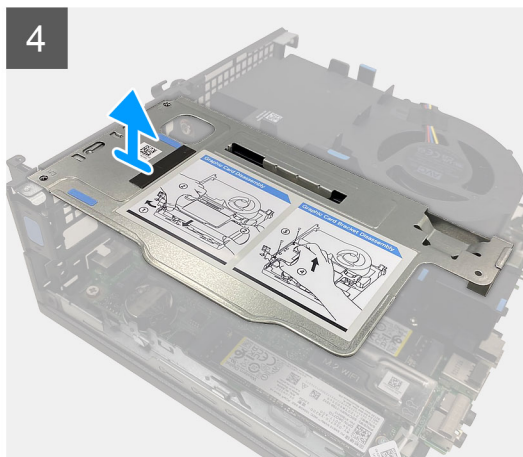
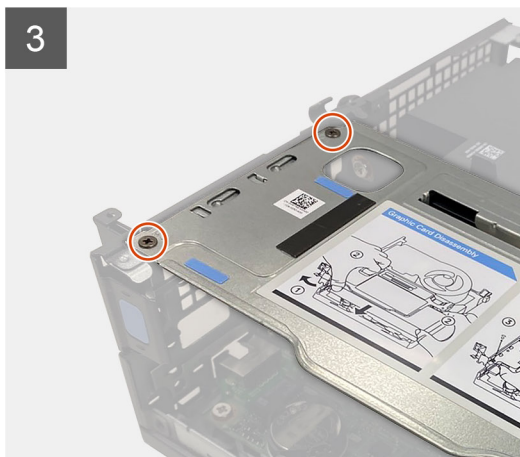
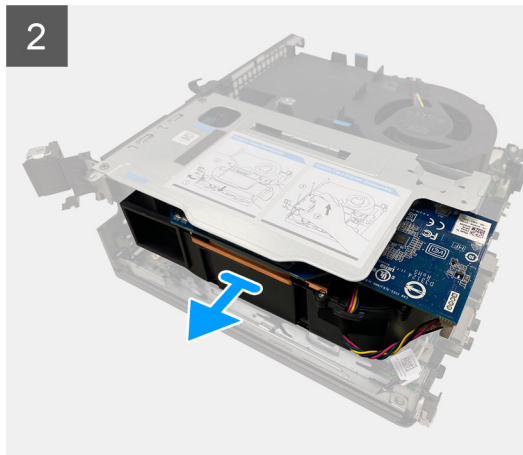
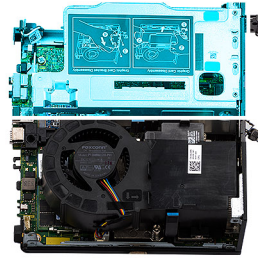
Ta bort grafikkortet

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar grafikkortets placering och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1. Dra och öppna PCI-hållarens spärr.
2. Skjut in grafikkortet längs kanterna på expansionskortet för att lossa det från expansionskortet.
3. Ta bort de två skruvarna (M3x5) som håller fast expansionskortet i chassit.
4. Lyft bort expansionskortet från datorn.

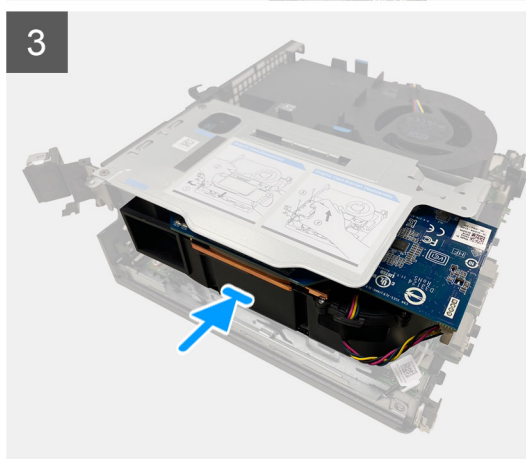
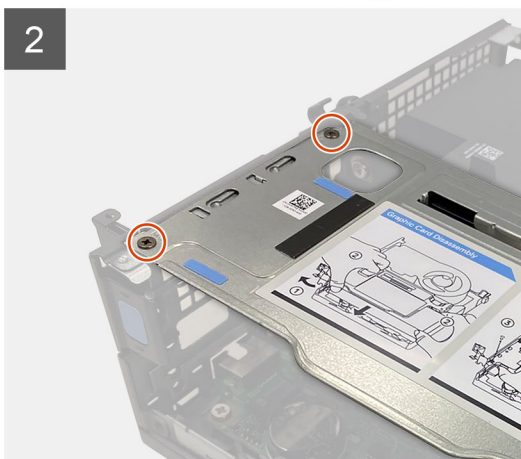
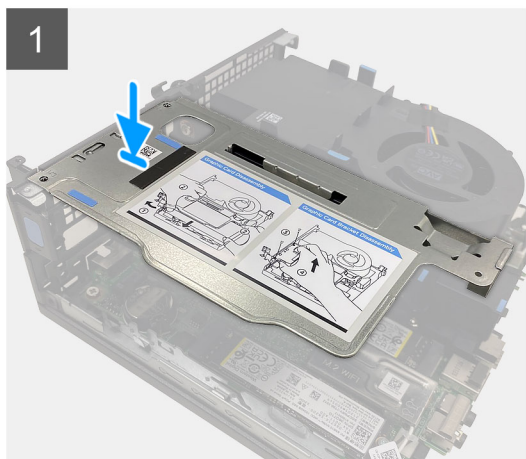
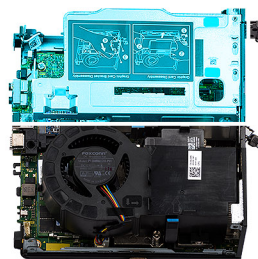
Installera grafikkortet

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för grafikkortet och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Steg

1. Rikta in skruvhålen på expansionskortet med skruvhålen i chassit.
2. Sätt tillbaka de två skruvarna (M3x5) för att fästa expansionskort i chassit.
3. Placera grafikkortet i facket på expansionskortet tills det klickar på plats.
4. Stäng PCI-fästspärren och tryck tills den klickar på plats.

Nästa Steg

1. Installera [sidopanelen](#).
2. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

I/O-modul (tillval)

Ta bort I/O-modul (tillval)

Förutsättningar

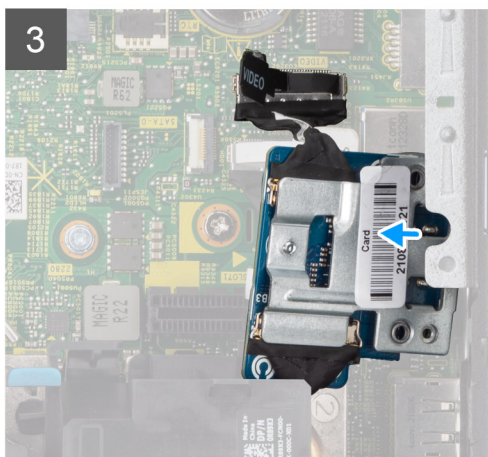
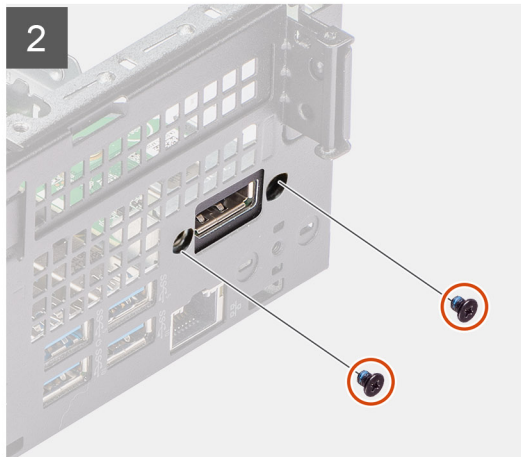
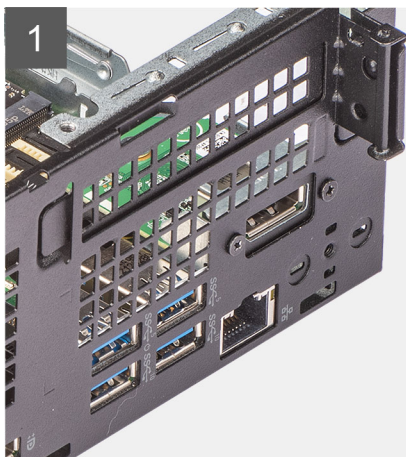
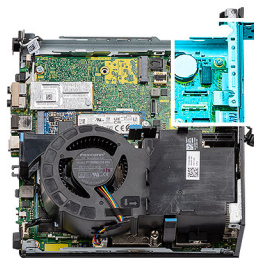
1. Följ anvisningarna i innan du arbetar inuti datorn.
2. Ta bort [sidopanelen](#).
3. Ta bort [hårddiskenheten](#).
4. Ta bort [expansionskortet](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för I/O-modulen (tillval) och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



2x
M3x3



Steg

1. Ta bort de två skruvarna (M3x3) som håller fast den valfria I/O-modulen i chassit.

i | **OBS:** Skruvtypen skiljer sig från den typ av I/O-modul som används.

2. Skjut och ta bort den valfria I/O-modulen från facket på chassit.
3. Koppla bort kabeln som ansluter den valfria I/O-modulen till moderkortet.
4. Ta bort I/O-modulen från datorn.

Installera I/O-modul (tillval)

Förutsättningar

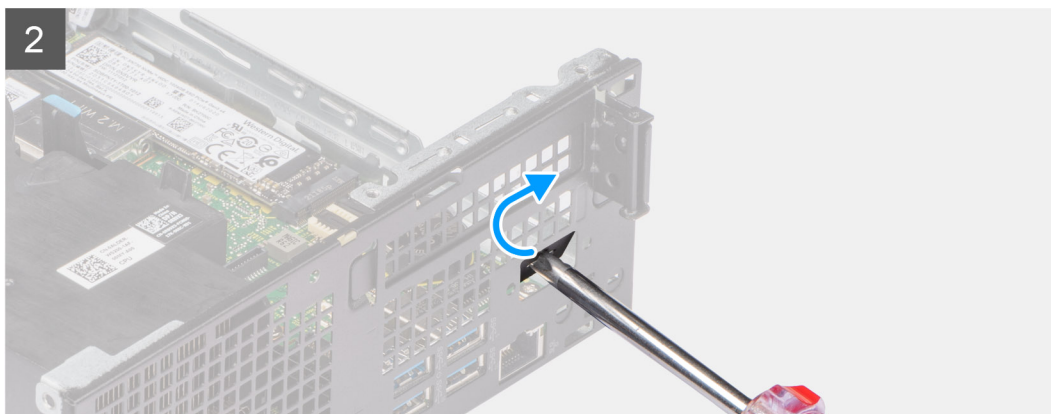
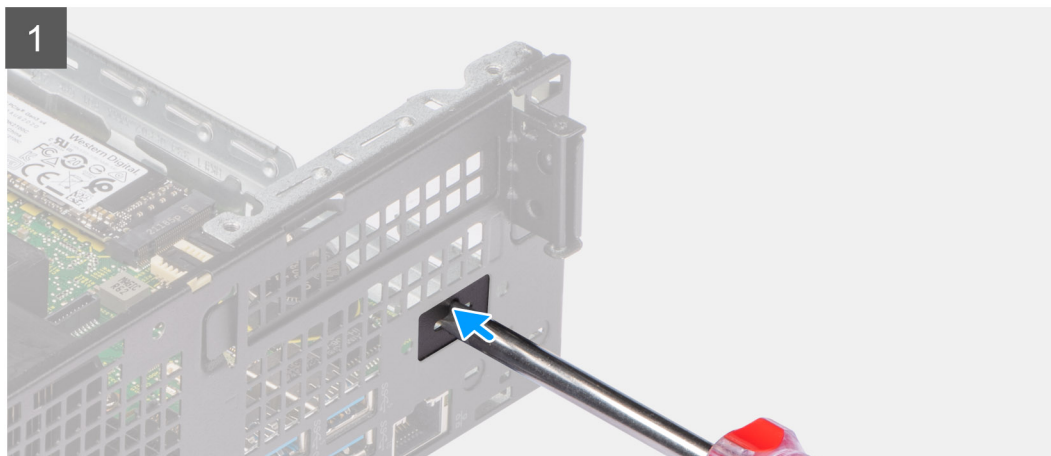
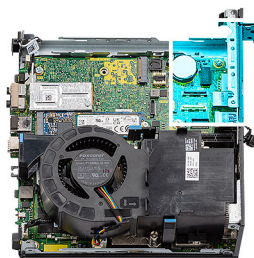
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

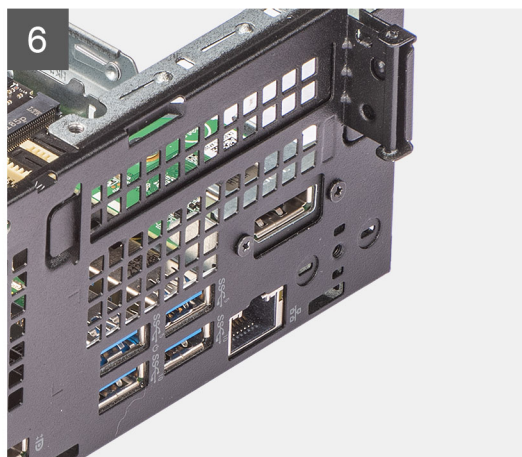
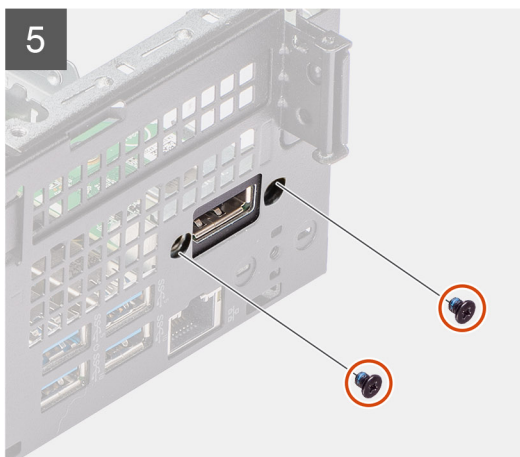
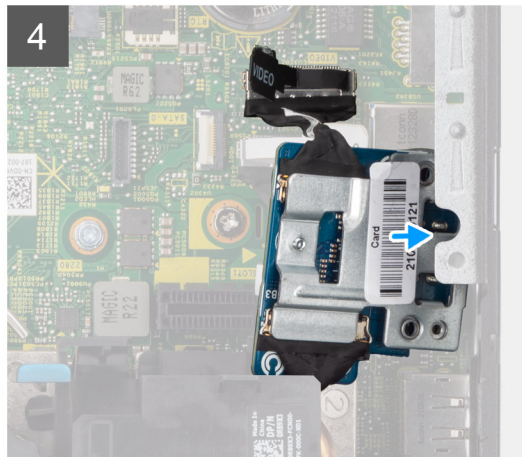
Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för den valfria I/O-modulen och ger en visuell representation av installationsproceduren.



2x
M3x3





Steg

1. Sätt i en plan skruvmejsel i hållaren för den valfria I/O-dummymodulen.
2. Tryck på fästet så att det lossar från chassit.
3. Anslut I/O-modulkabeln till kontakten på moderkortet.
4. Sätt i I/O-modulen i facket från insidan av datorn.
5. Byt ut de två skruvarna (M3x3) för att sätta fast I/O-modulen i chassit.

i OBS: Skruvtypen skiljer sig från den typ av I/O-modul som används.

Nästa Steg

1. Installera [expansionskortet](#).
2. Installera [hårddiskmonteringen](#).
3. Installera [sidopanelen](#).
4. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Knappcellsbatteri

Ta bort knappcellsbatteriet

Förutsättningar

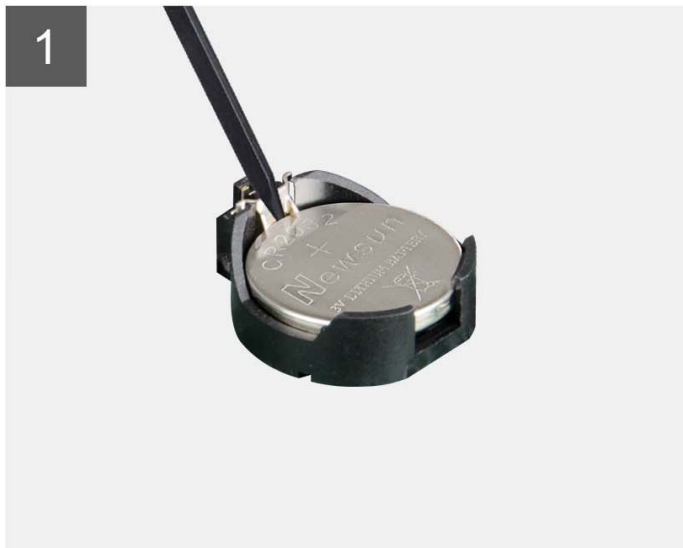
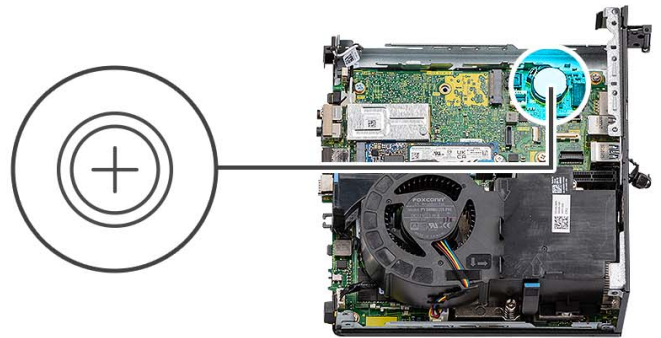
1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).
3. Ta bort [expansionskortet](#).

