

Chromebook 3110 2-i-1

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.....	5
Säkerhetsanvisningar.....	5
Innan du arbetar inuti datorn.....	5
Säkerhetsföreskrifter.....	6
Skydd mot elektrostatisk urladdning (ESD).....	6
Fältservicekit för ESD.....	7
Transport av känsliga komponenter.....	7
När du har arbetat inuti datorn.....	8
 Kapitel 2: Ta bort och installera komponenter.....	 9
Rekommenderade verktyg.....	9
Skruvlista.....	9
Huvudkomponenter för Chromebook 3110 2-i-1.....	10
Kåpan.....	12
Ta bort kåpan.....	12
Installera kåpan.....	14
Batteriet.....	16
Försiktighetsåtgärder gällande litiumjonbatterier.....	16
Ta bort 3-cellsbatteriet.....	16
Installera 3-cellsbatteriet.....	17
Batterikabel.....	19
Ta bort batterikabeln.....	19
Installera batterikabeln.....	19
Tangentbord.....	20
Ta bort tangentbordet.....	20
Installera tangentbordet.....	22
Bildskärmsenhet.....	23
Ta bort bildskärmsenheten.....	23
Installera bildskärmsenheten.....	25
Moderkort.....	28
Ta bort moderkortet.....	28
Installera moderkortet.....	31
Högtalare.....	34
Ta bort högtalarna.....	34
Installera högtalarna.....	35
Utåtriktad kamerakabel.....	37
Ta bort den utåtriktade kamerans kabel.....	37
Installera den utåtriktade kamerans kabel.....	38
Kamera mot omvärlden.....	39
Ta bort den utåtriktade kameran.....	39
Installera den utåtriktade kameran.....	40
Bildskärmspanelen.....	40
Ta bort bildskärmen.....	40
Installera bildskärmen.....	43

Framåtriktad kamera.....	45
Ta bort den framåtvända kameran.....	45
Installera den framåtvända kameran.....	46
Bildskärmsgångjärnen.....	47
Ta bort bildskärmsgångjärnen.....	47
Installera bildskärmsgångjärnen.....	49
Bildskärmskabel.....	50
Ta bort bildskärmskabeln.....	50
Installera bildskärmskabeln.....	51
Bildskärmens bakre kåpa och antennenmontering.....	53
Ta bort bildskärmens bakre kåpa och antennenmonteringen.....	53
Installera bildskärmens bakre kåpa och antennenmonteringen.....	53
Handledsstöd.....	54
Ta bort handledsstödet.....	54
Installera handledsstödet.....	55
Kapitel 3: Felsökning.....	57
Hantera svullna litiumjonbatterier.....	57
Återställ operativsystemet.....	57
WiFi-cykel.....	57
Dränering av kvarvarande ström (utför maskinvaruåterställning).....	58
Diagnostik före start av Chrome OS.....	58
Kapitel 4: Få hjälp och kontakta Dell.....	60

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 mediakortläsaren.

⚠ 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

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.
6. Placera datorn med framsidan nedåt.

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 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.

Två 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 symtom 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 obevakade 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 metaldelen 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 avskärmda 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 avskärmd. 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.

När du har arbetat inuti datorn

Om denna uppgift

 **OBS:** 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.

Ta bort och installera komponenter

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

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Stjärnskruvmejsel (Phillips), nr 1
- Torx 5-skruvmejsel
- Plastmejsel









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

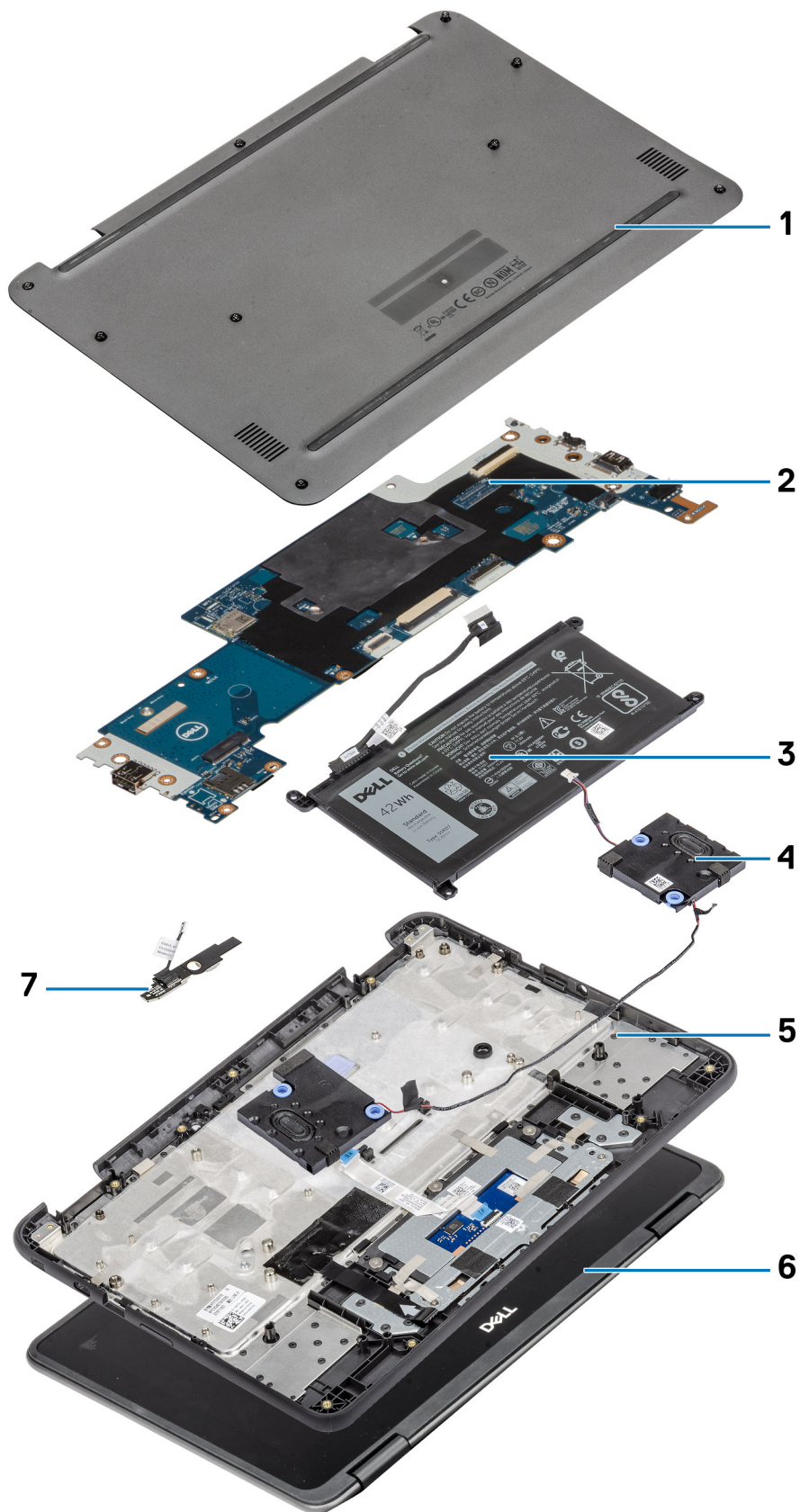
Komponent	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Baskåpa	Fästskruvar	9	
3-cellsbatteri	M2x4	3	
WLAN-fäste	M2x3	1	
Fäste för bildskärmskabel	M2x4	1	
Bildskärmsenhet	M2,5x5	6	
Höger I/O-fäste	M2x4	2	
Vänster I/O-fäste	M2x4	1	
	M2,5x5	1	

Tabell 1. Skruvlista (fortsättning)

Komponent	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Moderkort	M2x4	7	
Utåtriktad kamera	M2,5x2,5	1	
Bildskärmsgångjärn	M2x3 M2,5x2,5	4 6	

Huvudkomponenter för Chromebook 3110 2-i-1

Följande bild visar huvudkomponenterna för Chromebook 3110 2-i-1.



- 1. Baskåpa
- 3. Batteri
- 5. Datorchassi
- 7. Utåtriktad kamera (tillval)

- 2. Moderkort
- 4. Högtalare
- 6. Bildskärmsenhet

i **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.

Kåpan

Ta bort kåpan

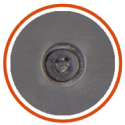
Förutsättningar

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

Om denna uppgift

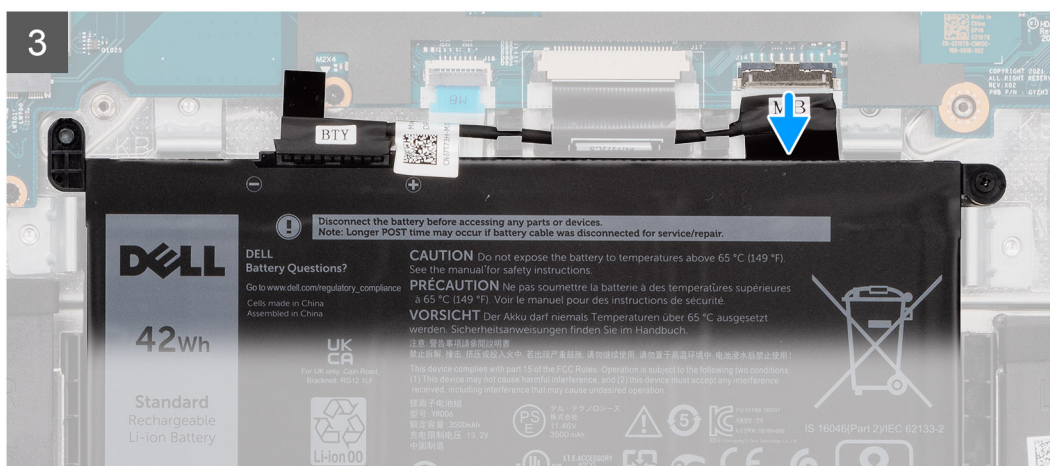
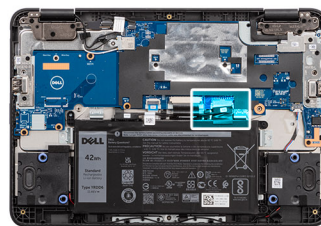
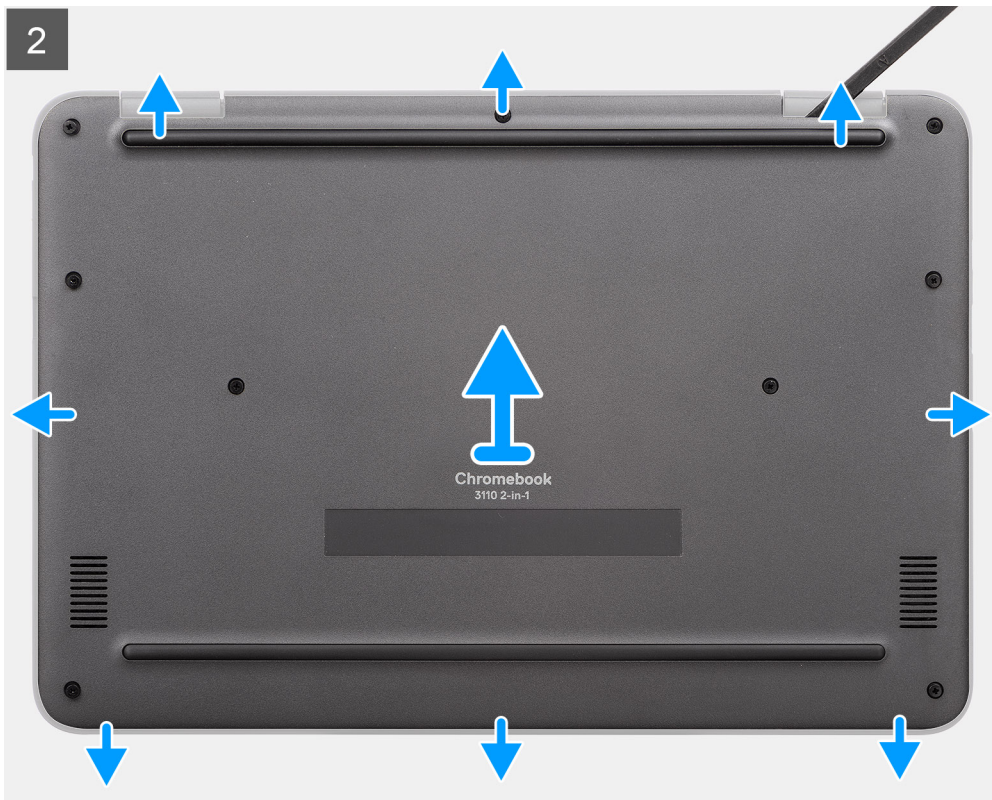
Följande bilder anger placeringen av baslocket och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.

i **OBS:** För Chromebook 3110-system som levereras med WWAN är baskåpan fastsatt med Torx 5-skruvar (inte Phillips #0).



9x





Steg

1. Lossa de nio fästskruvarna som fäster baskåpan i handelsstödsenheten.
2. Använd en plastmejsel för att bända upp baskåpan från de U-formade jacken upptill och fortsätt att arbeta på sidorna för att öppna baskåpan.
3. Lyft bort baskåpan från handelsstödet.
4. Koppla bort batterikabeln från kontakten på moderkortet med hjälp av dragfliken.

Installera kåpan

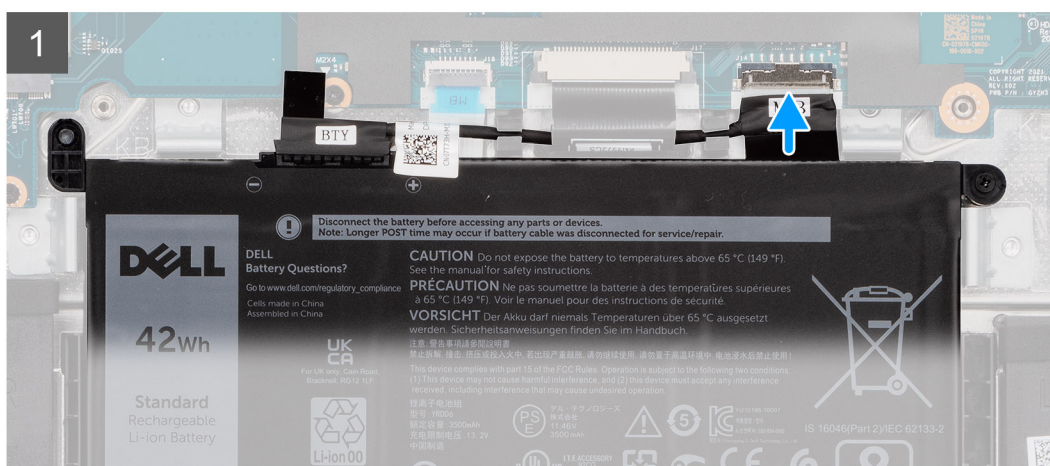
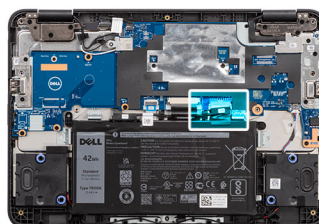
Förutsättningar

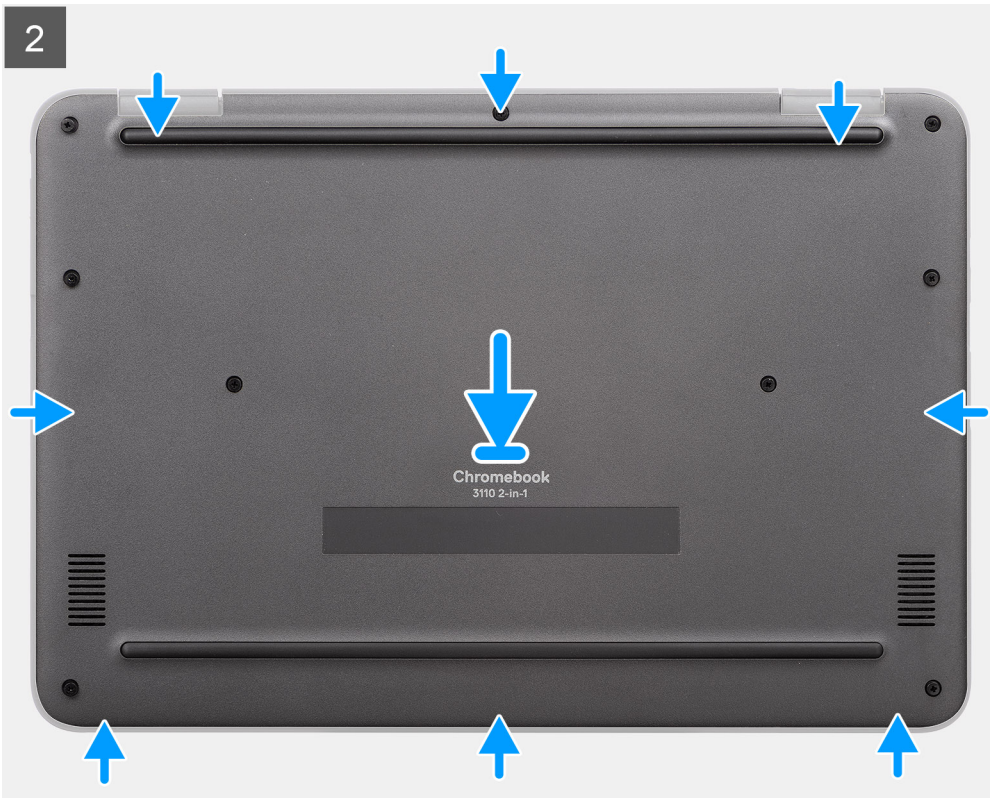
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bild anger placeringen av baslocket och ger en visuell representation av installationsproceduren.

i **OBS:** För Chromebook 3110-system som levereras med WWAN är baskåpan fastsatt med Torx 5-skruvar (inte Phillips #0).