4. Ta bort den [valfria I/O-modulen](#) .

i **OBS:** Om du tar bort knappcellsbatteriet återställs BIOS-konfigurationsprogrammet till standardinställningarna. Vi rekommenderar att du skriver ned inställningarna för BIOS-konfigurationsprogrammet innan du tar bort knappcellsbatteriet.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för knappcellsbatteriet sitter och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1. Tryck med en plastmejsel på knappcellsbatteriets spärrhake på knappcellsbatteriets sockel för att lossa knappcellsbatteriet.
2. Ta bort knappcellsbatteriet från datorn.

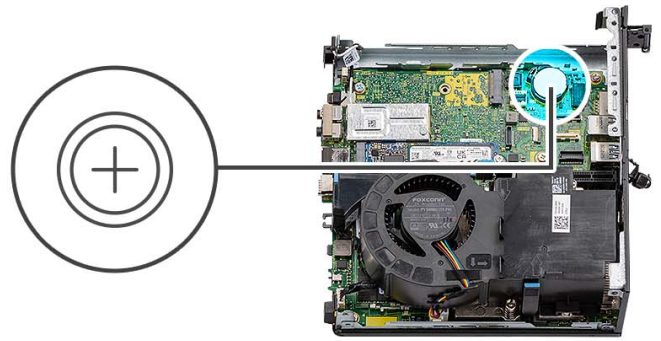
Installera knappcellsbatteriet

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för knappcellsbatteriet och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Steg

Sätt i ett nytt knappcells batteri i sockeln med den positiva sidan (+) vänd uppåt och snäpp fast det i sockeln.

Nästa Steg

1. Installera den [valfria I/O-modulen](#).
2. Installera [expansionskortet](#).
3. Installera [sidopanelen](#).
4. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Kylfläns

Ta bort kylflänsen

Förutsättningar

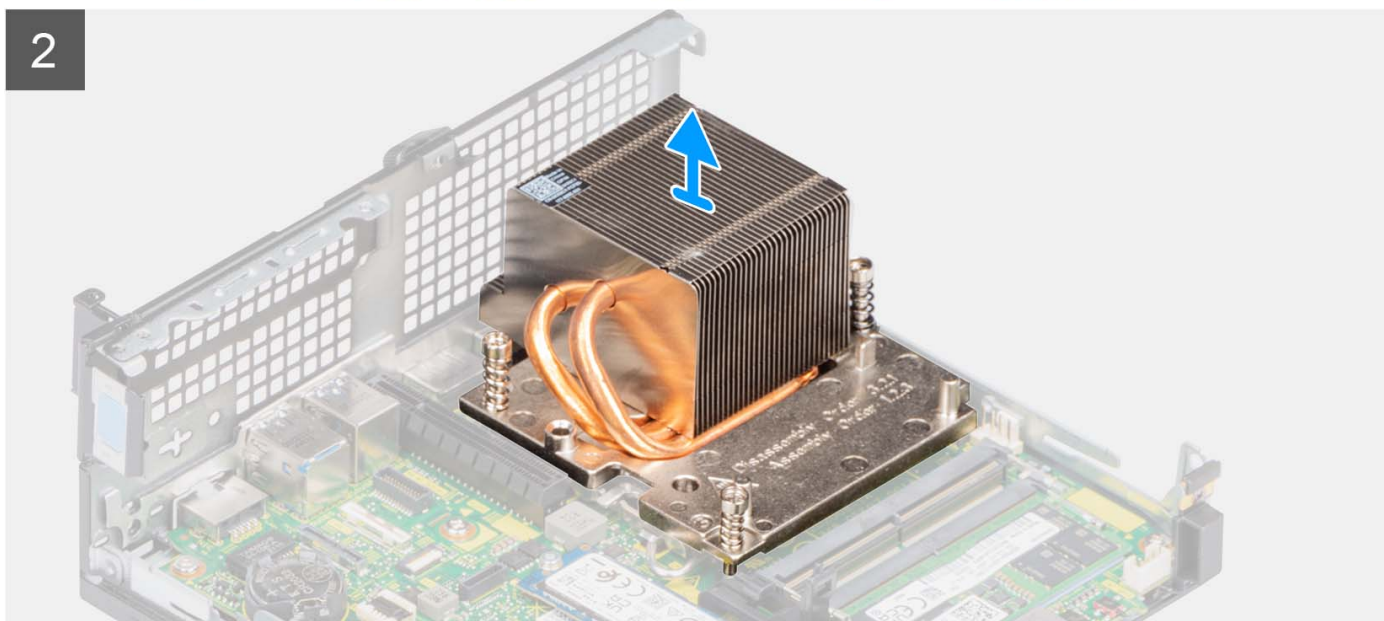
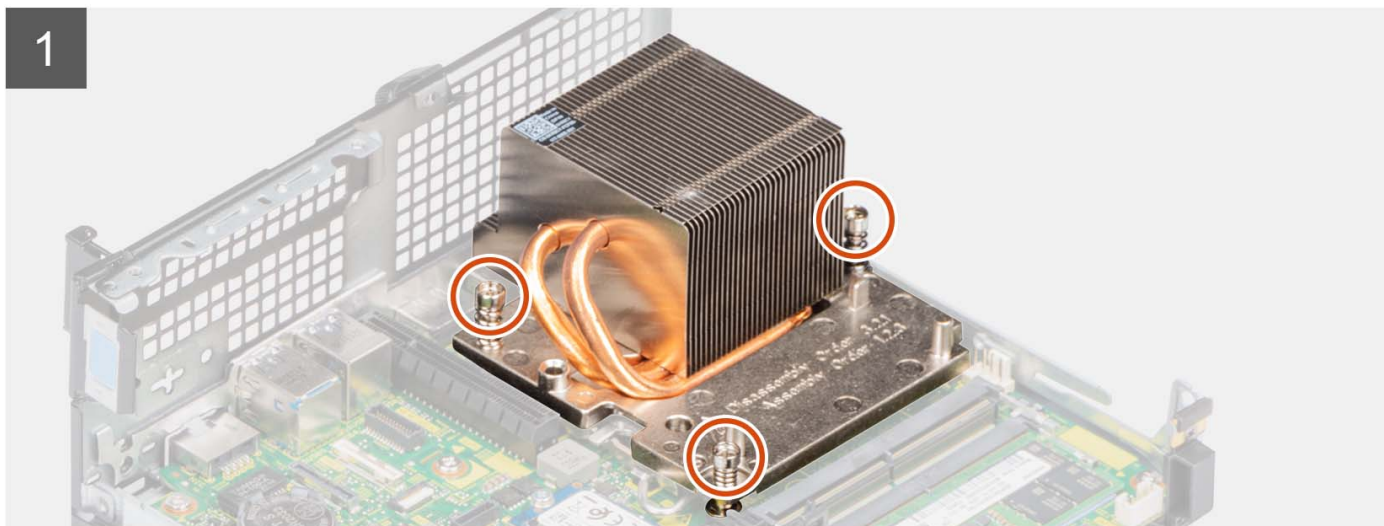
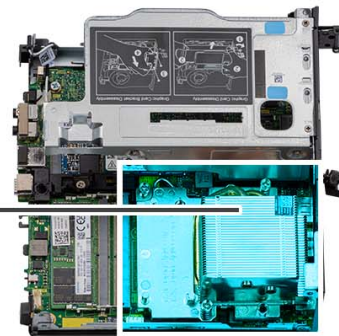
1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).
3. Ta bort [processorfläkten](#).

Om denna uppgift

i **OBS:** Kylflänsen kan bli varm även under normal drift. Låt kylflänsen svalna tillräckligt länge innan du rör den.

i **OBS:** För att processorn ska kylas maximalt bör du inte röra vid kylflänsens värmeöverföringsytor. Fett och oljor från din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten i det termiska fettet.

Följande bild(er) visar platsen för kylfläsen och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1. Lossa de tre fästskruvarna som håller fast kylfläsen i datorn i sekventiell ordning (1->3->2).
2. Lyft bort kylfläsen från moderkortet.

Installera kylflänsen

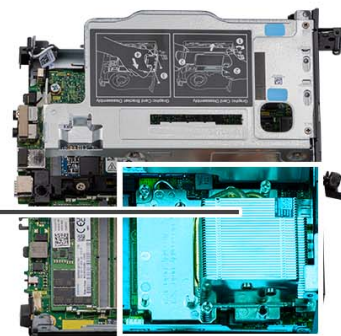
Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

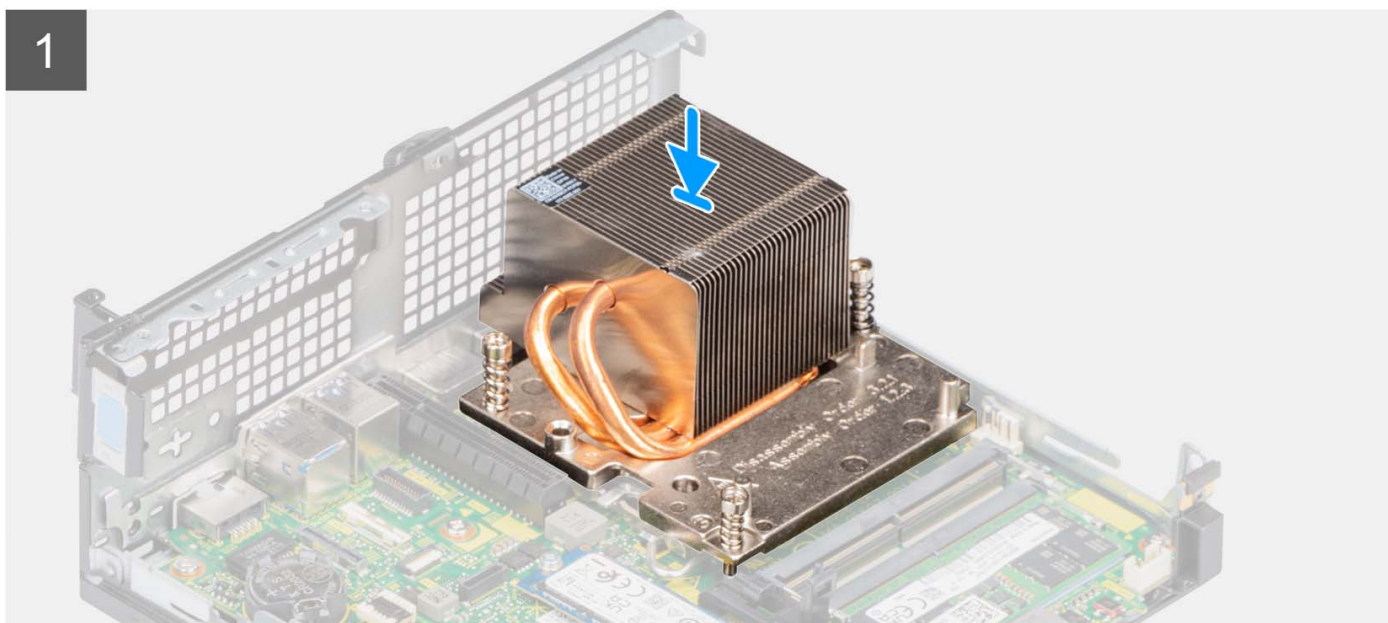
Om denna uppgift

 **OBS:** Om antingen processorn eller fläkt- och kylflänsmonteringen byts ut ska du använda det medföljande termiska fett (gelet) för att säkerställa kylning.

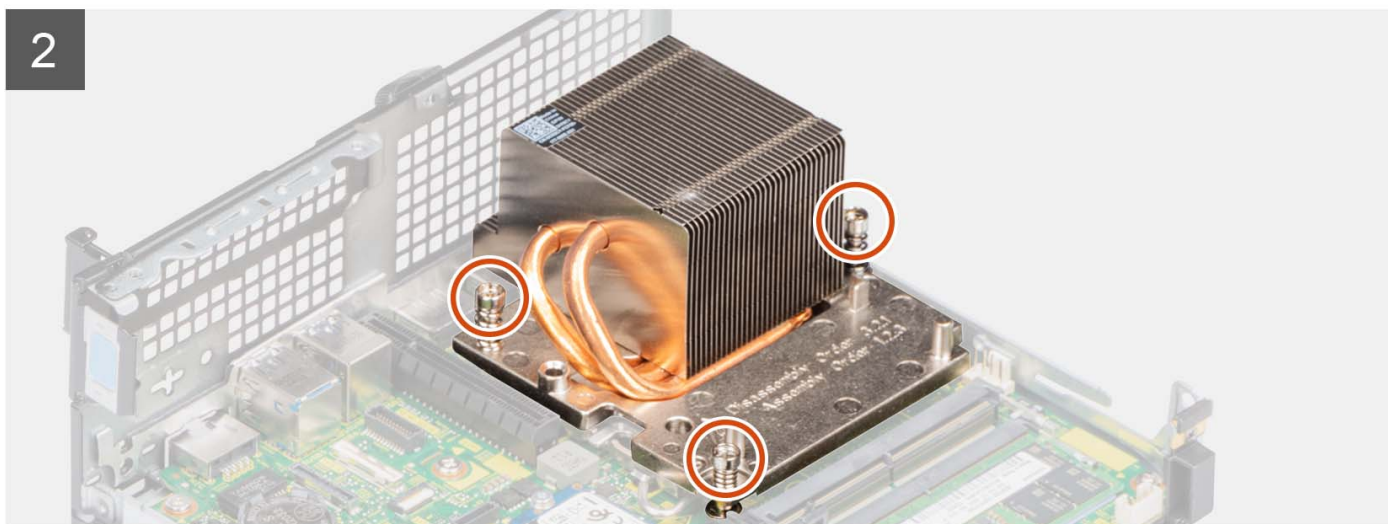
Följande bild visar placeringen av kylflänsen och ger en visuell representation av installationsproceduren.



1



2



Steg

1. Rikta in skruvhålen på kylflänsen mot skruvhålen på moderkortet.
2. Dra åt de tre fästskruvarna i sekventiell ordning (1->2->3) för att fästa kylflänsen på moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera [processorfläkten](#).
2. Installera [sidopanelen](#).
3. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

SATA FFC-modul

Ta bort SATA FFC-modulen

Förutsättningar

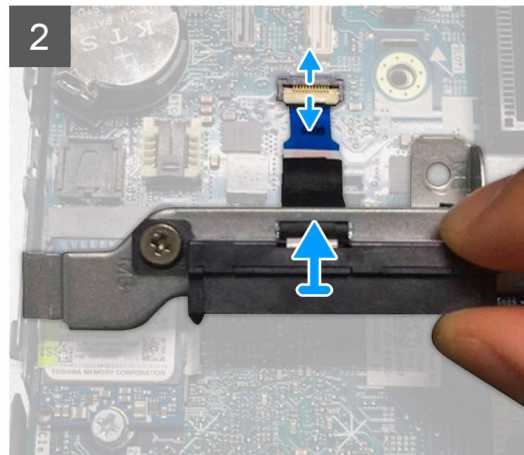
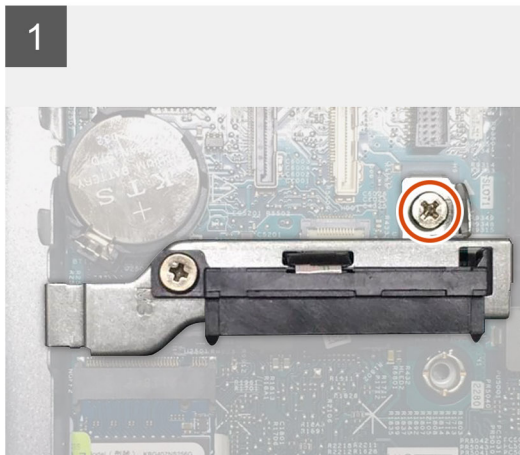
1. Följ anvisningarna i innan du arbetar inuti datorn.
2. Ta bort sidopanelen.
3. Ta bort processorfläkten.
4. Ta bort hårddisken.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för SATA FFC-modulen och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



1x
M3x5



Steg

1. Ta bort skruven (M3x5) som håller fast SATA-mellandelsmodulen i moderkortet.
2. Öppna haken och koppla bort SATA-flatkabeln från kontakten på moderkortet.
3. Lyft ur SATA FFC-modulen tillsammans med SATA FFC ut ur datorn.

Installerar SATA FFCmodulen

Förutsättningar

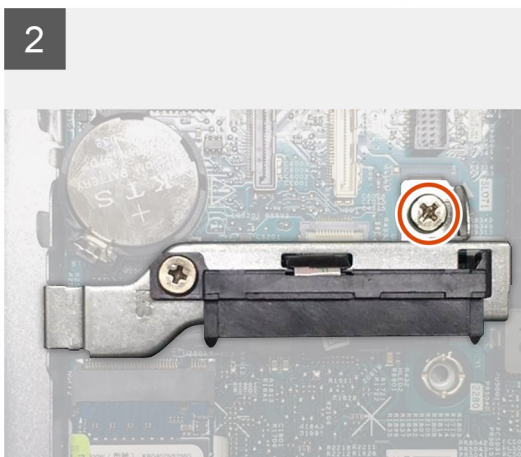
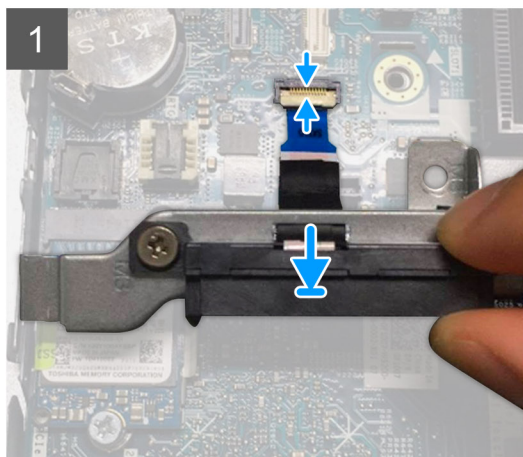
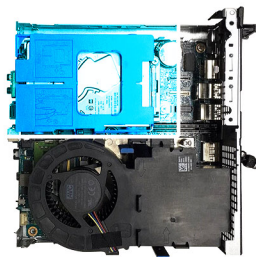
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för SATA FFC-modulen och ger en visuell representation av installationsproceduren.



1x
M3x5



Steg

1. Rikta in skruvhålet på SATA FFC-modulen med skruvhålet på moderkortet.
2. Sätt tillbaka skruven (M3x5) som håller fast SATA FFC-modulen i moderkortet.
3. Skjut in SATA FFC i kontakten på moderkortet och stäng haken.

Nästa Steg

1. Installera [hårddisken](#).
2. Installera [processorfläkten](#).
3. Installera [sidopanelen](#).
4. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Processor

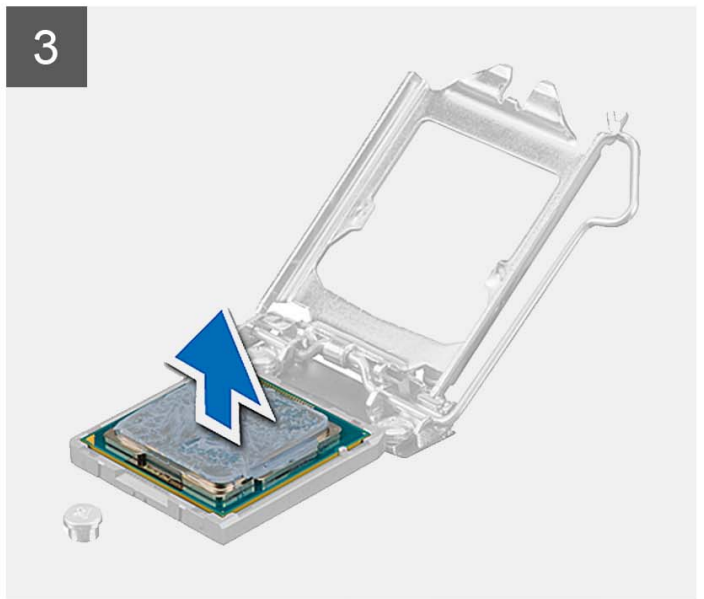
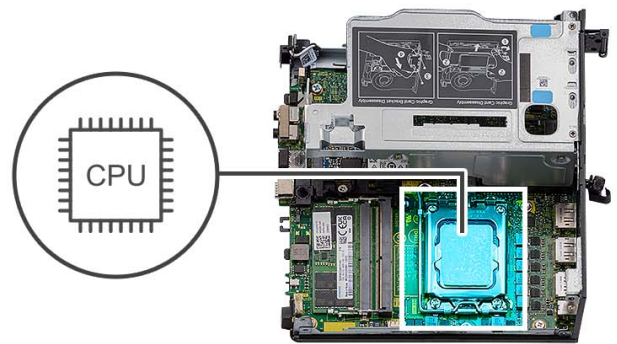
Ta bort processorn

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).
3. Ta bort [processorfläkten](#).
4. Ta bort [kylflänsen](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar processorns placering och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1. Tryck frigöringsspaken nedåt och tryck bort den från processorn så att den lossnar från låsfliken.
2. Dra ut frigöringsspaken helt och öppna processorkåpan.



CAUTION: När du tar bort processorn ska du inte röra vid några stift inuti sockeln eller låta några objekt falla på stiftet i sockeln.

3. Lyft försiktigt upp processorn från processorsockeln.

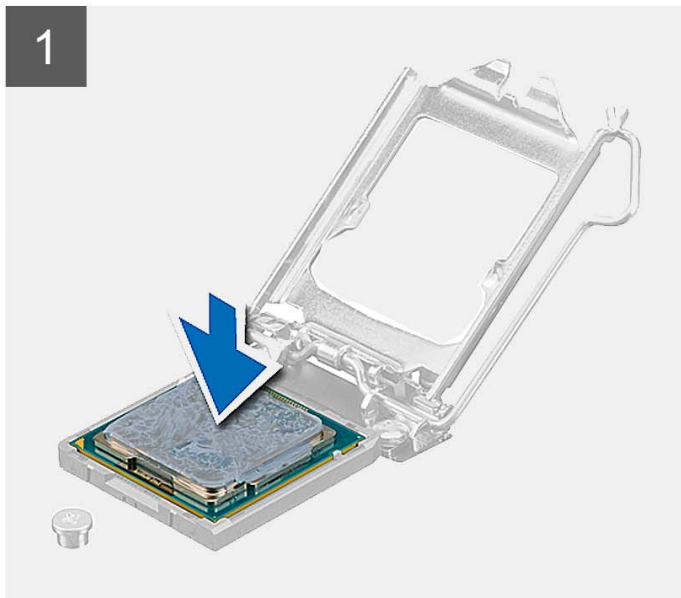
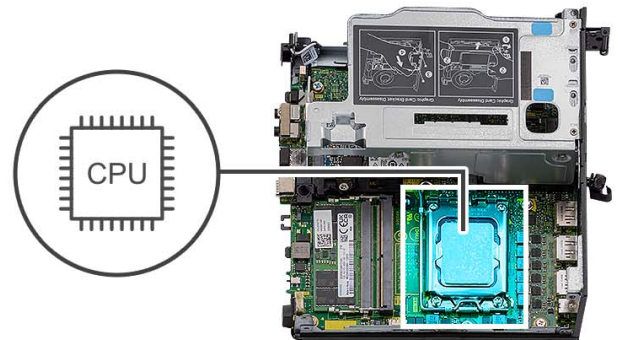
Installera processorn

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar processorns placering och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Steg

1. Se till att frigöringsspaken på processorsockeln är fullständigt utdragen i öppet läge.



OBS: I hörnet vid stift 1 på processorn finns en triangel som passar ihop med den triangel som finns i hörnet vid stift 1 på processorsockeln. När processorn är korrekt placerad är alla fyra hörn i samma höjd. Om ett eller flera av processorns hörn är högre än de andra är den inte placerad korrekt.

2. Rikta in spåren på processorn med flikarna på processorsockeln och placera sedan processorn i processorsockeln.



CAUTION: Kontrollera att spåret på processorhöljet sitter under justeringstapen.

3. När processorn sitter ordentligt i sockeln vrider du tillbaka frigöringsspaken nedåt och placerar den under fliken på processorkåpan.

Nästa Steg

1. Installera [kylflänsen](#).
2. Installera [processorfläkten](#).
3. Installera [sidopanelen](#).
4. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Moderkort

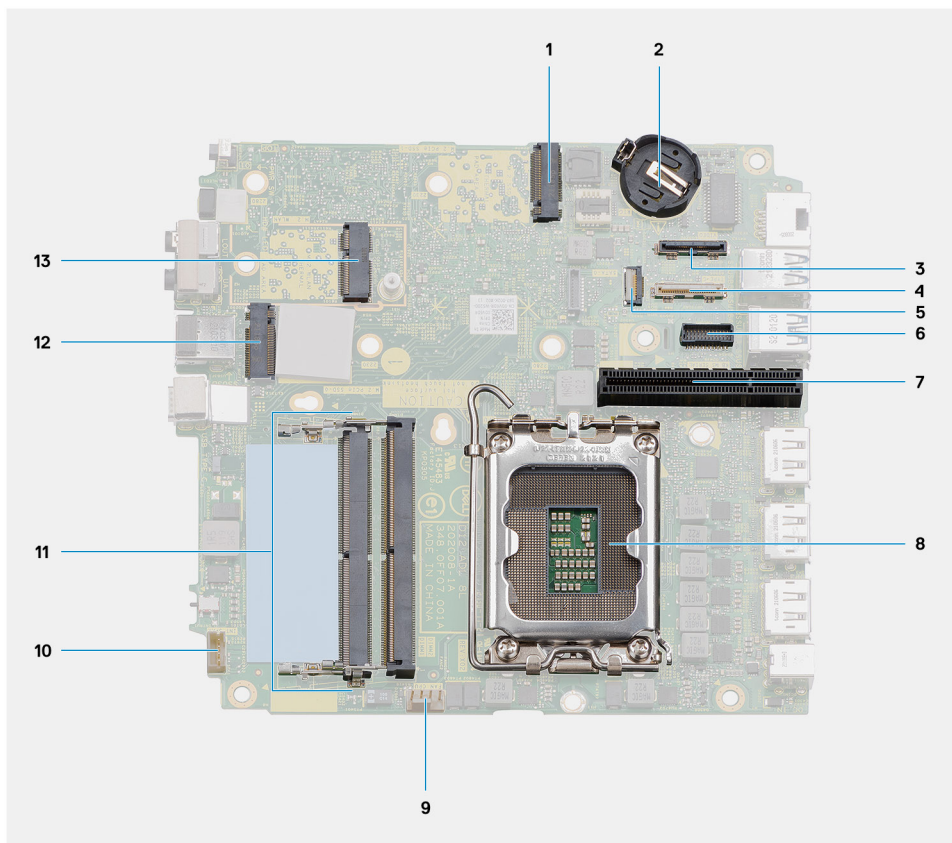
Ta bort moderkortet

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).
3. Ta bort [hårddiskenheten](#).
4. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
5. Ta bort [högtalaren](#).
6. Ta bort [processorfläkten](#).
7. Ta bort [processorn](#).
8. Ta bort [minnesmodulerna](#).
9. Ta bort [expansionskortet](#).
10. Ta bort [SSD-disken](#).
11. Ta bort den [valfria I/O-modulen](#).
12. Ta bort [kylflänsen](#).
13. Ta bort [mellandelsmodulen](#).
14. Ta bort den [interna antennen](#).

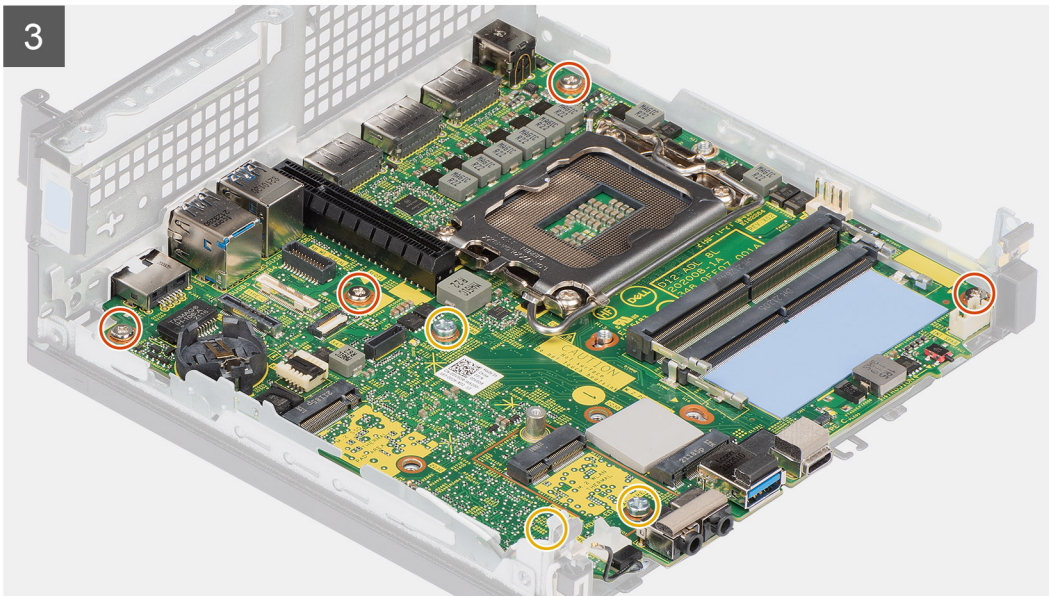
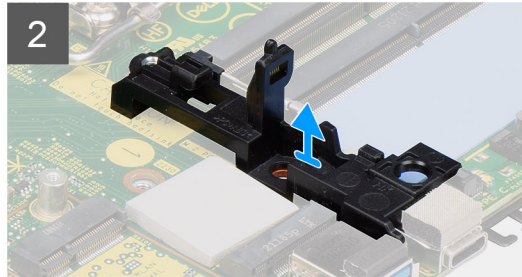
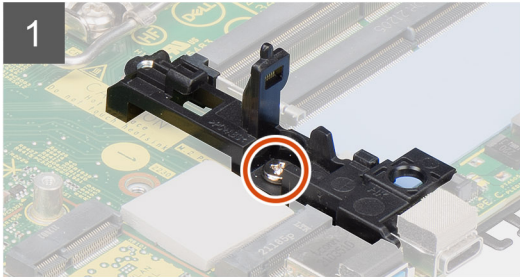
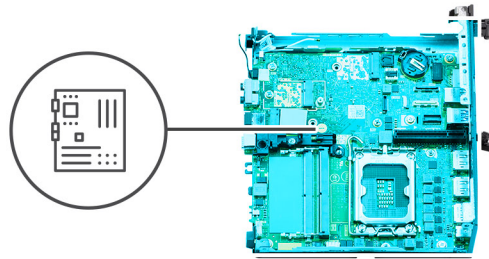
Om denna uppgift

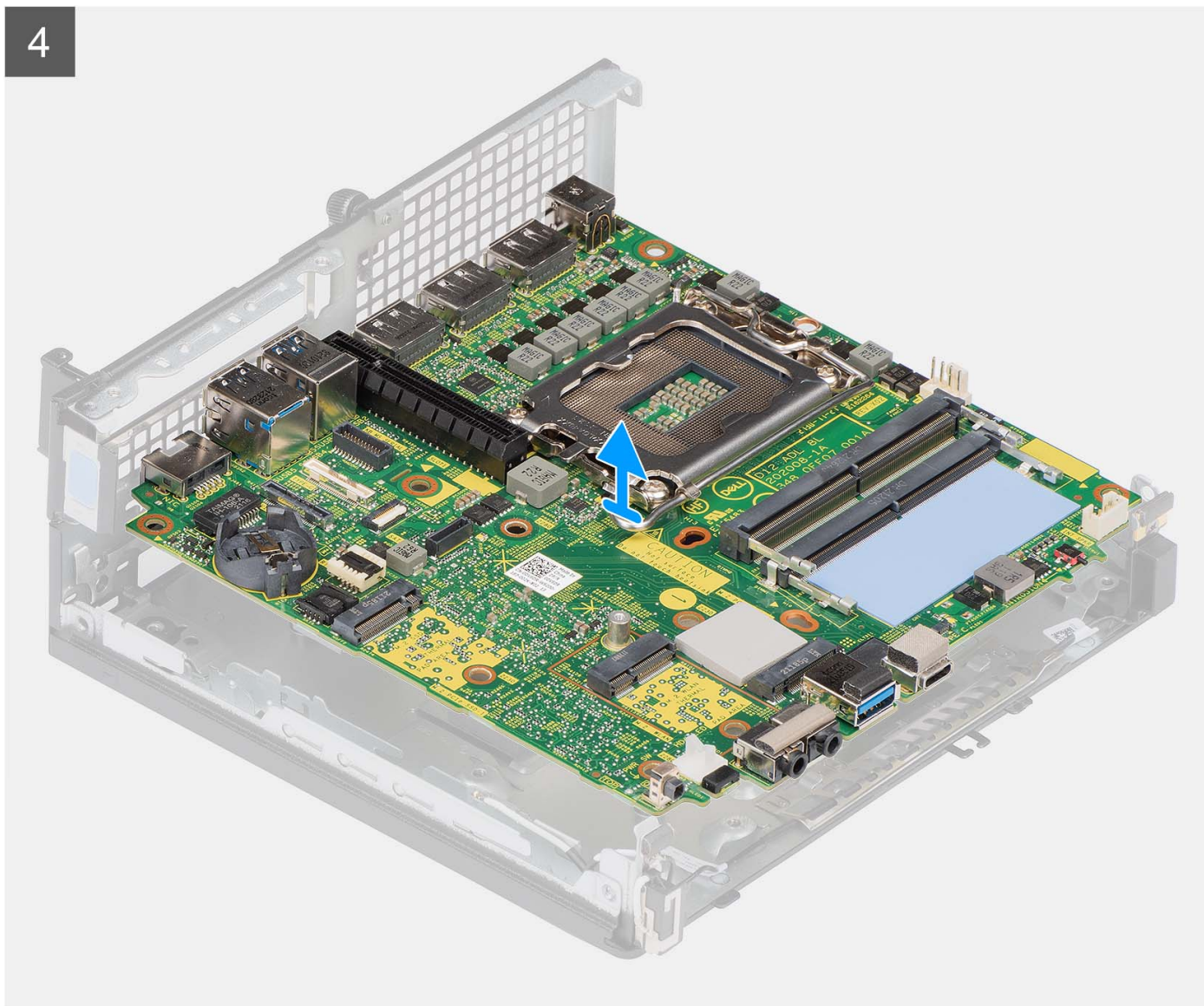
Följande bild visar kontakterna på moderkortet.