Steg

1. Anslut batterikabeln till kontakten på moderkortet.
2. Placera kåpan på handledsstödet.
3. Rikta in skruvhålen på kåpan med skruvhålen i handledsstödet och snäpp kåpans spärrar på plats.
4. Dra åt de nio fästskruvarna som håller fast baskåpan i handledsstödsenheten.

Nästa Steg

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

Batteriet

Försiktighetsåtgärder gällande litiumjonbatterier

CAUTION:

- Var försiktig när du hanterar litiumjonbatterier.
- Lossa batteriet helt innan det tas bort. Koppla bort nätaggregatet från systemet och driv datorn enbart på batteriström – batteriet är helt urladdat när datorn inte längre slås på när strömbrytaren trycks in.
- Undvik att krossa, tappa, skada eller tränga in i batteriet med främmande föremål.
- Utsätt inte batteriet för höga temperaturer eller montera isär batteripaketet och -cellerna.
- Tryck inte på batteriets yta.
- Böj inte batteriet.
- Använd inte verktyg av något slag för att bända på eller mot batteriet.
- Se till att inga skruvar för denna produkt går förlorade under service eller felplaceras för att förhindra oavsiktlig punktering eller skada på batteriet och andra systemkomponenter.
- Om batteriet sitter fast i datorn på grund av svullnad, försök inte frigöra det som punktering, böjning eller krossning av ett litiumjonbatteri kan vara farligt. Kontakta i dessa fall Dell tekniska support för hjälp. Se www.dell.com/contactdell.
- Köp alltid äkta batterier från www.dell.com eller auktoriserade Dell-partners och återförsäljare.
- Svullna batterierna bör inte användas och bör bytas ut och avyttras rätt sätt. Riktlinjer för hur du hanterar och byter ut svullna litiumjonbatterier finns i [Hantera svullna litiumjonbatterier](#).

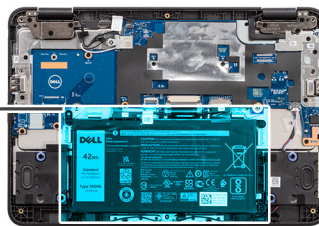
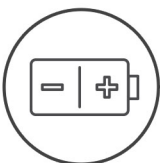
Ta bort 3-cellsbatteriet

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för 3-cellsbatteriet och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1. Ta bort batterikabeln från riktningkanalen mellan moderkortet och 3-cellsbatteriet.
2. Ta bort de tre skruvarna (M2x4) som håller fast 3-cellsbatteriet i handledsstödet.
3. Lyft bort 3-cellsbatteriet från handledsstödet.

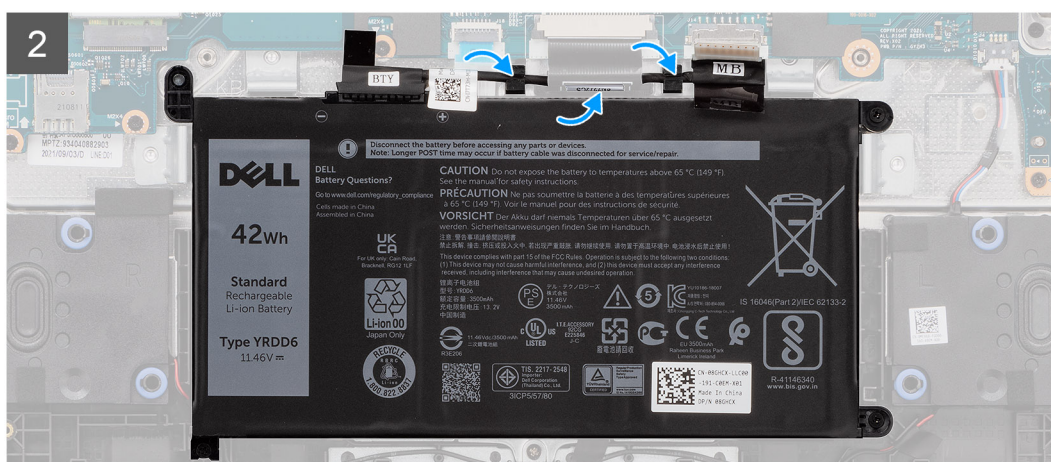
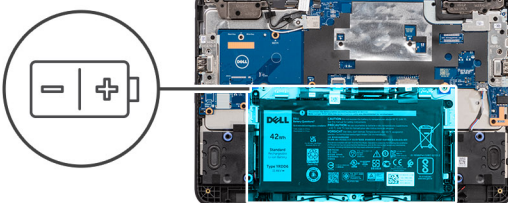
Installera 3-cellsbatteriet

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 3-cellsbatteriet och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Steg

1. Rikta in och placera 3-cellsbatteriet i kortplatsen på handelsstödet.
2. Sätt tillbaka de tre skruvarna (M2x4) som fäster 3-cellsbatteriet på handelsstödsenheten.
3. Dra batterikabeln genom riktningkanalerna mellan moderkortet och 3-cellsbatteriet.

Nästa Steg

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

Batterikabel

Ta bort batterikabeln

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [3-cellsbatteriet](#).

Om denna uppgift

Följande bild visar placeringen av batterikabeln och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Steg

Koppla bort batterikabeln från kontakten på batteriet.

Installera batterikabeln

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

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



Steg

Anslut batterikabeln till kontakten på batteriet.

Nästa Steg

1. Installera [3-cellsbatteriet](#).
2. Installera [kåpan](#).
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Tangentbord

Ta bort tangentbordet

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar var tangentbordet är placerat och hur borttagningsproceduren går till.

Steg

1. Ta bort batterikabeln från riktningsskanalen mellan moderkortet och 3-cellsbatteriet.
2. Koppla bort tangentbordets flexibla kretskabel (FPC) från kontakten på moderkortet.
3. Placera systemet på en plan yta med tangentbordet vänt uppåt. Öppna systemet till 180 grader.
4. Håll handledsstödets sidor ordentligt medan du trycker in i de två lossningshålen med en plastmejsel.
5. Använd en plastmejsel för att försiktigt bända bort tangentbordet från spärrarna i handledsstödet för att lossa tangentbordet från tangentbordsfästet i handledsstödet.
6. Lyft och ta bort tangentbordet från handledsstödet och dra försiktigt tangentbordets FPC-kabel genom öppningen på handledsstödet.

Installera tangentbordet

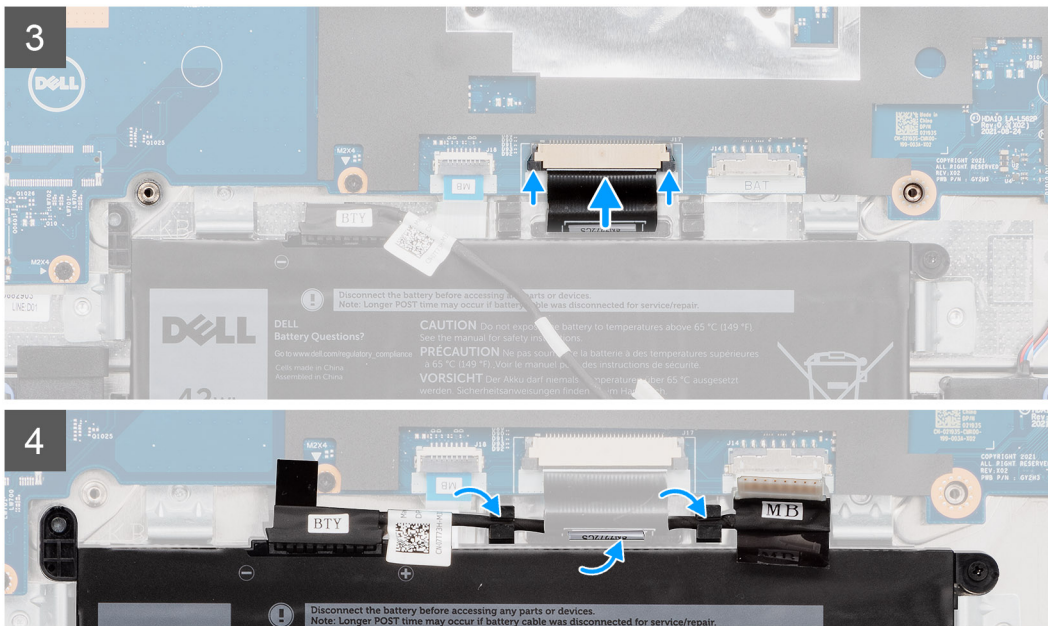
Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar placeringen av tangentbordet och ger en visuell återgivning av installationsproceduren.





Steg

1. För försiktigt in tangentbordets flexibla kretskabel (FPC) genom öppningen i handledsstödet.
2. Rikta in och placera tangentbordet på handledsstödet.
3. Tryck försiktigt på tangentbordet och snäpp det på plats.
4. Stäng skärmen helt och vänd på datorn.
5. Dra tangentbordets FPC-kabel från öppningen i handledsstödet.
6. Anslut pekplattans FPC-kabel till kontakten på moderkortet.
7. Dra batterikabeln genom riktningskanalerna mellan moderkortet och 3-cellsbatteriet.

Nästa Steg

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

Bildskärmsenhet

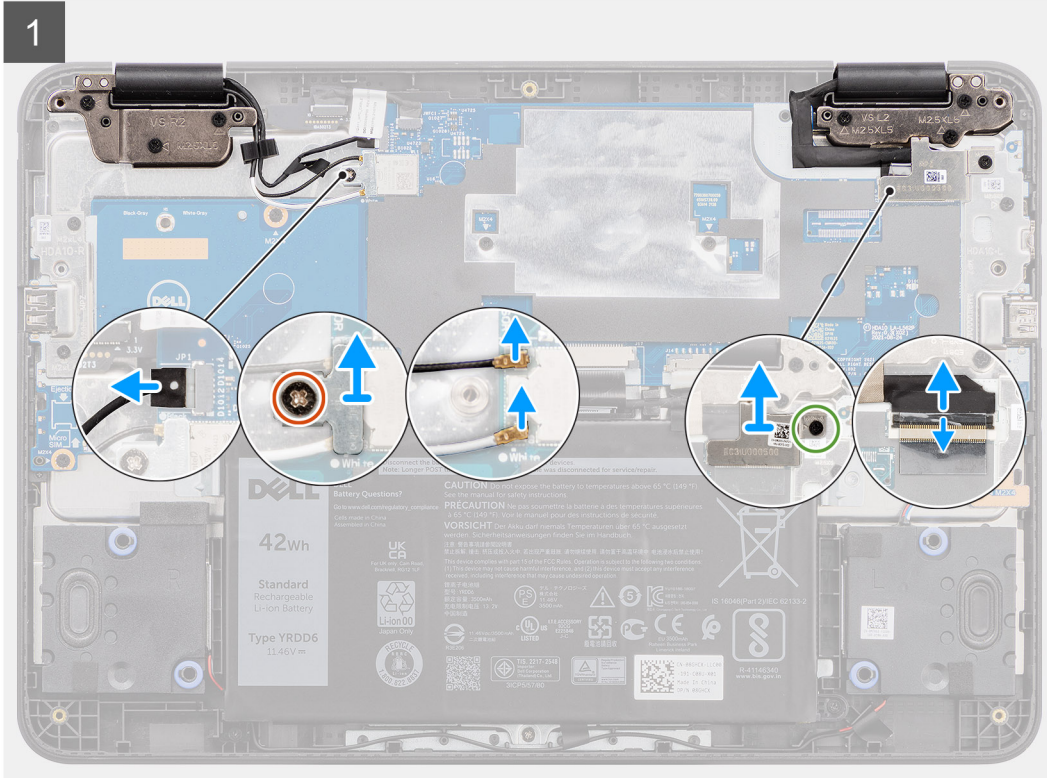
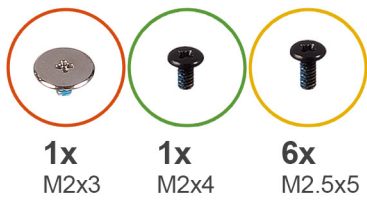
Ta bort bildskärmsenheten

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bild visar var bildskärmsenheten är placerad och hur borttagningsproceduren går till.



2



Steg

1. Ta bort skruven (M2x3) som håller fast fästet för WLAN-kortet på WLAN-kortmodulen i moderkortet.
2. Lyft och ta bort WLAN-kortfästet från WLAN-kortmodulen som håller fast de två antennkablarna.
3. Koppla ur WLAN-antennkablarna från kontakterna på WLAN-kortmodulen.
4. Koppla bort G-sensorkabeln från kontakten på moderkortet.
5. Dra av och lossa WLAN-antennkablarna och G-sensorkabeln från kabelhållarna på handledsstödet.
6. Ta bort skruven (M2x4) som håller fast fästet för bildskärmskabeln i moderkortet.
7. Ta bort fästet för bildskärmskabeln från bildskärmskabelns kontakt på moderkortet.
8. Koppla bort bildskärmskabeln från moderkortet och dra undan den.
9. Öppna bildskärmsenheten i 270 och placera systemet på en plan yta så att med gångjärnen uppåt.
10. Ta bort de sex skruvarna (M2.5x5) som håller fast bildskärmsenheten.
 - i** **OBS:** Se till att hålla bildskärmsenheten på plats medan du lossar skruvarna så att systemet inte kan välta och skada bildskärmsenheten.
11. Lyft bort bildskärmsenheten från handledsstödsenheten.

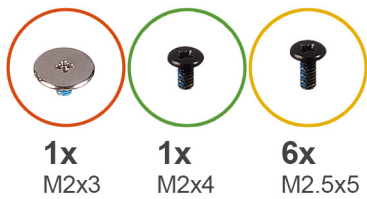
Installera bildskärmsenheten

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

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



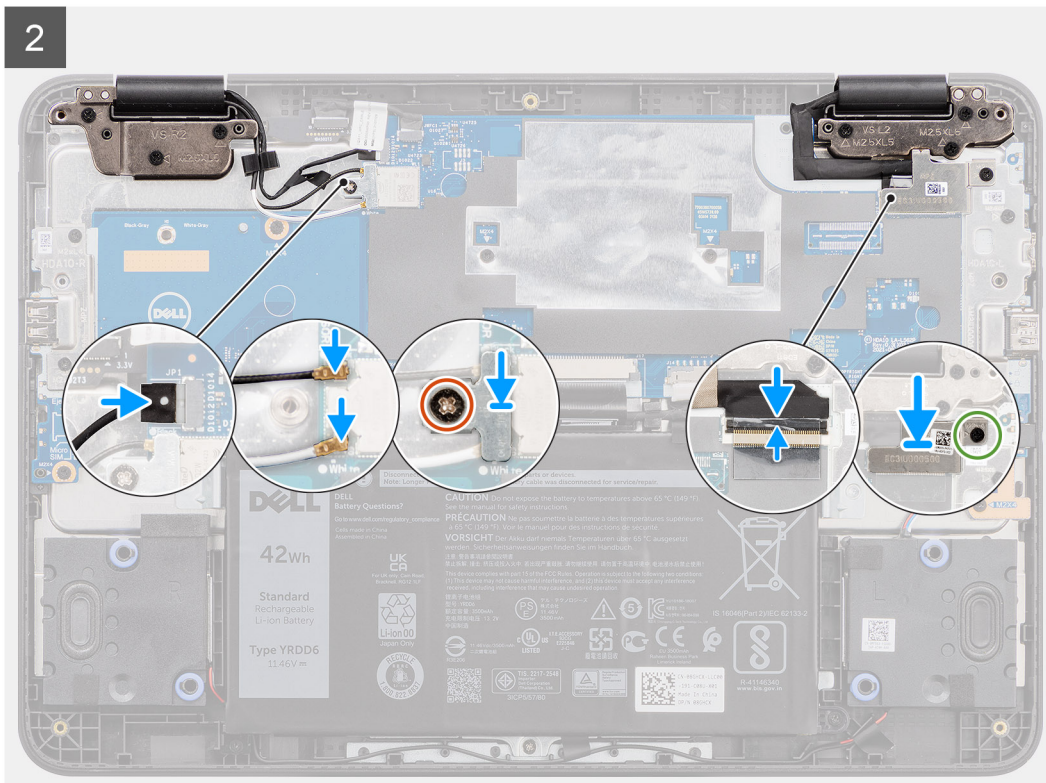
1x
M2x3

1x
M2x4

6x
M2.5x5



2



Steg

1. Placera handledsstödet på en plan yta.
2. Rikta in bildskärmsenheten med skruvhållarna på handledsstödet.
3. Sätt tillbaka de sex skruvarna (M2.5x5) för att dra fast bildskärmsenheten på handledsstödet.
4. Fäst bildskärmskabeln på moderkortet.
5. Anslut bildskärmskabeln till kontakten på moderkortet.
6. Rikta in och placera fästet för bildskärmskabeln på bildskärmskabelns kontakt på moderkortet.
7. Sätt tillbaka skruven (M2x4) som håller fast fästet för bildskärmskabeln på bildskärmskabelns kontakt på moderkortet.
8. Dra och fäst WLAN-antennkablarna och G-sensorkabeln genom kabelhållarna på handledsstödet.
9. Anslut G-sensorkabeln till kontakten på moderkortet.
10. Anslut WLAN-antennkablarna till kontakterna på WLAN-kortmodulen.

i OBS: För system som levereras med WLAN-kapacitet, dra båda WLAN-antennkablarna under fliken på höger bildskärmsgångjärn och sedan in i gummikabelhållaren.

11. Sätt tillbaka WLAN-kortfästet på WLAN-kortmodulen för att fästa de två antennkablarna.
12. Sätt dit skruven (M2x3) för att fästa WLAN-kortfästet på WLAN-kortmodulen på moderkortet.

Nästa Steg

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

Moderkort

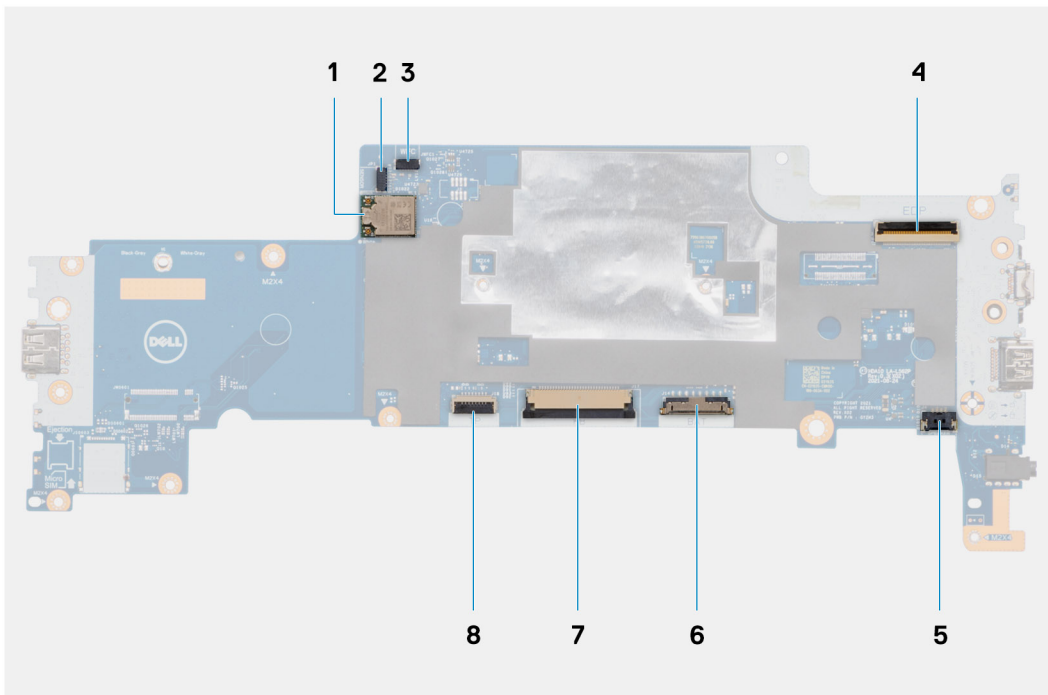
Ta bort moderkortet

Förutsättningar

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

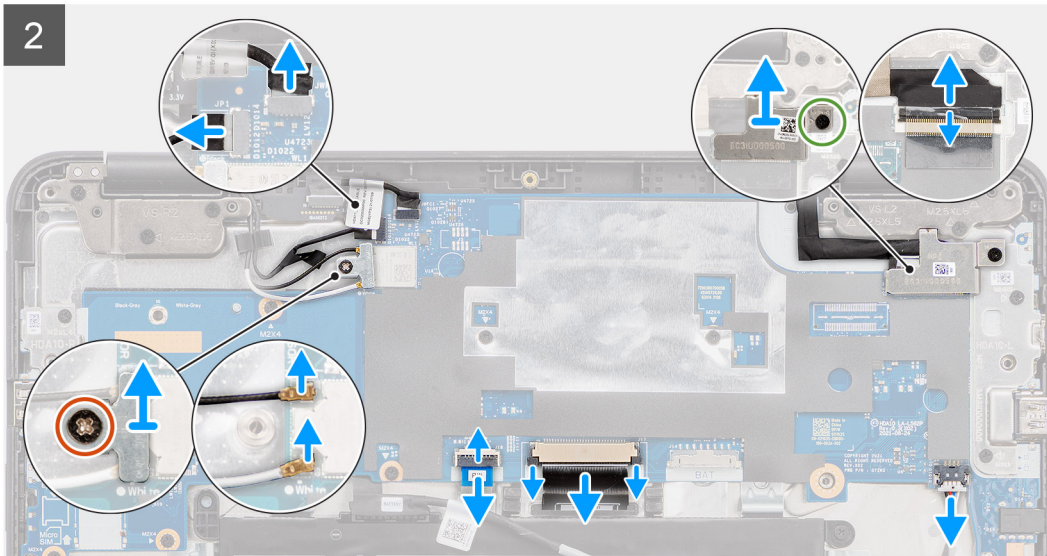
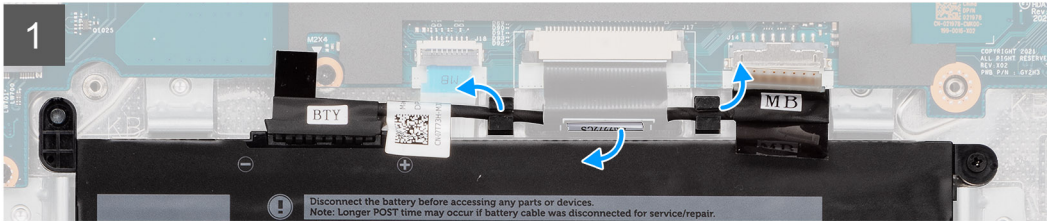
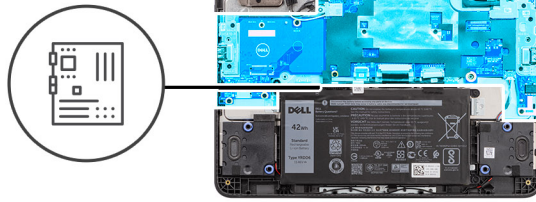
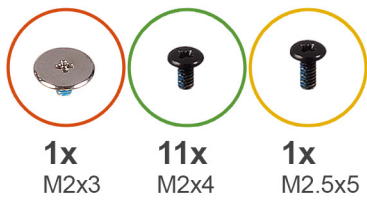
Om denna uppgift

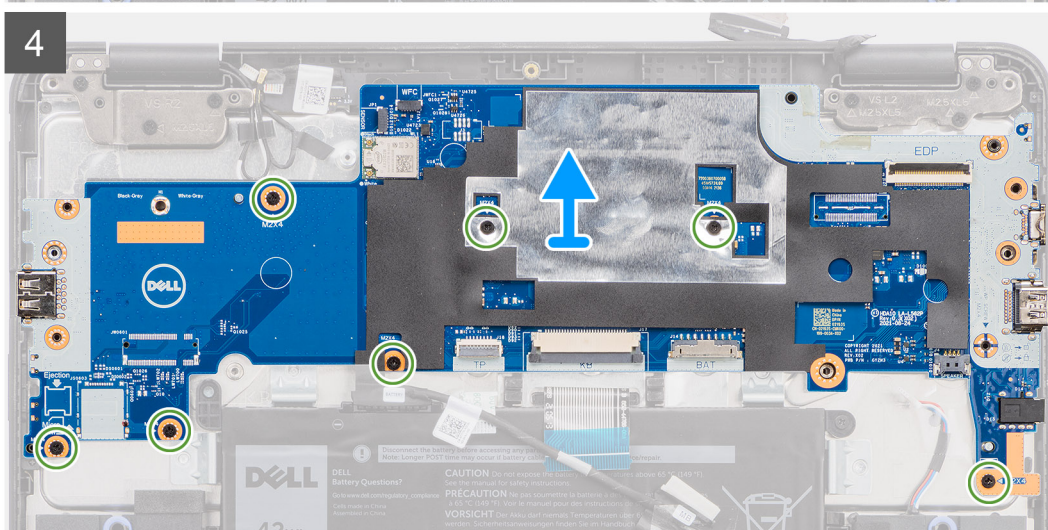
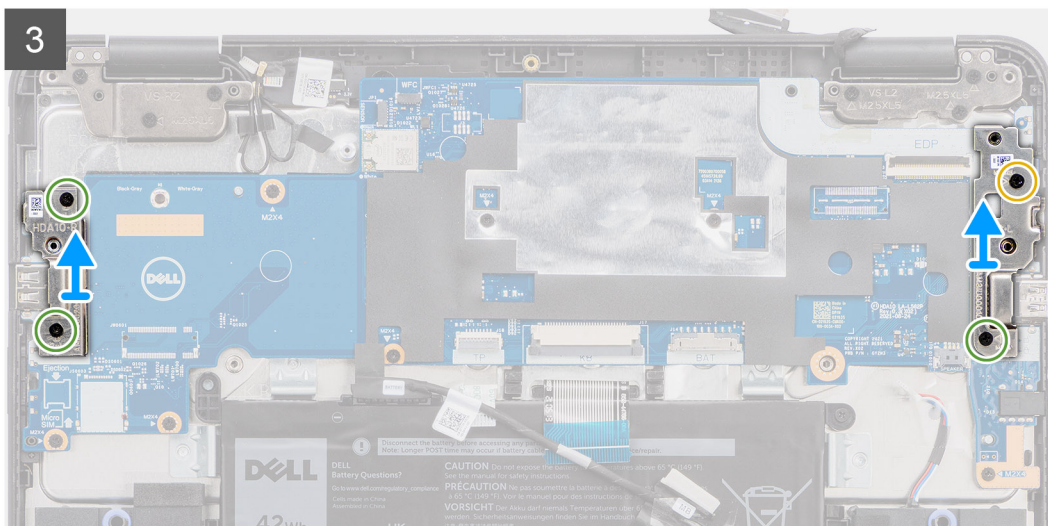
Följande bilder visar kontakterna på moderkortet.



1. WLAN-kortets kontakt
2. G-sensors kabelkontakt
3. Den utåtriktade kamerans kabelkontakt
4. Kontakt för bildskärmskabel
5. Kontakt för högtalarkabel
6. Batterikabelns kontakt
7. Tangentbordets kabelkontakt
8. Styrplattans kabelkontakt

Följande bilder visar moderkortets placering och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.





Steg

1. Ta bort batterikabeln från riktningsskanalen mellan moderkortet och 3-cellsbatteriet.
2. Ta bort skruven (M2x3) som håller fast fästet för WLAN-kortet på WLAN-kortmodulen i moderkortet.
3. Lyft och ta bort WLAN-kortfästet från WLAN-kortmodulen som håller fast de två antennkablarna.
4. Koppla ur WLAN-antennkablarna från kontakterna på WLAN-kortmodulen.
5. Ta bort skruven (M2x4) som håller fast fästet för bildskärmskabeln i moderkortet.
6. Ta bort fästet för bildskärmskabeln från bildskärmskabelns kontakt på moderkortet.
7. För system som levereras med en utåtriktad kamera kopplar du från kabeln för den utåtriktade kameran från kontakten på moderkortet.
8. Koppla från G-sensorkabeln, bildskärmskabeln, styrplattans flexibla flatkabel (FFC), tangentbordets flexibla kretskabel (FPC) och högtalarkabeln från kontakterna på moderkortet.
9. Ta bort bildskärmskabeln från moderkortet.
10. Ta bort de två skruvarna (M2x4) som håller fast det högra I/O-fästet på handledsstödet.
11. Ta bort det högra I/O-fästet från handledsstödet.
12. Ta bort skruven (M2,5x5) och skruven (M2x4) som håller fast det vänstra I/O-fästet på handledsstödet.
13. Ta bort det vänstra I/O-fästet från handledsstödet.
14. Ta bort de sju skruvarna (M2x4) som håller fast moderkortet i handledsstödet.
15. Lyft upp och ta bort moderkortet från vänster sida.