- | | |
|--|---|
| 1. M.2 2230/2280 SSD-disk PCIe-kontakt (SSD-1 kortplats) | 2. Knappcellsbatteri |
| 3. Videoportskontakt som tillval | 4. USB typ-C-kontakt |
| 5. SATA FFC-kontakt | 6. Seriell portkontakt för tangentbord och mus |
| 7. PCIe x8 Gen4-fack | 8. Processor |
| 9. Kontakt för processorfläkt | 10. Kontakt för intern högtalare |
| 11. Minnesmoduler | 12. M.2 2230/2280 SSD-disk PCIe-kontakt (SSD-0 kortplats) |
| 13. M.2 WLAN-kontakt | |

Följande bild(er) visar placeringen av moderkortet och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.





Steg

1. Ta bort skruven (M3x4) som håller fast högtalarhållaren i moderkortet.
2. Lyft upp och ta bort högtalarhållaren från moderkortet.
3. Ta bort de fyra skruvarna (M3x4) som håller fast moderkortet i chassit.
4. Ta bort de tre skruvarna (M2x4) som håller fast moderkortet i chassit.
5. Dra och lyft bort moderkortet från chassit.

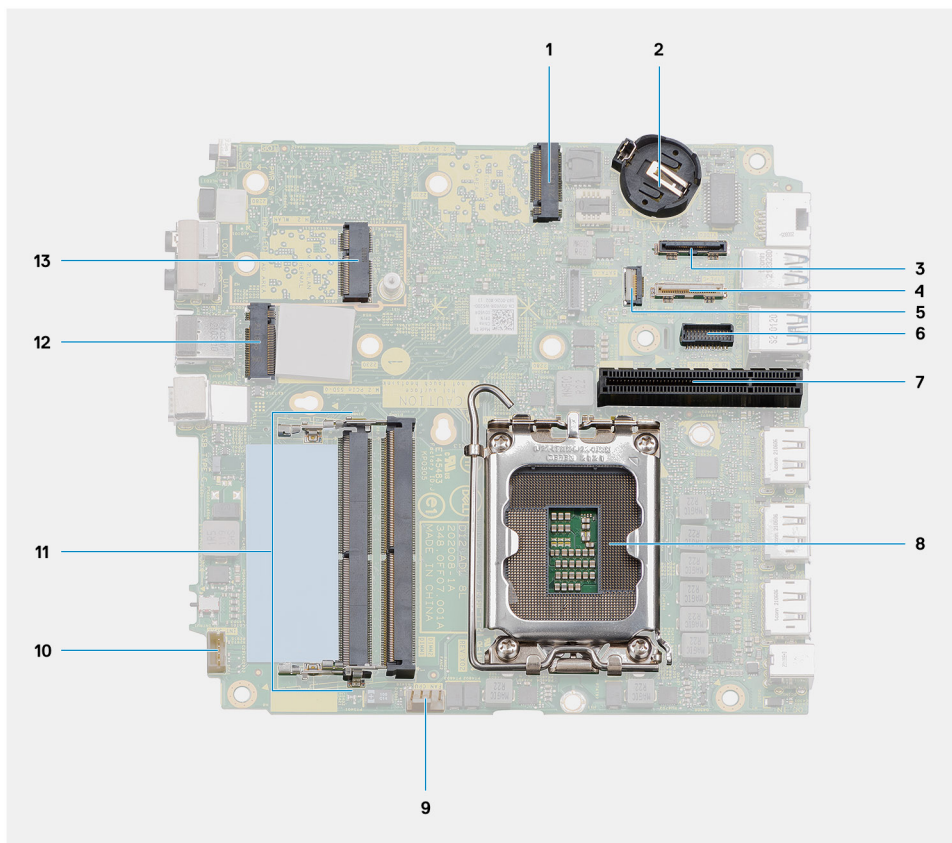
Installera moderkortet

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild visar kontakterna på moderkortet.



- | | |
|--|---|
| 1. M.2 2230/2280 SSD-disk PCIe-kontakt (SSD-1 kortplats) | 2. Knappcellsbatteri |
| 3. Videoportskontakt som tillval | 4. USB typ-C-kontakt |
| 5. SATA FFC-kontakt | 6. Seriell portkontakt för tangentbord och mus |
| 7. PCIe x8 Gen4-fack | 8. Processor |
| 9. Kontakt för processorfläkt | 10. Kontakt för intern högtalare |
| 11. Minnesmoduler | 12. M.2 2230/2280 SSD-disk PCIe-kontakt (SSD-0 kortplats) |
| 13. M.2 WLAN-kontakt | |

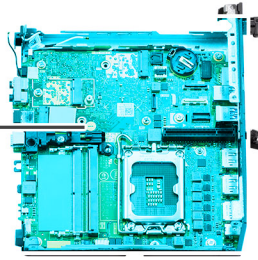
Följande bild(er) visar placeringen av moderkortet och ger en visuell representation av installationsproceduren.



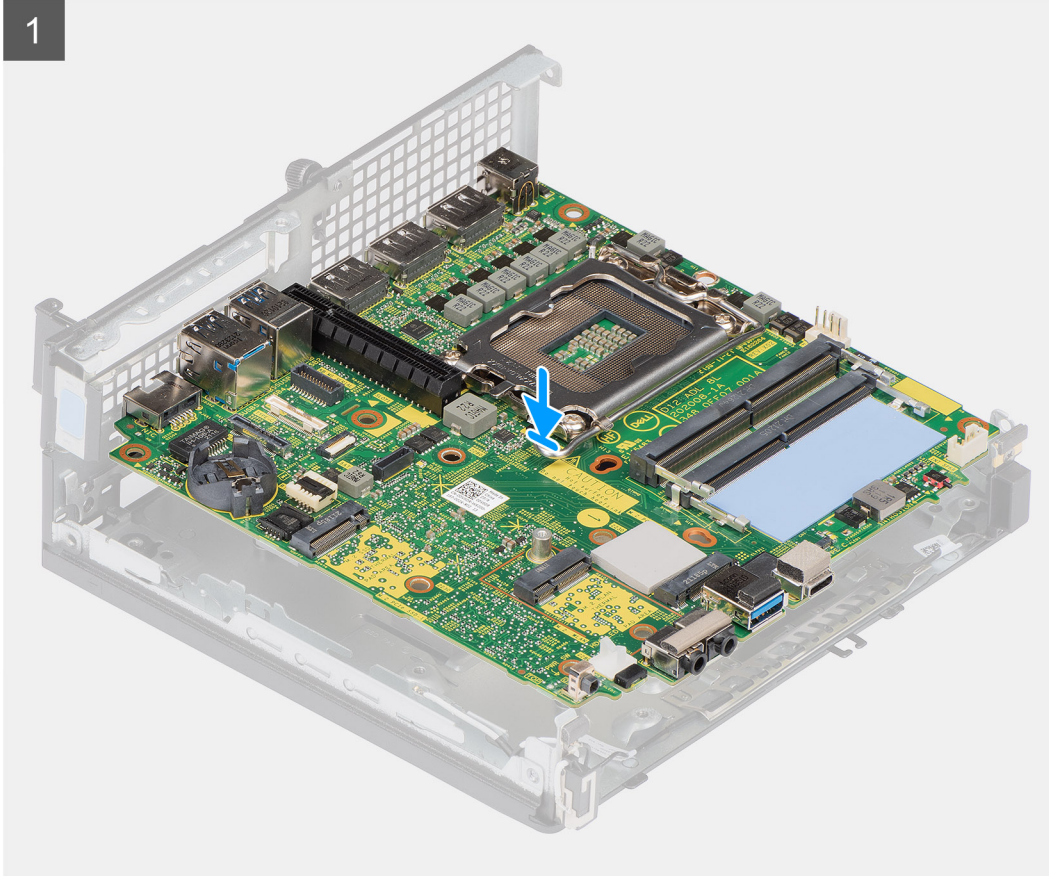
5x
M3x4

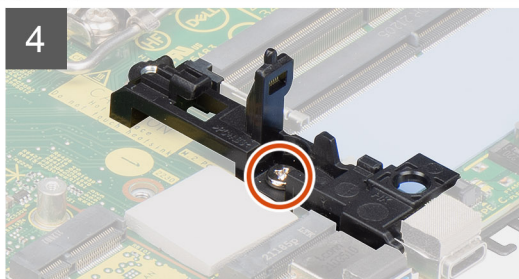
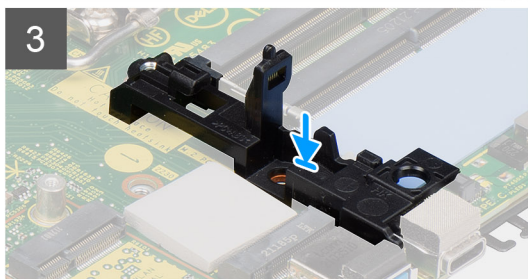
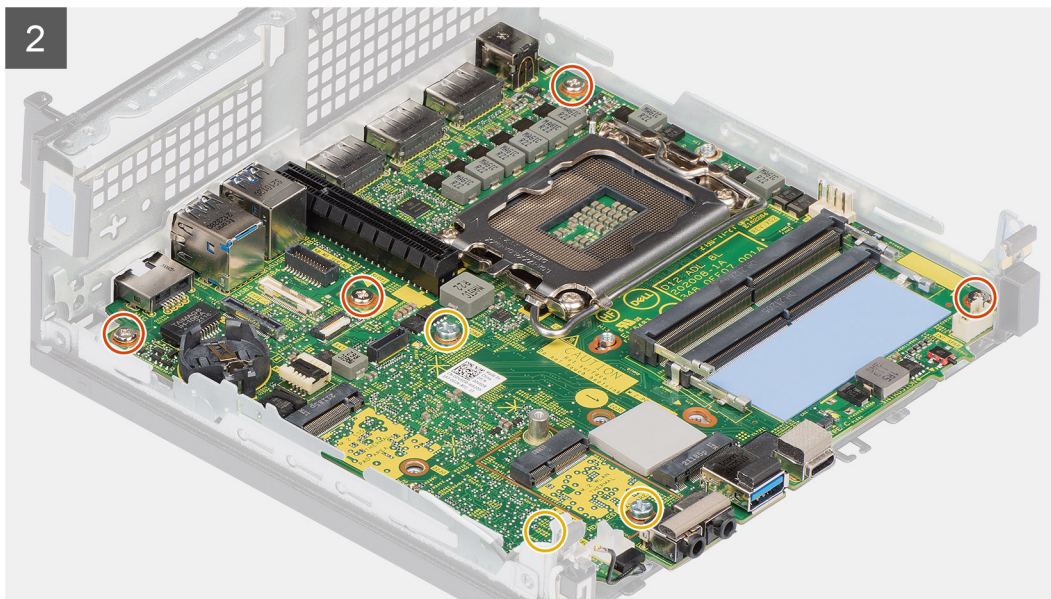


3x
M2x4



1





Steg

1. Rikta in skruvhålen på moderkortet med skruvhålen på chassit.
2. Sätt tillbaka de tre skruvarna (M2x4) som håller fast moderkortet i chassit.
3. Sätt tillbaka de tre skruvarna (M3x4) som håller fast moderkortet i chassit.
4. Rikta in skruvhålet på högtalarhållaren med skruvhålet på moderkortet.
5. Sätt tillbaka skruven (M3x4) för att fästa högtalarhållaren på moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera den [interna antennen](#).
2. Installera [mellandelsmodulen](#).
3. Installera [kylflänsen](#).
4. Installera den [valfria I/O-modulen](#).
5. Installera [SSD-disken](#).
6. Installera [expansionskortet](#).
7. Installera [minnesmodulerna](#).
8. Installera [processorfläkten](#).
9. Installera [processorn](#).
10. Installera [högtalaren](#).
11. Installera [trådlösa kortet](#).
12. Installera [hårddiskmonteringen](#).
13. Installera [sidopanelen](#).
14. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Intern antenn

Ta bort den interna antennen – plats 1

Förutsättningar

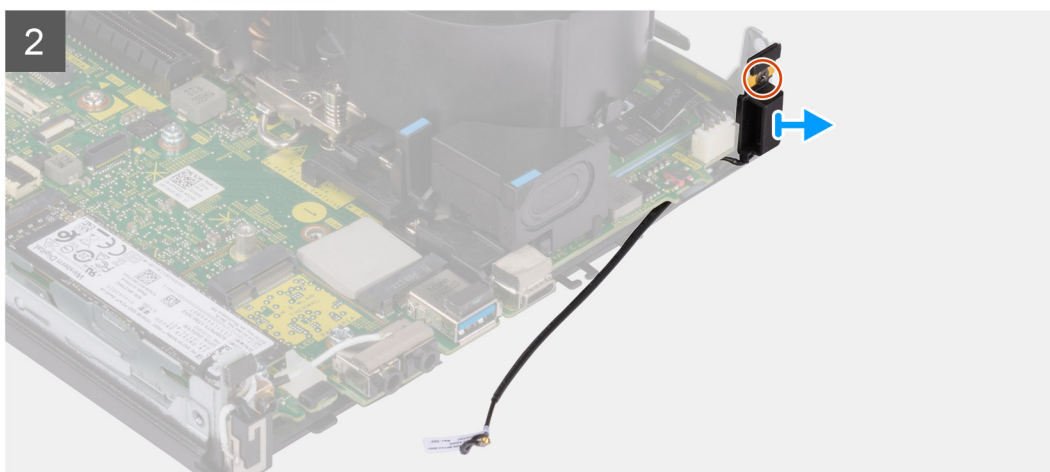
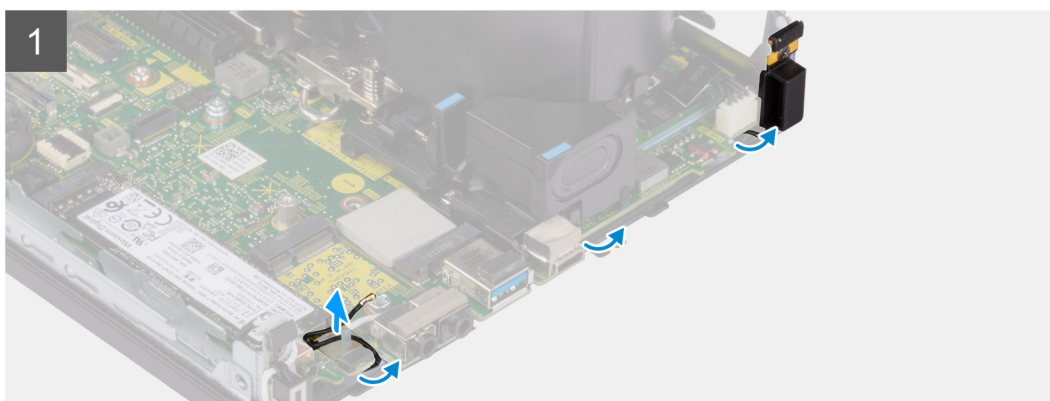
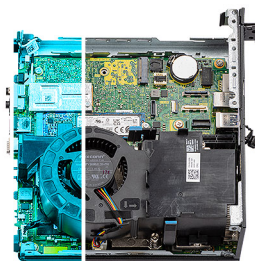
1. Följ anvisningarna i innan du arbetar inuti datorn.
2. Ta bort sidopanelen.
3. Ta bort hårddiskenheten – tillval.
4. Ta bort expansionskortet – tillval.
5. Ta bort det trådlösa kortet.