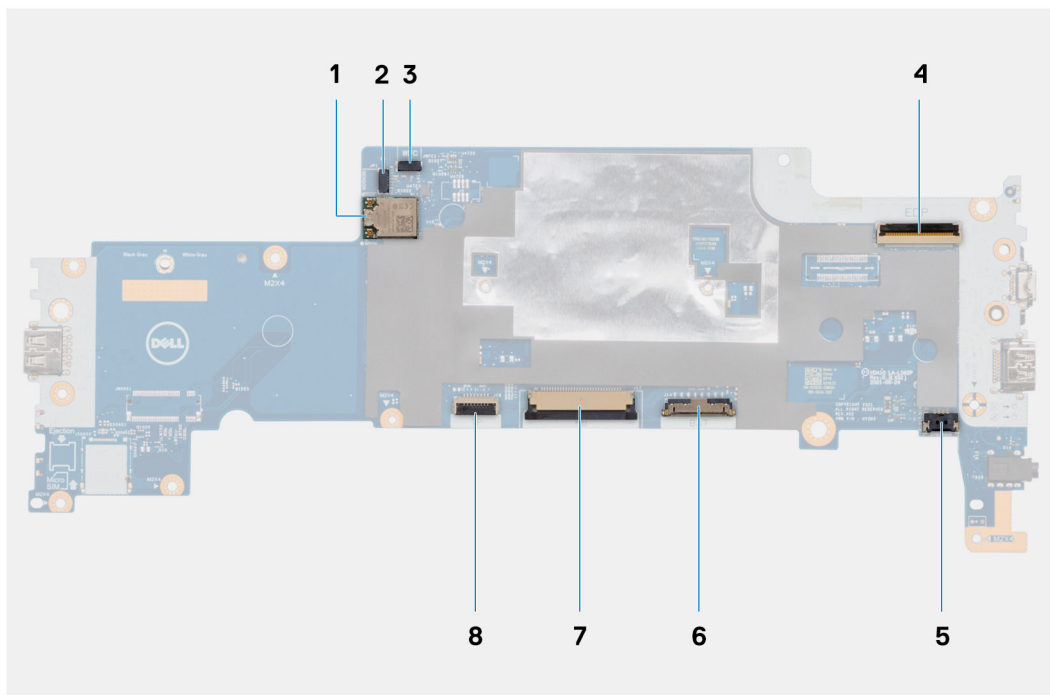
Installera moderkortet

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

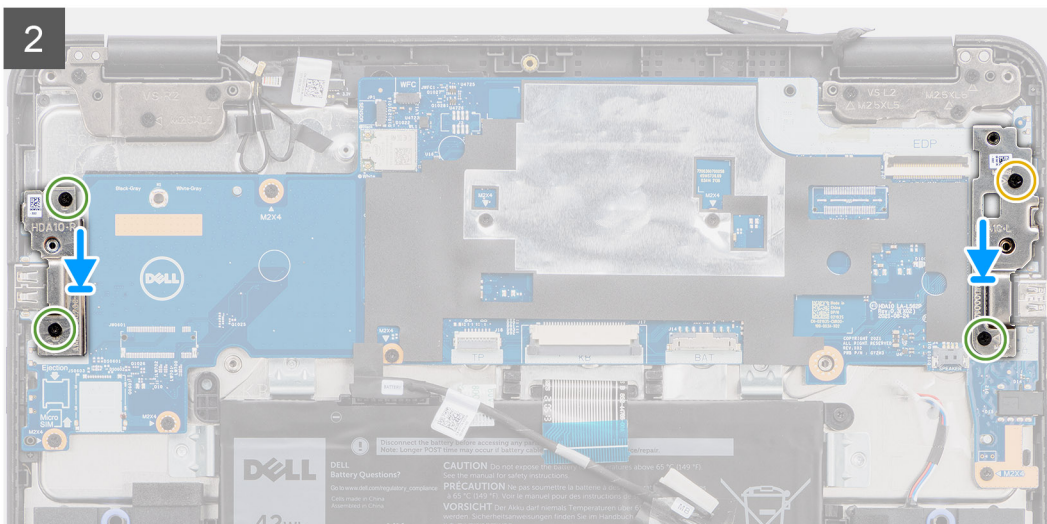
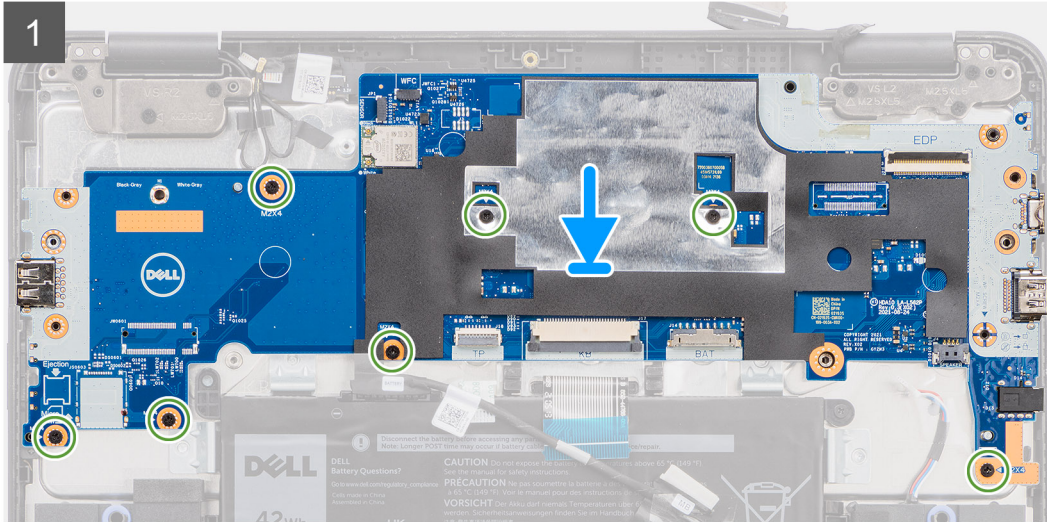
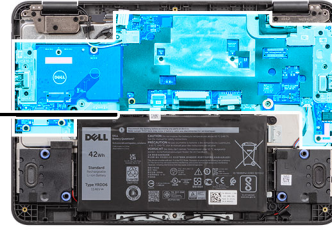
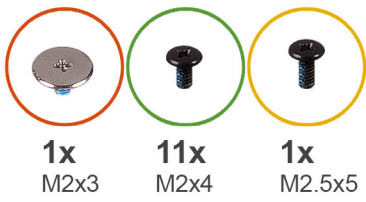
Följande bild visar kontakterna på moderkortet.

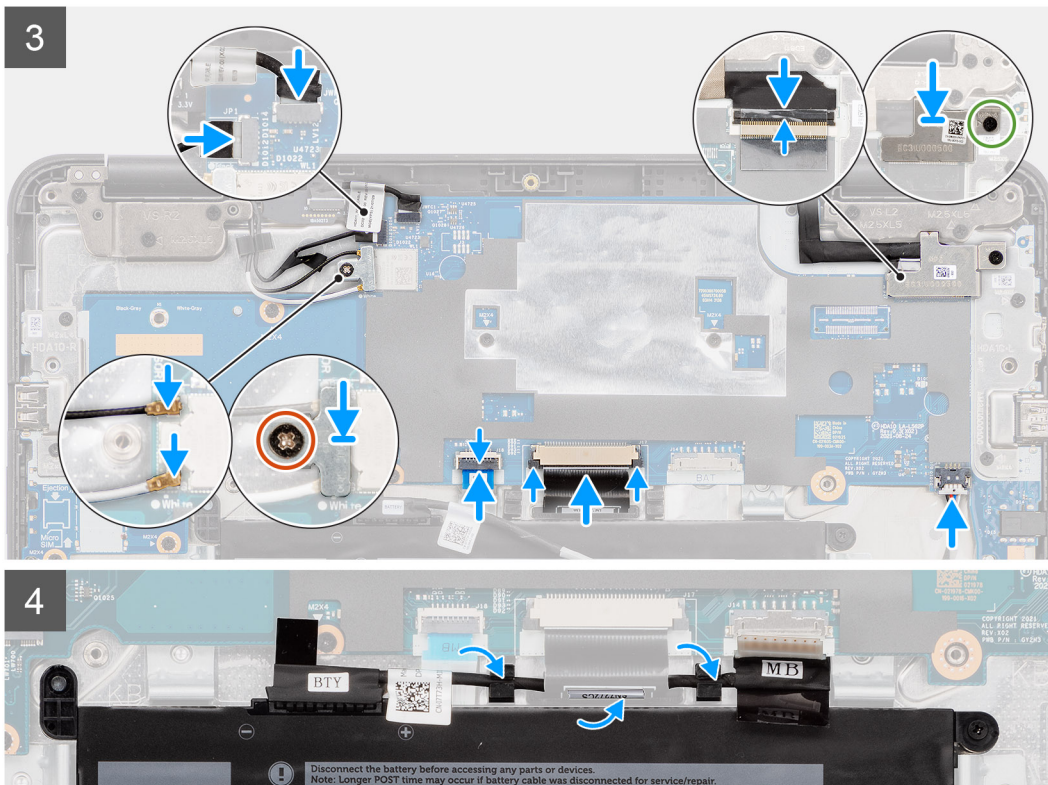


1. WLAN-kortets kontakt
2. G-sensors kabelkontakt
3. Den utåtriktade kamerans kabelkontakt
4. Kontakt för bildskärmskabel
5. Kontakt för högtalarkabel
6. Batterikabelns kontakt
7. Tangentbordets kabelkontakt
8. Styrplattans kabelkontakt

Följande bilder visar moderkortets placering och ger en visuell representation av installationsproceduren.

i **OBS:** Om processorns termiska dyna på handledsstödet (under moderkortet) lossnar sätter du tillbaka det på handledsstödet.





Steg

1. Placera moderkortet på handledsstödet.
2. Rikta in skruvhålen på moderkortet med skruvhålen i handledsstödet.
3. Sätt tillbaka de sju skruvarna (M2x4) som håller fast moderkortet i handledsstödet.
4. Rikta in och placera det vänstra I/O-fästet på handledsstödet.
5. Sätt tillbaka skruven (M2,5x5) och skruven (M2x4) som håller fast det vänstra I/O-fästet i handledsstödet.
6. Rikta in och placera det högra I/O-fästet på handledsstödet.
7. Sätt tillbaka de två skruvarna (M2x4) som håller fast det högra I/O-fästet på handledsstödet.
8. Anslut bildskärmskabeln till moderkortet.
9. Anslut G-sensorkabeln, bildskärmskabeln, styrplattans flexibla flatkabel (FFC), tangentbordets flexibla kretskabel (FPC) och högtalarkabeln till kontakterna på moderkortet.
10. För system som levereras med en utåtriktad kamera ansluter du kabeln för den utåtriktade kameran till kontakten på moderkortet.
11. Rikta in och placera fästet för bildskärmskabeln på bildskärmskabelns kontakt på moderkortet.
12. Sätt tillbaka skruven (M2x4) som håller fast fästet för bildskärmskabeln på bildskärmskabelns kontakt på moderkortet.
13. Anslut WLAN-antennkablarna till kontakterna på WLAN-kortmodulen.
14. Sätt tillbaka WLAN-kortfästet på WLAN-kortmodulen för att fästa de två antennkablarna.
15. Sätt tillbaka skruven (M2x3) för att fästa WLAN-kortfästet på WLAN-kortmodulen på moderkortet.
16. Dra batterikabeln genom riktningsskanalerna mellan moderkortet och 3-cellsbatteriet.

Nästa Steg

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

Högtalare

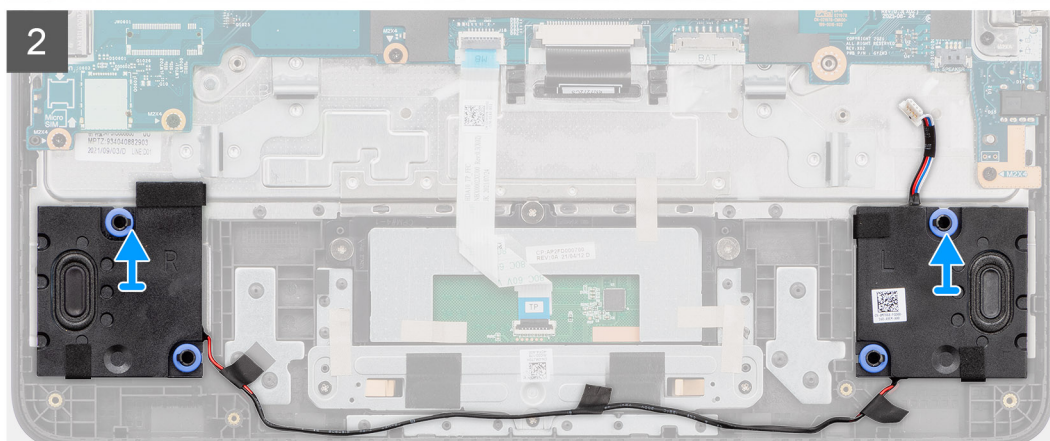
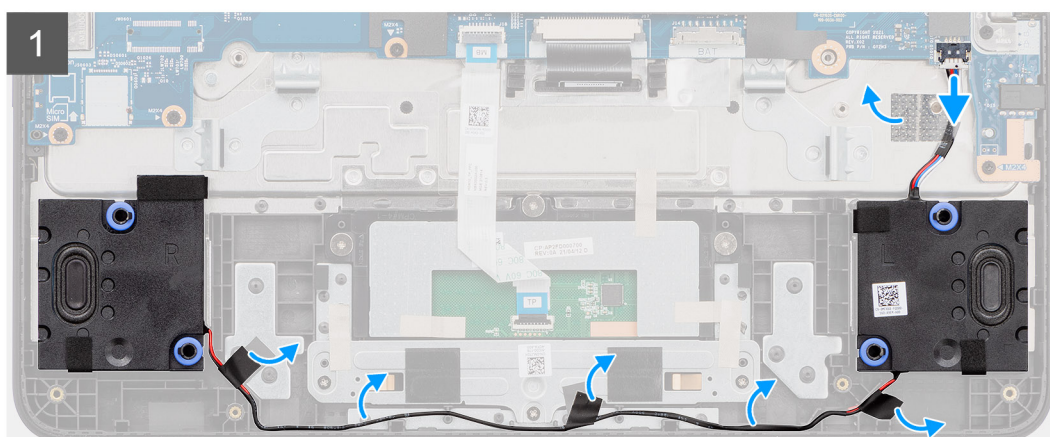
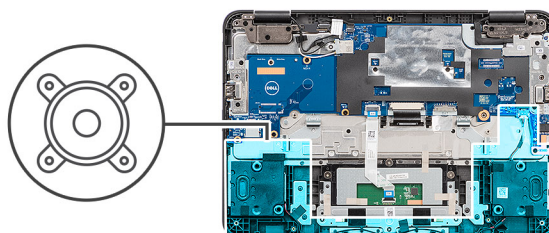
Ta bort högtalarna

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [3-cellsbatteriet](#).

Om denna uppgift

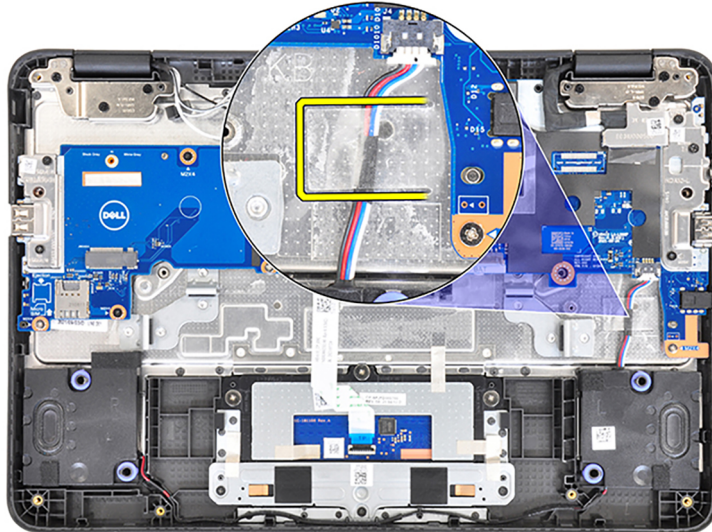
Följande bild visar placeringen av högtalarna och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Steg

1. Dra bort den genomskinliga tejp som håller fast högtalarkabeln i handledsstödet.

i **OBS:** För att ta bort högtalarna måste den genomskinliga tejsen som håller fast högtalarkabeln dras bort.