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för den interna antennen och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



1x
M3x3



Steg

1. Lossa antennkabeln från kabelhållarna under EMI-skyddet längsmed chassit med hjälp av en plastmejsel.
2. Ta bort antennkabeln från låsklämman på datorn.

3. Ta bort skruven (M3x3) som håller fast den interna antennen i chassit.
4. Ta bort flikarna för antennhållaren från hålen på chassit.
5. Lyft bort den interna antennenmodulen från chassit.

Installera den interna antennen – plats 1

Förutsättningar

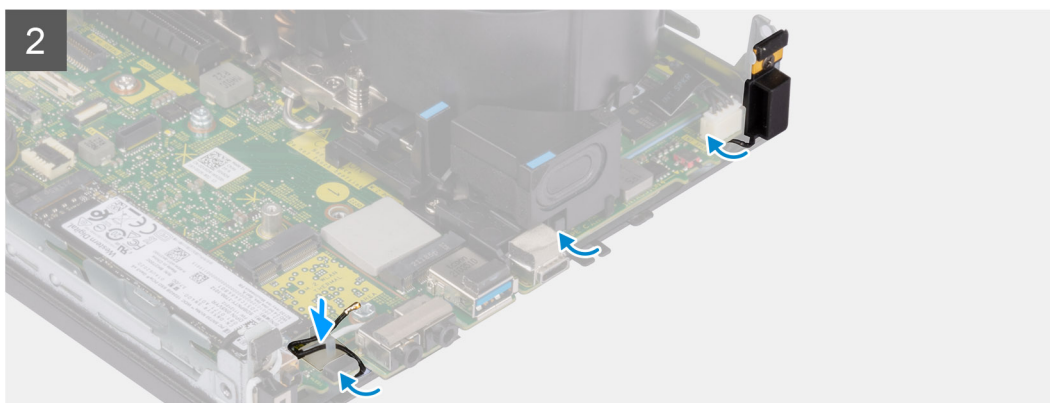
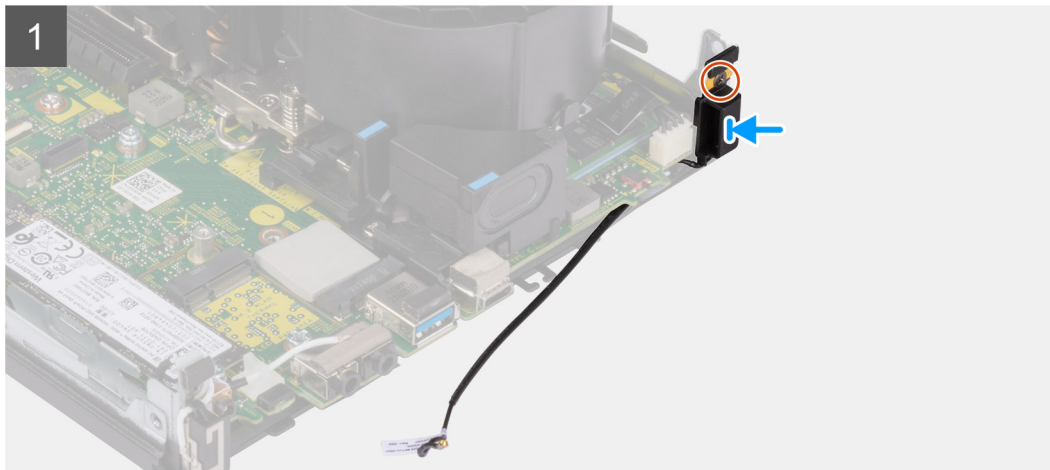
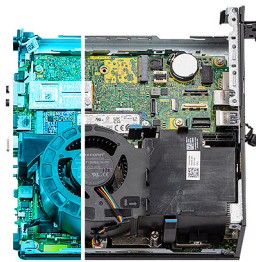
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för den interna antennen och ger en visuell representation av installationsproceduren.



1x
M3x3



Steg

1. Ta bort aux-antennkabelns självhäftande tejp.
2. Rikta in skruvhålen på chassit med skruvhålet på den interna antennenmodulen.
3. Sätt i flikarna för antennhållaren i hålen på chassit.
4. Byt ut skruven (M3x3) för att sätta fast de interna antennerna i chassit.
5. Sätt tillbaka antennkabeln i låsklämman på datorn.

6. Dra antennkabeln genom kabelhållarna i metall under EMI-skyddet längsmed chassit med en plastmejsel.

Nästa Steg

1. Installera [trådlösa kortet](#).
2. Installera [expansionskortet – tillval](#).
3. Installera [hårddiskmonteringen – tillval](#).
4. Installera [sidopanelen](#).
5. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Ta bort den interna antennen – plats 2

Förutsättningar

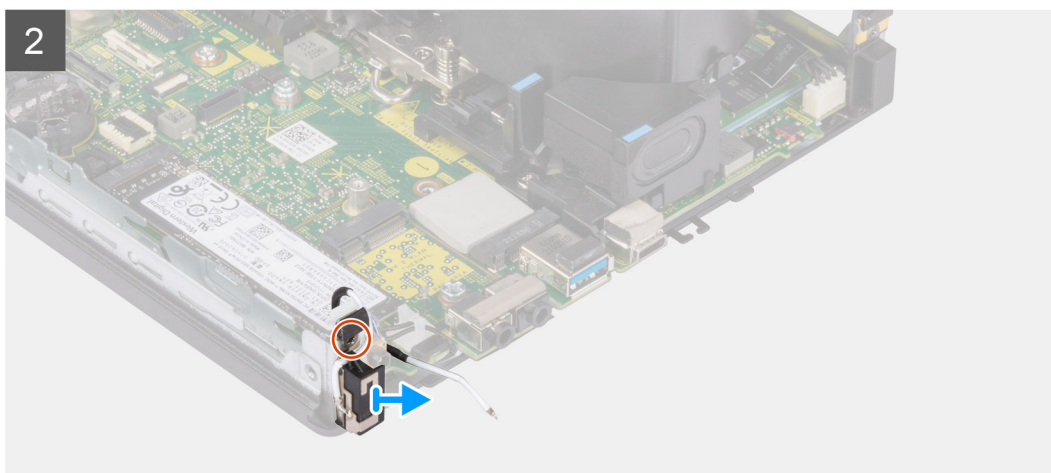
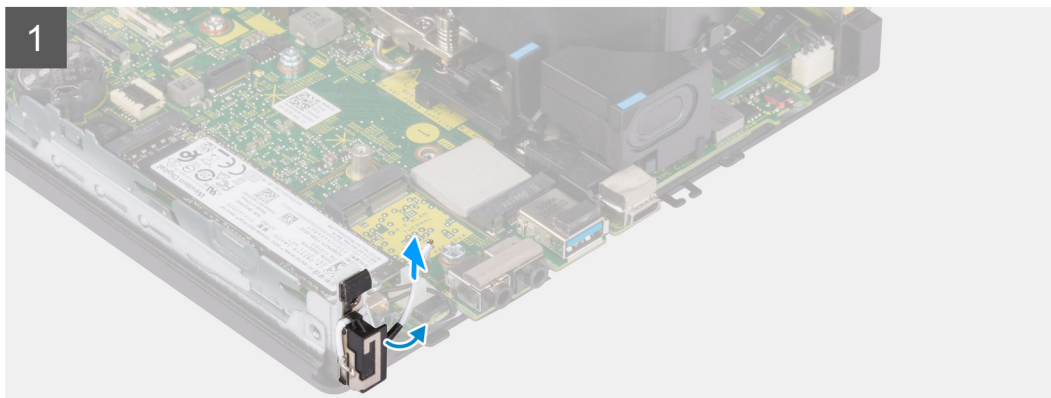
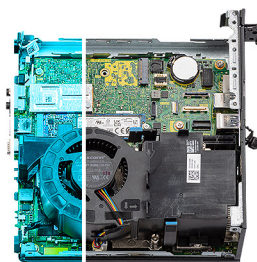
1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).
3. Ta bort [hårddiskenheten – tillval](#).
4. Ta bort [expansionskortet – tillval](#).
5. Ta bort [det trådlösa kortet](#).

Om denna uppgift

Följande bild(er) visar platsen för den interna antennen och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



1x
M3x3



Steg

1. Bänd upp kabelhållarna i metall och dra bort antennkablarna från chassit.
2. Ta bort skruven (M3x3) som håller fast den interna antennen i chassit.
3. Lyft och ta bort de interna antennerna från datorn.

Installera den interna antennen – plats 2

Förutsättningar

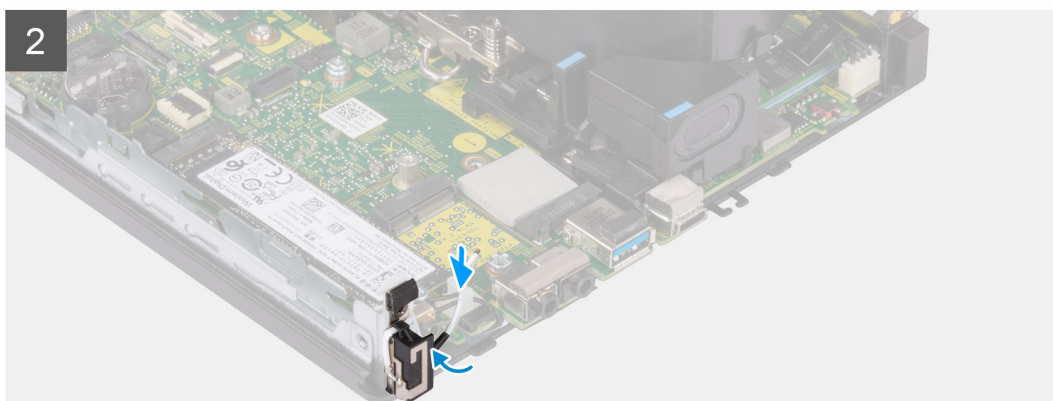
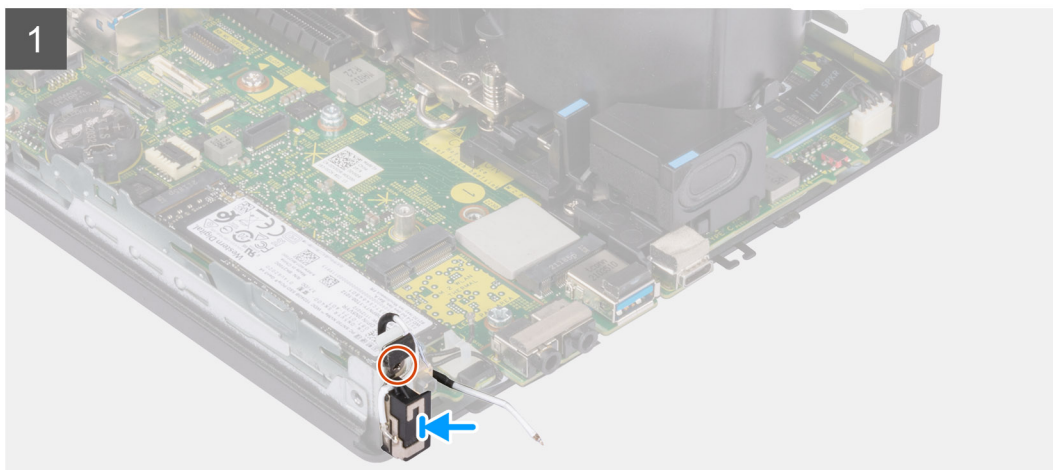
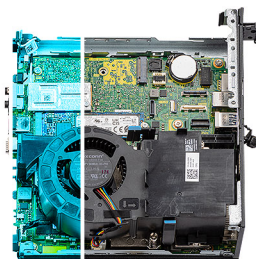
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för den interna antennen och ger en visuell representation av installationsproceduren.



1x
M3x3



Steg

1. Ta bort tejpén och placera Aux-antennstativet i hålet på chassit.
2. Rikta in antenmodulens skruvhål med skruvhålet på chassit.
3. Sätt tillbaka skruven (M3x3) för att sätta fast den interna antennen i chassit.
4. Dra antennkabeln genom metallkabelhållaren på datorn.

Nästa Steg

1. Installera [trådlösa kortet](#).
2. Installera [expansionskortet](#) – tillval.
3. Installera [hårddiskmonteringen](#) – tillval.
4. Installera [sidopanelen](#).
5. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Ta bort SMA-antennen – plats 3

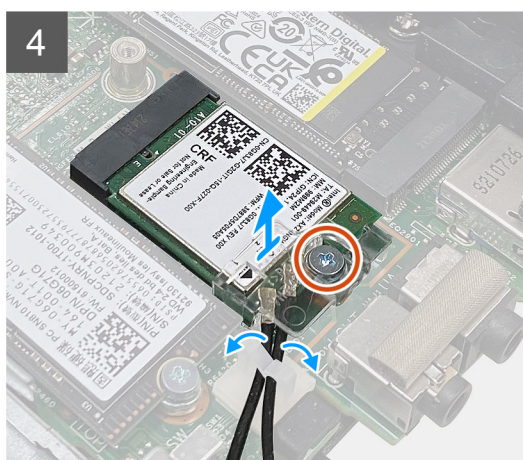
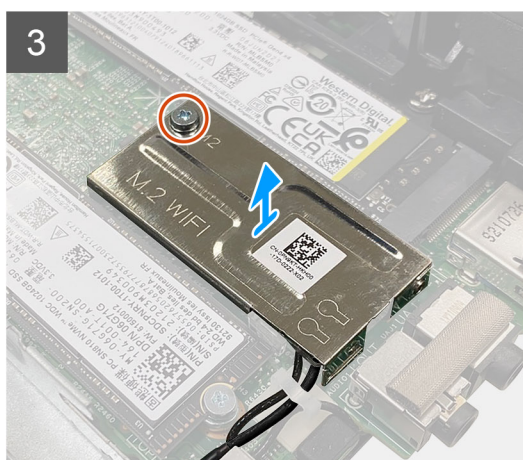
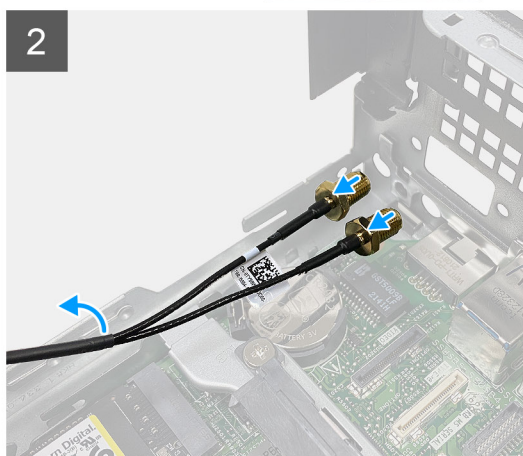
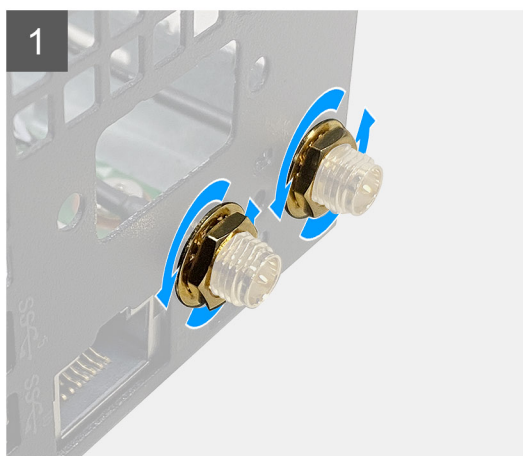
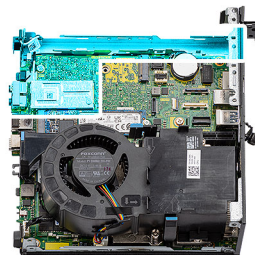
Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [sidopanelen](#).