2. Koppla loss högtalarkabeln från kontakten på moderkortet.
3. Dra bort de tre tejsbitarna som håller fast högtalarkabeln.
4. Dra loss högtalarkablarna från kabelkanalerna på handledsstödet.

i **OBS:** När du sätter tillbaka högtalarna på handledsstödet måste högtalarkablarna dras genom kabelkanalerna i handledsstödet och under tejsen med en pil för att undvika att högtalarkablarna skadas när du sätter dit baskåpan.

5. Lyft av högtalarna tillsammans med kabeln från handledsstödet.

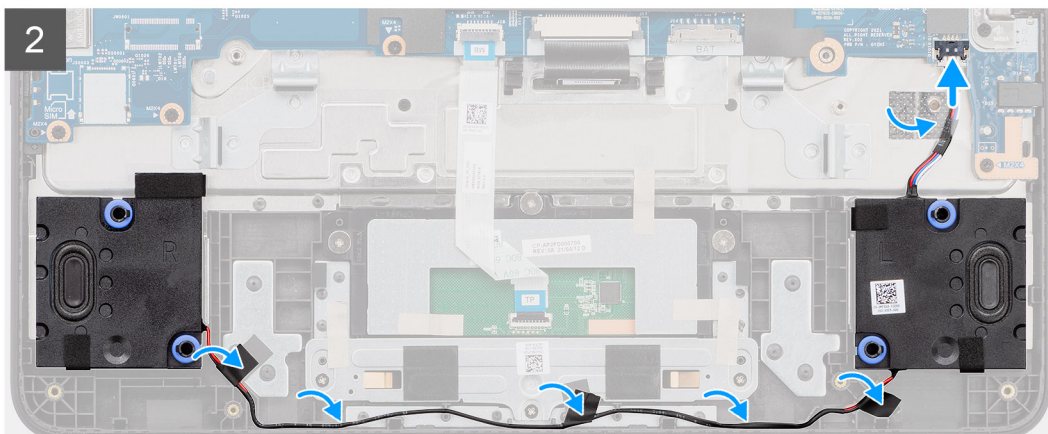
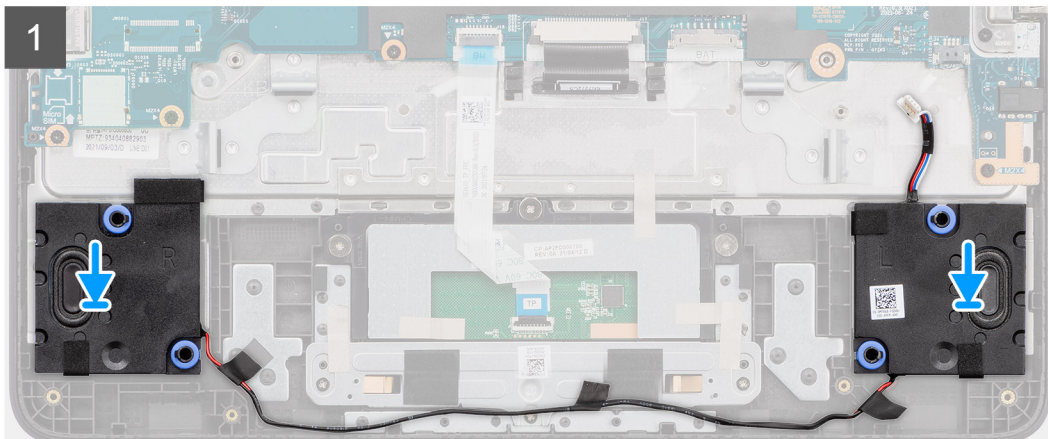
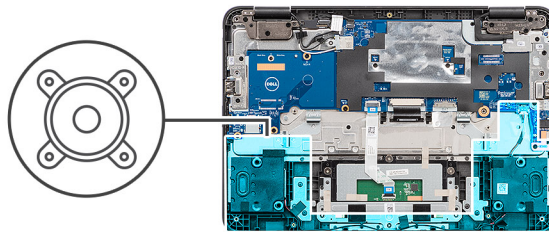
Installera högtalarna

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

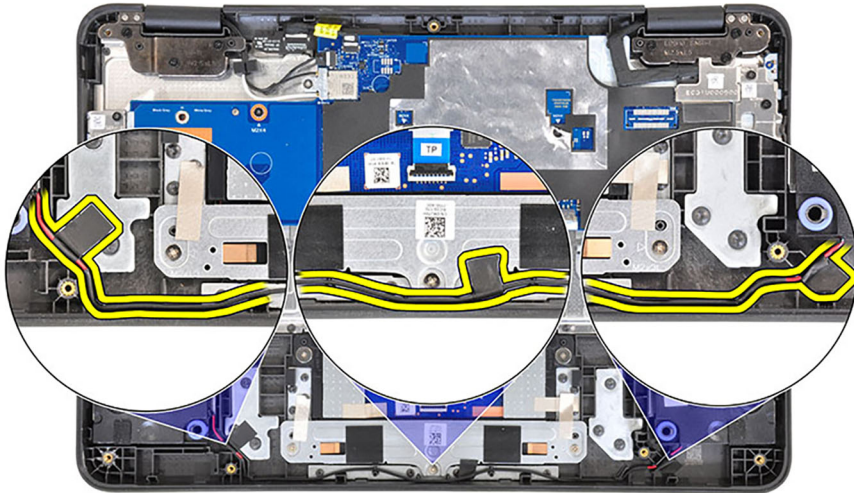
Följande bild visar placeringen av högtalarna och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Steg

1. Använd justeringstapparna och placera högtalarna i kortplatserna på handledsstödet.
2. Dra högtalarkabeln genom kabelhållarna på handledsstödet.

i **OBS:** Högtalarkablarna måste dras genom kabelkanalerna längst ned på handledsstödet och under tejpens med en pil för att undvika att högtalarkablarna skadas när du installerar baskåpan.



3. Sätt fast de tre tejpbitarna som håller fast högtalarkabeln.
4. Anslut högtalarkabeln till kontakten på moderkortet.
5. Sätt fast den genomskinliga tejpens som håller fast högtalarkabeln.

Nästa Steg

1. Installera [3-cellsbatteriet](#).
2. Installera [kåpan](#).
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Utåtriktad kamerakabel

Ta bort den utåtriktade kamerans kabel

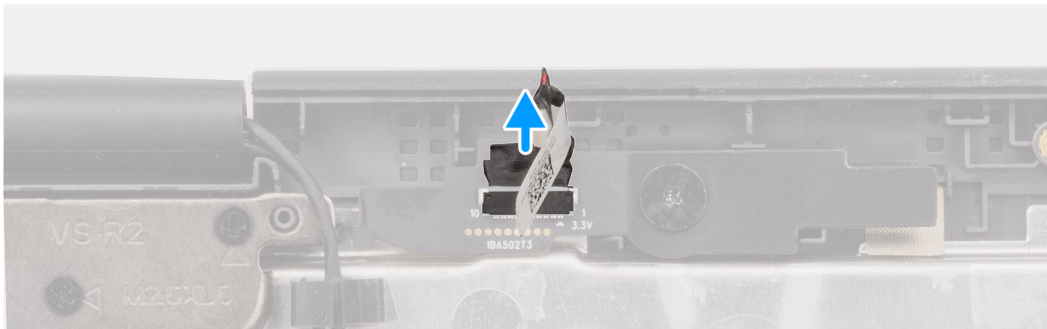
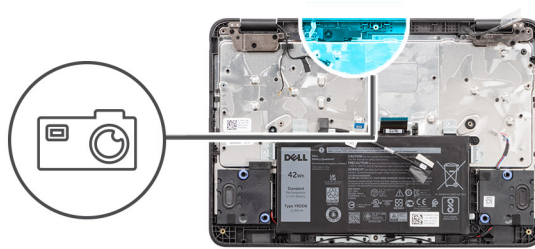
Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [moderkortet](#).

Om denna uppgift

i | **OBS:** Följande procedur gäller endast för system som levereras med en utåtriktad kamera.

Följande bild visar den utåtriktade kamerans placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Steg

1. Koppla bort kabeln för den utåtriktade kameran från kontakten på den utåtriktade kameran.
2. Lyft av den utåtriktade kamerans kabel från handledsstödet.

Installera den utåtriktade kamerans kabel

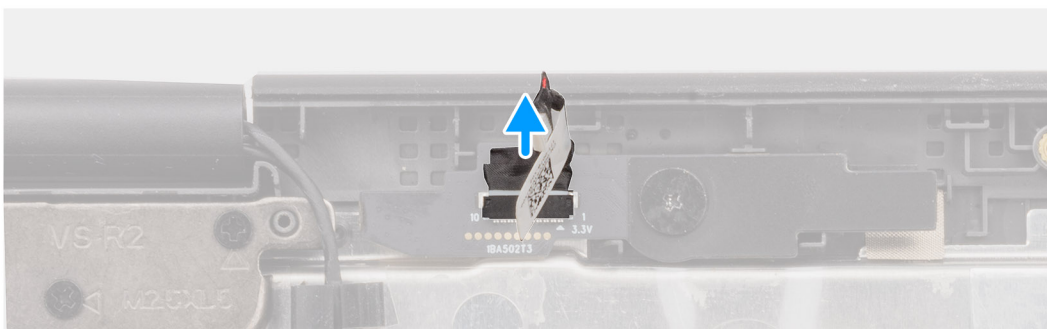
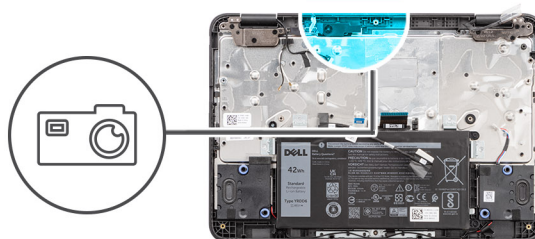
Förutsättningar

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

Om denna uppgift

i **OBS:** Följande procedur gäller endast för system som levereras med en utåtriktad kamera.

Följande bild visar platsen för den framåtvända kameramodulen och ger en illustration av installationsproceduren.



Steg

1. Rikta in och placera kabeln för den utåtriktade kameran på handledsstödet.
2. Anslut kabeln för den utåtriktade kameran till kontakten på den utåtriktade kameramodulen.

Nästa Steg

1. Installera [moderkortet](#).
2. Installera [kåpan](#).
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Kamera mot omvärlden


Ta bort den utåtriktade kameran

Förutsättningar

 **CAUTION:** Det här är en ömtålig komponent. Var försiktig.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [moderkortet](#).
4. Ta bort den [utåtriktade kamerans kabel](#).

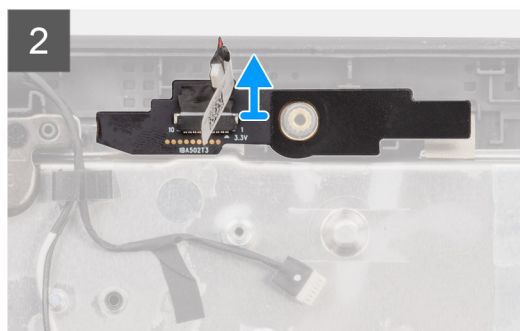
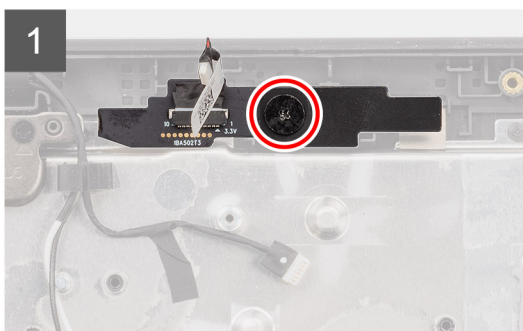
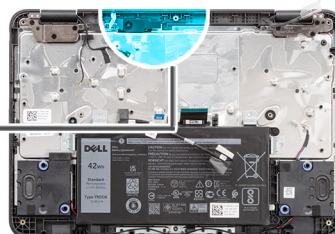
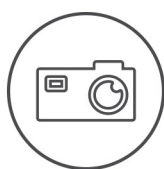
Om denna uppgift

 **OBS:** Följande procedur gäller endast för system som levereras med en utåtriktad kamera.

Följande bild visar placeringen för den utåtriktade kameran och ger en illustration av borttagningsproceduren.



1x
M2.5x2.5



Steg


1. Ta bort skruven (M2.5x2.5) som håller fast den utåtriktade kameran i handledsstödet.
2. Lyft bort den utåtriktade kameramodulen från handledsstödet.

Installera den utåtriktade kameran

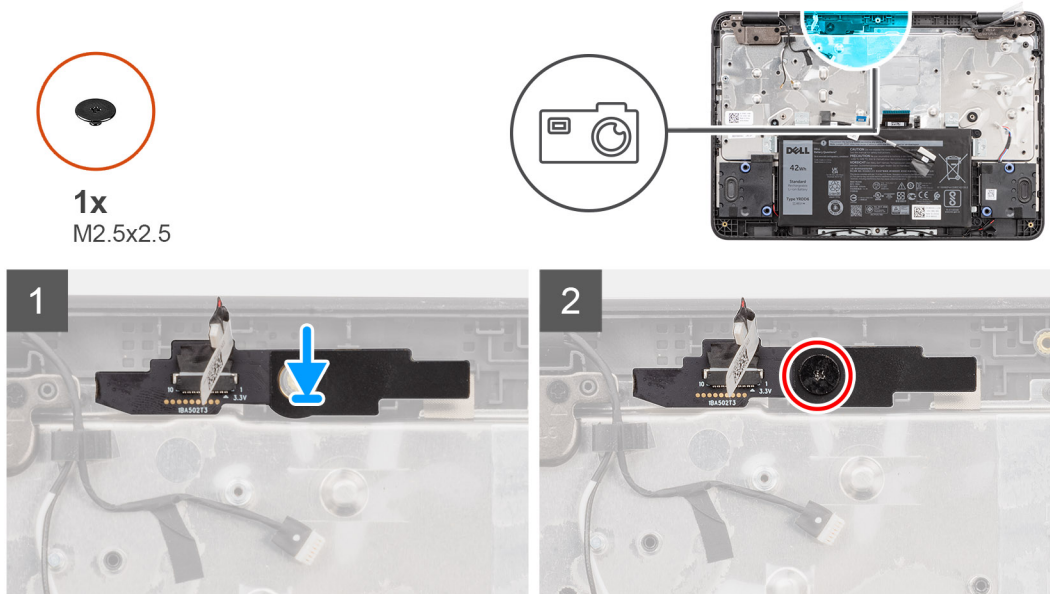
Förutsättningar

 **CAUTION:** Det här är en ömtålig komponent. Var försiktig.

Om denna uppgift

 **OBS:** Följande procedur gäller endast för system som levereras med en utåtriktad kamera.

Följande bild visar placeringen för den utåtriktade kameran och ger en illustration av installationsproceduren.



Steg

1. För in modulen för den utåtriktade kameran i uttaget på handledsstödet.
2. Sätt tillbaka skruven (M2.5x2.5) som håller fast den utåtriktade kameramodulen i handledsstödet.