3. Ta bort [hårddiskenheten](#) – tillval.
4. Ta bort [expansionskortet](#) – tillval.

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för SMA-antennen och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1. Ta bort kabelskyddet från SMA-antennen.
2. Lossa muttern med en skiftnyckel på 8 mm eller med en skruvdragare.
3. Ta bort SMA-antennmodulen från chassit.
4. Ta bort den enda skruven (M2x3,5) som håller fast skyddet för det trådlösa kortet på moderkortet.
5. Ta bort skyddet för det trådlösa kortet från det trådlösa kortet.
6. Ta bort antennkablar från kabelhållarna på moderkortets sidor.
7. Ta bort skruven (M2x3,5) som håller fast fästet för det trådlösa kortet på det trådlösa kortet.
8. Koppla bort antennkablar från kontakterna för kortet för trådlös teknik.
9. Skjut ut och ta bort det trådlösa kortet från moderkortet.
10. Dra bort de interna antennkablar för plats 1 och plats 2 från låsklämman på chassit.

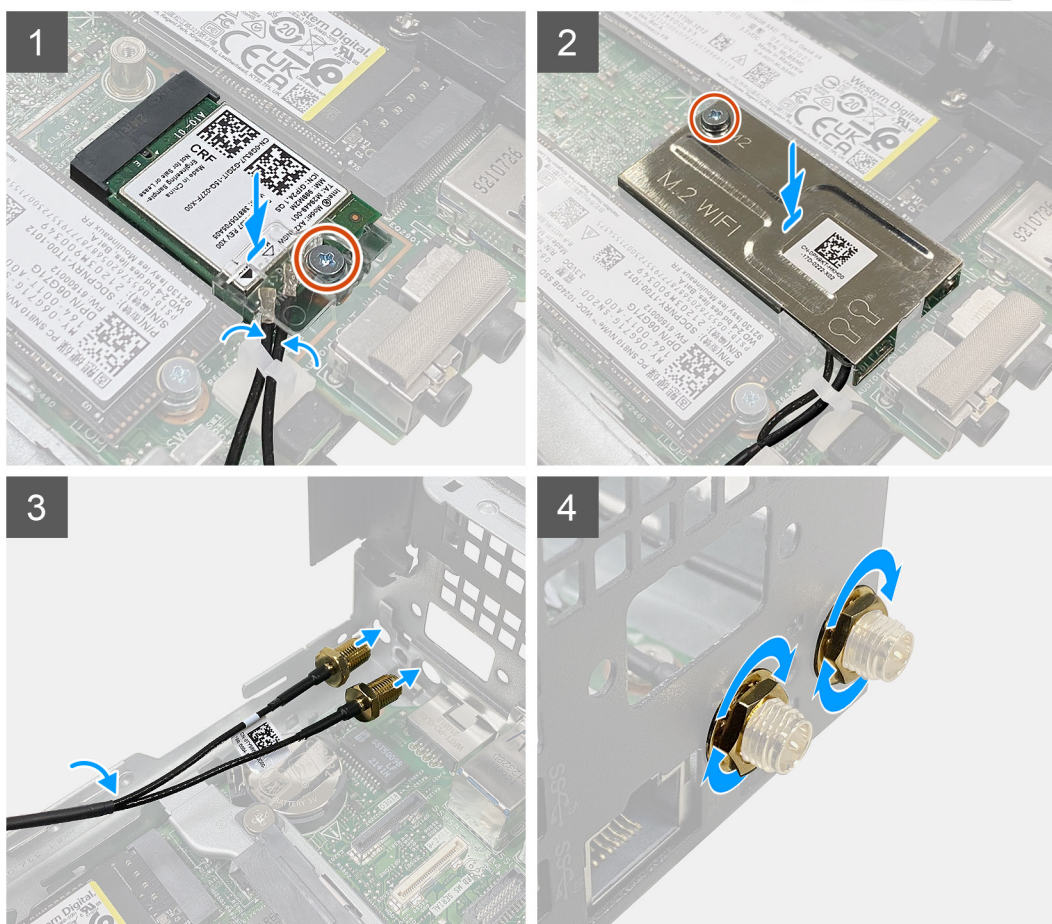
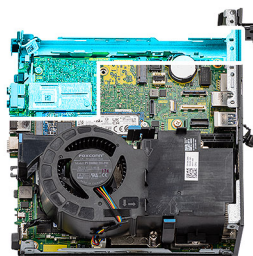
Installera SMA-antennen – plats 3

Förutsättningar

Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för SMA-antennen och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Steg

1. Dra de interna antennkablar för plats 1 och plats 2 genom låsklämman på chassit.
2. Anslut antennkablar till det trådlösa kortet.
3. Placera ut fästet för det trådlösa kortet för att fästa antennkablar.
4. Rikta in spåret på det trådlösa kortet med fliken på platsen för det trådlösa kortet. Sätt i det trådlösa kortet i kontakten på moderkortet.
5. Sätt tillbaka skruven (M2x3,5) för att fästa det trådlösa kortets fäste i det trådlösa kortet.
6. Rikta in och placera skyddet för det trådlösa kortet på det trådlösa kortet.
7. Sätt tillbaka den enda skruven (M2x3,5) för att fästa skyddet för det trådlösa kortet vid moderkortet.

8. Dra antennkablarna genom kabelhållarna på moderkortets sidor.
9. Ta bort kabelskyddet från SMA-antennen.
10. Använd en skruvmejsel för att ta bort det övre utfyllnaden i SMA-antennhålen på chassit.
11. Sätt i SMA-antennmodulen genom baskåpan på chassit.
12. Dra åt muttern med en skiftnyckel på 8 mm eller med en skruvdragare.
13. Sätt tillbaka kabelskyddet på SMA-antennen.

Nästa Steg

1. Installera [expansionskortet – tillval](#).
2. Installera [hårddiskmonteringen – tillval](#).
3. Installera [sidopanelen](#).
4. Följ anvisningarna i [när du har arbetat inuti datorn](#).

Drivrutiner och hämtningsbara filer

Vid felsökning, hämtning eller installation av drivrutiner rekommenderas läsning av Dells kunskapsbasartikel Vanliga frågor om drivrutiner och hämtningsbara filer [000123347](#).

BIOS-inställningar

 **CAUTION:** Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i BIOS-inställningsprogrammet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

 **OBS:** Beroende på den här datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.

 **OBS:** Innan du ändrar BIOS-inställningsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i BIOS-inställningsprogrammet och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

- Få information om maskinvaran som är installerad på datorn, till exempel storlek på RAM-minne och hårddisk.
- Ändra information om systemkonfigurationen.
- Ställa in eller ändra alternativ som användaren kan välja, till exempel användarlösenord, typ av hårddisk som är installerad och aktivering eller inaktivering av grundenheter.

Öppna BIOS-inställningsprogrammet

Om denna uppgift

Starta (eller starta om) datorn och tryck omedelbart på F2.

Navigeringstangenter

 **OBS:** För de flesta alternativ i systeminstallationsprogrammet gäller att ändringar som görs sparas men träder inte i kraft förrän systemet startas om.

Tabell 3. Navigeringstangenter

Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
Retur	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Flik	Går till nästa fokuserade område.  OBS: Endast för webbläsare med standardgrafik.
Esc	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

Meny för engångsstart

För att öppna **menyn för engångsstart** sätter du på datorn och trycker sedan omedelbart på F12.

 **OBS:** Du rekommenderas att stänga av datorn om den är påslagen.

Engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från inklusive diagnostikalternativet. Alternativen i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX enhet (om sådan finns)
-  **OBS:** XXX anger numret på SATA-enheten.
- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostics (diagnostik)

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsskärmen.

Alternativ för systemkonfiguration

 **OBS:** Beroende på datorn och dess installerade enheter kan de föremål som anges i det här avsnittet eventuellt visas eller inte visas.

Tabell 4. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Systeminformation

Översikt	
Precision 3260 Compact	
BIOS-version	Visar versionsnummer för BIOS.
Servicetag	Visar datorns servicetag.
Tillgångstag	Visar datorns tillgångstag.
Tillverkningsdatum	Visar datorns tillverkningsdatum.
Äganderättsdatum	Visar datorns äganderättsdatum.
Expresstjänstkod	Visar datorns expresstjänstkod.
Ownership Tag (äganderättstag)	Visar datorns äganderättstag.
Säker firmwareuppdatering	Visar om den signerade fasta programvaran är aktiverad på din dator.
Processor Information (processorinformation)	
Processortyp	Visar processortypen.
Högsta klockhastighet	Visar processorns högst klockhastighet.
Lägst klockhastighet	Visar processorns minsta klockhastighet.
Aktuell klockhastighet	Visar den aktuella processorns klockhastighet.
Antal kärnor	Visar antalet kärnor på processorn.
Processor ID (processor-ID)	Visar processorns identifikationskod.
Processorns L2-cacheminne	Visar storleken på processorns L2-cacheminne.
Processorns L3-cacheminne	Visar storleken på processorns L3-cacheminne.
HT Capable	Visar HT-kapabel information.
64-bitarsteknik	Visar om 64-bitarsteknik används.
Minnesinformation	
Installerad minnesstorlek	Visar total installerad minnesstorlek på datorn.
Tillgängligt minne	Visar totalt tillgängligt minne på datorn.
Minnes hastighet	Visar minnes hastigheten.
Minnets kanalläge	Anger enkelt eller dubbelt kanalläge.
Minnesteknik	Visar den teknik som används för minnet.
DIMM 1 Size	Visar DIMM 1-minnesstorlek.
DIMM 2 Size	Visar DIMM 2-minnesstorlek.

Tabell 4. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Systeminformation (fortsättning)

Översikt	
Enhetsinformation	
Videokontroller	Visar videokontrollern för datorn.
Grafikminne	Visar information om datorns grafikminne.
Wi-Fi-enhet	Visar information om datorns trådlösa enheter.
Ursprunglig upplösning	Visar datorns ursprungliga upplösning.
Video BIOS-version	Visar datorns grafik-BIOS-version.
Ljudstyrenhet	Visar ljudstyrenhetinformationen för datorn.
Bluetooth-enhet	Visar information om datorns Bluetooth-enhet.
LOM MAC-adress	Visar MAC-adressen för LAN On Motherboard (LOM) på datorn.
dGPU-videokontroller	Visar den diskreta videokontrollern för datorn.
Plats 0	Visar information om datorns SATA-hårddisk.

Tabell 5. Systeminstallationsalternativ – menyn Startkonfiguration

Startkonfiguration	
Startsekvens	
Startläge: endast UEFI	Visar startläge.
Startsekvens	Visar startsekvensen.
Tvinga PXE vid nästa start	Aktivera eller inaktivera alternativet Tvinga PXE vid nästa start. Detta alternativ är inte aktiverat som standard.
Säker start	
Aktivera säker start	Aktivera eller inaktivera funktionen för säker start. Detta alternativ är inte aktiverat som standard.
Läge för säker start	Aktivera eller inaktivera för att ändra alternativen för säker start. Som standard är Deployed Mode (distribuerat läge) aktiverat.
Expertnyckelhantering	
Aktivera anpassat läge	Aktivera eller inaktivera anpassat läge. Anpassat läge är inte aktiverat som standard.
Custom Mode Key Management (anpassat läge för nyckelhantering)	Välj anpassade värden för expertnyckelhantering.

Tabell 6. Systemkonfigurationsalternativ – Menyn Integrerade enheter

Integrerade enheter	
Date/Time (datum/tid)	Visar aktuellt datum visas i formatet MM/DD/ÅÅÅÅ och aktuell tid i formatet TT:MM:SS AM/PM-format.
Ljud	
Enable Audio (aktivera ljud)	Aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.
USB-konfiguration	
	Aktivera eller inaktivera start från USB-masslagringsenheter via startsekvensen eller uppstartsmenyn. Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.

Tabell 6. Systemkonfigurationsalternativ – Menyn Integrerade enheter (fortsättning)

Integrerade enheter	
Front USB Configuration (konfiguration av främre USB)	Aktivera eller inaktivera de individuella främre USB-portarna. Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.
Rear USB Configuration (konfiguration av bakre USB)	Aktivera eller inaktivera de individuella bakre USB-portarna. Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.
Miscellaneous Devices (diverse enheter)	Enable or disable the PCI slot (aktivera eller inaktivera PCI-kortplatsen) Detta alternativ är aktiverat som standard.

Tabell 7. Systemkonfigurationsalternativ – Lagringsmenyn

Lagring	
SATA/NVMe-åtgärd	Aktivera eller inaktivera driftläget för den inbyggda SATA/NVMe-lagringsstyrenheten. Som standard är alternativet RAID på aktiverat.
Lagringsgränssnitt	
Portaktivering	Aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter. Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.
SMART Reporting (SMART-rapportering)	
Aktivera SMART-rapportering	Aktivera eller inaktivera teknik för självövervakning, analys och rapportering (SMART) under datorstart. Som standard är alternativet aktivera SMART-rapportering inte aktiverat.
Drive Information (enhetsinformation)	
SATA-0	
Typ	Visar information om datorns SATA-hårddisktyp.
Enhet	Visar information om datorns SATA-hårddisk.
M.2 PCIe SSD-0	
Typ	Visar typinformation om datorns M.2 PCIe SSD-0.
Enhet	Visar enhetsinformation om datorns M.2 PCIe SSD-0.
M.2 PCIe SSD-1	
Typ	Visar typinformation om datorns M.2 PCIe SSD-1.
Enhet	Visar enhetsinformation om datorns M.2 PCIe SSD-1.

Tabell 8. Systemkonfigurationsalternativ – Bildskärmsmenyn

Bildskärm	
Primär display	
Primär videodisplay	Bestämmer den primära bildskärmen när flera styrenheter finns tillgängliga på datorn Som standard är alternativet Auto aktiverat.
Full Screen Logo (helskämslogotyp)	Aktivera eller inaktivera helskämslogotypen. Detta alternativ är inte aktiverat som standard.

Tabell 9. Systemkonfigurationsalternativ – Anslutningsmeny

Anslutning	
Konfiguration av nätverksstyrenheten	

Tabell 9. Systemkonfigurationsalternativ – Anslutningsmeny (fortsättning)

Anslutning	
Integrerad NIC	Styr den inbyggda LAN-styrenheten. Som standard är alternativet aktiverad med PXE aktiverat.
Wireless Device Enable (aktivera trådlös enhet)	
WLAN	Aktivera eller inaktivera intern WLAN-enhet Detta alternativ är aktiverat som standard.
Bluetooth	Aktivera eller inaktivera intern Bluetooth-enhet Detta alternativ är aktiverat som standard.
Aktivera UEFI-nätverksstack	Aktivera eller inaktivera UEFI-nätverksstack och kontrollera den integrerade LAN-styrenheten. Som standard är alternativet Auto Enabled (automatiskt aktiverad) aktiverat.
HTTPs-startfunktion	
HTTPs-start	Aktivera eller inaktivera funktionen HTTPs-start. Som standard är alternativet HTTPs Boot (HTTPs-start) aktiverat.
HTTPs-startläge	Med automatiskt läge extraherar HTTPs-start start-URL:en från DHCP. Med manuellt läge läser HTTPs-start start-URL:en från användarens data. Som standard är alternativet Auto Mode (automatiskt läge) aktiverat.

Tabell 10. Systemkonfigurationsalternativ – Strömmeny

Ström	
USB PowerShare	
Aktivera USB PowerShare	Aktivera eller inaktivera USB PowerShare. Som standard är alternativet Enable USB PowerShare (aktivera USB PowerShare) aktiverat
Värmehantering	
	Aktiverar kylfläktens och processorns värmehantering för att justera datorprestanda, brus och temperatur. Som standard är alternativet Optimized (optimerad) aktiverat.
USB Wake Support (stöd för USB-väckning)	
Aktivera stöd för USB-väckning	När den är aktiverad kan du använda USB-enheter som mus eller tangentbord för att väcka datorn från vänteläget. Detta alternativ är aktiverat som standard.
AC Behavior (strömbeteende)	
AC Recovery	Gör det möjligt för systemet att slås på automatiskt när nätadaptern ansluts. Som standard är alternativet Power Off (avstängning) aktiverat.
Strömhantering för aktivt läge	
Aspm	Aktiverar eller inaktiverar nivån för Active State Power Management (ASPM) Som standard är alternativet Auto aktiverat.
Block Sleep (blockera strömsparläge)	Gör att kan förhindra att strömsparläget (S3) aktiveras i operativsystemet. Som standard är Block Sleep alternativet inaktiverat.
Deep Sleep Control	Aktivera eller inaktivera stöd för Deep Sleep mode (djupviloläge).

Tabell 10. Systemkonfigurationsalternativ – Strömmen (fortsättning)

Ström	
Intel Speed Shift Technology (Intel Speed Shift-teknik)	Som standard är alternativet inaktiverad aktiverat. Aktivera eller inaktivera stödet för Intel Speed Shift-teknik. Som standard är alternativet Intel Speed Shift Technology (Intel Speed Shift-teknik) aktiverat.