Nästa Steg

1. Installera [den utåtriktade kamerans kabel](#).
2. Installera [moderkortet](#).
3. Installera [kåpan](#).
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Bildskärmspanelen

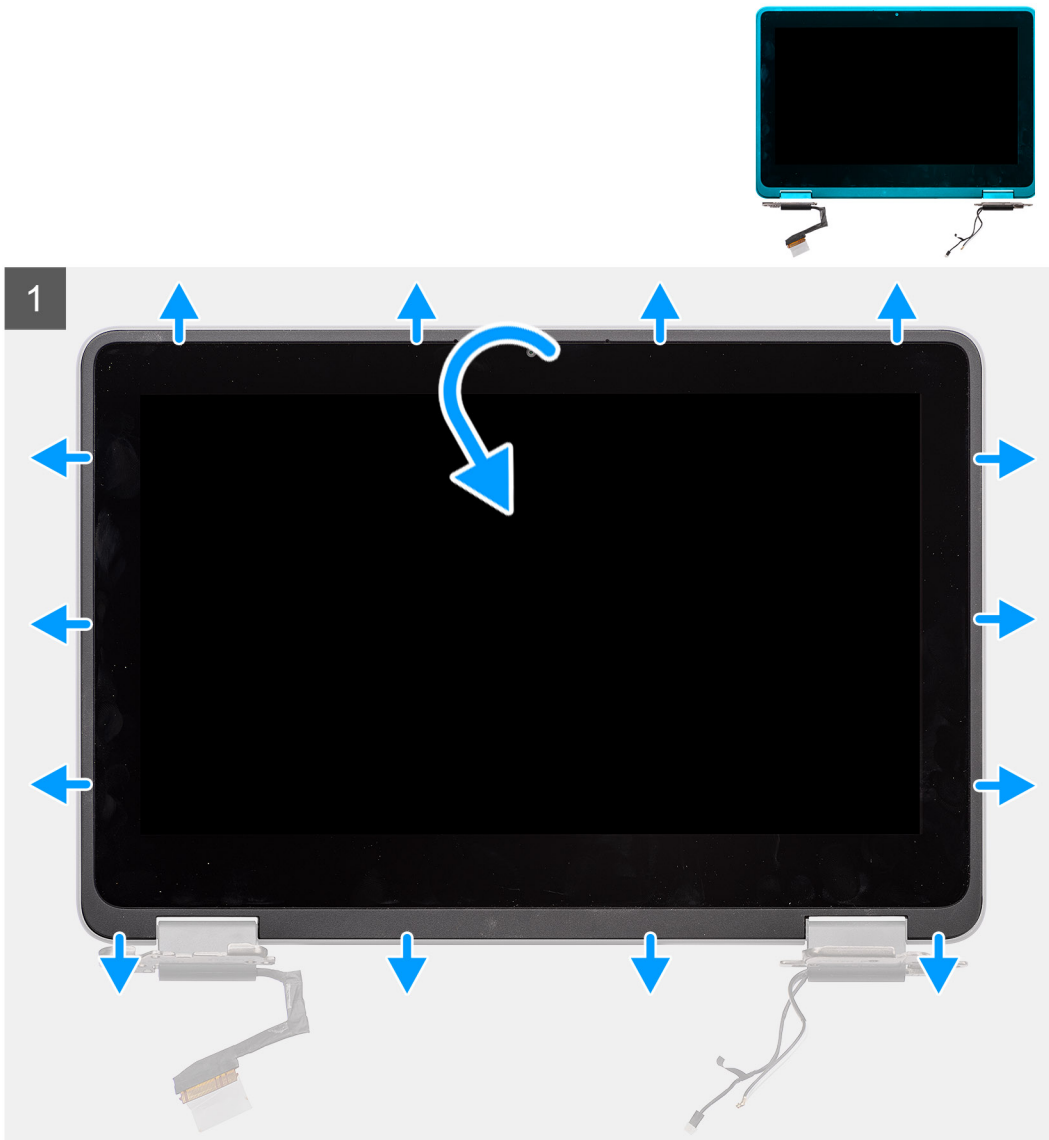
Ta bort bildskärmen

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [bildskärmsenheten](#).

Om denna uppgift

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



2



Steg

1. Använd en plastmejsel för att försiktigt bända upp bildskärmspanelen från fördjupningarna vid de U-formade jacken ovanför vänster och höger bildskärmsgångjärn.



2. Använd en plastmejsel för att bända upp den yttre vänstra och högra sidan av bildskärmsramen.



CAUTION: Om du bänder loss panelens nedre kant kan komponenter som sitter nära botten av bildskärmsenheten skadas.

3. Vänd försiktigt på bildskärmen för att komma åt bildskärmskabeln.
4. Dra tillbaka den ledande tejp som håller fast bildskärmskabeln på baksidan av bildskärmspanelen.
5. Dra av och ta bort gummidellanlägget från bildskärmskabeln.
6. För system med stöd för USI-penna ska du koppla bort USI-pennkabeln från kontakten på baksidan av bildskärmspanelen.
7. Koppla bort bildskärmskabeln från kontakten på bildskärmspanelens baksida.
8. Lyft och ta bort bildskärmen från bildskärmsenheten.

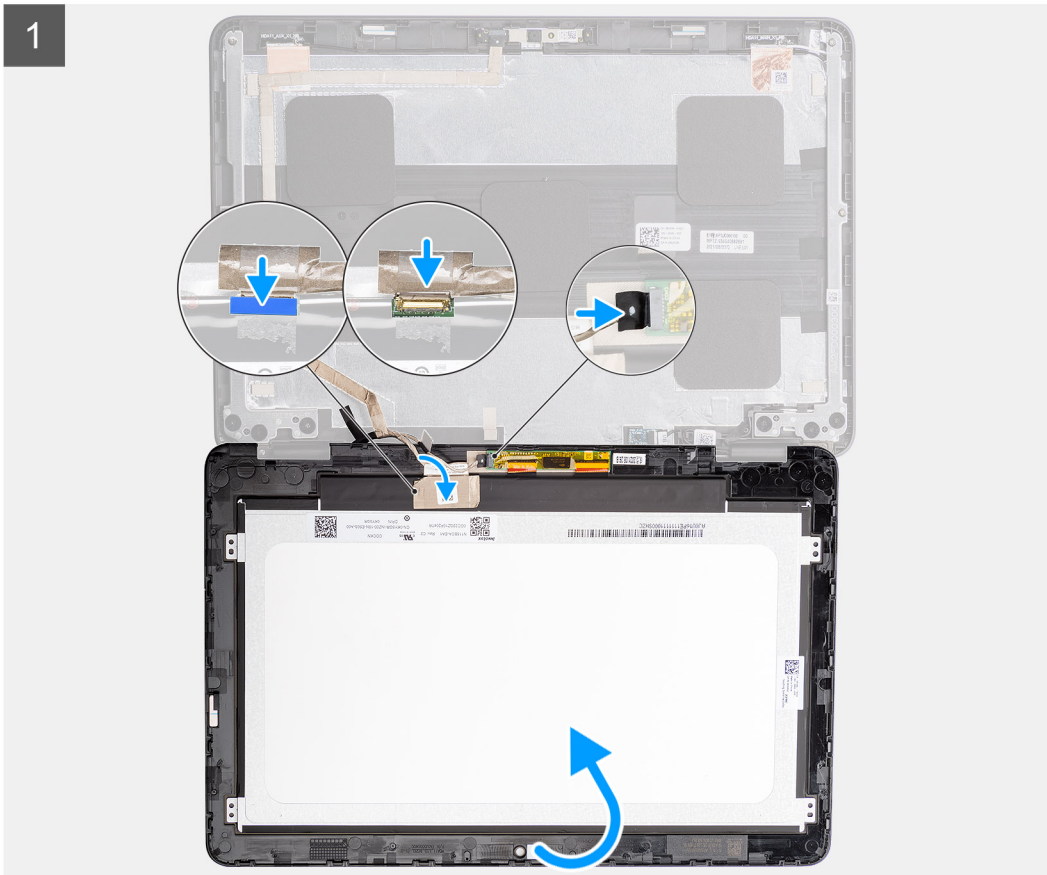
Installera bildskärmen

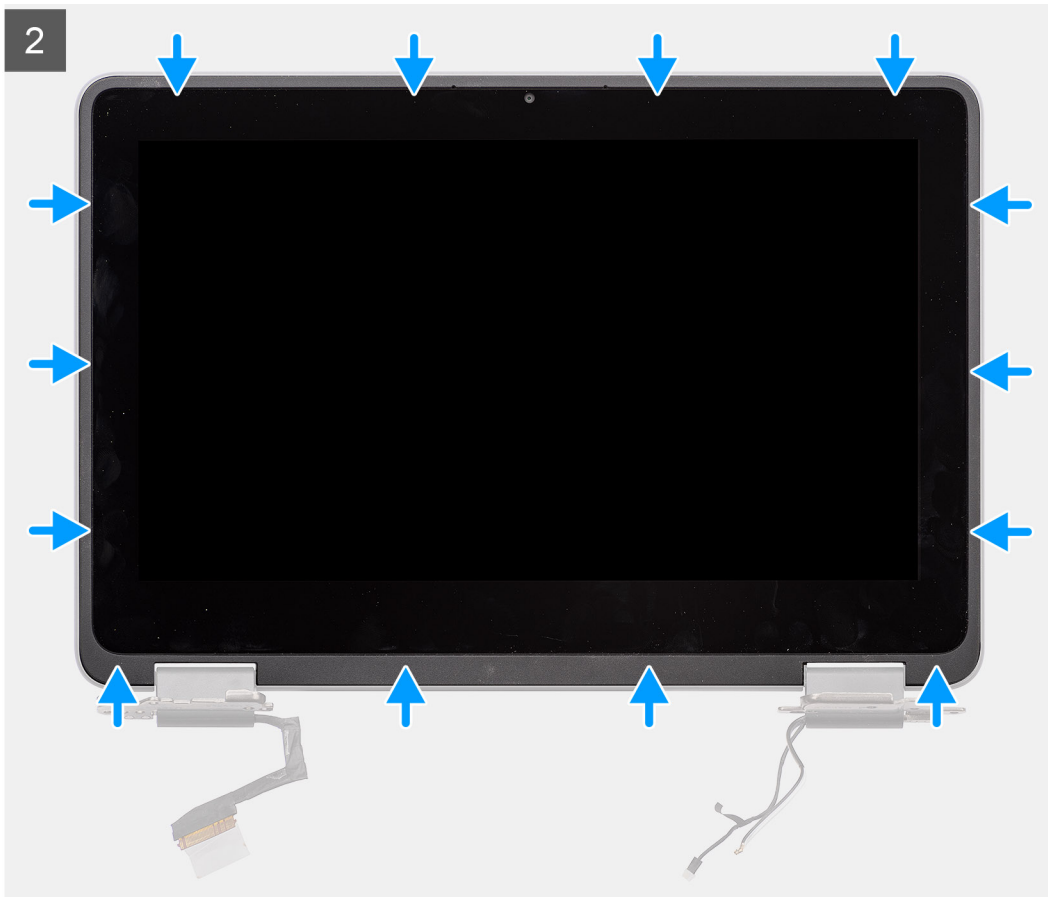
Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar bildskärmens placering och ger en illustration av installationsproceduren.





Steg

1. Anslut bildskärmskabeln till kontakten på bildskärmens baksida.
2. För system som stöder USI-penna ansluter du USI-pennkabeln till kontakten på baksidan av bildskärmspanelen.
3. Sätt fast gummimellanlägget på bildskärmskabeln.
4. Sätt fast den ledande tejpens för att fästa bildskärmskabeln på baksidan av bildskärmspanelen.
5. Fäll bildskärmspanelen så att den är inriktad med bildskärmsenheten.
6. Börja med det övre hörnet och tryck på bildskärmsramen, fortsatt runt hela ramen tills den snäpper på plats på bildskärmsmonteringen.

Nästa Steg

1. Installera [bildskärmsenheten](#).
2. Installera [kåpan](#).
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Framåtriktad kamera

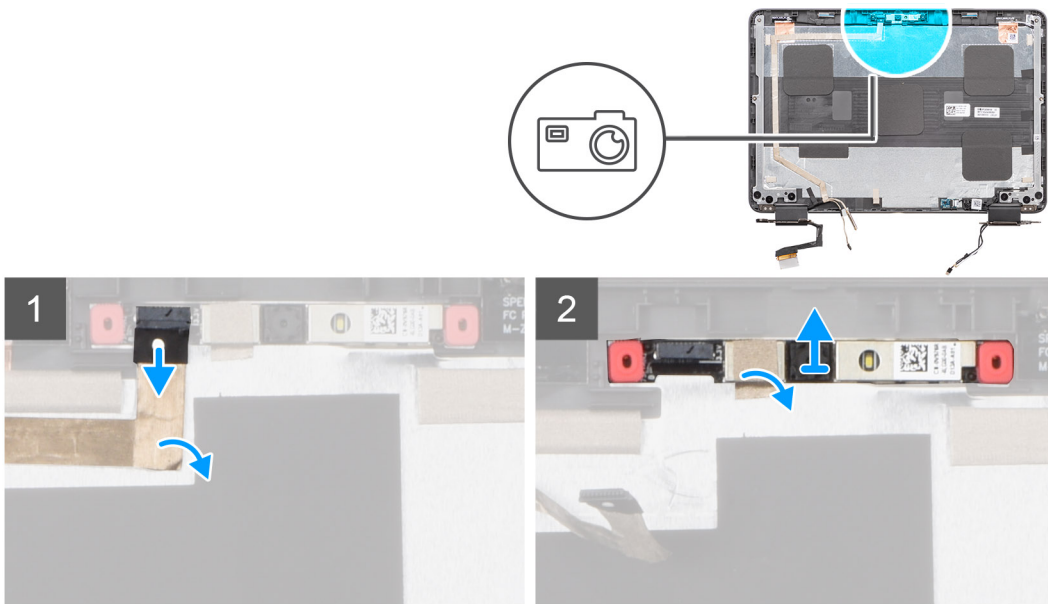
Ta bort den framåtvända kameran

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
4. Ta bort [bildskärmen](#).

Om denna uppgift

Följande bild visar den framåtvända kamerans placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Steg

1. Koppla bort kamerakabeln från kontakten på kameramodulen.
2. Använd en plastmejsel för att försiktigt bända upp kameran från undersidan, med början från de platser som är markerade med pilarna.
3. Lyft upp och ta bort kameramodulen från bildskärmsenheten.

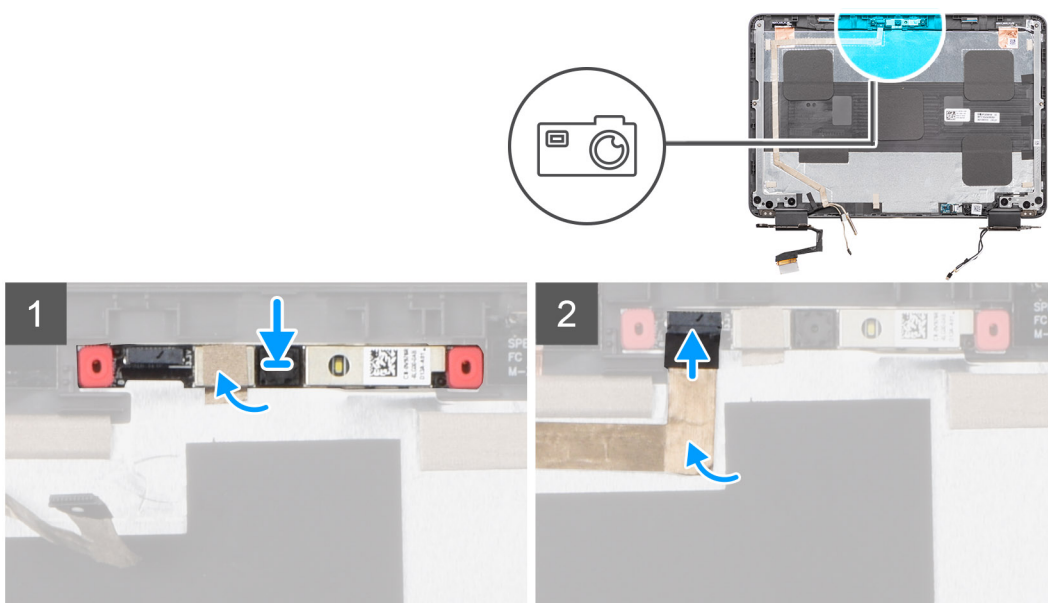
Installera den framåtvända kameran

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bild visar placeringen för den utåtriktade kameran och ger en illustration av installationsproceduren.



Steg

1. Rikta in och placera kameramodulen i facket i bildskärmsenheten.
2. Tryck på kameramodulen tills den klickar på plats.
3. Anslut kamerakabeln till kontakten på kameramodulen.

Nästa Steg

1. Installera [bildskärmen](#).
2. Installera [bildskärmsenheten](#).
3. Installera [kåpan](#).
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Bildskärmsgångjärnen

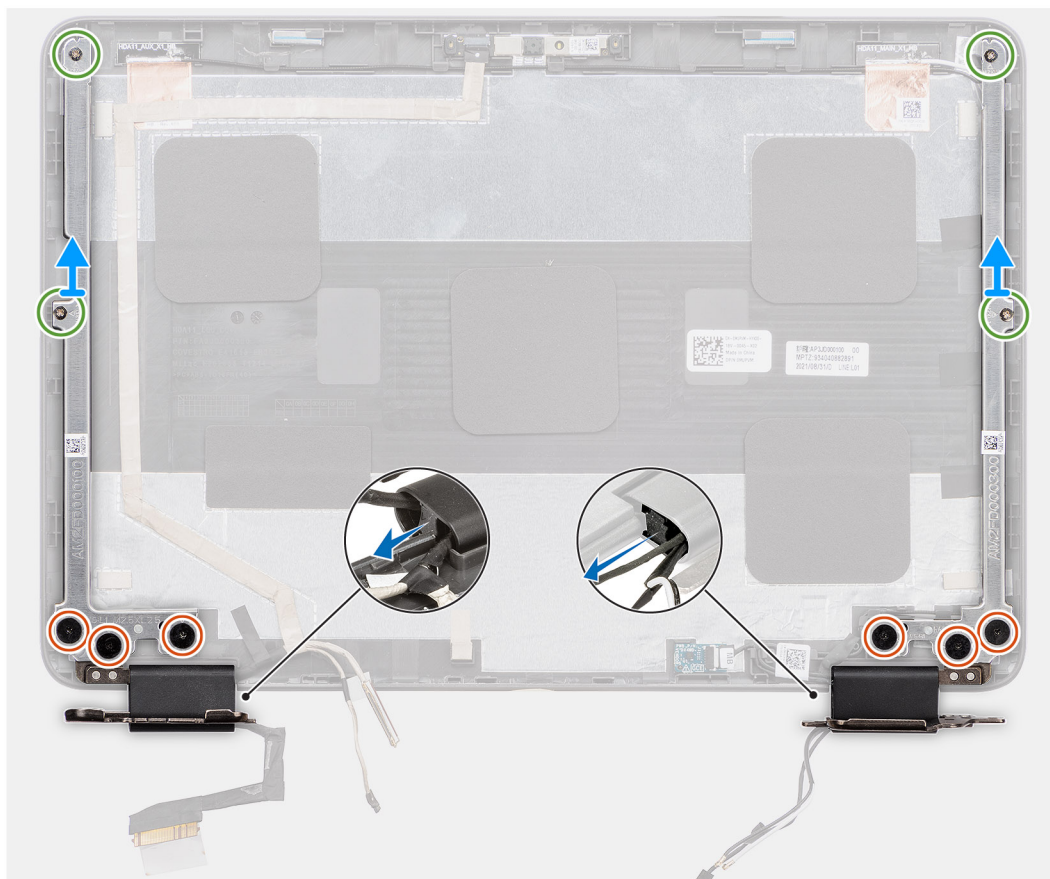
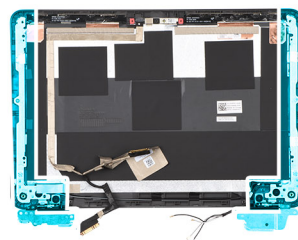
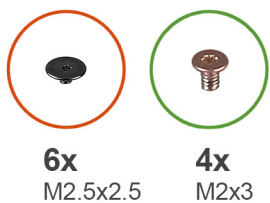
Ta bort bildskärmsgångjärnen

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
4. Ta bort [bildskärmen](#).

Om denna uppgift

Följande bild visar placeringen av bildskärmsgångjärnen och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Steg

- Vrid bildskärmsgångjärnen och gångjärnskåporna uppåt mot bildskärmskåpan.
 - i** **OBS:** Bildskärmsgångjärnen ska vara i en vinkel på 0 grader medan gångjärnskåporna ska vara i en vinkel på 90 grader (eller i läget för en stängd bärbar dator).
 - i** **OBS:** Kontrollera att bildskärmsgångjärnen endast roteras till olåst läge. Gångjärnskåporna roterar inte förrän bildskärmsgångjärnen är i olåst läge.
- Ta bort gångjärnets gummin som täcker vänster och höger gångjärnskåpa.
- Dra försiktigt ut bildskärmskabeln ur den vänstra gångjärnskåpan.
- Dra försiktigt ut G-sensorkabeln och de trådlösa antennerna ur den högra gångjärnskåpan.
- Vrid upp bildskärmsgångjärnen till en vinkel på 90 grader.
- Ta bort de fyra skruvarna (M2x3) och de sex skruvarna (M2,5x2,5) som håller fast bildskärmsgångjärnen i bildskärmens bakre kåpa.
- Lyft och skjut av bildskärmsgångjärnen från bildskärmens bakre hölje.

Installera bildskärmgångjärnen

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

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



Steg

1. Rikta in skruvhålen i bildskärmgångjärnen med skruvhålen i bildskärmens bakre kåpa.
2. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2,0x3,0) och de sex skruvarna (M2,5x2,5) för att fästa bildskärmgångjärnen på bildskärmens bakre kåpa.
3. Öppna bildskärmgångjärnen till en vinkel på 90 grader.
4. Tryck försiktigt in G-sensorkabeln och de trådlösa antennerna i den högra gångjärnskåpan.
5. Tryck försiktigt in bildskärmskabeln i den vänstra gångjärnskåpan.
6. Sätt tillbaka gångjärnsgummina för att fästa vänster och höger gångjärnskåpa.
7. Vrid bildskärmgångjärnen och gångjärnskåporna nedåt från bildskärmskåpan.

i **OBS:** Bildskärmsgångjärnen ska vara i en vinkel på 0 grader medan gångjärnsåporna ska vara i en vinkel på 90 grader (eller i läget för en stängd bärbar dator).

i **OBS:** Kontrollera att bildskärmsgångjärnen endast roteras till olåst läge. Gångjärnsåporna roterar inte förrän bildskärmsgångjärnen är i olåst läge.

Nästa Steg

1. Installera [bildskärmen](#).
2. Installera [bildskärmsenheten](#).
3. Installera [kåpan](#).
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Bildskärmskabel

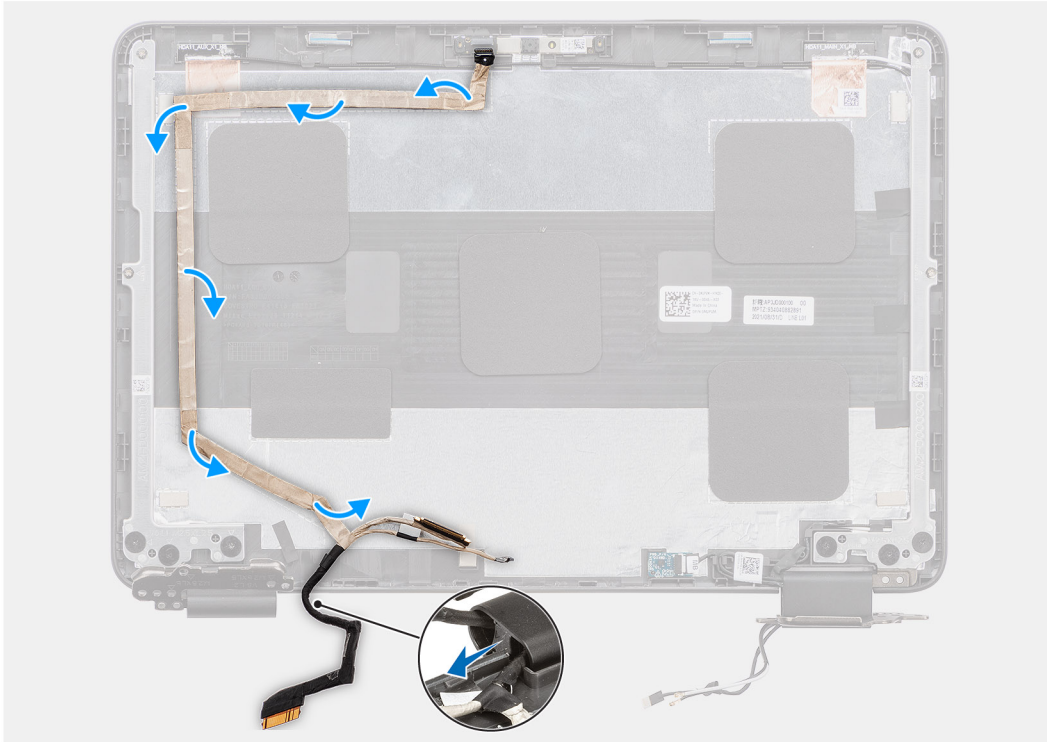
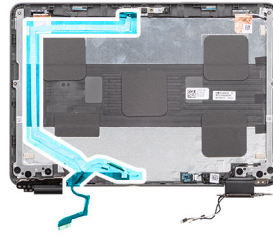
Ta bort bildskärmskabeln

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
4. Ta bort [bildskärmen](#).

Om denna uppgift

Följande bild visar bildskärmskabelns placering och ger en illustration av borttagningsproceduren.



Steg

1. Vrid det vänstra bildskärmsgångjärnet och den vänstra gångjärnsåpan uppåt mot bildskärmsåpan. Bildskärmsgångjärnet ska vara i en vinkel på 0 grader medan gångjärnsåpan ska vara i en vinkel på 90 grader (eller i läget för en stängd bärbar dator).
i **OBS:** Kontrollera att bildskärmsgångjärnet endast roteras till olåst läge. Gångjärnsåpan roterar inte förrän bildskärmsgångjärnet är i olåst läge.
2. Ta bort gångjärnsgummit som håller fast den vänstra gångjärnsåpan.
3. Dra försiktigt ut bildskärmskabeln ur den vänstra gångjärnsåpan.
4. Koppla bort kamerakabeln från kameramodulen.
5. Dra tillbaka tejpens nära den vänstra gångjärnsåpan, som håller fast bildskärmskabeln.
6. Lossa och dra bort bildskärmskabeln från kabelkanalerna på bildskärmens bakre kåpa.

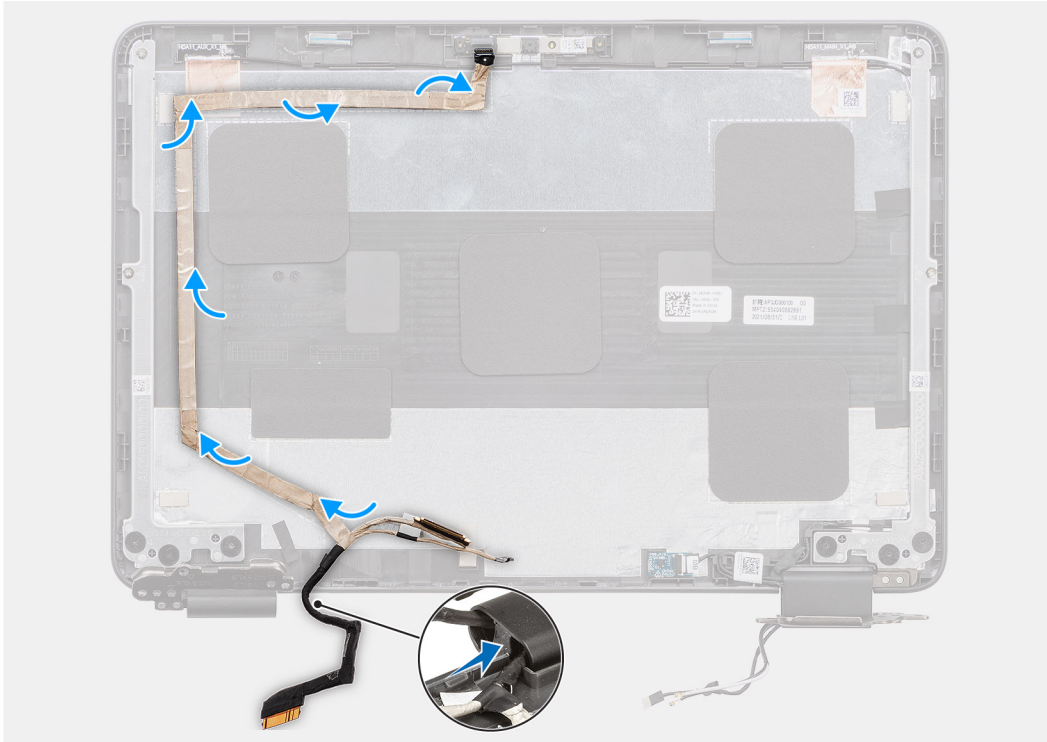
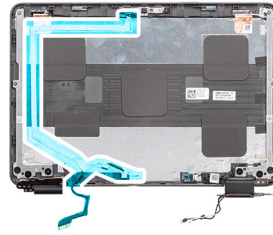
Installera bildskärmskabeln

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bild visar bildskärmskabelns placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Steg

1. Fäst och dra bildskärmskabeln genom kabelhållarna på bildskärmens bakre kåpa.
2. Sätt fast tejen, nära den vänstra gångjärnskåpan, som håller fast bildskärmskabeln.
3. Anslut kamerakabeln till kameramodulen.
4. Tryck försiktigt in bildskärmskabeln i den vänstra gångjärnskåpan.
5. Sätt tillbaka gångjärnsgummit som håller fast den vänstra gångjärnskåpan.
6. Vrid det vänstra bildskärmsgångjärnet och den vänstra gångjärnskåpan nedåt från bildskärmskåpan. Bildskärmsgångjärnet ska vara i en vinkel på 0 grader medan gångjärnskåpan ska vara i en vinkel på 90 grader (eller i läget för en stängd bärbar dator).

i **OBS:** Kontrollera att bildskärmsgångjärnet endast roteras till olåst läge. Gångjärnskåpan roterar inte förrän bildskärmsgångjärnet är i olåst läge.

Nästa Steg

1. Installera [bildskärmen](#).
2. Installera [bildskärmsenheten](#).
3. Installera [kåpan](#).
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Bildskärmens bakre kåpa och antenmontering

Ta bort bildskärmens bakre kåpa och antenmonteringen

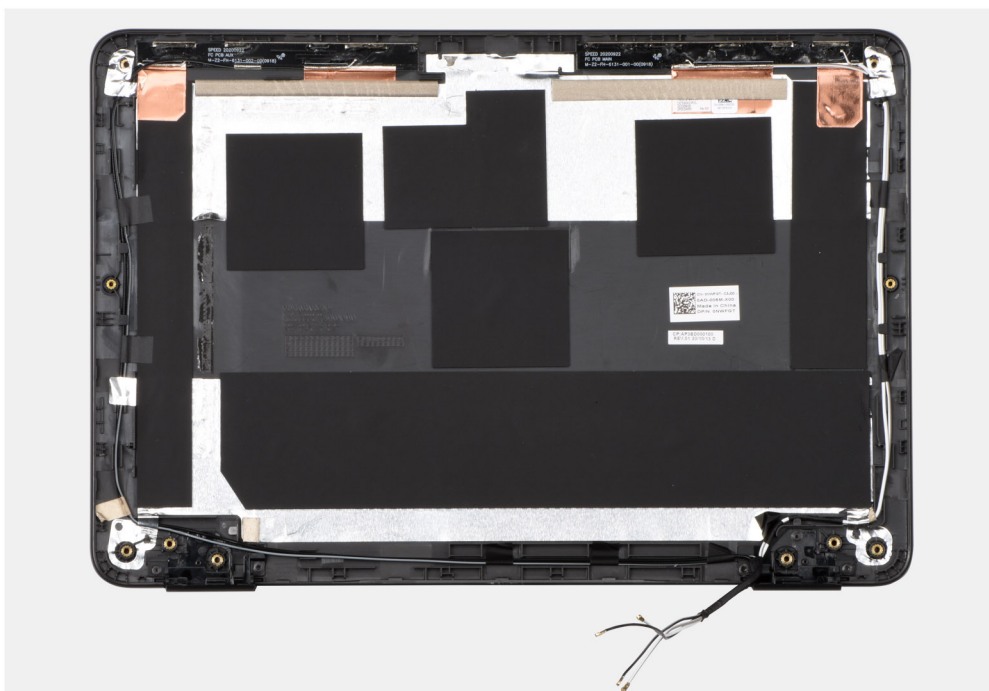
Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
4. Ta bort [bildskärmen](#).
5. Ta bort [kameran](#).
6. Ta bort [bildskärmsgångjärnen](#).
7. Ta bort [bildskärmskabeln](#).

Om denna uppgift

i **OBS:** Bildskärmens bakre kåpa och antennenhet kan inte tas isär ytterligare när alla procedurer för borttagning av delar är slutförda. Om de trådlösa antennerna eller G-sensormodulen inte fungerar korrekt och måste bytas ut byter du ut hela bildskärmens bakre kåpa och antennenhet.

Bilden nedan visar bildskärmens bakre kåpa och antennenhet efter att procedurerna före borttagning av delar har utförts för att byta ut bildskärmens bakre kåpa och antennenheten.



Steg

När förhandsåtgärderna har utförts återstår bildskärmens bakre kåpa och antennenhet.

Installera bildskärmens bakre kåpa och antenmonteringen

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för bildskärmens bakre kåpa och antennenhet.

Steg

Placera bildskärmens bakre kåpa och antennenhet på en plan yta och utför nödvändiga efterföljande åtgärder för att installera bildskärmens baksida och antennenhet.

Nästa Steg

1. Installera [bildskärmskabeln](#).
2. Installera [bildskärmsgångjärnen](#).
3. Installera [kameran](#).
4. Installera [bildskärmen](#).
5. Installera [bildskärmsenheten](#).
6. Installera [kåpan](#).
7. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).


Handledsstöd

Ta bort handledsstödet

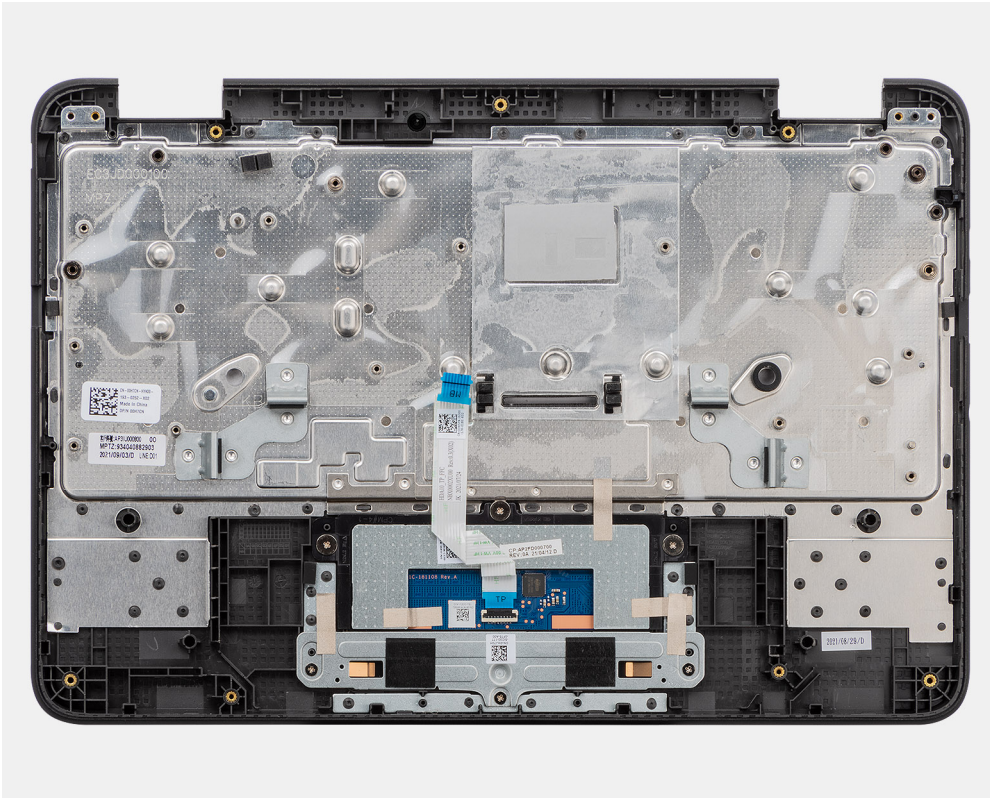
Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [3-cellsbatteriet](#).
4. Ta bort [tangentsbordet](#).
5. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
6. Ta bort [moderkortet](#).
7. Ta bort [högtalarna](#).
8. Ta bort den [utåtriktade kameran](#) för system som levereras med en utåtriktad kamera.

Om denna uppgift

 **OBS:** Handledsstödet kan inte tas isär ytterligare när alla procedurer för borttagning av delar är slutförda. Om pekskärmens ram, styrplattans stödfäste, styrplattans mylartejp, styrplattemodulen, pekskärmens flatkabel, den ledande tejp eller den termiska dynan inte fungerar och behöver bytas ut byter du ut hela handledsstödet.

Bilden nedan visar handledsstödet efter att procedurerna före borttagning av delar har utförts för byte av handledsstöd.



Steg

När du har utfört de åtgärder som krävs återstår handledsstödet.

Installera handledsstödet

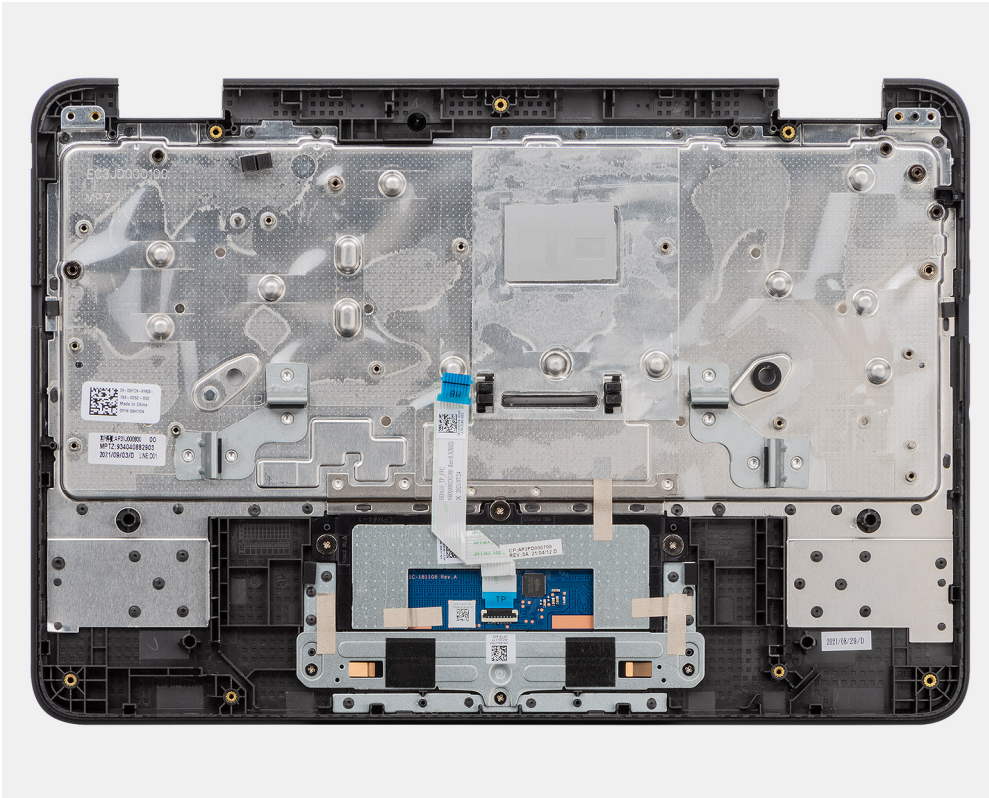
Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för handledsstödet.

i **OBS:** Om processorns termiska dyna på handledsstödet (under moderkortet) lossnar sätter du tillbaka det på handledsstödet.



Steg

Placera handledsstödet på ett plant underlag och utför nödvändiga efterföljande åtgärder för att installera handledsstödet.

Nästa Steg

1. Installera [den utåtriktade kameran](#) för system som levereras med en utåtriktad kamera.
2. Installera [högtalarna](#).
3. Installera [moderkortet](#).
4. Installera [bildskärmsenheten](#).
5. Installera [tangentsbordet](#).
6. Installera [3-cellsbatteriet](#).
7. Installera [kåpan](#).
8. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Felsökning

Hantera svullna litiumjonbatterier

De flesta bärbara datorer, bärbara Dell-datorer använder litiumjonbatterier. En typ av litiumjonbatteri är litiumjon-polymerbatteriet. Litiumjon-polymerbatterier har ökat i popularitet de senaste åren och blivit standard inom elektronikindustrin tack vare kundernas preferenser för en tunn formfaktor (särskilt med nyare ultratunna bärbara datorer) och lång batterilivslängd. Det ligger i litiumjon-polymerbatteriteknikens natur att battericellerna kan svälla.

Ett svullet batteri kan påverka den bärbara datorns prestanda. För att förhindra eventuella ytterligare skador på enhetens hölje eller interna komponenter som leder till funktionsstörningar, avsluta användningen av den bärbara datorn och ladda ur den genom att koppla bort nätadaptern och låta batteriet dräneras.

Svullna batterierna bör inte användas och bör bytas ut och avyttras på rätt sätt. Vi rekommenderar att du kontaktar Dell produktsupport för information om alternativ för att ersätta ett svullet batteriet enligt villkoren i den gällande garanti eller ditt servicekontrakt, inklusive alternativ för utbyte av en Dell-auktoriserad servicetekniker.

Riktlinjerna för att hantera och byta ut litiumjonbatterier är som följer:

- Var försiktig när du hanterar litiumjonbatterier.
- Ladda ur batteriet innan det tas bort från systemet. För att ladda ur batteriet, koppla bort nätadaptern från systemet och kör systemet endast på batteriström. När systemet inte längre slås på när strömbrytaren trycks ned är batteriet helt urladdat.
- Undvik att krossa, tappa, skada eller tränga in i batteriet med främmande föremål.
- Utsätt inte batteriet för höga temperaturer eller montera isär batteripaketet och -cellerna.
- Tryck inte på batteriets yta.
- Böj inte batteriet.
- Använd inte verktyg av någon typ för att bända på eller mot batteriet.
- Om ett batteri fastnar i en enhet som en följd av svullnad, försök inte att frigöra det eftersom punktering, böjning eller krossning av ett batteri kan vara farligt.
- Försök inte att sätta i ett skadat batteri eller ett batteri som svällt i en bärbar dator.
- Svullna batterier som täcks av garantin ska returneras till Dell i en godkänd fraktbehållare (som tillhandahålls av Dell) – detta är för att följa transportbestämmelserna. Svullna batterier som inte täcks av garantin ska kasseras på en godkänd återvinningscentral. Kontakta Dells produktsupport på <https://www.dell.com/support> för hjälp och ytterligare anvisningar.
- Användning av ett icke-Dell eller inkompatibelt batteri kan öka risken för brand eller explosion. Byt endast ut batteriet med ett kompatibelt batteri som köpts från Dell som är utformat för att fungera med din Dell-dator. Använd inte batterier från andra datorer med datorn. Köp alltid äkta batterier från <https://www.dell.com> eller på annat sätt direkt från Dell.

Litiumjonbatterier kan svälla av olika orsaker som ålder, antal laddningscykler eller exponering av hög värme. För mer information om hur du förbättrar batteriets prestanda och livslängd och för att minimera risken för att problemet uppstår, sök efter "Dell Laptop Battery" i kunskapsdatabasen på www.dell.com/support.

Återställ operativsystemet

Om Chromebooks operativsystem (OS) inte fungerar korrekt kan du återställa det. Återställningen tar bort och installerar om operativsystemet.

Information om hur du återställer Chromebooks operativsystem finns i [Recover your Chromebook](https://support.google.com/chromebook) på <https://support.google.com/chromebook>

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.

Dränering av kvarvarande ström (utför maskinvaruåterställning)

Om denna uppgift

Kvarvarande ström är den återstående statiska elektriciteten som finns kvar på datorn även efter att den har stängts av och batteriet har tagits bort.


För din säkerhet och för att skydda de känsliga elektroniska komponenterna i datorn uppmanas du att dränera kvarvarande ström innan du tar ut eller sätter tillbaka några komponenter i datorn.

Att dränera kvarvarande ström, dvs. maskinvaruåterställning, är ett vanligt felsökningssteg om datorn inte får ström eller inte startar till operativsystemet.

För att dränera kvarvarande ström (utföra maskinvaruåterställning)

Steg

1. Stäng av datorn.
2. Koppla bort nätaggregatet från din dator.
3. Ta bort kåpan.
4. Ta bort batteriet.
5. Tryck och håll strömbrytaren intryckt i 20 sekunder för att tömma den kvarvarande strömmen.
6. Installera batteriet.
7. Installera kåpan.
8. Anslut nätaggregatet till datorn.
9. Starta datorn.

 **OBS:** Om du vill ha mer information om hur du utför en maskinvaruåterställning kan du söka i kunskapsbasresursen på www.dell.com/support.

Diagnostik före start av Chrome OS

Chromebook 3110/3110 2-i-1 stöder en diagnostikfunktion före start som testar minnet och/eller lagringen av Chromebook om den inte startar i operativsystemet. Håll in **<Esc> + <Refresh> + <Power>** för att komma åt återställningsprocessen och välj **Starta diagnostik**.

English

This firmware is developer-signed. KP-signed recovery images will not work!



Let's step you through the recovery process

Select how you'd like to recover.

You can recover using external storage such as a USB drive or an SD card.

Recovery using external storage



Advanced options

Power off



Model:
KAI SA

Help center:
google.com/chromeos/recovery

Use the volume buttons to navigate up or down.
Use the power button to select an option.




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 2. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dell-produkter och tjänster	www.dell.com
Tips	
Onlinehjälp för operativsystemet	Om du vill ha support för din Chromebook, se Chrome OS Support .
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	<ol style="list-style-type: none"> 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.