Tabell 11. Systemkonfigurationsalternativ – Säkerhetsmenyn

Säkerhet	
TPM 2.0-säkerhet	
TPM 2.0-säkerhet på	Aktivera eller inaktivera TPM 2.0-säkerhetsalternativ. Som standard är alternativet TPM 2.0-säkerhet på aktiverat.
Attestation Enable (aktivera attestering)	Låter dig styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) godkännandehierarki är tillgänglig för operativsystemet. Som standard är alternativet aktivera attestering aktiverat.
Key Storage Enable (aktivera nyckellagring)	Låter dig styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) lagringshierarki är tillgänglig för operativsystemet. Som standard är alternativet aktivera nyckellagring aktiverat.
SHA-256	BIOS och TPM kommer att använda SHA-256-hash-algoritmen för att utöka mätningar i TPM-PCR:erna under BIOS-start. Som standard är alternativet SHA-256 aktiverat.
Rensa	Låter dig rensa TPM-ägarinformationen och returnera TPM till standardstatus. Som standard är alternativet rensa avaktiverat.
PPI kringgå för rensa kommandon	Styr TPM Physical Presence Interface (PPI). Som standard är alternativet PPI kringgå för rensa kommandon avaktiverat.
Chassiintrång	Styr funktionen för chassiintrång. Detta alternativ är inaktiverat som standard.
SMM Security Mitigation (SMM-säkerhetsskydd)	Aktivera eller inaktivera SMM Security Mitigation. Detta alternativ är aktiverat som standard.
Data Wipe on Next Boot (datarensning vid nästa start)	
Start Data Wipe (starta datarensning)	Aktivera eller inaktivera datarensning vid nästa start. Detta alternativ är inaktiverat som standard.
Absolute	Aktiverar, inaktiverar eller permanent inaktiverar BIOS-modulgränssnittet för den alternativa tjänsten Absolute Persistence Module från Absolute Software. Som standard är alternativet Enable Absolute (aktivera Absolute) aktiverat.
UEFI Boot Path Security (UEFI-startsökvägssäkerhet)	Avgör om datorn ska uppmana användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställts in) när en UEFI-startenhet startas från F12-startmenyn. Alternativet Always Except Internal HDD (alltid förutom intern hårddisk HDD) är aktiverat som standard.
HDD Security (HDD-säkerhet)	
SED-blockering SID-autentisering	Styr en mekanism som används av BIOS för att blockera enheter från att bli ägare till SED när inget lösenord har angetts för enheten.

Tabell 11. Systemkonfigurationsalternativ – Säkerhetsmenyn (fortsättning)

Säkerhet	
PPI-förbikoppling för SED-blockering SID-kommando	Detta alternativ är aktiverat som standard. Styr SED Block SID Physical Presence Interface (PPI). Det här alternativet är inaktiverat som standard.
Absolute	Aktiverar, inaktiverar eller permanent inaktiverar BIOS-modulgränssnittet för den alternativa tjänsten Absolute Persistence Module från Absolute Software. Som standard är alternativet Enable Absolute (aktivera Absolute) aktiverat.
UEFI Boot Path Security (UEFI-startsökvägssäkerhet)	Avgör om datorn ska uppmana användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn. Alternativet Always Except Internal HDD (alltid förutom intern hårddisk HDD) är aktiverat som standard.
Autentiserat BIOS-gränssnitt	
Aktivera autentiserat BIOS-gränssnitt	Aktivera eller inaktivera alternativet Autentiserat BIOS-gränssnitt. Detta alternativ är inaktiverat som standard.
Åtkomst till äldre gränssnitt för hanterbarhet	Låter plattformsadministratören styra åtkomsten via Legacy Manageability Interface när ABI är aktiverat och distribuerat. Detta alternativ är aktiverat som standard.

Tabell 12. Systemkonfigurationsalternativ – Lösenordsmenyn

Lösenord	
Administratörslösenord	Ange, ändra eller ta bort administratörslösenordet.
Systemlösenord	Ange, ändra eller ta bort datorlösenordet.
M.2 PCIe SSD-0	Ange, ändra eller ta bort det interna M.2 PCIe SSD0-lösenordet.
Lösenordskonfiguration	
Versal bokstav	Förstärkt lösenord måste innehålla minst en versal bokstav. Detta alternativ är inaktiverat som standard.
Gemen bokstav	Förstärkt lösenord måste innehålla minst en gemen bokstav. Detta alternativ är inaktiverat som standard.
Siffra	Förstärkt lösenord måste ha minst en siffra. Detta alternativ är inaktiverat som standard.
Special Character (specialtecken)	Förstärkt lösenord måste innehålla minst ett specialtecken. Detta alternativ är inaktiverat som standard.
Minsta antal tecken	Anger minsta tillåtna antal tecken för lösenord.
Password Bypass (förbigå lösenord)	När det är aktiverat uppmanar den alltid att ange lösenord för dator och intern hårddisk när systemet är påslaget från avstängt läge. Som standard är alternativet inaktiverad aktiverat.
Password Changes (lösenordsändringar)	
Tillåt ändringar av icke-administratörslösenord	Aktivera eller inaktivera för att ändra lösenordet för datorn och hårddisken utan att behöva ha administratörslösenord. Detta alternativ är aktiverat som standard.
Admin Setup Lockout (spärr av systeminstallationsprogrammet)	

Tabell 12. Systemkonfigurationsalternativ – Lösenordsmenyn (fortsättning)

Lösenord	
Aktivera spärr av systeminstallationsprogrammet	Låter administratörer styra hur deras användare kan komma åt BIOS-konfiguration eller inte. Detta alternativ är inaktiverat som standard.
Master Password Lockout	
Aktivera spärr av huvudlösenord	När detta alternativ är aktiverat inaktiveras stödet för huvudlösenordet. Detta alternativ är inaktiverat som standard.
Tillåt att icke-admin-PSID återställs	
Aktivera Tillåt att icke-admin-PSID återställs	Styr åtkomst till återställning av fysiskt säkerhets-ID (PSID) på NVMe-hårddiskar från Dell Security Manager-prompten. Detta alternativ är inaktiverat som standard.

Tabell 13. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Uppdatering, återställning

Uppdatering, återställning	
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktivera eller inaktivera BIOS-uppdateringar via UEFI-kapselnns uppdateringspaket. Detta alternativ är aktiverat som standard.
BIOS-återställning från hårddisk	Gör det möjligt för användaren att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller ett externt USB-minne. Detta alternativ är aktiverat som standard.
BIOS Downgrade (BIOS-nedgradering)	
Tillåt BIOS-nedgradering	Aktivera eller inaktivera flashning av datorns firmware till en tidigare revision har blockerats. Detta alternativ är aktiverat som standard.
SupportAssist OS Recovery	Aktivera eller inaktivera startflöde för verktyget SupportAssist OS Recovery i händelse av vissa datorfel. Detta alternativ är aktiverat som standard.
BIOSConnect	Aktivera eller inaktivera molntjänstens OS-återställning om huvudoperativsystemet inte kan starta inom antalet fel som är lika med eller större än det värde som anges av tröskelvärdet för Auto OS Recovery-inställningsalternativet och den lokala tjänstens OS inte startar eller inte är installerad. Detta alternativ är aktiverat som standard.
Dell Auto OS Recovery Threshold (tröskelvärde för automatisk Dell-operativsystemsåterställning)	Kontrollerar det automatiska startflödet för konsolen SupportAssist System Resolution och för Dell OS Recovery-verktyget. Som standard är tröskelvärdet inställt på 2.

Tabell 14. Systemkonfigurationsalternativ – Meny för systemhantering

Systemhantering	
Servicetagg	Visa datorns servicetagg.
Tillgångstag	Skapa en tillgångstag för datorn.
Väck vid LAN/WLAN	Aktivera eller inaktivera att datorn startar från special-LAN-signaler när den tar emot en aktiveringssignal från WLAN. Som standard är alternativet inaktiverad aktiverat.
Automatiskt för tid	Gör det möjligt att ställa in datorn så att den automatiskt startar varje dag eller på ett förinställt datum vid förinställd tid. Det här alternativet kan endast konfigureras

Tabell 14. Systemkonfigurationsalternativ – Meny för systemhantering (fortsättning)

Systemhantering	
	om Auto On Time (automatisk start) är satt till Everyday (varje dag), Weekdays (veckodagar) eller Selected Days (valda dagar). Detta alternativ är inaktiverat som standard.
Intel AMT-funktion Aktivera Intel AMT Capability	Aktivera eller inaktivera Intel AMT-funktion. Som standard är alternativet Restrict Preboot Access (Begränsa förstartsåtkomst) aktiverat.
SERR-meddelanden	Aktivera eller inaktivera SERR-meddelanden. Detta alternativ är aktiverat som standard.
Auto Power ON Date Ange äganderättsdatum	Gör det möjligt att ställa in äganderättsdatum. Detta alternativ är inaktiverat som standard.
Diagnostik OS-agentbegäranden	Aktivera eller inaktivera Dell OS-agenternas möjlighet att schemalägga den inbyggda diagnostiken vid en efterföljande uppstart, vilket hjälper till att förebygga och lösa maskinvarurelaterade problem. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Automatisk återställning vid självtest vid start	Aktivera eller inaktivera funktionen Automatisk återställning vid självtest vid start. Detta alternativ är aktiverat som standard.

Tabell 15. Systemkonfigurationsalternativ – Tangentbordsmenyn

Tangentbord	
Tangentbordsfel Aktivera detektering av tangentbordsfel	Enable or disable Keyboard Error Detection (aktivera eller inaktivera detektering av tangentbordsfel). Detta alternativ är aktiverat som standard.
Numlock LED Aktivera NumLock LED	Aktivera eller inaktivera Numlock LED. Detta alternativ är aktiverat som standard.
Snabbtangent till enhetskonfiguration Snabbtangent till enhetskonfiguration	Aktivera eller inaktivera användare för att få åtkomst till enhetskonfiguration med hjälp av snabbtangenter. Detta alternativ är aktiverat som standard.

Tabell 16. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Förstarts beteende

Förstartsbeteende	
Adapter Warnings (adaptervarningar) Aktivera adaptervarningar	Aktivera eller inaktivera adaptervarningsmeddelandena. Detta alternativ är aktiverat som standard.
Varningar och fel	Aktivera eller inaktivera åtgärden som ska göras när en varning eller ett fel uppstår. Som standard är alternativet fråga vid varningar och fel aktiverat.

Tabell 16. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Förstartsbeteende (fortsättning)

Förstartsbeteende	
Fastboot (snabbstart)	Aktivera för att ställa in hastigheten på starten. Som standard är alternativet Minimal aktiverat.
Extend BIOS POST Time (utöka tiden för BIOS starttest)	Ställa in BIOS POST-tid. Som standard är alternativet 0 sekunder aktiverat.

Tabell 17. Systemkonfigurationsalternativ – Virtualiseringsmeny

Virtualisering	
Intel Virtualization Technology	
Aktivera Intel Virtualization Technology (VT)	Ange huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor – virtuell maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten som tillhandahålls av Intel Virtualization Technology. Detta alternativ är aktiverat som standard.
VT for Direct I/O (VT för direkt I/O)	Ange huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor – virtuell maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten som tillhandahålls av Intel Virtualization Technology för direct I/O. Detta alternativ är aktiverat som standard.
DMA-skydd	
Aktivera DMA-stöd före start	Kontrollerar DMA-skydd före uppstart för både interna och externa portar. Detta alternativ är aktiverat som standard.
Aktivera DMA-stöd för OS-kärna	Kontrollerar DMA-skydd för kärna för både interna och externa portar. Detta alternativ är aktiverat som standard.

Tabell 18. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Performance (prestanda)

Prestanda	
Multi Core Support	
Active Cores (aktiva kärnor)	Låter dig ändra antalet CPU-kärnor tillgängliga för operativsystemet. Som standard är alternativet All Cores (alla kärnor) aktiverat.
Intel SpeedStep	
Aktivera Intel SpeedStep-teknik	Låter datorn dynamiskt justera processorspänning och kärnfrekvens genom minskad genomsnittlig strömförbrukning och värmeproduktion. Detta alternativ är aktiverat som standard.
C-States Control (kontroll av C-tillstånd)	
Aktivera C-State Control	Aktiverar eller inaktiverar ytterligare strömsparlägen för processorn. Detta alternativ är aktiverat som standard.
Intel Turbo Boost Technology (Intel Turbo Boost-teknik)	
Aktivera Intel Turbo Boost-teknik	Aktivera eller inaktivera Intel TurboBoost-läget på processorn. Detta alternativ är aktiverat som standard.
Intel Hyper-Threading Technology (Intel Hyper-Threading-teknik)	
Aktivera Intel Hyper-Threading-teknik	Aktivera eller inaktivera hypertrådning i processorn.

Tabell 18. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Performance (prestanda) (fortsättning)

Prestanda	
Pcie-länkhastighet	Detta alternativ är aktiverat som standard. Aktivera för att välja den maximala PCIe-länkhastigheten som kan uppnås av enheter i datorn. Som standard är alternativet Auto aktiverat.
PCIe Resizable Base Address Register (BAR)	Aktivera eller inaktivera stöd för PCIe Resizable Base Address Register. Detta alternativ är inaktiverat som standard.

Tabell 19. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Systemloggar

Systemloggar	
BIOS händelselogg	
Rensa BIOS-händelseloggen	Visa BIOS-händelser. Som standard är alternativet Keep Log aktiverat.

Uppdatera BIOS

Uppdatera BIOS i Windows

Om denna uppgift

 **CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller ett onödigt operativsystem som måste återinstalleras. Om du vill ha mer information om ämnet kan du söka i kunskapsbasresursen på www.dell.com/support.

Steg

- Gå till www.dell.com/support.
- Klicka på **Produktsupport**. I rutan **Sök support** anger du servicetaggen för din dator och klickar sedan på **Sök**.
 **OBS:** Om du inte har servicetaggen använder du SupportAssist-funktionen för automatisk identifiering av datorn. Du kan också använda produkt-ID:t eller söka efter din datormodell manuellt.
- Klicka på **Drivrutiner och hämtningar**. Expandera **Hitta drivrutiner**.
- Välj det operativsystem som är installerat på datorn.
- I listrutan **Kategori** väljer du **BIOS**.
- Välj den senaste versionen av BIOS och klicka på **Hämta** för att hämta BIOS-filen för datorn.
- Bläddra till mappen där du sparade filen med BIOS-uppdateringen när hämtningen är klar.
- Dubbelklicka på ikonen för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.
Om du vill ha mer information kan du söka i kunskapsbasresursen på www.dell.com/support.

Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu

Information om hur du uppdaterar system-BIOS på en dator som har Linux eller Ubuntu finns i kunskapsbasartikeln [000131486](https://www.dell.com/support/000131486) på www.dell.com/support.

Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows

Om denna uppgift

 **CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller ett onödigt operativsystem som måste återinstalleras. Om du vill ha mer information om ämnet kan du söka i kunskapsbasresursen på www.dell.com/support.

Steg

1. Följ proceduren från steg 1 till steg 6 i "Uppdatera BIOS i Windows" om du vill hämta senaste BIOSinstallationsfilen.
2. Skapa ett startbart USB-minne. Om du vill ha mer information kan du söka i kunskapsbasresursen på www.dell.com/support.
3. Kopiera BIOS-installationsprogramfilen till den startbara USB-enheten.
4. Anslut den startbara USB-enheten i datorn som behöver BIOS-uppdateringen.
5. Starta om datorn och tryck på **F12**.
6. Välj USB-enheten från menyn för **engångsstart**.
7. Skriv in filnamnet för BIOS-inställningsprogrammet och tryck på **Enter**.
BIOS-uppdateringsverktyget visas.
8. Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra BIOS-uppdateringen.

Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart

Uppdatera dator-BIOS med hjälp av en BIOS-uppdateringsfil (.exe-fil) som kopierats till ett FAT32 USB-minne och startas från F12-menyn för engångsstart.

Om denna uppgift

 **CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller ett onödigt operativsystem som måste återinstalleras. Om du vill ha mer information om ämnet kan du söka i kunskapsbasresursen på www.dell.com/support.

BIOS Update (BIOS-uppdatering)

Du kan köra BIOS-uppdateringen från Windows med hjälp av en startbar USB-enhet eller så kan du uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart på datorn.

De flesta Dell-datorer byggda efter 2012 har den här funktionen. Kontrollera detta genom att starta datorn och gå in på F12-menyn för engångsstart för att se om din dator har startalternativet BIOS Flash Update (uppdatera BIOS) i listan. Om alternativet finns med på listan betyder det att datorn har stöd för den här typen av BIOS-uppdatering.

 **OBS:** Endast datorer med alternativet BIOS Flash Update (uppdatera BIOS) i F12-menyn för engångsstart kan använda den här funktionen.

Uppdatera via menyn för engångsstart

Om du vill uppdatera BIOS via F12-menyn för engångsstart behöver du följande:

- USB-minne som formaterats med FAT32-filsystemet (enheten måste inte vara startbar).
- En körbar BIOS-uppdateringsfil som hämtats från Dells supportwebbplats och kopierats till roten på USB-minnet.
- En växelströmsadapter som anslutits till datorn
- Ett fungerande datorbatteri för att uppdatera BIOS

Följ stegen nedan för att köra BIOS-uppdateringsfilen via F12-menyn:

 **CAUTION:** Stäng inte av datorn under BIOS-uppdateringen. Datorn kanske inte startar om du stänger av datorn.

Steg

1. Utgå från avstängt läge och sätt i USB-enheten som du kopierade uppdateringsfilen till i en av datorns USB-portar.
2. Starta datorn och tryck på F12-tangenten för att komma åt menyn för engångsstart, välj BIOS-uppdatering med hjälp av musen eller piltangenterna och tryck sedan på Enter.
Menyn uppdatera BIOS visas.
3. Klicka på **Flash-uppdatera från fil**.
4. Välj extern USB-enhet.
5. När du har valt filen dubbelklickar du på flash-målfilen och trycker därefter på **Submit (Skicka)**.
6. Klicka på **Update BIOS (Uppdatera BIOS)**. Datorn startas om för att uppdatera BIOS.
7. Datorn kommer att startas om när BIOS-uppdateringen är klar.

System- och installationslösenord

Tabell 20. System- och installationslösenord

Lösenordstyp	Beskrivning
Systemlösenord	Lösenord som du måste ange för att logga in på systemet.
Installationslösenord	Lösenord som du måste ange för att öppna och göra ändringar i datorns BIOS-inställningar.

Du kan skapa ett systemlösenord och ett installationslösenord för att skydda datorn.

 **CAUTION:** Lösenordsfunktionerna ger dig en grundläggande säkerhetsnivå för informationen på datorn.

 **CAUTION:** Vem som helst kan komma åt informationen som är lagrad på datorn om den inte är låst och lämnas utan tillsyn.

 **OBS:** Funktionen för system- och installationslösenord är inaktiverad.

Tilldela ett systeminstallationslösenord

Förutsättningar

Du kan endast tilldela ett nytt **system- eller administratörlösenord** när statusen är **Ej inställt**.

Om denna uppgift

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F12 omedelbart efter att datorn startats eller startats om.

Steg

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på Retur.
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
2. Välj **System/Admin Password (system-/administratörlösenord)** och skapa ett lösenord i fältet Enter the new password (ange det nya lösenordet).
Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:
 - Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
 - Minst ett specialtecken: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Nummer 0 till 9.
 - Versaler från A till Z.
 - Gemener från a till z.
3. Skriv in lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
4. Tryck på Esc och spara ändringarna enligt uppmaningen i popup-meddelandet.
5. Tryck på Y för att spara ändringarna.
Datorn startar om.

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

Förutsättningar

Kontrollera att **lösenordsstatus** är upplåst (i systeminstallation) innan du försöker ta bort eller ändra det befintliga system- och/eller installationslösenordet. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **lösenordsstatus** är låst.

Om denna uppgift

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F12 omedelbart efter att datorn startats eller startats om.

Steg

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **System Security (systemsäkerhet)** och trycker på Retur.
Skärmen **System Security (systemsäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
3. Välj **System Password (systemlösenord)**, uppdatera eller ta bort det befintliga systemlösenordet och tryck på Retur- eller Tab-tangenten.
4. Välj **Setup Password (installationslösenord)**, ändra eller ta bort det befintliga installationslösenordet och tryck på Retur- eller Tab-tangenten.
 **OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenordet anger du det nya lösenordet igen när du uppmanas till det. Om du tar bort ett system- och/eller installationslösenordet ska du bekräfta borttagningen när du uppmanas göra det.
5. Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
6. Tryck på Y för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet.
Datorn startar om.

Återställa CMOS-inställningar

Om denna uppgift

 **CAUTION:** Återställa CMOS-inställningar kommer att återställa BIOS inställningar på datorn.

Steg

1. Ta bort [sidopanelen](#).
2. Ta bort [expansionskortet](#).
3. Ta bort [knappcellsbatteriet](#).
4. Vänta en minut.
5. Sätt tillbaka [knappcellsbatteriet](#).
6. Sätt tillbaka [expansionskortet](#).
7. Sätt tillbaka [sidopanelen](#).

Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord

Om denna uppgift

För att rensa system- eller BIOS-lösenordet, kontakta Dells tekniska support enligt beskrivningen på www.dell.com/contactdell.

 **OBS:** Information om hur du återställer Windows eller programlösenord finns i dokumentationen till Windows eller programmet.

Felsökning

Dell SupportAssist-diagnostik för kontroll av systemprestanda före start

Om denna uppgift

SupportAssist-diagnostiken (även kallad systemdiagnostik) utför en fullständig kontroll av din maskinvara. Dell SupportAssist-diagnostik för kontroll av systemprestanda före start är inbäddad med BIOS och startas av BIOS internt. Den inbäddade systemdiagnosen ger en uppsättning alternativ för specifika enheter eller enhetsgrupper som gör att du kan:

- Köra test automatiskt eller i interaktivt läge
- upprepa test
- Visa och spara testresultat
- Köra grundliga tester med ytterligare testalternativ för att skaffa extra information om enheter med fel
- Visa statusmeddelanden som informerar dig om att testerna har slutförts utan fel
- Visa felmeddelanden som informerar dig om problem som upptäckts under testningen

i OBS: Vissa tester för specifika enheter kräver användarinteraktion. Kontrollera alltid att du är närvarande vid datorn när diagnostiktestet körs.

För mer information, se <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Köra systemprestandakontroll för SupportAssist före start

Steg

1. Starta datorn.
2. När datorn startar trycker du på tangenten F12 när Dell-logotypen visas.
3. Välj alternativet **Diagnostics (Diagnostik)** på startmenyskärmen.
4. Klicka på pilen i det nedre vänstra hörnet.
Startsidan för diagnostik visas.
5. Klicka på pilen i det nedre högra hörnet för att gå till sidlistningen.
Identifierade objekt visas.
6. Om du vill köra diagnostiktestet på en viss enhet trycker du på Esc och klickar på **Yes (Ja)** för att stoppa diagnostiktestet.
7. Välj enheten i den vänstra rutan och klicka på **Run Tests (Kör tester)**.
8. Om det finns problem visas felkoderna.
Anteckna felkoden och valideringsnumret och kontakta Dell.

Systemets diagnosindikatorer

I det här avsnittet listas systemets diagnosindikatorer för Precision 3260 Compact.

Tabell 21. Systemets diagnosindikatorer

Blinkningsmönster		Problembeskrivning	Lösningsförslag
Gult	Vit		
1	2	Ikke återställningsbart SPI Flash-fel	Sätt tillbaka moderkortet.

Tabell 21. Systemets diagnosindikatorer (fortsättning)

Blinkningsmönster		Problembeskrivning	Lösningsförslag
Gult	Vit		
2	1	CPU-fel	- Kör verktyget Dell Support Assist/Dell Diagnostics. - Om problemet kvarstår, byt ut moderkortet.
2	2	Fel på moderkortet (inkluderar BIOS-korruption eller ROM-fel)	- Flasha senaste BIOS-versionen - Om problemet kvarstår, byt ut moderkortet.
2	3	Inget minne/RAM kunde identifieras	- Bekräfta att minnesmodulen är korrekt installerad. - Om problemet kvarstår, byt ut minnesmodulen.
2	4	Fel på minne/RAM	- Återställ och byt plats på minnesmodulerna. - Om problemet kvarstår, byt ut minnesmodulen.
2	5	Ogiltigt installerat minne	- Återställ och byt plats på minnesmodulerna. - Om problemet kvarstår, byt ut minnesmodulen.
2	6	Fel på moderkortet/kretsuppsättningen	Sätt tillbaka moderkortet.
3	1	CMOS-batterifel	- Återställ huvudbatteriets anslutning. - Om problemet kvarstår, byt ut huvudbatteriet.
3	2	Fel på PCI eller grafikkort/chip	Sätt tillbaka moderkortet.
3	3	BIOS-återställningsavbildning hittades inte	- Flasha senaste BIOS-versionen - Om problemet kvarstår, byt ut moderkortet.
3	4	BIOS-återställningsavbildning hittades men är ogiltig	- Flasha senaste BIOS-versionen - Om problemet kvarstår, byt ut moderkortet.
3	5	Strömskenefel	- EC fick strömsekvensfel. - Om problemet kvarstår, byt ut moderkortet.
3	6	Flashskada upptäckt av SBIOS.	- Tryck på strömbrytaren i mer än 25 sekunder för att återställa RTC. Om problemet kvarstår, byt ut moderkortet. - Koppla bort alla strömkällor (nätström, batteri, knappcell) och dränera kvarvarande ström genom att trycka på och hålla ned strömbrytaren 3–5

Tabell 21. Systemets diagnosindikatorer (fortsättning)

Blinkningsmönster		Problembeskrivning	Lösningsförslag
Gult	Vit		
			sekunder för att säkerställa att all ström är borta. • Kör "BIOS Recovery from USB" och följ instruktionerna på webbplatsen Dell support. • Om problemet kvarstår, byt ut moderkortet.
3	7	Timeout väntar på ME för att svara på HECI-meddelandet.	• Timeout väntar på ME för att svara på HECI-meddelandet • Om problemet kvarstår, byt ut moderkortet.
4	2	Problem med CPU-strömkabelanslutning	

Återställ operativsystemet

När datorn inte kan starta upp till operativsystemet även efter upprepade försök startar den automatiskt Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery är ett fristående verktyg som är förinstallerat på alla Dell-datorer som är installerade med Windows operativsystem. Den består av verktyg för att diagnostisera och felsöka problem som kan uppstå innan datorn startar till operativsystemet. Det gör att du kan diagnostisera hårdvaruproblem, reparera datorn, säkerhetskopiera dina filer eller återställa datorn till dess fabriksläge.

Du kan också ladda ner den från Dells support för att felsöka och fixa datorn när den inte startar upp i sitt primära operativsystem på grund av programvarufel eller maskinvarufel.

För mer information om Dell SupportAssist OS Recovery, se *Dell SupportAssist OS Recovery Användarhandbok* på www.dell.com/serviceabilitytools. Klicka på **SupportAssist** och klicka sedan på **SupportAssist OS Recovery**.

Realtidklocka (Real Time Clock, RTC) – RTC-återställning

Med realtidklockans (RTC) återställningsfunktion kan du eller serviceteknikern återställa den nyligen lanserade modellen Dell Latitude och Precision-system från situationer med **inget självtest/startar inte/ingen ström**. Du kan initiera realtidklockans återställningsfunktion på systemet från avstängt läge endast om den är ansluten till nätström. Håll strömbrytaren intryckt i 25 sekunder. Realtidklockans återställning sker när du släpper strömknappen.

i OBS: Om nätspänningen kopplas bort från systemet under processen eller strömknappen hålls inne längre än 40 sekunder avbryts realtidklockans återställningsprocess.

Realtidklockans återställning återställer BIOS till standardinställningarna, avetablerar Intel vPro och återställer systemets datum och tid. Följande objekt påverkas inte av realtidklockans återställning:

- Service tag
- Tillgångstagg
- Ownership Tag
- Admin Password
- System Password
- HDD Password
- Databaserna
- Systemloggar

i OBS: IT-administratörens vPro-konto och lösenord på systemet kommer att avetableras. Systemet måste gå igenom installations- och konfigurationsprocessen igen för att återanslutas till vPro-servern.

Dessa poster återställs eller återställs inte baserat på dina anpassade BIOS-inställningsval:

- Startlista
- Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM)
- Secure Boot Enable
- Allow BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering)

Säkerhetskopieringsmedia och återställningsalternativ

Vi rekommenderar att du skapar en återställningsenhet för att felsöka och lösa problem som kan uppstå i Windows. Dell föreslår flera alternativ för att återställa Windows-operativsystemet på din Dell-dator. För mer information, se [Dell Windows Säkerhetskopierings-Media- och Återställningsalternativ](#).

WiFi-cykel

Om denna uppgift

Om datorn inte kan ansluta till internet på grund av WiFi-anslutningsproblem kan en WiFi-cykelprocedur utföras. Följande procedur innehåller instruktioner om hur du genomför en WiFi-cykel:

 **OBS:** Vissa Internet-leverantörer tillhandahåller en modem-/router kombinationsenhet.

Steg

1. Stäng av datorn.
2. Stäng av modemmet.
3. Stäng av den trådlösa routern.
4. Vänta 30 sekunder.
5. Slå på den trådlösa routern.
6. Slå på modemmet.
7. Starta datorn.

Systembegränsningar

Det här avsnittet innehåller information om vissa begränsningar för den här datorn.

- [Begränsning i modernt vänteläge](#)
- Intel System Agent Enhanced Speed Step (SAGV) alltid inaktiverat
- TPM-inställning via SMMM

Begränsning i modernt vänteläge

- För datorer med 2,5-tums hårddiskar tar det längre tid att aktivera modernt vänteläge för första gången. Datorn går in i modernt vänteläge normalt från andra gången och fortsatt vidare.
- Datorer med tilläggskort och grafikkort som inte är fabriksinstallerade från Dell kanske inte går in i modernt vänteläge eftersom dessa kort kanske inte är kompatibla med modernt vänteläge.

Tabell 22. Datorbeteende med hårddiskar och tilläggskort som inte stöder modernt vänteläge

Systembeteende	Skärm	dGfx-fläkt	Hårddiskens lampa	PWR-lampa	Processorfläkt
MODS "Ska vara"	Off (av)	Off (av)	Off (av)	Off (av)	Off (av)
MODS första post på SATA-hårddisk	Off (av)	Av/på (upp till dGfx)	På	Off (av)	På

Tabell 22. Datorbeteende med hårddiskar och tilläggskort som inte stöder modernt vänteläge (fortsättning)

Systembeteende	Skärm	dGfx-fläkt	Hårddiskens lampa	PWR-lampa	Processorfläkt
MODS ”Ska vara”	Off (av)	Off (av)	Off (av)	Off (av)	Off (av)
MODS normal efter andra post på SATA-hårddisk	Off (av)	Off (av)	Off (av)	Off (av)	Off (av)

Intel System Agent Enhanced Speed Step (SAGV) alltid inaktiverat

För Precision 3260 Compact är SAGV-alternativet inaktiverat som standard. Om det här alternativet är aktiverat ökar datorns starttid ytterligare när minnet läggs till eller byts ut.

TPM-inställning via SMMM

När moderkortet byts ut är TPM aktiverat som standard och det gäller för de flesta datorer i resten av världen. Markera alternativet **Aktivera inbyggd programvara/inbyggd TPM – För regionala begränsningar**; det här alternativet inaktiverar permanent den diskreta maskinvaran TPM och gäller för Kinaregionen.

Service Menu

AMT Selection

☒ (1) AMT_DASH_VPRO_or_SBA

☐ (3) MANAGEABILITY ENGINE (ME) DISABLED

Service Tag (required)

Asset Tag (optional)

BlueTooth

☒ Enabled

TPM Configuration (For Regional Restrictions)

☐ Enable Discrete TPM- Most Common

☒ Enable Firmware/Integrated TPM - For Regional Restrictions

APPLY

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

Du kan få information och hjälp för Dell-produkter och tjänster med följande resurser för självhjälp:

Tabell 23. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dell-produkter och tjänster	www.dell.com
My Dell-appen	
Tips	
Kontakta support	I Windows skriver du Contact Support och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Få tillgång till de bästa lösningarna, diagnostik, drivrutiner och hämtningsbara filer samt lär dig mer om datorn genom videoklipp, handböcker och dokument.	Din Dell-dator identifieras unikt av en service tag eller en expresstjänstkod. Om du vill se relevanta supportresurser för din Dell-dator anger du service tag eller expresstjänstkoden på www.dell.com/support . Mer information om hur du hittar service tag för din dator finns i Hitta servicetaggen på din dator .
Artiklarna i Dells kunskapsdatabas innehåller information om en rad olika datorproblem	1. Gå till www.dell.com/support. 2. Välj Support > Kunskapsdatabas i menypanelen längst upp på sidan Support. 3. I sökfältet på sidan Kunskapsdatabas skriver du in nyckelord, ämne eller modellnummer och klickar eller trycker sedan på sökikonen för att visa relaterade artiklar.

Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se www.dell.com/contactdell.

 **OBS:** Tillgängligheten varierar mellan land/region och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land/din region.

 **OBS:** Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog.