

Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1

Bruksanvisning

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: Vyer av Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.....	7
Höger.....	7
Vänster.....	8
Ovansida.....	9
Vy framifrån av Latitude 5350 bärbar dator.....	10
Vy framifrån av Latitude 5350 2-i-1.....	11
Underdel.....	12
Service tag.....	12
Lägen.....	13
Batteriladdnings- och statuslampan.....	15
 Kapitel 2: Konfigurera Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.....	 16
 Kapitel 3: Specifikationer för Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.....	 18
Mått och vikt.....	18
Processor.....	18
Kretsuppsättning.....	20
Operativsystem.....	21
Minne.....	21
Externa portar.....	21
Interna kortplatser.....	22
Trådlös modul.....	22
WWAN-modul.....	23
Ljud.....	24
Lagring.....	24
Tangentbord.....	25
Funktionstangenter på tangentbordet.....	25
Kamera.....	27
Styrplatta.....	27
Nätaggregat.....	28
Batteri.....	29
Bildskärm.....	30
Fingeravtrycksläsare (tillval).....	31
Sensor.....	31
GPU – integrerad.....	32
Extern bildskärmsstöd.....	32
Säkerhet för maskinvara.....	32
Smartkortläsare.....	33
Läsare för kontaktlöst smartkort.....	33
Smartkortläsare med beröring.....	36
Drift- och lagermiljö.....	37
Dells supportpolicy.....	37
ComfortView Plus.....	37
Använda sekretessluckan.....	38

Dell Optimizer.....	38
Kapitel 4: Arbeta inuti datorn.....	40
Säkerhetsanvisningar.....	40
Innan du arbetar inuti datorn.....	40
Säkerhetsföreskrifter.....	41
Elektrostatisk urladdning, ESD-skydd.....	41
ESD-fältservicekit.....	42
Transport av känsliga komponenter.....	43
När du har arbetat inuti datorn.....	43
BitLocker.....	43
Rekommenderade verktyg.....	43
Skruvlista.....	43
Huvudkomponenter i Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.....	45
Kapitel 5: Ta bort och installera enheter som kan bytas av kund (CRU:er).....	48
SIM-kortfack.....	48
Ta bort SIM-kortsfacket.....	48
Installera SIM-kortfacket.....	49
Kåpa.....	50
Ta bort kåpan.....	50
Installera kåpan.....	53
M.2 SSD-disk.....	55
Ta bort M.2 2230 SSD-disken (SSD).....	55
Installera M.2 2230 SSD-disken (SSD).....	56
Trådlöst kort.....	57
Ta bort det trådlösa kortet.....	57
Installera det trådlösa kortet.....	58
WWAN-kort (trådlöst globalt nätverk).....	59
Ta bort WWAN 4G-kortet.....	59
Installera WWAN 4G-kortet.....	60
Ta bort WWAN 5G-kortet.....	62
Installera WWAN 5G-kortet.....	63
Fläkt.....	65
Ta bort fläkten.....	65
Installera fläkten.....	66
Kapitel 6: Ta bort och installera enheter som kan bytas ute i fält (FRU:er).....	68
Batteri.....	68
Ta bort batteriet.....	68
Installera batteriet.....	69
Batterikabel.....	70
Ta bort batterikabeln.....	70
Installera batterikabeln.....	71
Knappcellsbatteri.....	73
Ta bort knappcellsbatteriet.....	73
Installera knappcellsbatteriet.....	73
Kylfläns.....	74
Ta bort kylflänsen.....	74

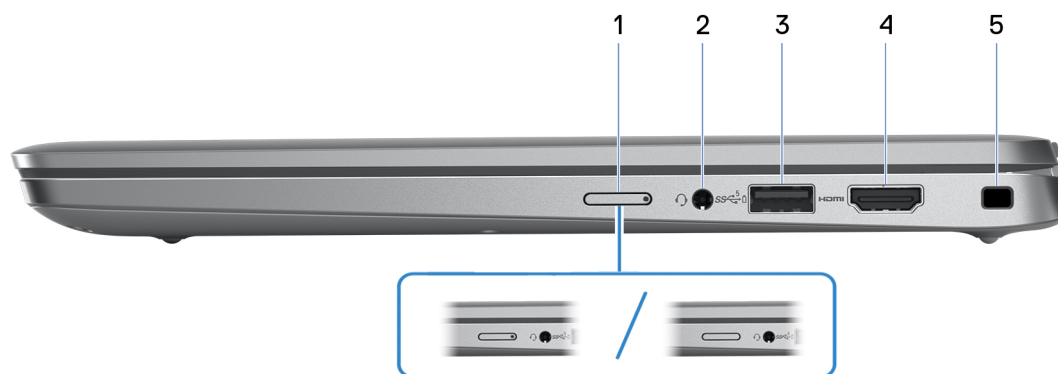
Installera kylflänsen.....	75
Moderkort.....	77
Ta bort moderkortet.....	77
Installera moderkortet.....	79
Högtalare.....	83
Ta bort högtalarna.....	83
Installera högtalarna.....	84
Strömbrytarkort.....	86
Ta bort strömbrytaren.....	86
Installera strömbrytaren.....	87
Ta bort strömbrytaren med fingeravtrycksläsare.....	88
Installera strömbrytaren med fingeravtrycksläsare.....	89
Tangentbord.....	90
Ta bort tangentbordet.....	90
Installera tangentbordet.....	92
Bildskärmsenhet.....	95
Ta bort bildskärmsenheten.....	95
Installera bildskärmsenheten.....	97
Bildskärmsram.....	100
Ta bort bildskärmsramen (bärbar dator).....	100
Installera bildskärmsramen.....	101
Bildskärmsgångjärn.....	102
Ta bort bildskärmens gångjärn (bärbar dator).....	102
Installera bildskärmens gångjärn (bärbar dator).....	103
Bildskärmspanel.....	104
Ta bort bildskärmen (bärbar dator).....	104
Installera bildskärmen (bärbar dator).....	108
Bildskärmskabel.....	110
Ta bort bildskärmskabeln (bärbar dator).....	110
Installera bildskärmskabeln (bärbar dator).....	111
Kamera.....	112
Ta bort kameran (bärbar dator).....	112
Installera kameran (bärbar dator).....	113
Bildskärmens baksida.....	115
Ta bort bildskärmens baksida (bärbar dator).....	115
Installera bildskärmens baksida (bärbar dator).....	116
Sensorkort.....	117
Ta bort sensorkortet (bärbar dator).....	117
Installera sensorkortet (bärbar dator).....	117
Smartkortläsare.....	118
Ta bort smartkortläsaren (tillval).....	118
Installera smartkortläsaren (tillval).....	119
SIM-kortplatshållare.....	120
Ta bort SIM-kortplatsutfyllnaden.....	120
Installera SIM-kortplatsutfyllnaden.....	121
Handledsstöd.....	123
Ta bort handledsstödet.....	123
Installera handledsstödet.....	124

Kapitel 7: Programvara.....	126
------------------------------------	------------

Operativsystem.....	126
Drivrutiner och hämtningsbara filer.....	126
Kapitel 8: BIOS-inställningar.....	127
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	127
Navigeringstangenter.....	127
F12-meny för engångsstart.....	127
Visa avancerade inställningsalternativ.....	128
Visa servicealternativ.....	128
Alternativ för systemkonfiguration.....	128
Uppdatera BIOS.....	151
Uppdatera BIOS i Windows.....	151
Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu.....	152
Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows.....	152
Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart.....	152
System- och installationslösenord.....	153
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	153
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	154
Återställa CMOS-inställningar.....	154
Rensa BIOS (systemkonfiguration) och systemlösenord.....	155
Kapitel 9: Felsökning.....	156
Hantera svullna uppladdningsbara litiumjonbatterier.....	156
Hitta servicetaggen eller expresstjänstkoden för din Dell-dator.....	156
Dell SupportAssist-diagnostik för kontroll av systemprestanda före start.....	157
Köra SupportAssist-kontrollen för systemprestanda före start.....	157
Inbyggt självtest (BIST).....	157
M-BIST.....	157
LCD-strömskenetest (L-BIST).....	158
Inbyggt självtest för LCD (BIST).....	158
Systemets diagnosindikatorer.....	159
Återställ operativsystemet.....	160
Realtidsklocka (RTC-återställning).....	160
Säkerhetskopieringsmedia och återställningsalternativ.....	160
Wi-Fi-strömcykel.....	160
Dränering av kvarvarande ström (utför maskinvaruåterställning).....	160
Kapitel 10: Få hjälp och kontakta Dell.....	162

Vyer av Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1

Höger



Figur 1. Höger vy

1. Nano-SIM-kortplats (tillval)

Sätta i ett nano-SIM-kort för att ansluta till ett mobilt bredbandsnätverk.

i **OBS:** Tillgängligheten för nano-SIM-kortplatsen beror på regionen och konfigurationen som beställts.

2. Universell ljudport

Anslut ett par hörlurar eller ett headset (kombination med hörlurar och mikrofon).

3. USB 3.2 Gen 1-port med PowerShare

Anslut enheter såsom externa lagringsenheter och skrivare.

Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s. Med PowerShare kan du ladda USB-enheter även när datorn är avstängd.

i **OBS:** Om datorn är avstängd eller i viloläge måste du ansluta nätaggregatet för att ladda dina enheter med PowerShare-porten. Du måste aktivera den här funktionen i BIOS installationsprogram.

i **OBS:** Vissa USB-enheter kanske inte laddas när datorn är avstängd eller i viloläge. I sådana fall slår du på datorn för att ladda enheten.

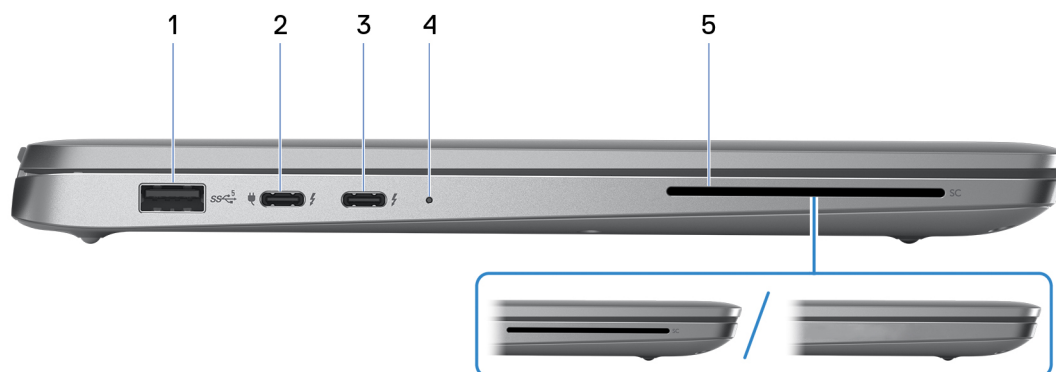
4. HDMI 2.1 TMDs-port

Anslut till en TV, extern bildskärm eller annan HDMI-aktiverad enhet. Ger bild- och ljudutgång.

5. Säkerhetskabelplats (kilformad)

Här kan en säkerhetskabel anslutas för att förhindra att obehöriga flyttar datorn.

Vänster



Figur 2. Vänster vy

1. USB 3.2-port Gen 1

Anslut enheter såsom externa lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s.

2. Thunderbolt 4.0 med DisplayPort alternativt läge/USB Typ C/USB4/Power Delivery

Stöder USB4, DisplayPort 2.1, Thunderbolt 4 och låter dig även ansluta till en extern bildskärm med hjälp av en skärmadapter. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 40 Gbit/s för USB4 och Thunderbolt 4.

i OBS: Du kan ansluta en Dell-dockningsstation till Thunderbolt 4-portar. Om du vill ha mer information kan du söka i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support.

i OBS: En adapter för USB Typ C till DisplayPort (säljs separat) krävs för att ansluta till en DisplayPort-enhet.

i OBS: USB4 är bakåtkompatibelt med USB 3.2, USB 2.0 och Thunderbolt 3.

i OBS: Thunderbolt 4 stöder två 4K-skärmar eller en 8K-skärm.

3. Thunderbolt 4.0 med DisplayPort alternativt läge/USB Typ C/USB4/Power Delivery

Stöder USB4, DisplayPort 2.1, Thunderbolt 4 och låter dig även ansluta till en extern bildskärm med hjälp av en skärmadapter. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 40 Gbit/s för USB4 och Thunderbolt 4.

i OBS: Du kan ansluta en Dell-dockningsstation till Thunderbolt 4-portar. Om du vill ha mer information kan du söka i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support.

i OBS: En adapter för USB Typ C till DisplayPort (säljs separat) krävs för att ansluta till en DisplayPort-enhet.

i OBS: USB4 är bakåtkompatibelt med USB 3.2, USB 2.0 och Thunderbolt 3.

i OBS: Thunderbolt 4 stöder två 4K-skärmar eller en 8K-skärm.

4. Kort för ström/batteristatuslampa

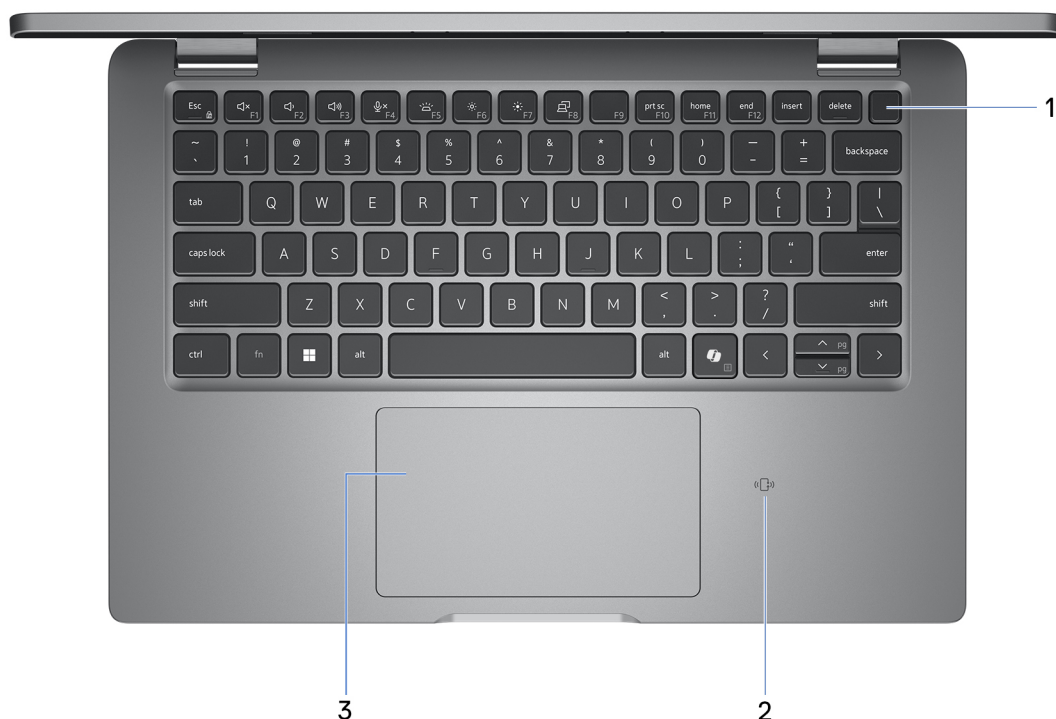
Anger datorns ström- och batteristatus.

- Solid White – Nätaggregatet är anslutet och batteriet laddas.
- Fast orange sken – batteriladdningen är låg eller kritiskt låg.
- Av – batteriet är fulladdat.

5. Kortplats för smartkortsläsare (tillval)

Med smartkort får du autentisering i företagsnätverk.

Ovansida



Figur 3. Övre vy

1. Strömbrytare med fingeravtrycksläsare som tillval

Tryck på den här knappen om du vill starta datorn när den är avstängd, i strömsparläge eller i viloläge.

När datorn är påslagen trycker du på strömbrytaren för att försätta datorn i viloläge. Håll strömbrytaren intryckt i 10 sekunder för att tvinga fram en avstängning av datorn.

Om strömknappen har en fingeravtrycksläsare placerar du fingret stadigt på strömbrytaren för att logga in.

i | OBS: Du kan anpassa strömbrytarens funktion i Windows.

2. NFC eller kontaktlös smartkortläsare (tillval)

NFC eller den kontaktlösa smartkortläsaren ger kontaktlös åtkomst till kort i företagsnätverk.

3. Styrplatta

Flytta fingret på styrplattan för att flytta muspekaren. Tryck för vänsterklick och tryck med två fingrar för högerklick.

Vy framifrån av Latitude 5350 bärbar dator



Figur 4. Vy framifrån av Latitude 5350 bärbar dator

1. Vänster mikrofon

Tillhandahåller digital ljudingång för ljudinspelning och röstsamtal.

2. Kamera

Gör det möjligt att videochatta, ta bilder och spela in video.

3. Kamerans slutare

Skjut sekretessluckan åt vänster för att ge åtkomst till kameranlinsen.

4. Statuslampa för kamera

Tänds när kameran används.

5. Höger mikrofon

Tillhandahåller digital ljudingång för ljudinspelning och röstsamtal.

Vy framifrån av Latitude 5350 2-i-1



Figur 5. Vy framifrån av Latitude 5350 2-i-1

1. Vänster mikrofon

Tillhandahåller digital ljudingång för ljudinspelning och röstsamtal.

2. Infraröd sändare (tillval)

Sänder infrarött ljus, vilket gör att den infraröda kameran känner av och spårar rörelser.

3. Infraröd kamera (tillval)

Ökar säkerheten vid sammankoppling med Windows Hello-ansiktsautentisering.

4. Kamera

Gör det möjligt att videochatta, ta bilder och spela in video.

5. Kamerans slutare

Skjut sekretessluckan åt vänster för att ge åtkomst till kameranlinsen.

6. Statuslampa för kamera

Tänds när kameran används.

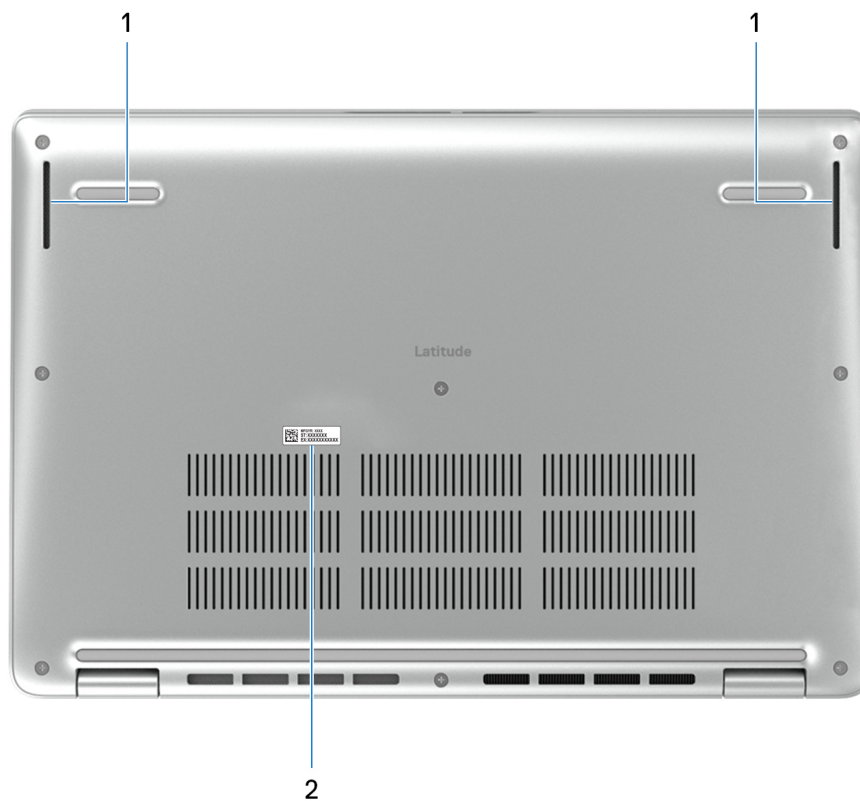
7. Omgivningsljussensor

Sensorn detekterar omgivande ljus och justerar automatiskt skärmens ljusstyrka.

8. Höger mikrofon

Tillhandahåller digital ljudingång för ljudinspelning och röstsamtal.

Underdel



Figur 6. Nedre vy

1. Högtalare

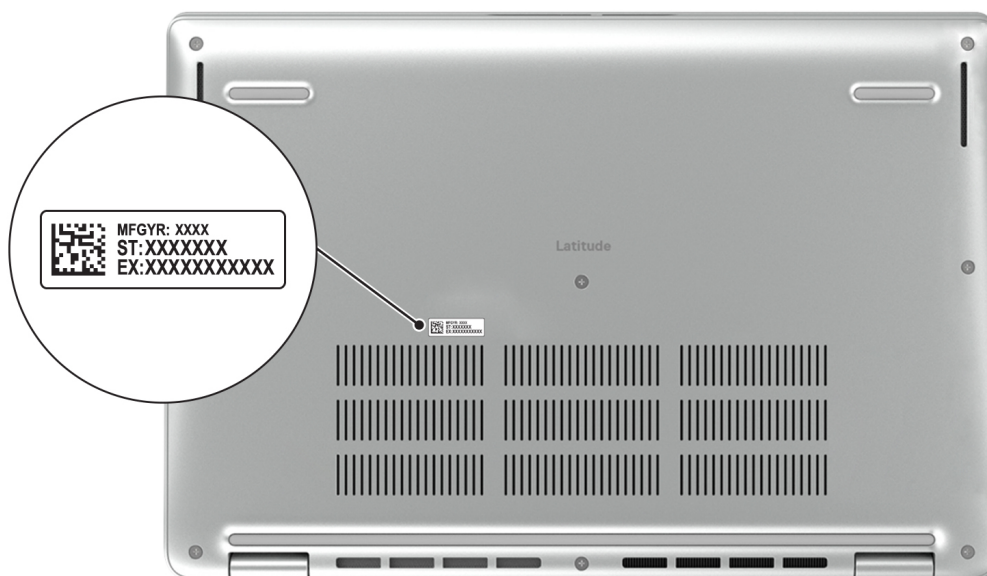
Ljudutgång.

2. Etikett med service tag

Service tag är en unik alfanumerisk identifierare som gör det möjligt för en Dell-servicetekniker att identifiera hårdvarukomponenterna i datorn och komma åt garantiinformation.

Service tag

Service tag-numret är en unik alfanumerisk identifiering som gör det möjligt för en Dell-servicetekniker att identifiera hårdvarukomponenterna i datorn och komma åt garantiinformation.



Figur 7. Plats för service tag

Lägen

Följande lägen gäller för 2-i-1-datorer.

Bärbar dator



Figur 8. Läge för bärbar dator

Surfplatta



Figur 9. Surfplatteläge

Ställning



Figur 10. Stående läge



Figur 11. Tältläge

Batteriladdnings- och statuslampan

I följande tabell visas batteriladdnings- och statuslampans beteende för din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 1. Batteriladdnings- och statuslampans beteende

Strömkälla	Lysdiodbeteende	Systemets strömtillstånd	Batteriladdningsnivå
Nätadapter	Off (av)	S0–S5	Fulladdad
Nätadapter	Solid White	S0–S5	< Fulladdat
Batteri	Off (av)	S0–S5	11–100 %
Batteri	Fast orange sken (590 +/- 3 nm)	S0–S5	< 10 %

- S0 (PÅ) – Systemet är påslaget.
- S4 (viloläge) – Systemet förbrukar minst ström jämfört med alla andra strömsparlägen. Datorn är nästan avstängd, bortsett från en liten mängd ström. Kontextdata skrivs till en hårddisk.
- S5 (AV) – Systemet är i avstängt läge.

Konfigurera Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1

Om denna uppgift

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

Steg

1. Anslut nätaggregatet och tryck på strömbrytaren.



Figur 12. Anslut nätaggregatet och tryck på strömbrytaren

OBS: Batteriet kan övergå till strömsparläget under transporten för att spara på batteriladdningen. Säkerställ att nätaggregatet har anslutits till datorn första gången du slår på den.

2. Slutför installationen av operativsystemet.

För Ubuntu:

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Om du vill ha mer information om hur du installerar och konfigurerar Ubuntu kan du söka i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support.

OBS: Ubuntu stöds endast på bärbara Latitude 5350-datorer och inte på 2-i-1-konfigurationer.

För Windows:

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderar Dell Technologies att du:

- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.

OBS: Om du ansluter till ett säkert trådlöst nätverk ska du ange lösenordet för åtkomst till det trådlösa nätverket när du uppmanas göra det.

- Logga in med eller skapa ett Microsoft-konto om du är ansluten till internet.
- Ange dina kontaktuppgifter på skärmen **Support och skydd (Support and Protection)**.

3. Hitta och använd Dell-appar från Windows Start-menyn – rekommenderas.

Tabell 2. Hitta Dell-appar i Windows

Resurser	Beskrivning
	Dell Product Registration Registrera din dator hos Dell.
	Dell Help & Support Få åtkomst till hjälp och support för din dator.
	SupportAssist SupportAssist är den smarta teknik som håller datorn igång på bästa sätt genom att optimera inställningar, upptäcka problem och ta bort virus samt meddela dig när du behöver göra datoruppdateringar. SupportAssist kontrollerar proaktivt statusen på datorns hårdvara och mjukvara. När ett problem upptäcks skickas nödvändig information om systemets tillstånd till Dell för att inleda felsökning. SupportAssist är förinstallerat på de flesta Dell-enheter som kör Windows-operativsystemet. Mer information finns i <i>Bruksanvisningen för SupportAssist for Business PCs</i> på www.dell.com/support/home/product-support/product/supportassist-business-pcs/docs.  OBS: I SupportAssist klickar du på upphörandedatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.
	Dell Update Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och de senaste enhetsdrivrutinerna när de blir tillgängliga. Mer information om hur man använder Dell Update finns i produktguider och licensdokument från tredje part på www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Hämta program som köpts men inte förinstallerats på datorn. Om du vill ha mer information om hur du använder Dell Digital Delivery kan du söka i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support.

Specifikationer för Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1

Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 3. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Främre höjd	16,79 mm (0,66 tum)
Bakre höjd	18,44 mm (0,73 tum)
Bredd	305,70 mm (12,04 tum)
Djup	207,50 mm (8,17 tum)
Vikt  OBS: Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.	- Bärbar dator: 1,23 kg (2,72 lb) 2-i-1: 1,35 kg (2,98 lb)

Processor

I nedanstående tabell finns information om de processorer som stöds av Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 4. Processor

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra
Processortyp	13:e generationens Intel Core i3-1315U	13:e generationens Intel Core i5-1335U	13:e generationens Intel Core i5-1345U vPro	13:e generationens Intel Core i7-1365U vPro
Processorns wattal	15 W	15 W	15 W	15 W
Totalt antal processorkärnor	6	10	10	10
Performance-kärnor	2	2	2	2
Efficient-kärnor	8	8	8	8
Totalt antal processortrådar  OBS: Intel Hyper-Threading-teknik är endast tillgänglig på Performance-kärnor.	8	12	12	12
Processorhastighet	Upp till 4,50 GHz	Upp till 4,60 GHz	Upp till 4,70 GHz	Upp till 5,20 GHz
Frekvens för Performance-kärnor				
Processorns basfrekvens	1,20 GHz	1,30 GHz	1,60 GHz	1,80 GHz
Maximal turbofrekvens	4,50 GHz	4,60 GHz	4,70 GHz	5,20 GHz
Frekvens för Efficient-kärnor				
Processorns basfrekvens	0,90 GHz	0,90 GHz	1,20 GHz	1,30 GHz
Maximal turbofrekvens	3,30 GHz	3,40 GHz	3,50 GHz	3,90 GHz
Processorcacheminne	10 MB	12 MB	12 MB	12 MB
Integrerad grafik	Intel UHD-grafik	Intel Iris Xe grafik	Intel Iris Xe grafik	Intel Iris Xe grafik

Tabell 5. Processor

Beskrivning	Alternativ fem	Alternativ sex	Alternativ sju
Processortyp	Intel Core Ultra 5 125U	Intel Core Ultra 5 135U vPro	Intel Core Ultra 7 165U vPro
Processorns wattal	15 W	15 W	15 W
Totalt antal processorkärnor	12	12	12
Performance-kärnor	2	2	2
Efficient-kärnor	- E-kärnor: 8 - LPE-kärnor: 2	- E-kärnor: 8 - LPE-kärnor: 2	- E-kärnor: 8 - LPE-kärnor: 2
Totalt antal processortrådar <i>i</i> OBS: Intel Hyper-Threading-teknik är endast tillgänglig på Performance-kärnor.	14	14	14
Processorhastighet	Upp till 4,30 GHz	Upp till 4,40 GHz	Upp till 4,90 GHz
Frekvens för Performance-kärnor			
Processorns basfrekvens	1,30 GHz	1,60 GHz	1,70 GHz
Maximal turbofrekvens	4,30 GHz	4,40 GHz	4,90 GHz
Frekvens för Efficient-kärnor			
Processorns basfrekvens	800 MHz	1,10 GHz	1,20 GHz
Maximal turbofrekvens	3,60 GHz	3,60 GHz	3,80 GHz
Processorcacheminne	12 MB	12 MB	12 MB
Integrerad grafik	Intel grafik	Intel grafik	Intel grafik

Kretsuppsättning

I följande tabell finns information om den kretsuppsättning som stöds av Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 6. Kretsuppsättning

Beskrivning	Värden
Kretsuppsättning	Inbyggd i processorn
Processor	13:e generationens Intel Core i3/i5/i7 - Intel Core Ultra 5/7
DRAM-bussbredd	64-bitars
Flash EPROM	13:e generationens Intel Core i3 processor: 32 MB 13:e generationens Intel Core i5-/i7-processorer: 16 MB + 32 MB - Intel Core Ultra 5-/7-processorer: 64 MB
PCIe-buss	Upp till Gen4

Operativsystem

Din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1 stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home
- Ubuntu Linux 22.04 LTS (gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen)

Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 7. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Inbyggt minne med dubbla kanaler  OBS: Minnet är inbyggt på moderkortet och är inte uppgraderbart.
Minnestyp	• LPDDR5 • LPDDR5X
Minneshastighet	• För datorer som levereras med 13:e generationens Intel Core i3/i5/i7 processorer: 4 800 MT/s • För datorer som levereras med Intel Core Ultra 5/7 processorer: 6 400 MT/s
Maximum minneskonfiguration	32 GB
Minimum minneskonfiguration	8 GB
Minneskonfigurationer som stöds	För datorer som levereras med 13:e generationens Intel Core i3/i5/i7 processorer: • 8 GB, LPDDR5, 4 800 MT/s, dubbla kanaler • 16 GB, LPDDR5X, 4 800 MT/s, dubbla kanaler • 32 GB, LPDDR5X, 4 800 MT/s, dubbla kanaler För datorer som levereras med Intel Core Ultra 5/7 processorer: • 16 GB, LPDDR5X, 6 400 MT/s, dubbla kanaler • 32 GB, LPDDR5X, 6 400 MT/s, dubbla kanaler

Externa portar

I följande tabell visas de externa portarna för din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 8. Externa portar

Beskrivning	Värden
Nätverksport	Stöds inte
USB-portar	• Två Thunderbolt 4-portar (40 Gbit/s) med DisplayPort alternativt läge/USB Typ C/USB4/Power Delivery  OBS: Du kan ansluta en Dell-dockningsstation till den här porten. Om du vill ha mer information kan du söka i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support. • En USB 3.2-port Gen 1 med PowerShare

Tabell 8. Externa portar (fortsättning)

Beskrivning	Värden
	En USB 3.2 Gen 1-port
Ljudport	En universell ljudport
Videoport	En HDMI 2.1 TMDS-port
Mediakortläsare	Stöds inte
Nättaggregatsport	USB Type-C strömingång
Säkerhetskabeluttag	Ett kilformat låsspår
SIM-kortplats	Nano-SIM-kortplats (tillval)

Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 9. Interna kortplatser

Beskrivning	Värden
M.2	- En M.2 2230-kortplats för kombinationskort med Wi-Fi och Bluetooth - En M.2 2230-kortplats för SSD-disk - En M.2 3042-kortplats för WWAN-kort  OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna för olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsdatabasartikeln på www.dell.com/support.

Trådlös modul

I den följande tabellen visas modulerna för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) som stöds på Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 10. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Modellnummer	Realtek RTL8852BE	Intel AX211
Överföringshastighet	Upp till 1 201 Mbit/s	Upp till 2400 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Trådlösa standarder	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)  OBS: Wi-Fi 6 stöds i regioner där Wi-Fi 6E inte är tillgängligt.
Kryptering	64-bitars/128-bitars WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bitars/128-bitars WEP - AES-CCMP - TKIP

Tabell 10. Specifikationer för den trådlösa modulen (fortsättning)

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Trådlöst Bluetooth-kort	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3
	 OBS: Versionen av det trådlösa Bluetooth-kortet kan variera beroende på vilket operativsystem som är installerat på datorn.	

WWAN-modul

I nedanstående tabell visas modulerna för trådlöst långdistansnätverk (WWAN) som stöds på Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 11. WWAN-modul specifikationer

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Modellnummer	Qualcomm Snapdragon SDX12 avancerad (DW5825e), kat. 12	Qualcomm Snapdragon X62 Global 5G-modem (DW5932e)
Formfaktor	M.2 3042 Key-B	M.2 3042 Key-B
Värdgränssnitt	USB 3.0/2.0	PCIe Gen3
Nätverksstandard	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou, GPS/GLONASS/Beidou/Galileo	NR FR1 (Sub6) FDD/TDD, LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Överföring av datahastighet	- Upp till 600 Mbit/s DL (CAT 12) - Upp till 150 Mbit/s UL	5G NR: DL 3,5 Gbit/s/UL 900 Mbit/s - LTE: DL 1,6 Gbit/s (kat. 19)/UL 211 Mbit/s (kat. 18) - UMTS: DL DC-HSPA+ Rel8:42 Mbit/s/UL 5,76 Mbit/s
Frekvensband för drift	- LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48, B66, B71) - HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 19)	- NR(n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79) - LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71*) - WCDMA/HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8) * Modemmaskinvara stöds men är för närvarande inaktiverad
Strömförsörjning	DC 3,135 V till 4,40 V, normalt 3,30 V	DC 3,135 V till 3,63 V, normalt 3,30 V
SIM-kort	Stöds via extern SIM-kortplats	Stöds via extern SIM-kortplats
eSIM med dubbel SIM (DSSA)	Stöds  OBS: Tillgängligheten av eSIM-funktionaliteten som är inbäddad på modulen beror på regionen och specifika transportkrav.	Stöds  OBS: Tillgängligheten av eSIM-funktionaliteten som är inbäddad på modulen beror på regionen och specifika transportkrav.
Antennvariation	Stöds	Stöds
Radio på/av	Stöds	Stöds
Aktivera vid trådlöst	Stöds	Stöds

Tabell 11. WWAN-modul specifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Temperatur	- Normal drifttemperatur: -10 °C till 55 °C - Förlängd drifttemperatur: -30 °C till 75 °C	- Normal drifttemperatur: -10 °C till 55 °C - Förlängd drifttemperatur: -30 °C till 75 °C - Förvaringstemperatur: -40 °C till 85 °C
Antennkontakt	- WWAN huvudantenn X 1 - Antenn för WWAN-variation X 1	- WWAN huvudantenn X 1 - Antenn för WWAN-variation X 1 4 x 4 MIMO-antenn x 2
 OBS: Instruktioner om hur du hittar datorns International Mobile Equipment (IMEI)-nummer finns i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support .		

Ljud

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 12. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Ljudstyrenhet	Realtek Waves, MaxxAudio 13.0
Stereokonvertering	Stöds
Internt ljudgränssnitt	Gränssnitt för högdefinitions ljud
Externt ljudgränssnitt	Universellt ljuduttag/HDMI 2.1 TMDS-port
Antal högtalare	2
Intern högtalarförstärkare	Stöds (ljudkodek integrerad)
Externa volymkontroller	Kortkommando-kontroll
Högtalaruteffekt:	
Genomsnittlig högtalaruteffekt	2 W
Max högtalaruteffekt	2 W
Uteffekt för bashögtalare	Stöds inte
Mikrofon	Digitalmatrismikrofoner i kameraenheten

Lagring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1 stöder en M.2 2230 SSD-disk

Tabell 13. Lagringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2230 SSD-disk	PCIe Gen4 NVMe, upp till 64 Gbit/s	Upp till 2 TB

Tabell 13. Lagringsspecifikationer (fortsättning)

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2230 självkrypterande enhet	PCIe Gen4 NVMe, upp till 64 Gbit/s	512 GB

Tangentbord

I följande tabell visas specifikationerna för ditt tangentbord Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 14. Specifikationer för tangentbordet

Beskrivning	Värden
Tangentbordstyp	- Standardtangentbord med AI-snabbtangent och bakgrundsbelysning - Standardtangentbord med AI-snabbtangent utan bakgrundsbelysning  OBS: Copilot i Windows är endast tillgängligt på godkända marknader.
Tangentbordslayout	QWERTY
Antal tangenter	- Arabiska, internationell engelska, amerikansk engelska, thailändska, kanadensisk franska, tvåspråkig för Kanada (MUI), traditionell kinesiska, grekiska, hebreiska, koreanska, ryska och ukrainska: 79 tangenter - Latinamerikansk spanska, brasiliansk portugisiska, belgiska, bulgariska, tjeckiska/slovakiska (MUI), estniska, Québecfranska (kanadensiska), europeisk franska, tyska, ungerska, isländska, italienska, nordiska (MUI), norska, slovenska, kastiliansk spanska, svenska/finska, schweizisk/europeisk (MUI), turkiska, turkiska (F) och brittisk engelska: 80 tangenter - Japanskt: 83 tangenter
Tangentbordsstorlek	X = 18,05 mm tangentavstånd Y = 18,05 mm tangentavstånd
Kortkommandon	Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att ange alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktionerna. För att skriva in det alternativa tecknet trycker du på Skift och önskad tangent. För att utföra sekundära funktioner trycker du på Fn och den önskade tangenten.  OBS: Du kan definiera det primära beteendet hos funktionstangenterna (F1–F12) genom att ändra funktionstangenters beteende i BIOS-inställningsprogrammet. För mer information, se Kortkommandon.

Funktionstangenter på tangentbordet

Tangenterna **F1–F12** längst upp på tangentbordet är funktionstangenter. Som standard används dessa tangenter för att utföra specifika funktioner som definieras av programmet som används.

Tabell 15. Lista över tangentbordsgenvägar

Funktionstangent	Primärt beteende
F1	Stäng av ljud

Tabell 15. Lista över tangentbordsgenvägar (fortsättning)

Funktionstangent	Primärt beteende
F2	Sänk volymen
F3	Höj volymen
F4	Stäng av mikrofon
F5	Bakgrundsbelysning på tangentbord OBS: Växla för att bläddra genom tangentbordets  bakgrundsbelysningsstatus med av, låg bakgrundsbelysning och hög bakgrundsbelysning.
F6	Minska ljusstyrkan
F7	Öka ljusstyrkan
F8	Växla till extern bildskärm
F10	Skärmbild
F11	Start
F12	Slut
Copilot	Starta Copilot i Windows OBS: Om Copilot i Windows inte är tillgängligt på datorn startas Windows-sökning med Copilot-tangenten. Om du vill ha mer information om Copilot i Windows kan du söka i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support . 

Det går att utföra de sekundära åtgärder som indikeras av symbolerna på funktionstangenterna genom att trycka på funktionstangenten tillsammans med **fn**, till exempel **fn** och **F1**. I tabellen nedan finns en lista med sekundära åtgärder och tangentkombinationerna för att utföra dem.

 **OBS:** Tangentbordets tecken kan variera beroende på vilken språkkonfiguration som används. Vilka tangenter som används för åtgärderna förblir desamma, oavsett tangentbordsspråk.

 **OBS:** Du kan definiera det primära beteendet hos funktionstangenterna i menyn **Funktionstangenters beteende** i BIOS-inställningsprogrammet.

Tabell 16. Sekundära åtgärder för tangenter

Tangentkombination för åtgärd	Vad åtgärden gör
fn och F1	Operativsystems- och programspecifik F1-funktion
fn och F2	Operativsystems- och programspecifik F2-funktion
fn och F3	Operativsystems- och programspecifik F3-funktion
fn och F4	Operativsystems- och programspecifik F4-funktion
fn och F5	Operativsystems- och programspecifik F5-funktion
fn och F6	Operativsystems- och programspecifik F6-funktion
fn och F7	Operativsystems- och programspecifik F7-funktion
fn och F8	Operativsystems- och programspecifik F8-funktion
fn och F9	Operativsystems- och programspecifik F9-funktion
fn och F10	Operativsystems- och programspecifik F10-funktion
fn och F11	Operativsystems- och programspecifik F11-funktion
fn och F12	Operativsystems- och programspecifik F12-funktion

Tangenter med alternativa tecken

Det finns andra tangenter på tangentbordet med alternativa tecken. Symbolerna som visas längst ned på dessa tangenter är de huvudtecken som skrivs när tangenten trycks ned. Symbolerna som visas längst upp på dessa tangenter skrivs när tangenten trycks ned tillsammans med Skift-tangenten. Om du till exempel trycker på **2** så skrivs **2** och om du trycker på **Skift** och **2** så skrivs **@**.

Kamera

I följande tabell visas kameraspecifikationerna för din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 17. Kameraspecifikationer

Beskrivning		Värden
Antalet kameror		En
Kameratyp		- FHD RGB HDR-kamera - FHD RGB-IR HDR-kamera - FHD RGB-IR HDR-kamera med omgivningsljussensor, snabbinloggning med närvaroidentifiering och Intelligent Privacy
Kameraplats		Främre kamera
Typ av kamerasensor		CMOS-sensortekniken
Kameraupplösning:		
	Stillbild	2,07 megapixlar
	Video	1 920 x 1 080 (FHD) vid 30 fps
Upplösning med infraröd kamera		
	Stillbild	0,23 megapixlar
	Video	640 x 360 vid 30 fps
Diagonal betraktningvinkel:		
	Kamera	80 grader
	Infraröd kamera	86,60 grader

Styrplatta

I följande tabell visas specifikationerna för din styrplatta Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 18. Specifikationer för styrplatta

Beskrivning		Värden
Styrplattans upplösning:		>=300 dpi
Styrplattans mått:		
	Vågrät	115,00 mm (4,52 tum)
	Lodrät	67,00 mm (2,64 tum)
Fingerrörelser på styrplattan		Mer information om fingerrörelser på styrplattan finns på:

Tabell 18. Specifikationer för styrplatta (fortsättning)

Beskrivning	Värden
	- Windows, se Microsoft Knowledge Base-artikeln på support.microsoft.com. - Ubuntu, se ubuntu.com/support.

Nätaggregat

I följande tabell visas specifikationerna för nätaggregatet till Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 19. Specifikationer för nätaggregatet

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra
Typ	60 W ultralätt mini-nätagadapter, USB-C	60 W ultralätt mini-nätagadapter, USB-C, 2-stift	65 W EcoDesign-nätagadapter, USB-C	100 W-adapter, USB-C
Nätaggregatetsmått:				
Höjd	22,00 mm (0,86 tum)	22,00 mm (0,86 tum)	28,00 mm (1,10 tum)	26,5 mm (1,04 tum)
Bredd	55,00 mm (2,16 tum)	55,00 mm (2,16 tum)	51,00 mm (2,01 tum)	60,00 mm (2,36 tum)
Djup	66,00 mm (2,59 tum)	66,00 mm (2,59 tum)	112,00 mm (4,41 tum)	122,00 mm (4,80 tum)
Inspänning	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Infrekvens	50–60 Hz	50–60 Hz	50 Hz till 60 Hz	50–60 Hz
Inström (maximal)	1,70 A	1,70 A	1,70 A	1,70 A
Utström (kontinuerlig)	20 V/3 A (kontinuerlig) 15 V/3 A (kontinuerlig) 9 V/3 A (kontinuerlig) 5 V/3 A (kontinuerlig)	20 V/3 A (kontinuerlig) 15 V/3 A (kontinuerlig) 9 V/3 A (kontinuerlig) 5 V/3 A (kontinuerlig)	20 V/3,25 A (kontinuerlig) 15 V/3 A (kontinuerlig) 9 V/3 A (kontinuerlig) 5 V/3 A (kontinuerlig)	20 V/5 A (kontinuerlig) 15 V/3 A (kontinuerlig) 9 V/3 A (kontinuerlig) 5 V/3 A (kontinuerlig)
Nominell utspänning	20 V DC 15 VDC 9 VDC 5 VDC	20 V DC 15 VDC 9 VDC 5 VDC	20 V DC 15 VDC 9 VDC 5 VDC	20 V DC 15 VDC 9 VDC 5 VDC
Temperaturintervall:				
Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Lagring	-20 °C till 70 °C (-4 °F till 158 °F)	-20 °C till 70 °C (-4 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)
 CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.				

Batteri

I följande tabell visas batterispecifikationerna för Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 20. Batterispecifikationer

Beskrivning		Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra
Batterityp		3-cells, 42 wattimmar, ExpressCharge, ExpressCharge Boost	3-cells, 42 wattimmar, lång livscykel, ExpressCharge	3-cells, 54 wattimmar, ExpressCharge, ExpressCharge Boost	3-cells, 54 wattimmar, lång livscykel, ExpressCharge
Batterispänning		11,40 VDC	11,40 VDC	11,40 VDC	11,40 VDC
Batterivikt (minimum)		0,19 kg (0,41 lb)	0,19 kg (0,41 lb)	0,22 kg (0,48 lb)	0,22 kg (0,48 lb)
Batterimått:					
	Höjd	5,73 mm (0,22 tum)	5,73 mm (0,22 tum)	5,73 mm (0,22 tum)	5,73 mm (0,22 tum)
	Bredd	263 mm (10,35 tum)	263 mm (10,35 tum)	263 mm (10,35 tum)	263 mm (10,35 tum)
	Djup	68,90 mm (2,71 tum)	68,90 mm (2,71 tum)	68,90 mm (2,71 tum)	68,90 mm (2,71 tum)
Temperaturintervall:					
	Drift	- Laddning: 0 °C till 45 °C (32 °F till 113 °F) - Urladdning: 0 °C till 70 °C (32 °F till 158 °F)	- Laddning: 0 °C till 45 °C (32 °F till 113 °F) - Urladdning: 0 °C till 70 °C (32 °F till 158 °F)	- Laddning: 0 °C till 45 °C (32 °F till 113 °F) - Urladdning: 0 °C till 70 °C (32 °F till 158 °F)	- Laddning: 0 °C till 45 °C (32 °F till 113 °F) - Urladdning: 0 °C till 70 °C (32 °F till 158 °F)
	Lagring	-20 °C till 65 °C (-4 °F till 149 °F)	-20 °C till 65 °C (-4 °F till 149 °F)	-20 °C till 65 °C (-4 °F till 149 °F)	-20 °C till 65 °C (-4 °F till 149 °F)
Batteriets drifttid		Varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	Varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	Varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	Varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.
Batteriets laddningstid (ungefärlig)		ExpressCharge-metod: 0 till 15 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 4 timmar 16 till 45 °C normal ExpressCharge 46 till 50 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 3 timmar Standardladdning/vanlig AC-laddningsmetod: 0 till 15 °C maximal tillåten laddningstid	ExpressCharge-metod: 0 till 15 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 4 timmar 16 till 50 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 3 timmar	ExpressCharge-metod: 0 till 15 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 4 timmar 16 till 45 °C normal ExpressCharge 46 till 50 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 3 timmar ExpressCharge-metod: 0 till 15 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 4 timmar	Standardladdning/vanlig AC-laddningsmetod: 0 till 15 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 4 timmar 16 till 50 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 3 timmar

i OBS: Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager. Om du vill ha mer information om vanliga frågor om Dell Power Manager kan du söka i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support.

Tabell 20. Batterispecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra
	från 0 till 100 % RSOC är 4 timmar 16 till 50 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 3 timmar Express Charge Boost-laddningsmetod (snabb laddning för inledande 35 %): 16 till 45 °C målladdningstid från 0 till 35 % RSOC är 20 minuter för accelererad laddning		16 till 50 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 3 timmar Express Charge Boost-laddningsmetod (snabb laddning för inledande 35 %): 16 till 45 °C målladdningstid från 0 till 35 % RSOC är 20 minuter för accelererad laddning	
Knappcellsbatte	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
 CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.  CAUTION: Dell rekommenderar att du laddar batteriet regelbundet för optimal strömförbrukning. Om batteriladdningen är helt tappad anslut nätaggregatet, slå på datorn och starta sedan om datorn för att minska strömförbrukningen.				

Bildskärm

I följande tabell visas bildskärmsspecifikationerna för din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 21. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra
Bildskärms typ	13-tums Full HD (FHD)	13-tums Full HD-upplösning (FHD), ComfortView Plus, lågt blått ljus, batteribesparing	13-tums Full HD (FHD)	13-tums Full HD (FHD)  OBS: Endast för 2-i-1-konfigurationer.
Bildskärmsteknik	Växling i planet (IPS)	Växling i planet (IPS)	Växling i planet (IPS)	Växling i planet (IPS)
Bildskärmens mått (aktivt område):				
Höjd	165,24 mm (6,51 tum)	165,24 mm (6,51 tum)	165,24 mm (6,51 tum)	165,24 mm (6,51 tum)
Bredd	293,76 mm (11,57 tum)	293,76 mm (11,57 tum)	293,76 mm (11,57 tum)	293,76 mm (11,57 tum)
Diagonalt	337,08 mm (13,27 tum)	337,08 mm (13,27 tum)	337,08 mm (13,27 tum)	337,08 mm (13,27 tum)
Bildskärmens inbyggda upplösning	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080

Tabell 21. Bildskärmsspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra
Luminans (typisk)	250 cd/m ²	400 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²
Megapixel	2,07	2,07	2,07	2,07
Färgskala	45 % NTSC	100 % sRGB	72 % NTSC	72 % NTSC
Bildpunkter per tum (PPI)	166	166	166	166
Kontrastförhållande (typiskt)	800:1	1 000:1	700:1	800:1
Svarstid (maximal)	35 millisekunder	35 millisekunder	35 millisekunder	35 millisekunder
Uppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontell visningsvinkel	80/80 min. 85/85 typ. +/- grader	80/80 min. 85/85 typ. +/- grader	80/80 min. 85/85 typ. +/- grader	80/80 min. 85/85 typ. +/- grader
Vertikal visningsvinkel	80/80 min. 85/85 typ. +/- grader	80/80 min. 85/85 typ. +/- grader	80/80 min. 85/85 typ. +/- grader	80/80 min. 85/85 typ. +/- grader
Bildpunktstäthet	0,153 x 0,153 mm	0,153 x 0,153 mm	0,153 x 0,153 mm	0,153 x 0,153 mm
Strömförbrukning (maximal)	3,50 W vid mosaik	2,52 W vid mosaik	4,40 W vid Mosaic	4,50 W vid Mosaic
Med bländskydd kontra blank yta	Med bländskydd	Med bländskydd	Med bländskydd	Antireflekerande/fläckskydd
Pekalternativ	Nej	Nej	Ja	Ja

Fingeravtrycksläsare (tillval)

I följande tabell visas den valfria fingeravtrycksläsarens specifikationer för din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 22. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

Beskrivning	Värden
Fingeravtrycksläsarens sensorteknik	Kapacitiv
Fingeravtrycksläsarens sensorupplösning	500 dpi
Fingeravtrycksläsarens bildpunktsstorlek i sensorn	108 x 88

Sensor

I följande tabell visas sensorn för din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 23. Sensor

Stöd för givare
Omgivningsljussensor på gångjärnen (tillval)
P-sensor på gångjärnen (tillval)
Accelerometer i basen (moderkortet)

Tabell 23. Sensor (fortsättning)

Stöd för givare
Accelerometer (accelerometer + gyro) i sensorkortet på gångjärnen (merförsäljning på bärbara datorer med närhetssensor/ALS/IR-kamera och 100 % fastsatt på 2-i-1)

GPU – integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 24. GPU—integrerad

Styrenhet	Minnesstorlek	Processor
Intel Iris Xe grafik	Delat systemminne	13:e generationens Intel Core i5/i7-processorer
Intel UHD-grafik	Delat systemminne	13:e generationens Intel Core i3 processor
Intel grafik	Delat systemminne	Intel Core Ultra 5/7-processorer

Externt bildskärmsstöd

I nedanstående tabell listas externt bildskärmsstöd för Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 25. Externt bildskärmsstöd

Grafikkort	Externa bildskärmar som stöds med skärmen på en bärbar dator aktiverad	Externa bildskärmar som stöds med skärmen på en bärbar dator inaktiverad
Intel Iris Xe grafik	3	4
Intel UHD-grafik	3	4
Intel grafik	3	4
 OBS: Mer information om stöd för externa bildskärmar finns i guiden för anslutning av extern bildskärm på www.dell.com/support .		

Säkerhet för maskinvara

I följande tabell visas hårsvarsäkerheten för din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 26. Säkerhet för maskinvara

Säkerhet för maskinvara
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 diskret
FIPS 140-2 certifiering för TPM
TCG-certifiering för TPM (Trusted Computing Group)
Fingeravtrycksläsare i strömbrytaren tillgänglig med och utan ControlVault 3 Plus
ControlVault 3 Plus avancerad autentisering med FIPS 140-3 nivå 3-certifiering
Smart Card och Control Vault 3 Plus med kontakt
Kontaktlöst Smart Card, NFC och ControlVault 3 Plus

Tabell 26. Säkerhet för maskinvara (fortsättning)

Säkerhet för maskinvara
SED SSD NVMe, SSD och hårddisk (Opal och icke-Opal) per SDL

Smartkortläsare

Läsare för kontaktlöst smartkort

I det här avsnittet visas specifikationerna för den kontaktlösa smartkortläsaren på Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1. Den här modulen är endast tillgänglig i datorer som levereras med smartkortläsare.

Tabell 27. Specifikationer för kontaktlös smartkortläsare

Befattning	Beskrivning	Dell ControlVault 3 Plus kontaktlös smartkortläsare med NFC
Felica-kortsupport	Läsare och mjukvara som kan stödja Felica kontaktlösa kort	Ja
Prox (Proximity) (125 kHz) kortsupport	Kortläsare och mjukvara som stöder Prox/Proximity/125 kHz kontaktlösa kort	Nej
ISO 14443 typ A kortsupport	Läsare och mjukvara som kan stödja ISO 14443 typ A kontaktlösa kort	Ja
ISO 14443 typ B kortsupport	Läsare och mjukvara som kan stödja ISO 14443 typ B kontaktlösa kort	Ja
ISO/IEC 21481	Läsare och mjukvara som kan stödja ISO/IEC 21481 kompatibla kontaktlösa kort och tokens	Ja
ISO/IEC 18092	Läsare och mjukvara som kan stödja ISO/IEC 21481 kompatibla kontaktlösa kort och tokens	Ja
ISO 15693 kortsupport	Läsare och mjukvara som kan stödja ISO15693 kontaktlösa kort	Ja
Stöd för NFC-tag	Stöder läsning och behandling av NFC-kompatibel tagginformation	Ja
NFC-läsarläge	Stöd för NFC Forum-definierat läsarläge	Ja
NFC-skrivarläge	Stöd för NFC Forum-definierat skrivarläge	Ja
NFC Peer-to-Peer-läge	Stöd för NFC Forum-definierat Peer-to-Peer-läge	Ja
NFC Proximity OS Interface	Uppräknar NFP-enhet (Near Field Proximity) för att operativsystem ska kunna utnyttja	Ja
PC/SC-operativsystemgränssnitt	Personlig dator/smartkortsspecifikation för integrering av maskinvaruläsare i miljöer för personliga datorer	Ja
CCID drivrutin-överensstämmelse	Vanlig drivrutinssupport för integrerad krets kortgränssnittsenhet för drivrutiner på operativsystemsnivå	Ja
Dell ControlVault support	Enheten ansluter till Dell ControlVault för användning och bearbetning	Ja

 **OBS:** 125 KHz närhetskort stöds inte.

Tabell 28. Kontaktlösa korttyper som stöds

Gränssnitt	Korttyp	Funktioner som stöds
NFC Forum (Microsoft Proximity Device)	Typ 1-tag	Läs/skriv NDEF
	Typ 2-tag	Läs/skriv NDEF
	Typ 3-tag	Läs/skriv NDEF
	Skriv 4-tag	Läs/skriv NDEF
	Typ 5-tag	Läs/skriv NDEF
	P2P	Exchange NDEF
RFID (Microsoft Smartcard-enhet)	ISO14443A	Läs UUID och APDU Exchange (ISO7816)
	ISO14443B	Läs UUID och APDU Exchange (ISO7816)
	Sony FeliCa	Endast läs-UUID
	Äldre iClass (ISO15693)	Endast läs-UUID
	Mifare Classic	Endast läs-UUID
	Lågfrekvent (125 kHz)	Stöds inte

Tabell 29. Kort som stöds

Tillverkare	Kort
HID	jCOP readertest3 A kort (14443a)
	1430 1L
	DESFire D8H
	DESFire 4K Standard – 1450NGGNN
	iClass 16K/16 – 2002PGGMN
	iClass SR 16K/16 – 2002HPGGMN
	iCLASS 2K-tag
	iCLASS GP – 2003 PGGMN
	iClass Clamshell – 2080PMSMV
	iClass Prox 16K/16 – 2022BGGMNN
	Mifare M1P 1430 NGGNN
	iclass Prox 2020BGGMNM
	DesFire D8P 1456CSGMN
	iCLASS MIFARE Px GM49Y 2623BNPGGBNAB
	iCLASS MIFARE Px 8M1L
	iClass SEOS JW 5006PGGMN
	Crescendo iCLASS Px G8H
	iCLASS Seos IY
	SEOS JMC4 J1Y 5806VNG1NNN4
	SEOS Key FOB 5266PNNA
	SEOS Clamshell 5656PMSAV
	SEOS + Prox 5106RGGMNN
	SEOS + DESFire 5906PNG1ANN7

Tabell 29. Kort som stöds (fortsättning)

Tillverkare	Kort
	SEOS iClass 5006PPGGMN7
	Seos Essential + Prox 551PPGGANN
	iCLASS 2K 2000PPGGMN
	iCLASS 2K 3000PPGGMN
	MIFARE DESFire 3700CPGGAN
	iCLASS DP
	DESFire 1Y
NXP/Mifare	Vitt Mifare DESFire 8K PVC-kort
	Vitt Mifare Classic 1K PVC-kort
	NXP Mifare Classic S50 ISO-kort
	Mifare DESFire 2K
	Mifare Plus S 2K/4K
	Mifare Plus X 4K
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K
	SCE6.0 FIPS 80K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1K Mifare
	SCE7.0 FIPS 144K
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T = 0 kort
	ID-One Cosmo 128K V5.5-kort
Gemalto	TOP DL GX4 144K-kort
Sony	Felica RC-S962
	Felica RC-S965
	Felica RC-S966
PIVKey	C910 PKI
NIST	PIV1
IDENTIV	PIV-programmerade kort
	uTrust
Transportkort	Oyster (London) MIFARE DESFire
	T-Money (Korea)
	Octopus Card (Hongkong)
	SUICA (Japan)

Tabell 30. Kvalificerade NFC-taggar

NFC-taggar	Stöds
Knackat och klart – NFC Forum Typ 1-taggar – Topaz 512 (BCM920203)	Ja
Knackat och klart – NFC Forum Typ 1-taggar – Topaz 512 (BCM20203T512)	Ja
Knacka och klart – NFC Forum Typ 1-taggar – Topaz (BCM20203T96)	Ja
Knackat och klart – NFC Forum Typ 2-taggar – Mifare UltraLight	Ja
Knackat och klart – NFC Forum Typ 2-taggar – Mifare UltraLight C	Ja
Knackat och klart – NFC Forum Typ 2-taggar – NTAG203	Ja
Knackat och klart – NFC Forum Typ 3-taggar – FeliCa Lite RC-S965	Ja
Knackat och klart – NFC Forum Typ 3-taggar – FeliCa RC-S962	Ja
Knackat och klart – NFC Forum Typ 4-taggar – Mifare DESFire EV1Card 2K	Ja
Knackat och klart – NFC Forum Typ 4-taggar – Mifare DESFire EV1Card 4K	Ja
Knackat och klart – NFC Forum Typ 4-taggar – Mifare DESFire EV1Card 8K	Ja
Knackat och klart – ISO 15693 – Tag-it Plus	Ja
HID I-kod ISO-kort	Ja

Smartkortläsare med beröring

I följande tabell visas specifikationerna för smartkortläsaren med beröring på Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Tabell 31. Specifikationer för smartkortläsare med beröring

Befattning	Beskrivning	Dell ControlVault 3 Plus smartkortläsare med kontakt
ISO 7816-3 klass A kortsupport	Läsare som kan läsa av 5 V-drivet smart card	Ja
ISO 7816-3 klass B kortsupport	Läsare som kan läsa av 3 V-drivet smartkort	Ja
ISO 7816-3 klass C kortsupport	Läsare som kan läsa av 1,8 V-drivet smartkort	Ja
T = 0 support	Kort stöder överföring på karaktärnivå	Ja
T = 1 support	Kort stöder överföring på blocknivå	Ja
EMVCo certifierad	Formellt certifierad baserat på EMVCo-smartkortsstandarder	Ja
PC/SC-operativsystemgränssnitt	Personlig dator/smartkortsspecifikation för integrering av maskinvaruläsare i miljöer för personliga datorer	Ja
CCID drivrutin-överensstämmelse	Vanlig drivrutinssupport för integrerad krets kortgränssnittsenhet för drivrutiner på operativsystemsnivå	Ja
Certifierad för Windows	Certifierad av Windows-programmet för maskinvarucertifiering	Ja

Tabell 31. Specifikationer för smartkortläsare med beröring (fortsättning)

Befattning	Beskrivning	Dell ControlVault 3 Plus smartkortläsare med kontakt
FIPS 201 (PIV/HSPD-12)-kompatibel	Enheten är kompatibel med FIPS 201/PIV/HSPD-12 krav	Ja
ISO 7816-1-kompatibel	Specifikation för de fysiska egenskaperna hos integrerade kretskort med kontakter	Ja
ISO 7816-2 kompatibel	Specifikation för kontakternas mått och placering	Ja
ISO 7816-3 kompatibel	Specifikation för elektriska gränssnitt och överföringsprotokoll	Ja
ISO 7816-4 kompatibel	Specifikation för organisation, säkerhet och kommandon för utbyte	Ja
Dell ControlVault support	Enheten ansluter till Dell ControlVault för användning och bearbetning	Ja

Drift- och lagermiljö

I den här tabellen visas specifikationerna för drift och lagring av din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-S71.04-1985

Tabell 32. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10 % till 90 % (icke-kondenserande)	0 % till 95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Stöt (max):	110 G†	160 G†
Höjdområde	-15,2 m till 3048 m (-49,87 ft till 10 000 ft)	-15,2 m till 10 668 m (-49,87 ft till 35 000 ft)
 CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.		

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halv sinuspuls.

Dells supportpolicy

Mer information Dells supportpolicy går att söka efter i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support.

ComfortView Plus

 **WARNING:** Förlängd exponering mot blått ljus från bildskärmen kan ha långsiktiga effekter som ögonansträngning, ögontrötthet eller skador på ögonen.

Blått ljus är en färg i det ljusspektrum som har en kort våglängd och en hög energi. Kronisk exponering mot blått ljus, framför allt från digitala källor, kan störa sömnvanorna och orsaka långsiktiga effekter som ögonansträngning, ögontrötthet eller skador på ögonen.

Bildskärmen på den här datorn är utformad för att minimera blått ljus och uppfyller kraven från TÜV Rheinland för bildskärmar med lågt blått ljus.

Läget för lågt blått ljus är aktiverat på fabriken, så ingen ytterligare konfigurering är nödvändig.

För att minska risken för ansträngda ögon bör du även:

- Ställ bildskärmen på ett bekvämt avstånd mellan 50 och 70 cm (20 och 28 tum) från ögonen.
- Blinka ofta för att fukta ögonen, fukta bort ögonen med vatten eller använda lämpliga ögondroppar.
- Vänd bort blicken från bildskärmen och tittar på ett objekt på ca 6 meters (20 ft) avstånd i minst 20 sekunder under varje paus.
- Tar en längre paus på 20 minuter varannan timme.

Använda sekretessluckan

1. Skjut sekretessluckan åt vänster för att ge åtkomst till kameran.
2. Skjut sekretessluckan åt höger för att dölja kameran.



Figur 13. Kamerans slutare

Dell Optimizer

I det här avsnittet beskrivs Dell Optimizer-specifikationerna för Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Dell Optimizer är en programvara som på ett intelligent sätt optimerar datorns prestanda med hjälp av artificiell intelligens och maskininlärning. Dell Optimizer konfigurerar dina datorinställningar dynamiskt för att optimera prestandan för dina program. Den förbättrar produktiviteten, prestandan och användarupplevelsen genom analyser av datoranvändningen och inlärning.

På Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1 med Dell Optimizer stöds följande funktioner:

- Förbättrar användarupplevelsen genom analys och inlärning av datoranvändning

- Snabbare programstart och smidiga programövergångar
- Smart batteritidsförlängning
- Optimerat ljud för bästa mötesupplevelse
- Låser datorn när användaren går därifrån för förbättrad säkerhet
- Snabbare datoraktivering när användaren närmar sig
- Visar varningar på ett smart sätt
- Uppdateras automatiskt för att minimera störningar

Mer information om hur du konfigurerar och använder de här funktionerna söker du efter användarhandboken för Dell Optimizer på www.dell.com/support.

Arbeta inuti datorn

Säkerhetsanvisningar

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

-  **WARNING:** Läs säkerhetsinstruktionerna som levererades med datorn innan du arbetar i datorn. Mer information om bästa praxis för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **WARNING:** 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 uppladdningsbara 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. I Windows klickar du på **Start** >  **Ström** > **Stäng av**.
 **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 diskar från datorn, om det behövs.
6. Gå till serviceläget om du kan sätta på datorn.

Serviceläge

Serviceläget används för att stänga av strömmen utan att koppla bort batterikabeln från moderkortet innan reparationer görs i datorn.



CAUTION: Om du inte kan sätta på datorn för att försätta den i serviceläge eller om datorn inte stöder serviceläget fortsätter du med att koppla bort batterikabeln. Följ stegen i **Ta bort batteriet** för att koppla bort batterikabeln.



OBS: Kontrollera att datorn är avstängd och att nätadaptern är frånkopplad.

- Håll ner ****-tangenten på tangentbordet och håll in strömbrytaren i 3 sekunder eller tills Dell-logotypen visas på skärmen.
- Tryck på valfri tangent för att fortsätta.
- Om nätadaptern inte har kopplats bort från systemet visas ett meddelande på skärmen där du uppmanas att ta bort nätadaptern. Ta bort nätadaptern och tryck sedan på valfri tangent för att fortsätta proceduren för **Serviceläge**. Proceduren för **Serviceläge** hoppar automatiskt över detta steg om datorns **Ågartagg** inte har förinställts av användaren.
- När meddelandet **ready-to-proceed** visas på skärmen trycker du på valfri tangent för att fortsätta. Datorn avger tre korta pip och stängs av omedelbart.
- När datorn har stängts av har den gått in i serviceläge.



OBS: Om du inte kan sätta på datorn eller inte kan gå in i serviceläge hoppar du över den här processen.

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 datorn och all ansluten kringutrustning.
- Koppla bort datorn och all ansluten kringutrustning från växelströmmen.
- Koppla bort alla nätverkskablar, telefon- och telekommunikationsledningar från datorn.
- Använd ett ESD-fältservicekit när du arbetar inom någon för att undvika skador på elektrostatisk urladdning (ESD).
- När du har tagit bort någon datorkomponent placerar du försiktigt den borttagna komponenten på en antistatisk matta.
- Använda skor med icke ledande gummisulor för att minska risken för elektrisk stöt.
- Genom att koppla ur, trycka på och hålla strömbrytaren intryckt i 15 sekunder ska den återstående strömmen i moderkortet laddas ur.

Standby ström

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

Förbindelse

Förbindelse är en metod för att ansluta två eller flera jordledare till samma elektriska potential. Detta görs med hjälp av ett ESD-fältservicekit. Vid anslutning av en bindningstråd är det viktigt att den är ansluten till bar metall och aldrig till en målade eller icke-metallyta. Handlesremmen 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.

Elektrostatisk urladdning, ESD-skydd

ESD är ett stort problem när du hanterar elektroniska komponenter, särskilt känsliga komponenter såsom expansionskort, processorer, minnesmoduler och moderkort. 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 visar meddelandet "No POST/No Video" (inget starttest/ingen video) och avger en ljudkod 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 och så vidare.

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. Trådlösa antistatiska armband ger inte 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.

ESD-fältservicekit

Det obevakade Fältservicekitet är det servicekit som oftast används. Varje fältservicekit innehåller tre huvudkomponenter: antistatisk matta, handledsrem och bindningstråd.

Komponenter i ett ESD-fältservicekit

Komponenterna i ett ESD-fältservicekit är:

- **Antistatisk matta** – Den antistatiska mattan är avledande och delar kan placeras på den under serviceprocedurer. Vid användning av en antistatisk matta bör handledsremmen vara tajt och bindingskablar ska vara anslutna till mattan och till alla oskyddade metalltytor på datorn som bearbetas. När de har installerats på rätt sätt kan servicedelar avlägsnas från ESD-väskan och placeras direkt på mattan. ESD-känsliga föremål är skyddade i din hand, på ESD-mattan, i datorn eller i en ESD-påse.
- **Handledsrem och bindningstråd** – Handledsremmen och bindningstråden kan antingen vara direkt anslutna mellan handleden och den nakna metallen på hårdvaran om ESD-matningen inte är nödvändig eller ansluten till den antistatiska matta för att skydda maskinvara som tillfälligt placeras på mattan. Den fysiska anslutningen av handledsremmen och bindningstråden mellan din hud, ESD-matningen och hårdvaran är känd som bindning. Använd endast Field Service-kit med handledsrem, matta och bindningstråd. Använd aldrig trådlösa band. Var alltid medveten om att de inbyggda ledningarna i ett handledsband är benägna att skada från normalt slitage och måste kontrolleras regelbundet med en armbandstester för att undvika oavsiktlig skada på ESD-hårdvaran. Det rekommenderas att du provar handledsremmen och bindningstråden minst en gång per vecka.
- **Testare för ESD-handledsrem** – Trådarna inuti en ESD-rem är benägna att skadas med tiden. Vid användning av en icke-monterad sats är bästa tillvägagångssätt att regelbundet testa remmen före varje servicebesök och minst en gång per vecka. En armbandstestare är den bästa metoden för att göra detta test. Om du inte har din egen arbandsmätare, kolla med ditt regionala kontor för att ta reda på om de har en. Genomför testet genom att ansluta handledsbandets bindningstråd till testaren medan den är fastsatt på din handled och tryck på knappen för att testa. En grön lysdiod tänds om testet är framgångsrikt, en röd LED lyser och ett larm låter om testet misslyckas.
- **Isolatorelement** – Det är viktigt att hålla ESD-känsliga enheter, t.ex. plastkåpor till kylflänsen, borta från inre delar som är isolatorer och ofta mycket laddade.
- **Arbetsmiljö** – Innan du driftsätter ESD-fältservicekittet bör du bedöma situationen på kundens plats. Till exempel är implementering av kittet för en servermiljö annorlunda än för en stationär eller bärbar miljö. Servrar installeras vanligtvis i ett rack i ett datacenter; stationära datorer eller bärbara datorer placeras vanligtvis på kontorsdiskar eller i hytter. Leta alltid efter ett stort, öppet, platt arbetsområde som är fritt och tillräckligt stort för att använda ESD-kittet med extra utrymme för att rymma typen av dator som repareras. Arbetsytan bör också vara fri från isolatorer som kan orsaka en ESD-händelse. På arbetsområdet ska isolatorer som Styrofoam och annan plast alltid flyttas minst 12 tum eller 30 centimeter bort från känsliga delar innan fysisk hantering av alla hårdvarukomponenter.
- **ESD-förpackning** – Alla ESD-känsliga enheter måste skickas och tas emot i en statiskt säker förpackning. Metall, statiska skärmade väskor föredras. Du ska dock alltid returnera den skadade delen med samma ESD-påse och förpackning som den nya delen kom i. ESD-påsen ska vikas över och täppas av och allt samma skumförpackningsmaterial ska användas i originalboxen som den nya delen kom i. ESD-känsliga enheter ska endast tas bort från förpackningen på en ESD-skyddad arbetsyta, och delar ska aldrig placeras ovanpå ESD-väskan eftersom endast insidan av påsen är avskärmad. Placera alltid delar i handen, på ESD-mattan, i datorn eller inuti en antistatisk påse.
- **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.

Sammanfattning av ESD-skydd

Det rekommenderas att den traditionella trådbundna ESD-jordledsremmen och den skyddande antistatiska mattan alltid används vid service av Dell-produkter. Dessutom är det viktigt att känsliga delar hålls separerade från alla isolatordelar medan service utförs och att antistatiska påsar används vid 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

 **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.

 **OBS:** För att lämna serviceläget ser du till att ansluta nätadaptern till nätadapterporten på datorn.

5. Tryck på strömbrytaren om du vill sätta på datorn. Datorn återgår automatiskt till normalt fungerande läge.

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 den 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

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Stjärnskruvmejsel (Phillips), nr 0
- Plastmejsel

Skruvlista

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

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

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

Tabell 33. Skruvlista

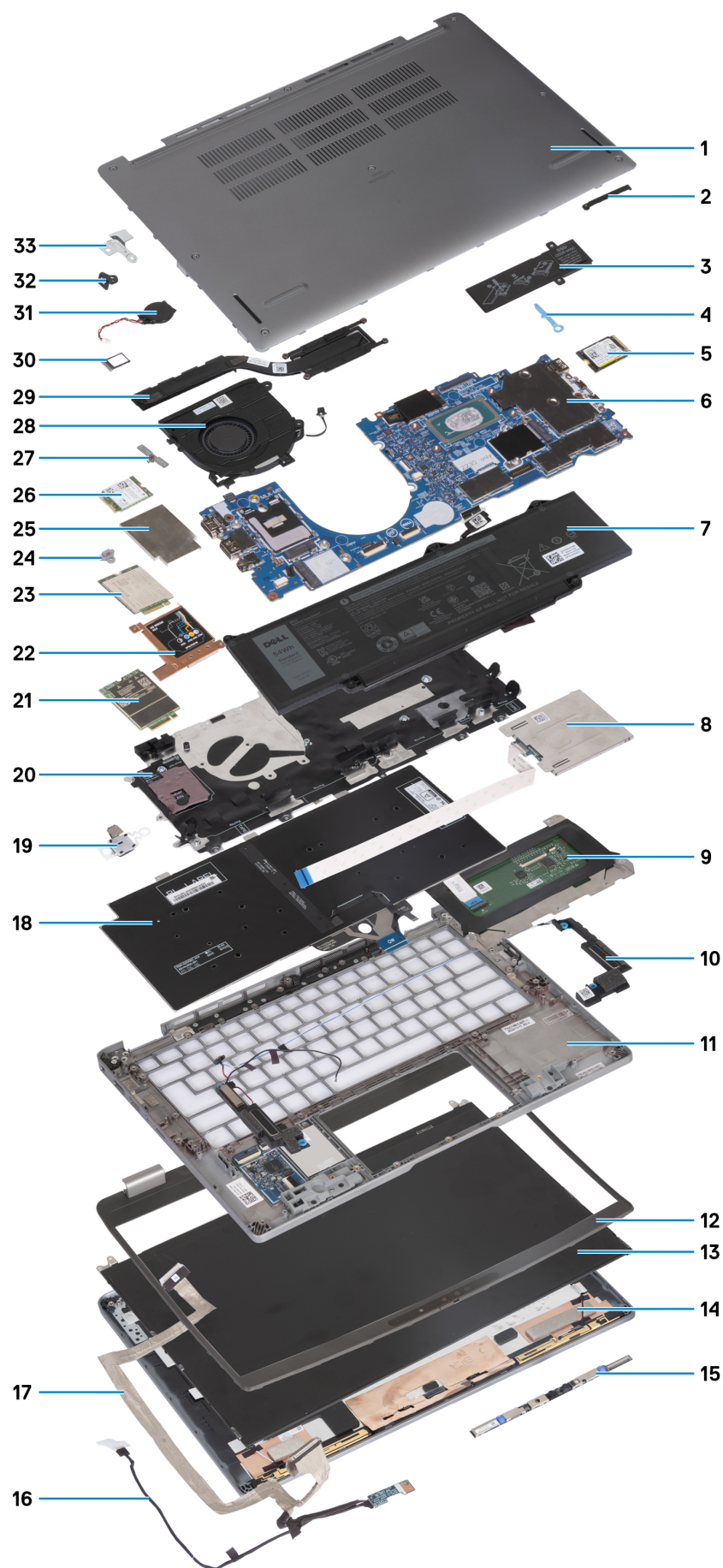
Komponent	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Kåpa	M2,5 × 6 (fästskruv)	8	
Batteri	M2 × 4,5, OD4.6, T0.8 (fästskruv)	5	
M.2 2230 SSD	M2 × 2,5	2	
4G WWAN-fäste	M2 × 3,5	1	
5G WWAN-fäste	M2 × 3,5	1	
Termiskt 5G WWAN-skydd	M2 × 3	2	
Fläkt	M2 × 3	3	
Fingeravtrycksläsarens fäste	M2 × 3	1	
eDP-fäste	M2 × 4	1	
Fäste för USB Typ C	M2 × 5	3	
Moderkort	M2 × 4	1	
	M2 × 3	4	
Strömbrytare	M2 × 2	1	
Strömbrytare med fingeravtrycksläsare	M2 × 2	1	
Tangentbordsfäste	M2 × 2	18	
Tangentbord	M2 × 2	2	
Vänster gångjärn (bildskärmsgångjärn till moderkortet)	M2,5 × 4	2	
Höger gångjärn (bildskärmsgångjärn till moderkortet)	M2,5 × 4	2	

Tabell 33. Skruvlista (fortsättning)

Komponent	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Vänster gångjärn (bildskärmsgångjärn till bildskärmens baksida)	M2,5 × 3	3	
Höger gångjärn (bildskärmsgångjärn till bildskärmens baksida)	M2,5 × 3	3	
Bildskärmspanel	M2 × 2,5	2	
Smartkortläsare	M2 × 2	2	

Huvudkomponenter i Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1

Följande bild visar huvudkomponenterna för Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.



Figur 14. Huvudkomponenter i Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1

1. Kåpa
2. eDP-fäste
3. Termisk SSD-platta
4. SSD-diskhållare
5. M.2 2230 SSD-disk
6. Moderkort
7. Batteri
8. Smartkortläsare
9. Styrplatta
10. Högtalare
11. Handledsstöd
12. Bildskärmsram
13. Bildskärmspanel
14. Bildskärmens baksida
15. Kamera
16. Bildskärmskabel
17. Kamerakabel
18. Tangentbordsenhet
19. Strömbrytare
20. WWAN-kortplats
21. WWAN 5G-kort
22. Termiskt WWAN 5G-skydd
23. WWAN 4G-kort
24. WWAN-korthållare
25. Termiskt WWAN 4G-skydd
26. Trådlöst kort
27. Fäste för trådlöst kort
28. Fläkt
29. Kylfläns
30. SIM-kortfack
31. Knappcells batteri
32. N-låsfäste
33. Fingeravtrycksläsarens fäste

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

Ta bort och installera enheter som kan bytas av kund (CRU:er)

De utbytbara komponenterna i detta kapitel är enheter som kan bytas av kund (CRU:er).

 **CAUTION:** Kunder kan endast byta ut CRU-delar, i enlighet med säkerhetsåtgärder och utbytesprocedurer.

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

SIM-kortfack

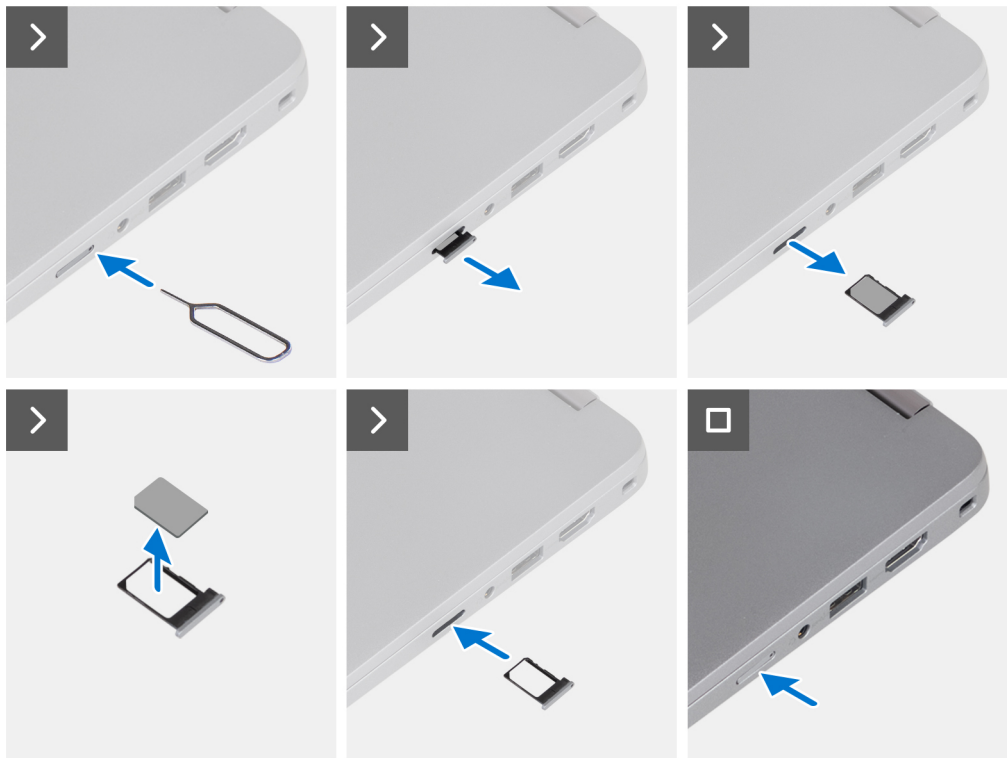
Ta bort SIM-kortsfacket

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar var SIM-kortsfacket är placerat och hur borttagningsproceduren går till.



Figur 15. Ta bort SIM-kortsfacket

Steg

1. Sätt i ett stift i frigöringshålet för att frigöra SIM-kortsfacket.
2. Tryck på stiftet för att låsa upp låset och mata ut SIM-kortsfacket.
3. Skjut ut SIM-kortsfacket från urtaget på datorn.
4. Ta bort SIM-kortet från SIM-kortsfacket.
5. Skjut in och tryck tillbaka SIM-kortsfacket i kortplatsen.

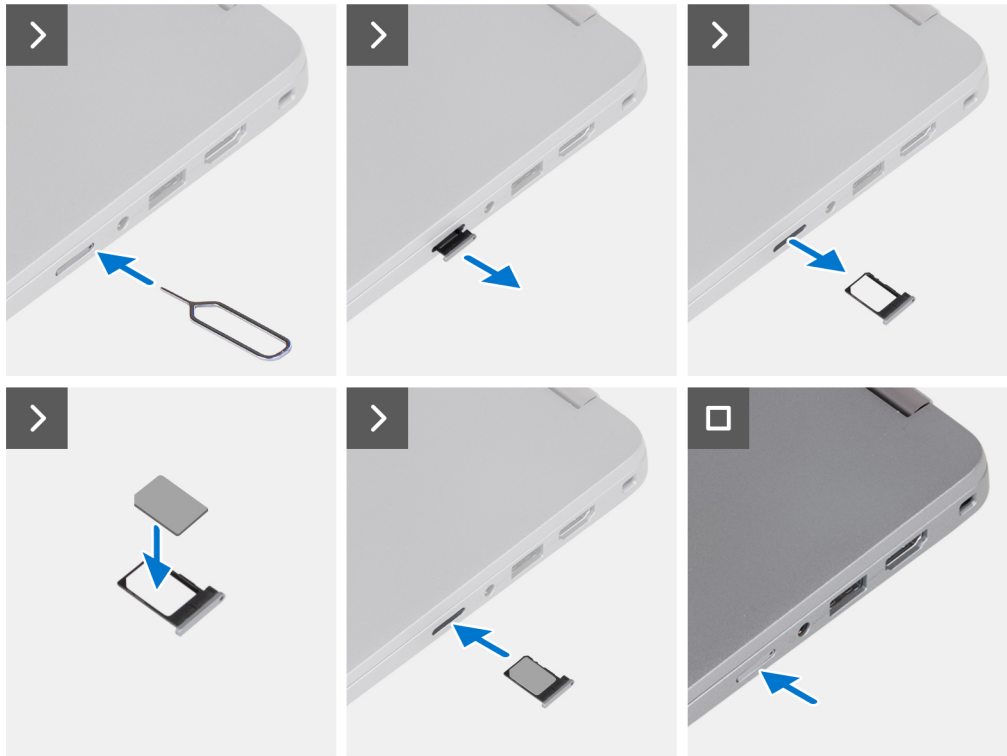
Installera SIM-kortfacket

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder ger en visuell representation av installationsproceduren för SIM-kortfacket.



Figur 16. Installera SIM-kortfacket

Steg

1. Sätt i ett stift i frigöringshålet för att frigöra SIM-kortsfacket.
2. Tryck på stiftet för att låsa upp låset och mata ut SIM-kortfacket.
3. Skjut ut SIM-kortfacket från urtaget på datorn.
4. Rikta in och placera SIM-kortet på den avsedda platsen på SIM-kortfacket.
5. Skjut in SIM-kortfacket i kortplatsen i datorn och tryck för att låsa det på plats.

Nästa Steg

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

Kåpa

Ta bort kåpan

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
 **OBS:** Kontrollera att datorn är i service-läge. Mer information finns i [Innan du arbetar inuti datorn](#).

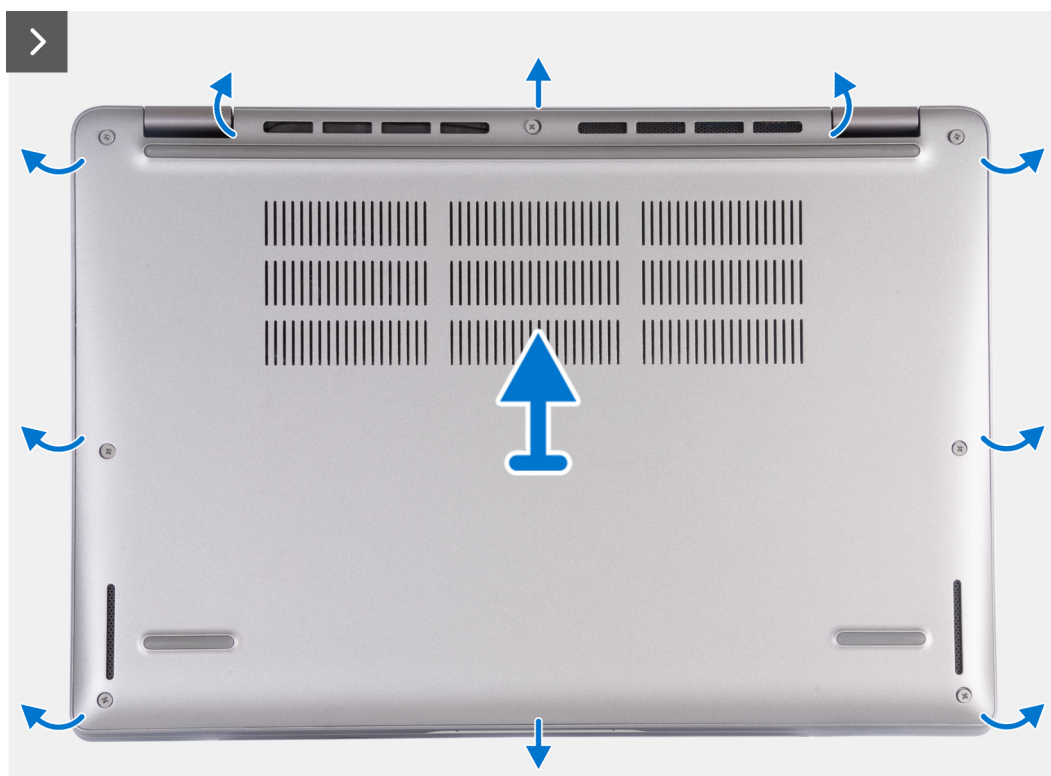
 **CAUTION:** Om datorn inte kan försättas i serviceläget kopplar du bort batterikabeln från moderkortet.

Om denna uppgift

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



Figur 17. Lossa de åtta fästskruvarna som håller fast baskåpan i handledsstödet



Figur 18. Bänd loss baskåpan från spåren och lyft bort baskåpan från handledsstödet



Figur 19. Koppla bort batterikabeln från moderkortet

Steg

1. Lossa de åtta fästskruvarna (M2,5 × 6) som håller fast baskåpan i handledsstödet.
2. Använd en plastmejsel för att bända loss baskåpan från spåren nära gångjärnen.
3. Lyft bort kåpan från handledsstödet.

i OBS: Kontrollera att datorn är i serviceläge. Om datorn inte kan försättas i serviceläget kopplar du bort batterikabeln från moderkortet. Följ steg 4–6 för att koppla bort batterikabeln.

4. Koppla bort batterikabeln från moderkortet.
5. Ta bort tejpens som håller fast batterikabeln på batteriet.
6. Tryck och håll strömbrytaren intryckt i fem sekunder för att jorda datorn och tömma den kvarvarande strömmen.

Installera kåpan

Förutsättningar

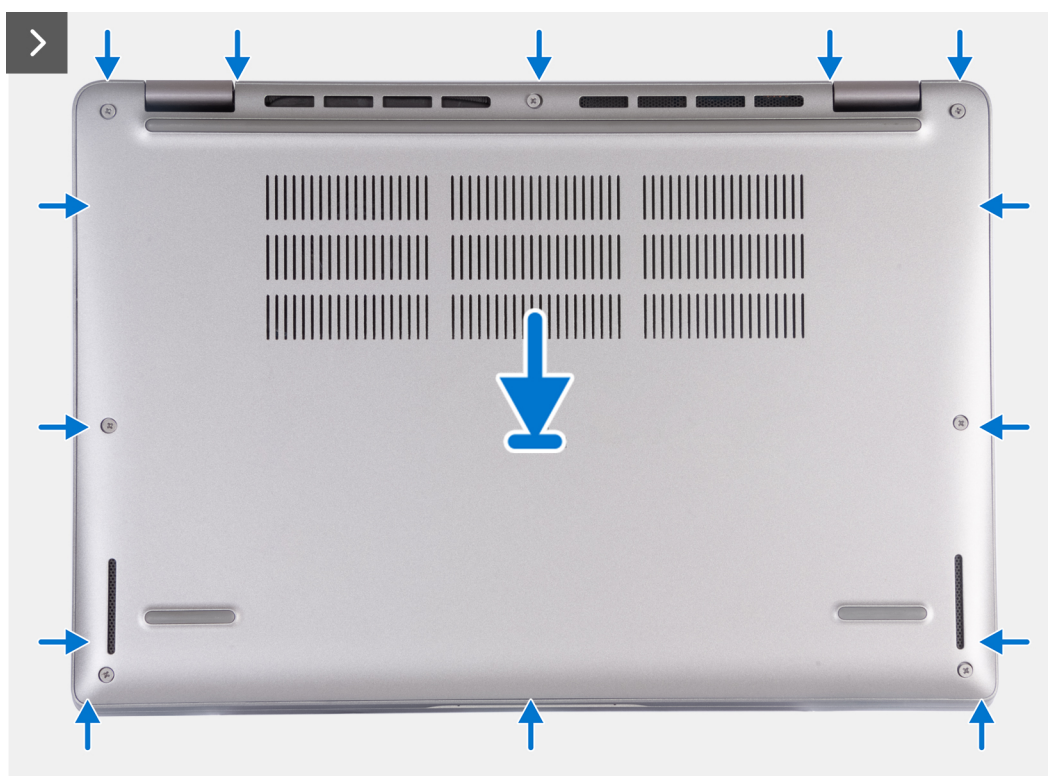
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

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



Figur 20. Anslut batterikabeln till moderkortet



Figur 21. Klicka fast baskåpan på handledsstödet



Figur 22. Dra åt de åtta fästskruvarna för att fästa baskåpan i handledsstödet

i OBS:

Om batteriet inte är ett krav och om du har kopplat bort batterikabeln ser du till att ansluta batterikabeln. Följ steg 1 och steg 2 i proceduren för att ansluta batterikabeln.

Steg

1. Anslut batterikabeln till moderkortet.
2. Fäst tejp som håller fast batterikabeln på batteriet.
3. Rikta in flikarna på baskåpan med spåren på datorn och klicka baskåpan på plats på handledsstödet.
4. Dra åt de åtta fästskruvarna (M2,5 × 6) för att fästa baskåpan i handledsstödet.

Nästa Steg

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

i OBS: Kontrollera att datorn är i serviceläge. Mer information finns i [Innan du arbetar inuti datorn](#).

M.2 SSD-disk

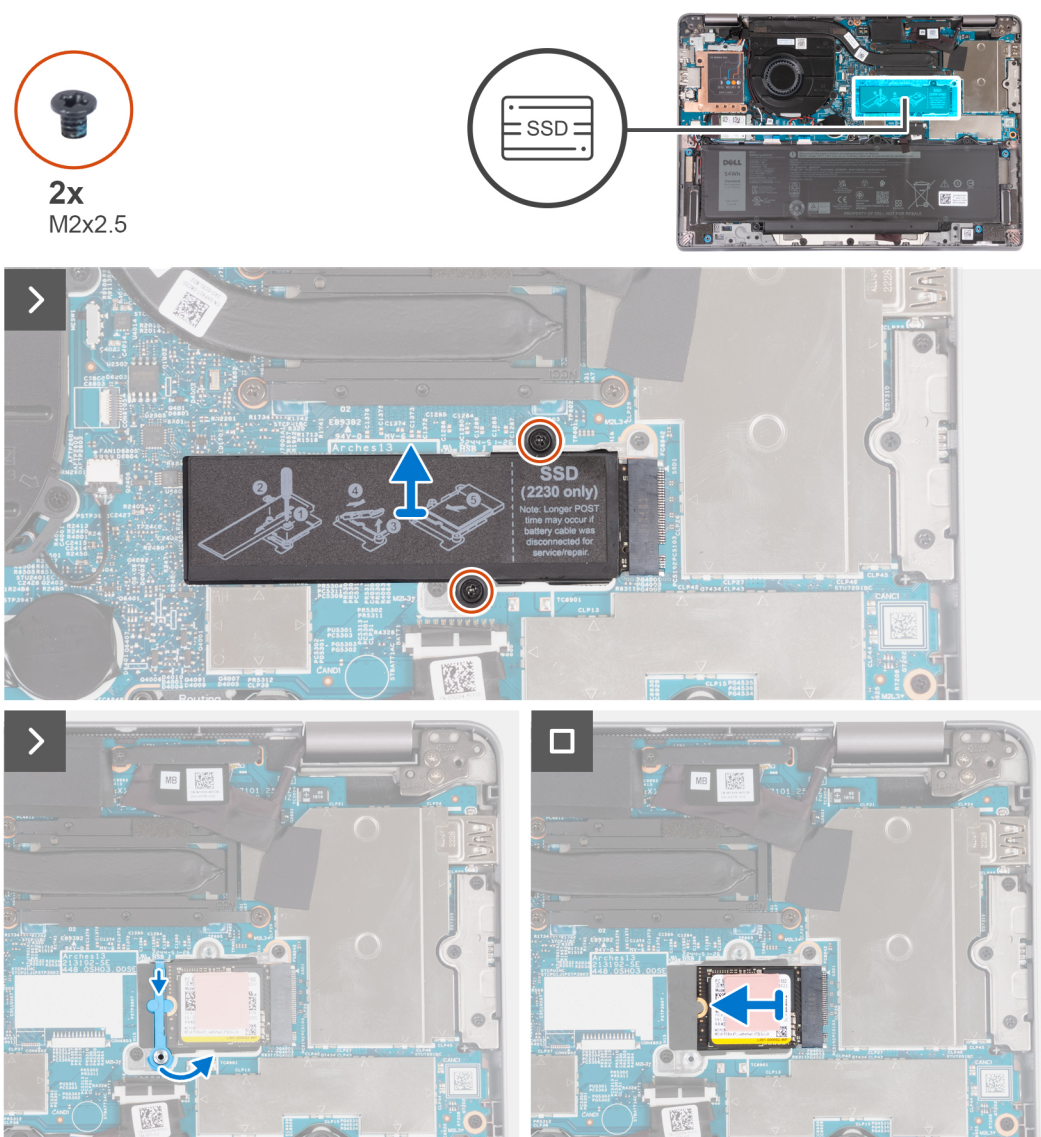
Ta bort M.2 2230 SSD-disken (SSD)

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för SSD-disken och ger en visuell representation av borttagningsproceduren för M.2 2230 SSD.



Figur 23. Ta bort M.2 2230 SSD

Steg

1. Ta bort de två skruvarna (M2 x 2,5) som håller fast SSD-diskens termiska skydd i moderkortet.
2. Lyft bort SSD-diskens termiska skydd från SSD-modulen.

i **OBS:** Om den termiska dynan på det termiska skyddet lossnar sätter du tillbaka den på SSD-diskens termiska skydd.

3. Lyft upp SSD-hållaren och lossa den försiktigt från kroken för att ta bort den.
4. Skjut ut SSD-disk från SSD-kortplatsen på moderkortet och ta bort den.

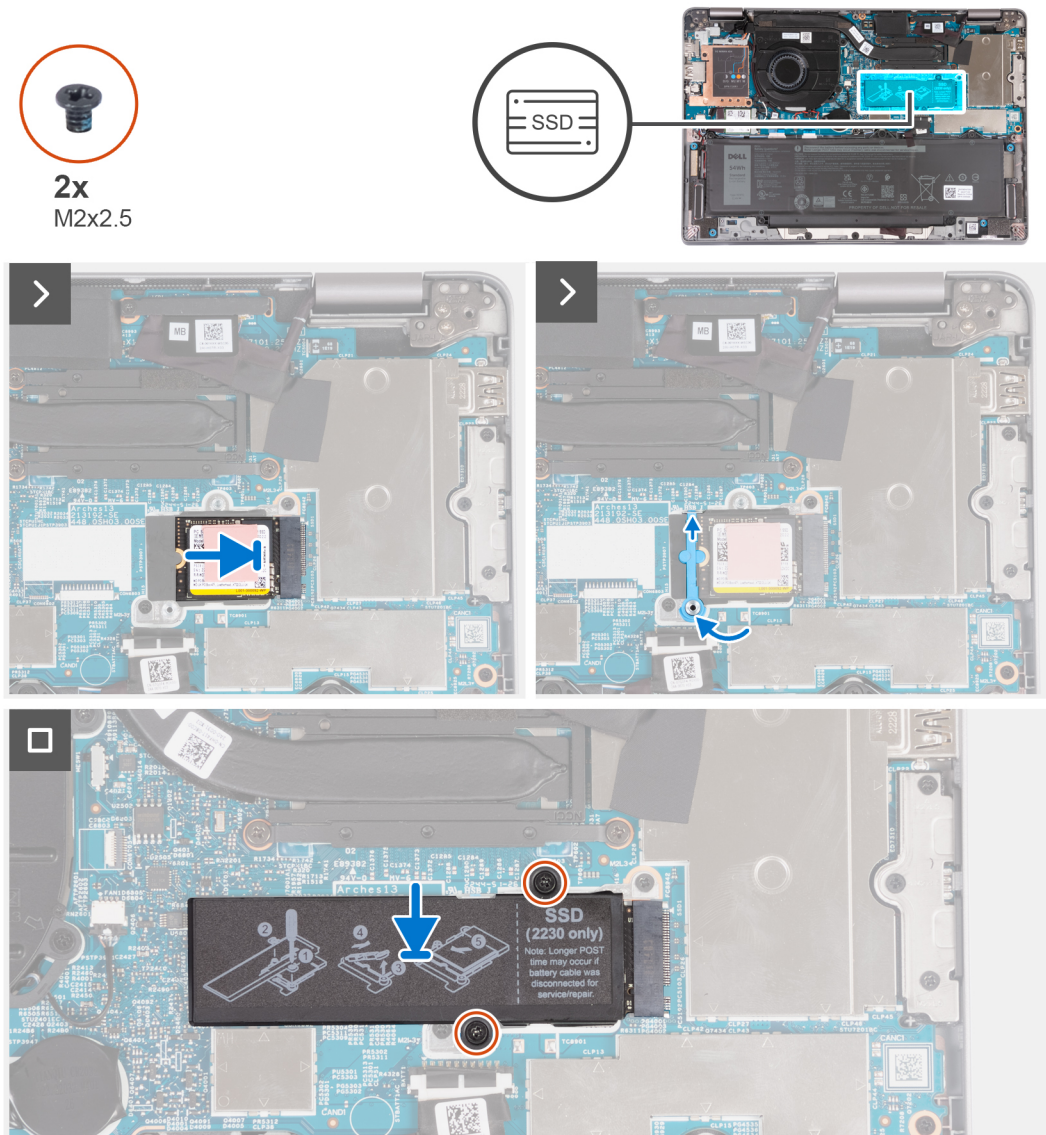
Installera M.2 2230 SSD-disk (SSD)

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för SSD-disk och ger en visuell representation av installationsproceduren för M.2 2230 SSD.



Figur 24. Installera M.2 2230 SSD-disk

Steg

1. Rikta in spåret på SSD-disk med fliken på M.2-kortplatsen.
2. Skjut in SSD-disk i M.2-kortplatsen.
3. Skjut SSD-diskhållaren över kroken och tryck den nedåt.
4. Rikta in SSD-diskens termiska skydd och tryck fast det över SSD-disk.
5. Sätt tillbaka de två skruvarna (M2 x 2,5) som håller fast SSD-diskens termiska skydd i moderkortet.

Nästa Steg

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

Trådlöst kort

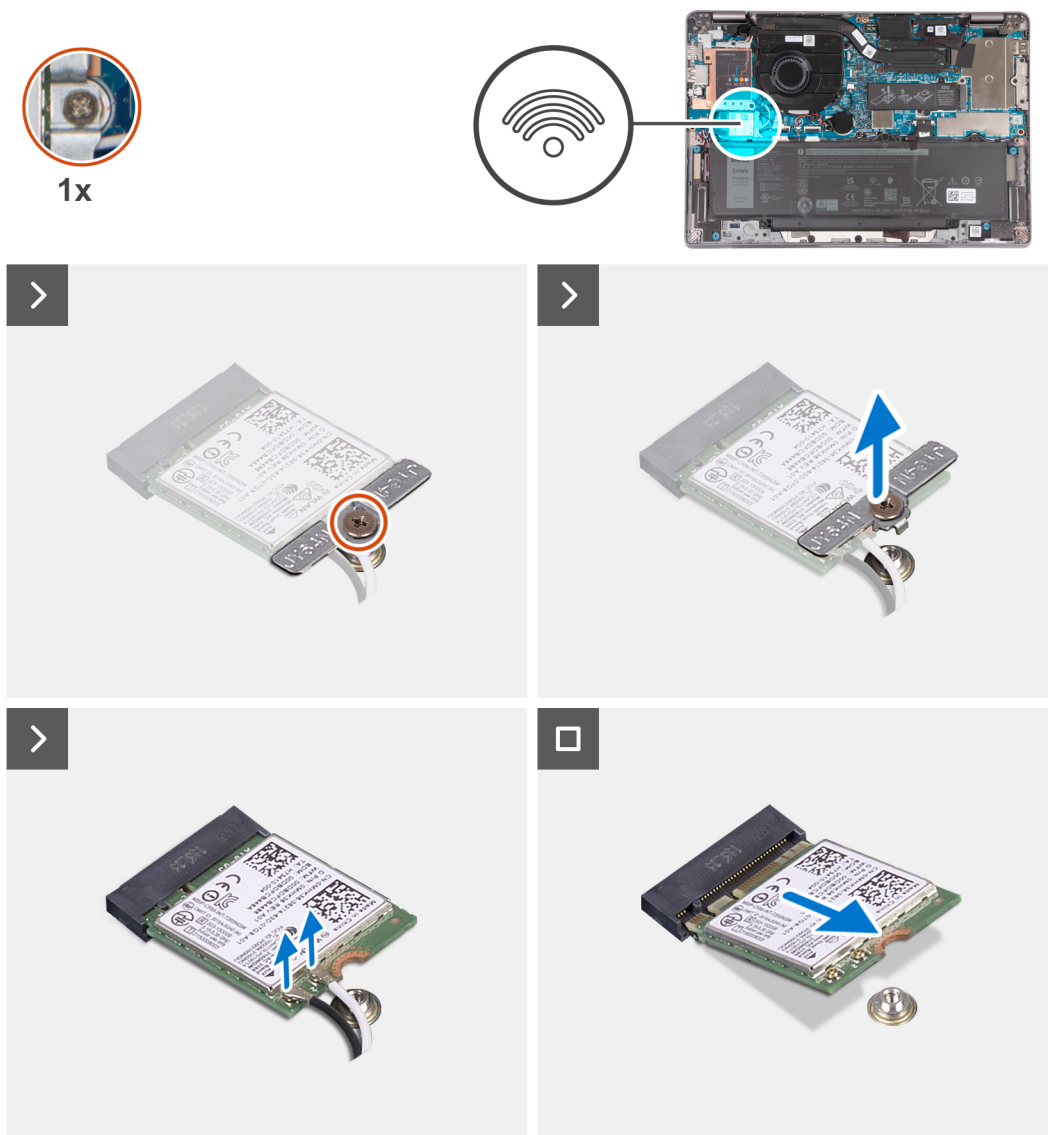
Ta bort det trådlösa kortet

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för det trådlösa kortet och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 25. Ta bort det trådlösa kortet

Steg

1. Lossa fästskruven som håller fast fästet för det trådlösa kortet på moderkortet.
2. Lyft av fästet för det trådlösa kortet från det trådlösa kortet.
3. Koppla bort antennkablar från det trådlösa kortet.
4. Skjut ut det trådlösa kortet från kortplatsen för det trådlösa kortet (WLAN1) på moderkortet och ta bort det.

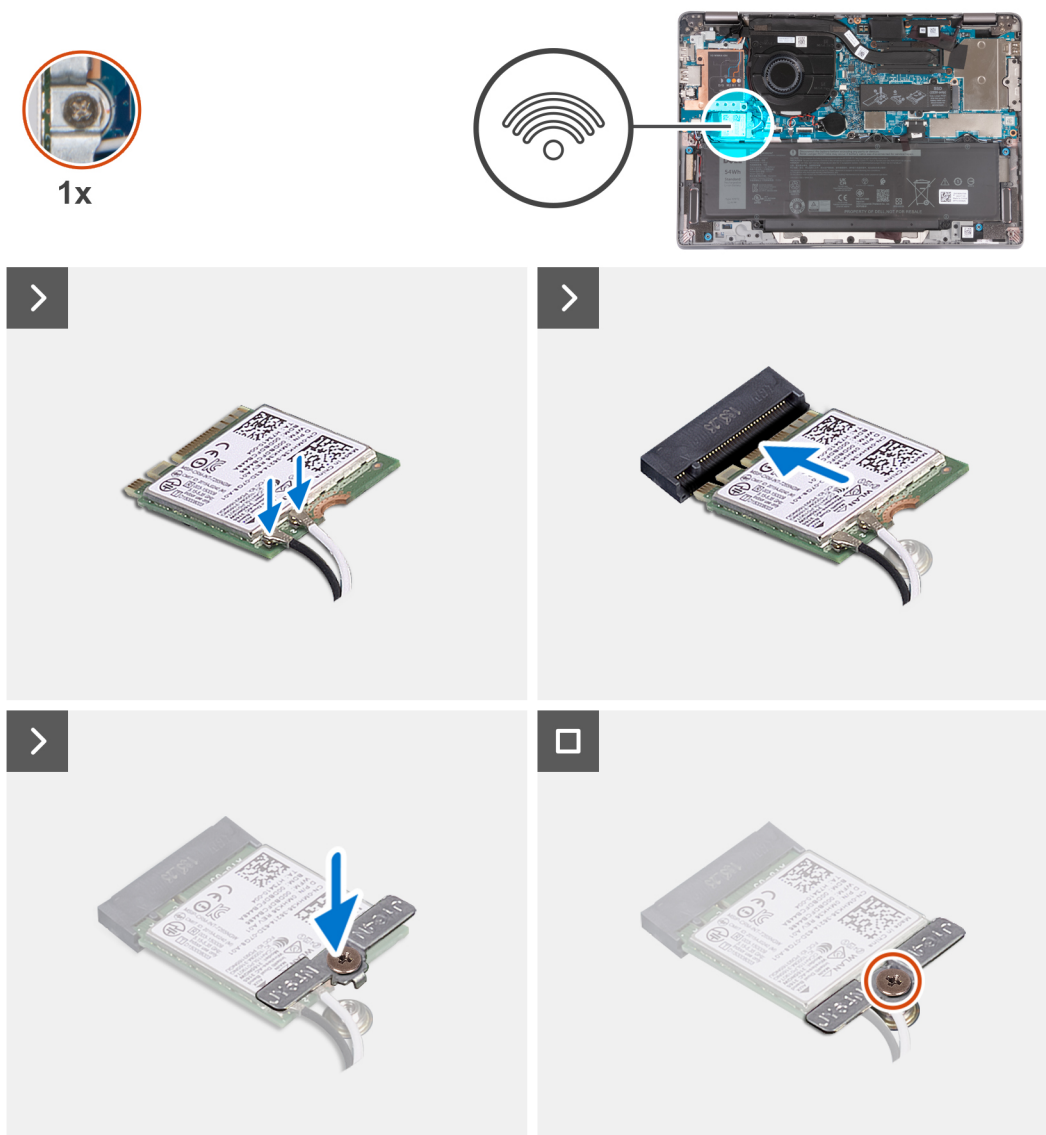
Installera det trådlösa kortet

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar det trådlösa kortets placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 26. Installera det trådlösa kortet

Steg

1. Anslut antennkablar till det trådlösa kortet.

Följande tabell visar färgschemat för antennkablar för det trådlösa kortet som stöds av datorn.

Tabell 34. Färgschema för antennkablar

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

- Rikta in spåret på det trådlösa kortet med fliken på öppningen för det trådlösa kortet (WLAN1) och för in kortet i dess kortplats.
- Rikta in och placera fästet för det trådlösa kortet på det trådlösa kortet.
- Dra åt fästskruven som håller fast fästet för det trådlösa kortet på moderkortet.

Nästa Steg

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

WWAN-kort (trådlöst globalt nätverk)

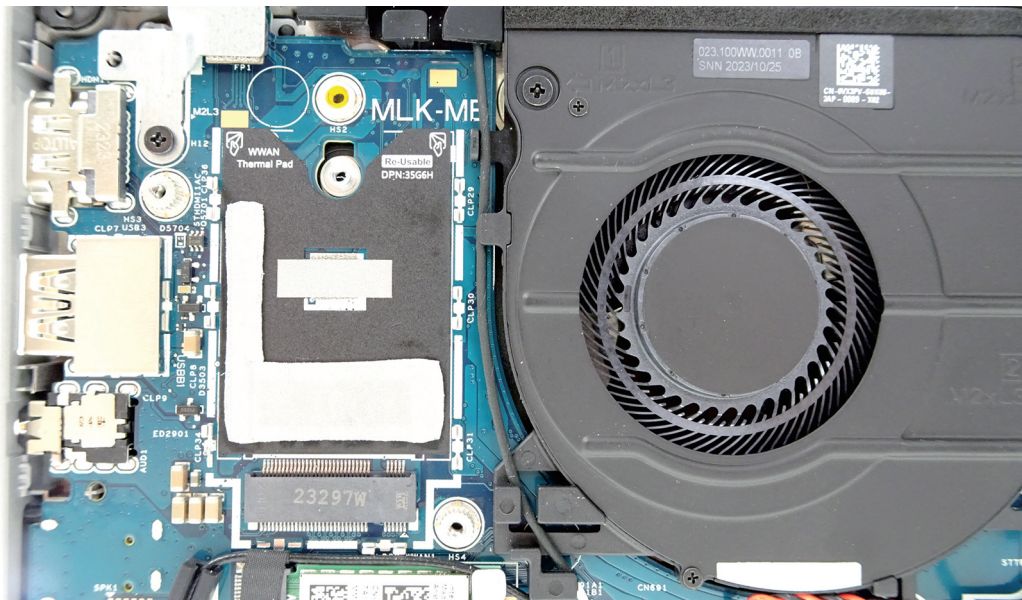
Ta bort WWAN 4G-kortet

Förutsättningar

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

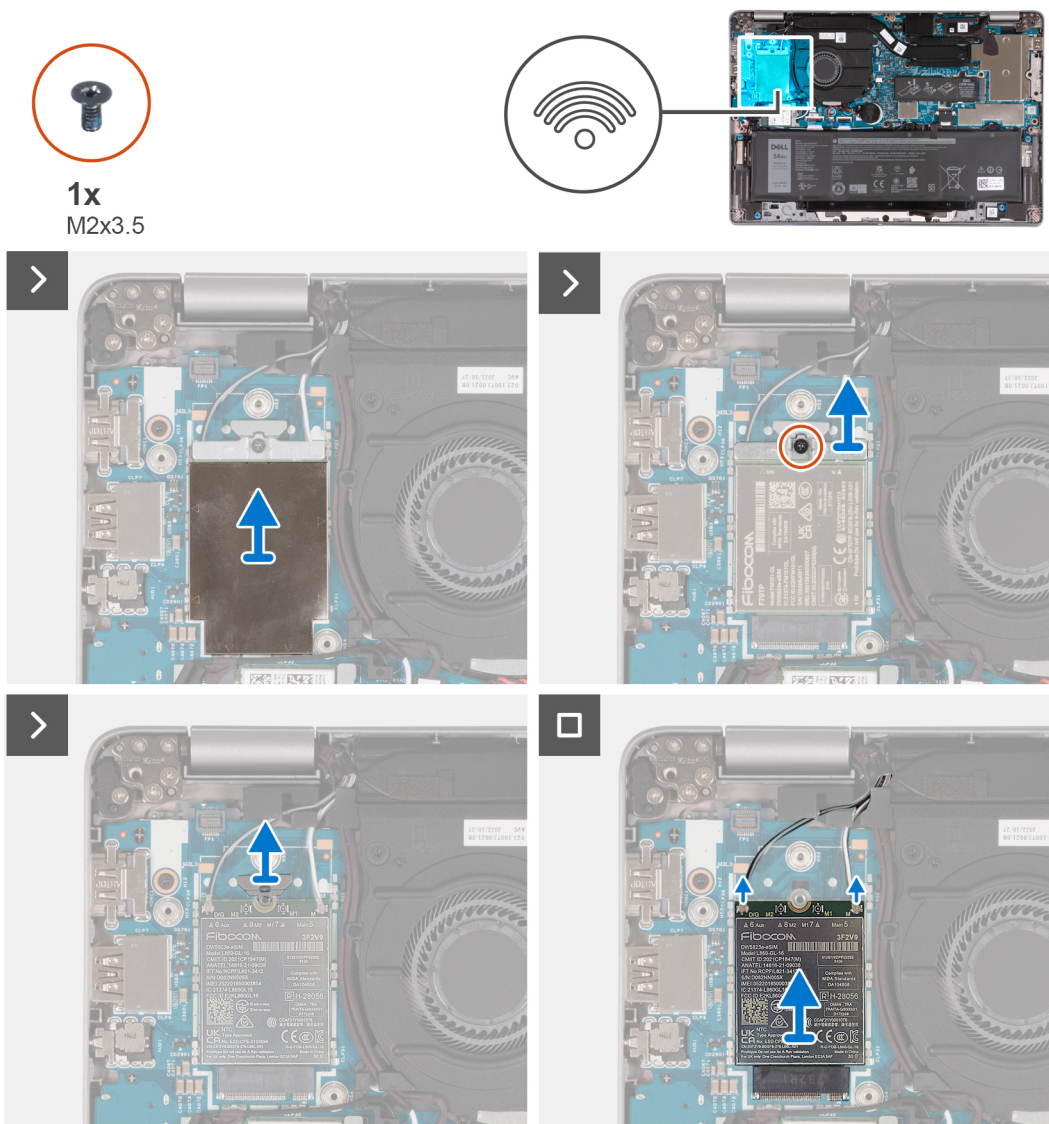
Om denna uppgift

 **OBS:** När du byter ut moderkortet flyttar du den återanvändbara termiska WWAN-dynan på mylartejpen till det nya moderkortet.



Figur 27. Återanvändbar termisk WWAN-dyna

Följande bilder visar var WWAN 4G-kortet är placerat och hur borttagningsproceduren går till.



Figur 28. Ta bort WWAN 4G-kortet

Steg

1. Placera det termiskt WWAN-skyddet som skyddar WWAN 4G-kortet.
2. Ta bort skruven (M2 × 3,5) som håller fast WWAN-kortfästet i WWAN 4G-kortet.
3. Lyft bort WWAN-kortfästet från moderkortet.
4. Koppla bort antennkablar från WWAN-kortet.
5. Skjut ut och ta bort WWAN 4G-kortet från WWAN-kortplatsen (WWAN1).
6. Ta bort WWAN-korthållaren från moderkortet.

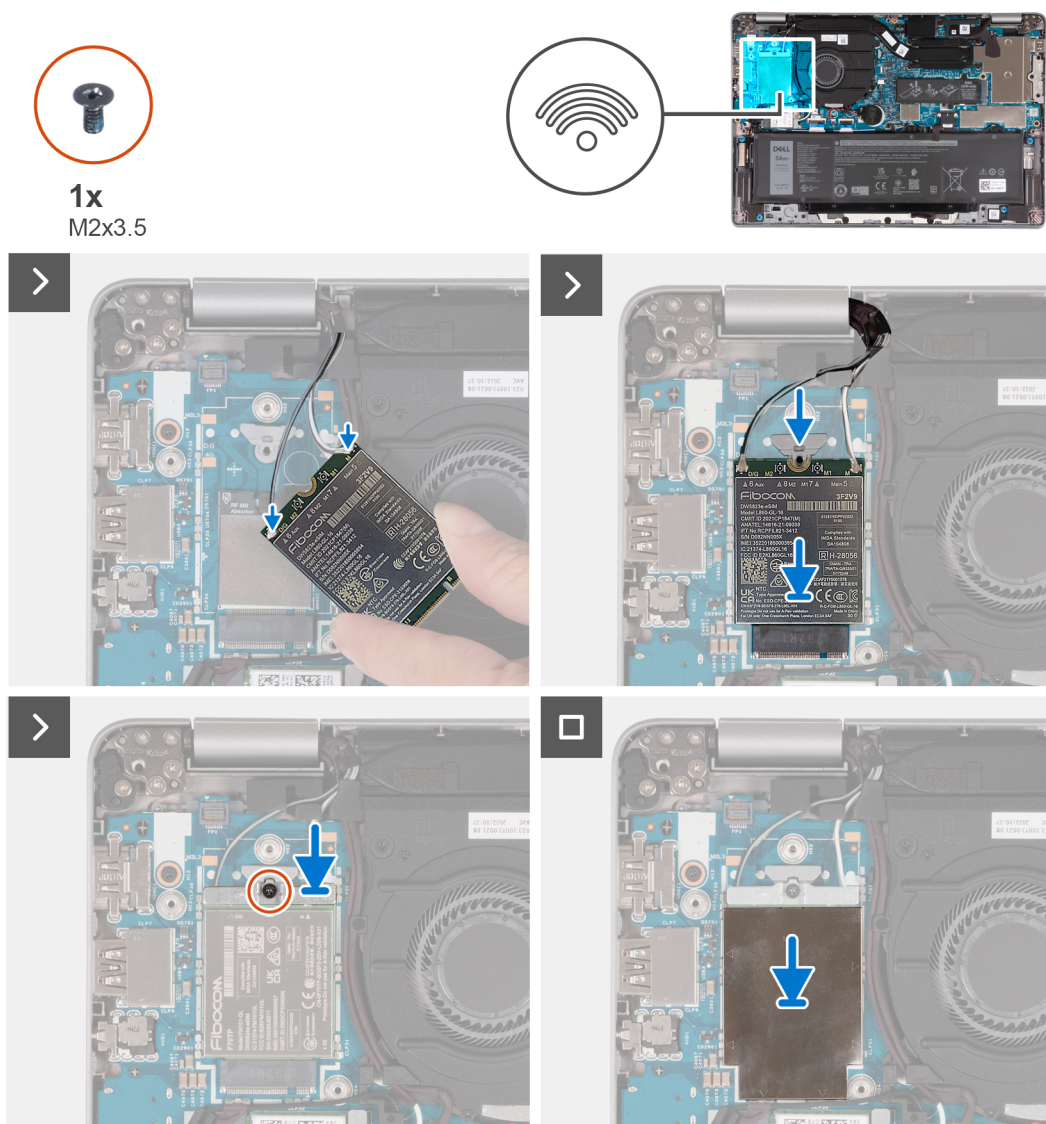
Installera WWAN 4G-kortet

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar WWAN 4G-kortets placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 29. Installera WWAN 4G-kortet

i OBS: För instruktioner om hur du hittar datorns IMEI-nummer (International Mobile Station Equipment Identity), se kunskapsbasartikeln [000143678](https://www.dell.com/support) på www.dell.com/support.

Steg

1. Placera WWAN-korthållaren på moderkortet.
2. Anslut antennkablarna i kontakterna på WWAN 4G-kortet.

Följande tabell visar färgschemat för antennkabeln för WWAN-kortet som stöds av datorn.

Tabell 35. Färgschema för antennkablar

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

3. Rikta in spåret på WWAN-kortet och skjut in WWAN 4G-kortet i WWAN-kortplatsen (WWAN1).
4. Rikta in och placera WWAN-kortfästet på WWAN 4G-kortet och dra åt skruven (M2 × 3,5).
5. Sätt tillbaka det termiska WWAN-skyddet på WWAN 4G-kortet.

Nästa Steg

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

Ta bort WWAN 5G-kortet

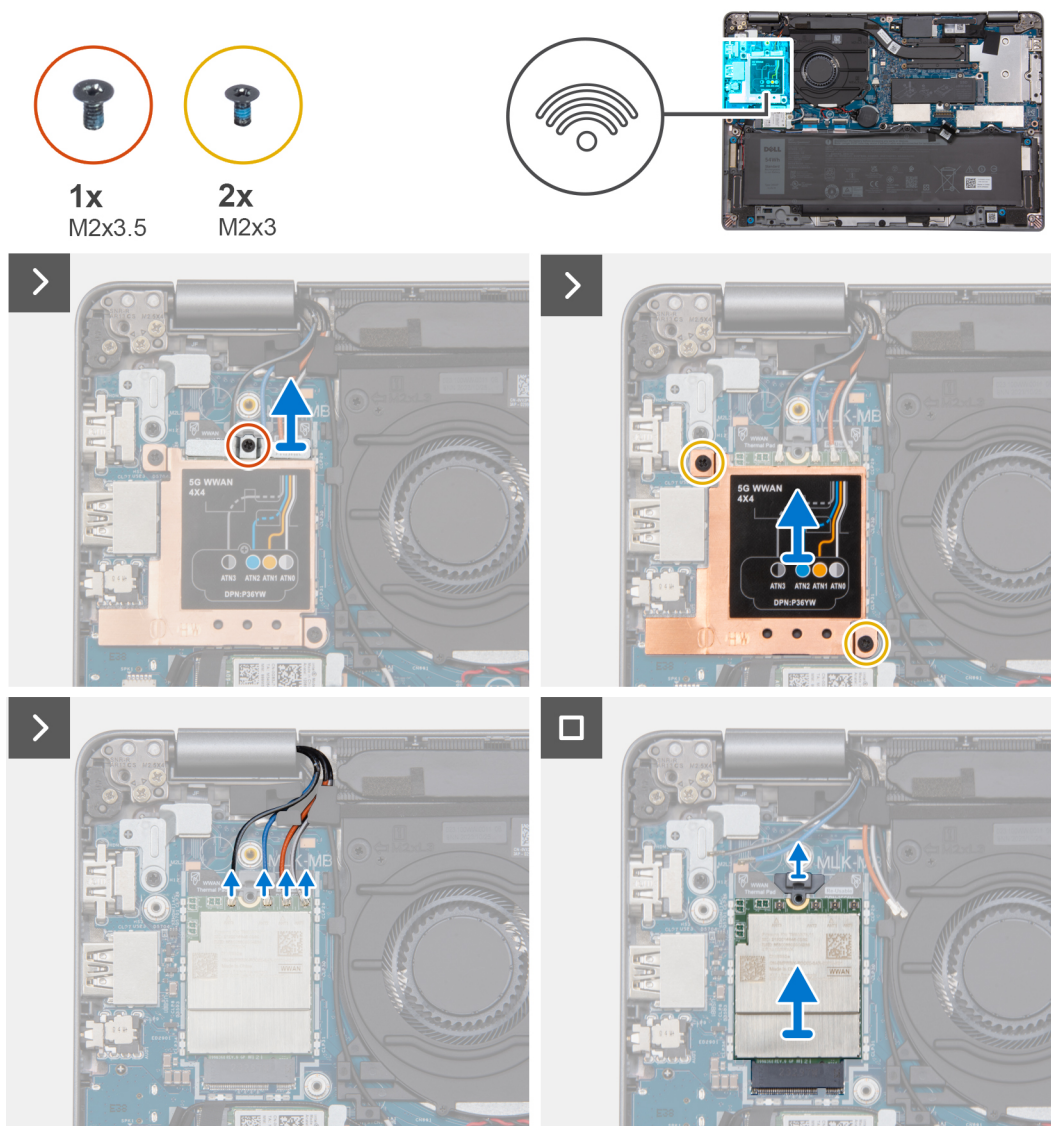
Förutsättningar

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

Om denna uppgift

i **OBS:** När du byter ut moderkortet flyttar du den återanvändbara termiska WWAN-dynan på mylartejpen till det nya moderkortet.

Följande bilder visar var WWAN 5G-kortet är placerat och hur borttagningsproceduren går till.

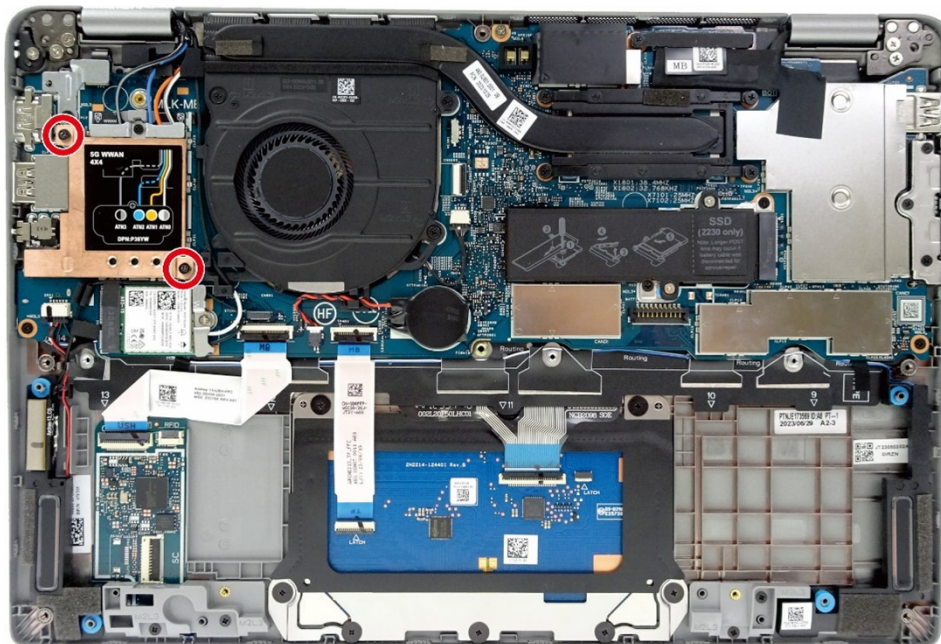


Figur 30. Ta bort WWAN 5G-kortet

Steg

1. Ta bort skruven (M2 × 3,5) som håller fast WWAN-kortfästet i WWAN 5G-kortet.

2. Ta bort de två skruvarna (M2 x 3) som håller fast det termiska WWAN-skyddet på WWAN 5G-kortet.



Figur 31. Metallskydd för WWAN-kortet

3. Lyft bort det termiska WWAN-skyddet från datorn.
4. Koppla ur antennkablar från kontakterna på WWAN-kortet.
5. Skjut ut och ta bort WWAN 5G-kortet från WWAN-kortplatsen (WWAN1).
6. Ta bort WWAN-korthållaren från moderkortet.

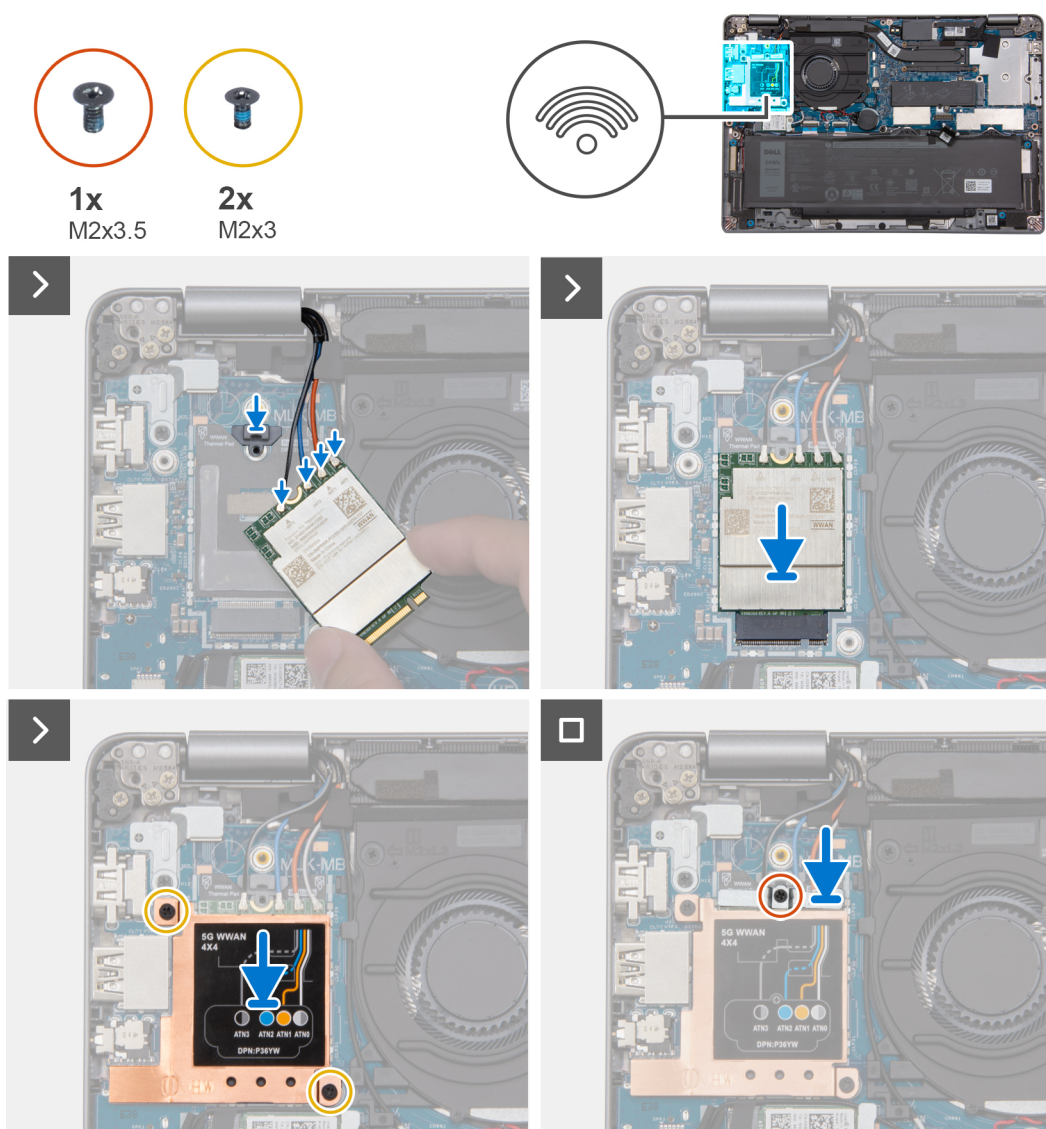
Installera WWAN 5G-kortet

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar WWAN 5G-kortets placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 32. Installera WWAN 5G-kortet

i **OBS:** För instruktioner om hur du hittar datorns IMEI-nummer (International Mobile Station Equipment Identity), se kunskapsbasartikeln [000143678](https://www.dell.com/support/knowledgebase/000143678) på www.dell.com/support.

Steg

1. Placera WWAN-korthållaren på moderkortet.
2. Anslut antennkablarna i kontaktarna på WWAN 5G-kortet.
Följande tabell visar färgschemat för antennkablarna för WWAN 5G-kortet som stöds av datorn.

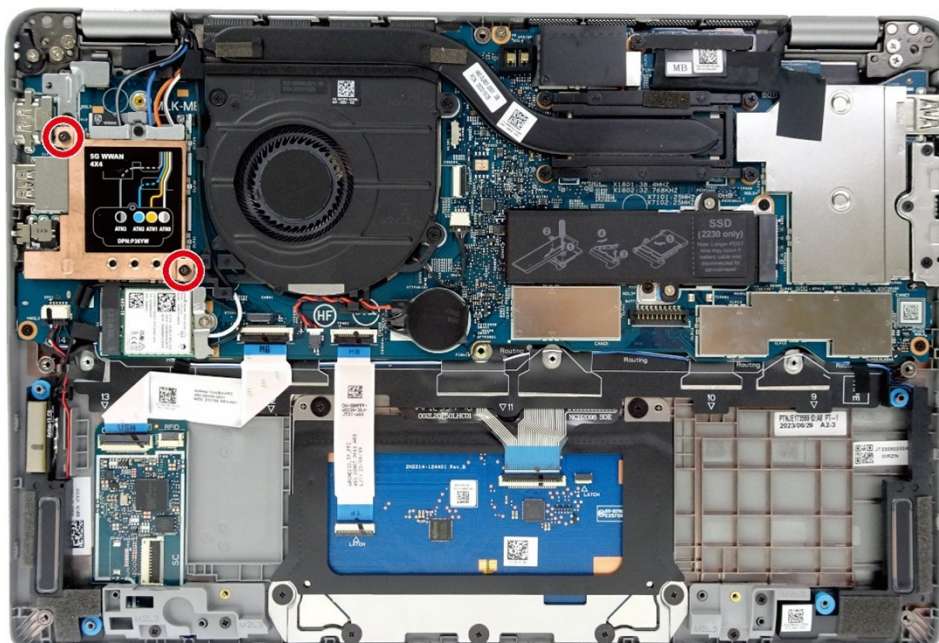
Tabell 36. Färgschema för antennkablar

Kontakter på WWAN-kortet	Färg på antennkabel	Silkscreen-märkning	
D/G	Svart med en tunn vit rand	ANT3 D/G	▲ (svart triangel)
M2	Blå	ANT2 M2	△ (vit triangel)
M1	Orange	ANT1 M1	▲ (svart triangel)

Tabell 36. Färgschema för antennkablar

Kontakter på WWAN-kortet	Färg på antennkabel	Silkscreen-märkning	
M	Vit med en tunn grå rand	ANT0 M	△ (vit triangel)

3. Rikta in spåret på WWAN-kortet och skjut in WWAN 5G-kortet i en vinkel i WWAN-kortplatsen (WWAN1).
4. Rikta in och placera det termiska WWAN-skyddet på WWAN 5G-kortet och dra åt de två skruvarna (M2 × 3).



Figur 33. Metallskydd för WWAN-kortet

5. Rikta in och placera WWAN-kortfästet på WWAN 5G-kortet och dra åt skruven (M2 × 3,5).

Nästa Steg

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

Fläkt

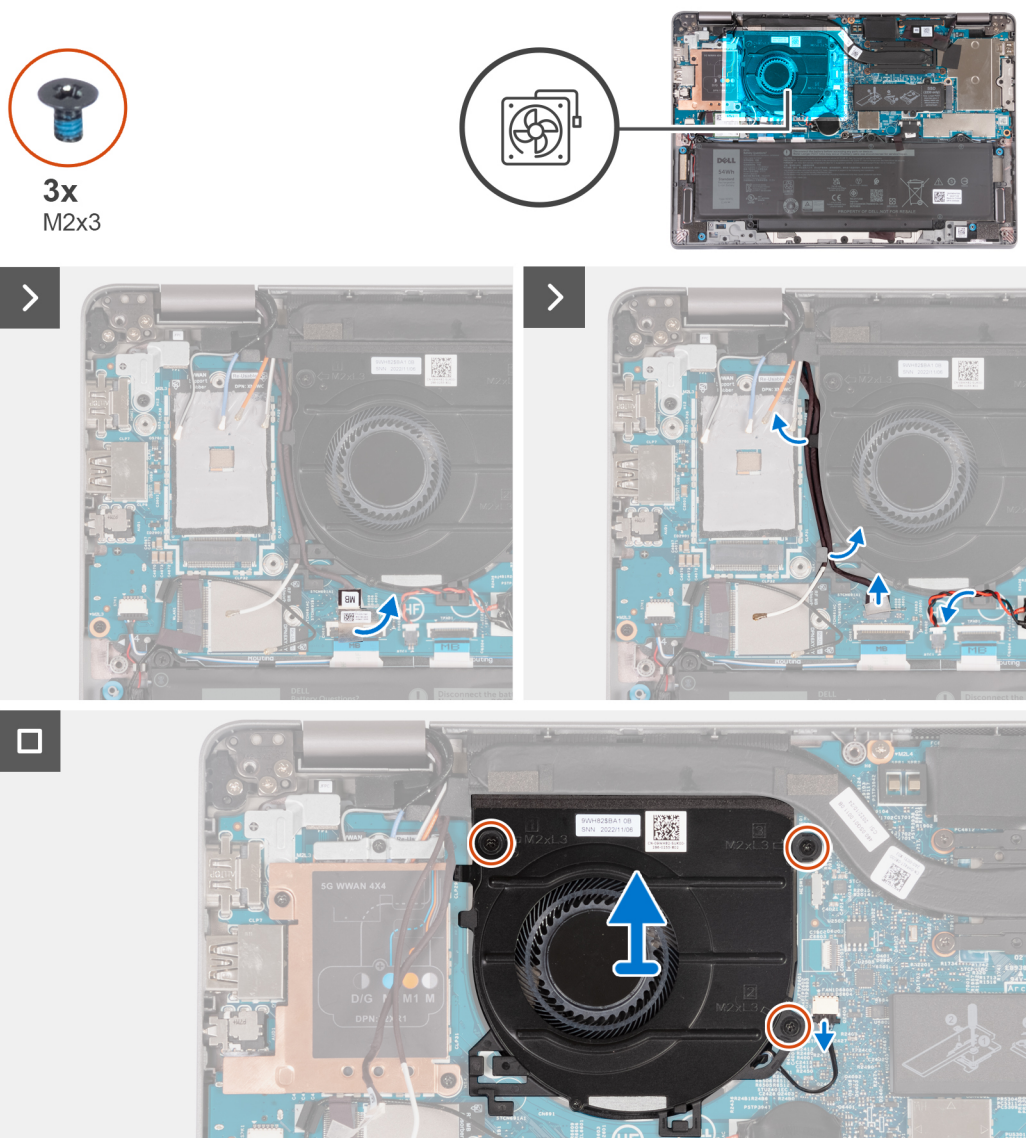
Ta bort fläkten

Förutsättningar

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
4. Ta bort [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.

Om denna uppgift

Följande bild visar fläktens placering och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 34. Ta bort fläkten

Steg

1. Notera hur antennkabeln för det trådlösa kortet är dragen och ta bort antennkablarna från kabelhållarna på fläkten.
2. Ta bort knappcellsbatteriets kabel från kabelhållaren på fläkten.
3. Koppla bort fläktkabeln från kontakten (FAN1) på moderkortet.
4. Ta bort de tre skruvarna (M2 × 3) som håller fast fläkten på handledsstödet.
5. Ta bort fläkten från moderkortet.

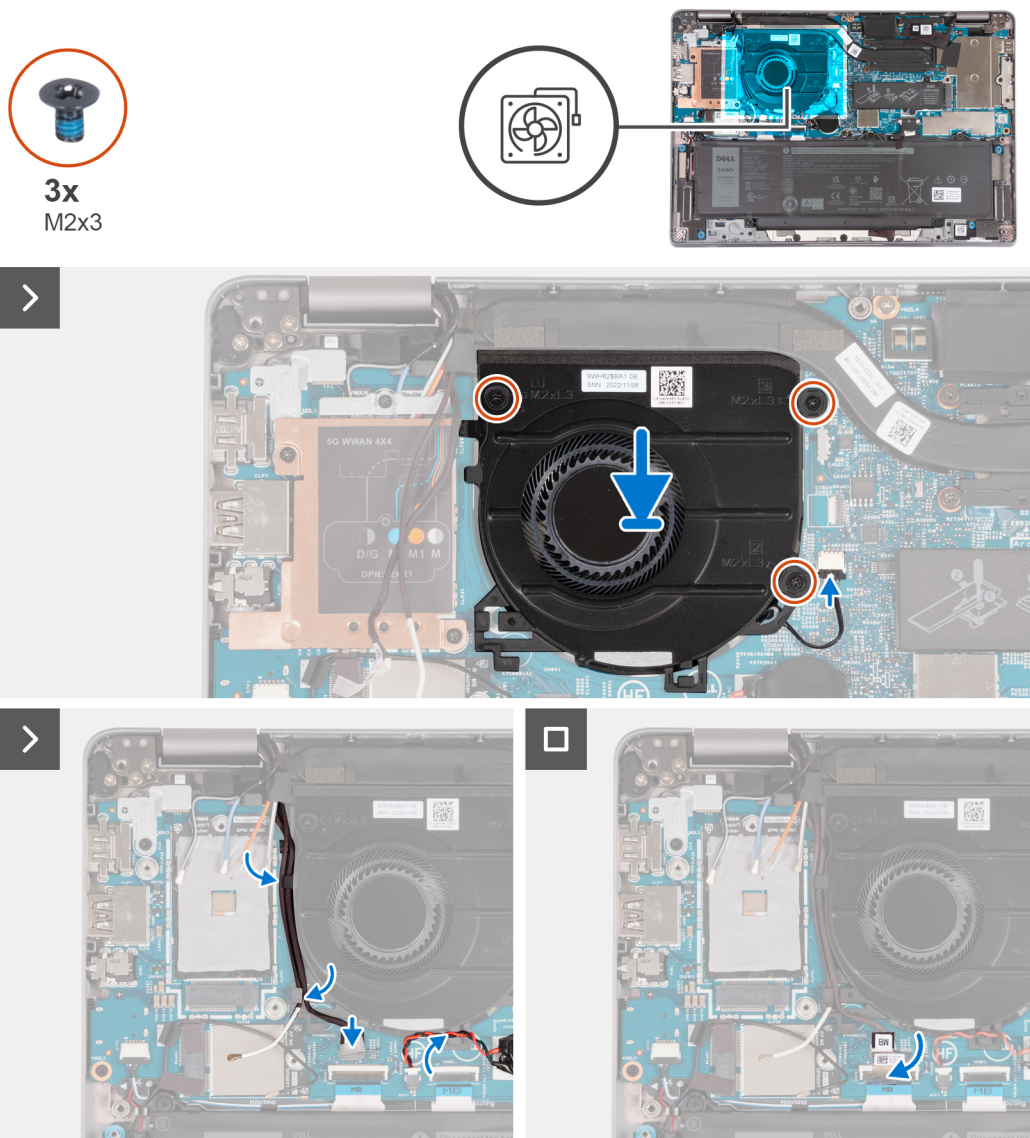
Installera fläkten

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för fläkten och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Figur 35. Installera fläkten

Steg

1. Passa in skruvhålen på fläkten med skruvhålen i moderkortet.
2. Sätt tillbaka de tre skruvarna (M2 × 3) som håller fast fläkten på handledsstödet.
3. Anslut fläktkabeln till kontakten (FAN1) på moderkortet.
4. Dra knappcellsbatteriets kabel genom kabelhållaren på fläkten.
5. Dra antennkablar genom kabelhållarna på fläkten.

Nästa Steg

1. Installera [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
2. Installera [trådlösa kortet](#).
3. Installera [kåpan](#).
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Ta bort och installera enheter som kan bytas ute i fält (FRU:er)

De utbytbara komponenterna i detta kapitel är enheter som kan bytas ute i fält (FRU:er)

-  **CAUTION:** Informationen i detta avsnitt om borttagning och installation av FRU:er är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.
-  **CAUTION:** För att undvika eventuella skador på komponenten eller förlust av data måste en auktoriserad servicetekniker byta ut FRU-delarna.
-  **CAUTION:** Dell Technologies rekommenderar att denna uppsättning reparationer, vid behov, utförs av utbildade tekniska reparationsspecialister.
-  **CAUTION:** Vi vill påminna dig om att din garanti inte täcker skador som kan uppstå under FRU-reparationer som inte har godkänts av Dell Technologies.

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

Batteri

Ta bort batteriet

Förutsättningar

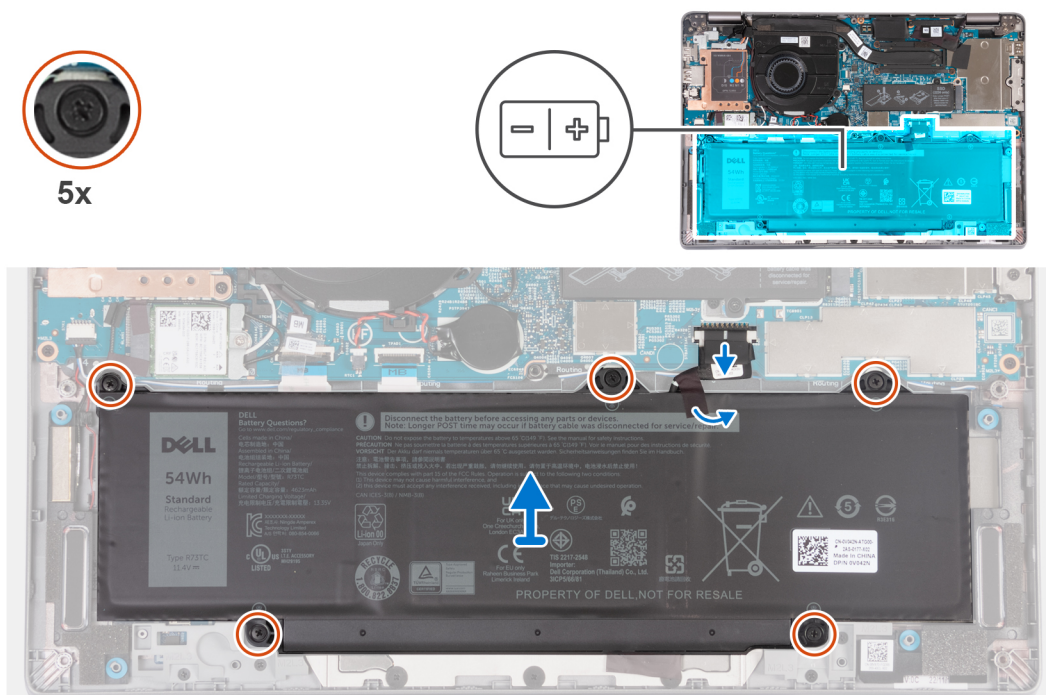
-  **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

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

Om denna uppgift

-  **OBS:** Latitude 5350 stöder konfiguration med 3-cellsbatteri på 42 wattimmar och 3-cellsbatteri på 54 wattimmar.

Följande bilder visar platsen för 3-cellsbatteriet på 54 wattimmar och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 36. Ta bort batteriet

Steg

1. Koppla bort batterikabeln från kontakten (BATT1) på moderkortet med hjälp av dragfliken.
2. Ta bort tejp som håller fast batteriet.
3. Lossa de fem fästskruvarna (M2 x 4,5, OD4.6, T0.8) som håller fast batteriet i handledsstödet.
4. Lyft bort batteriet från handledsstödet.

Installera batteriet

Förutsättningar

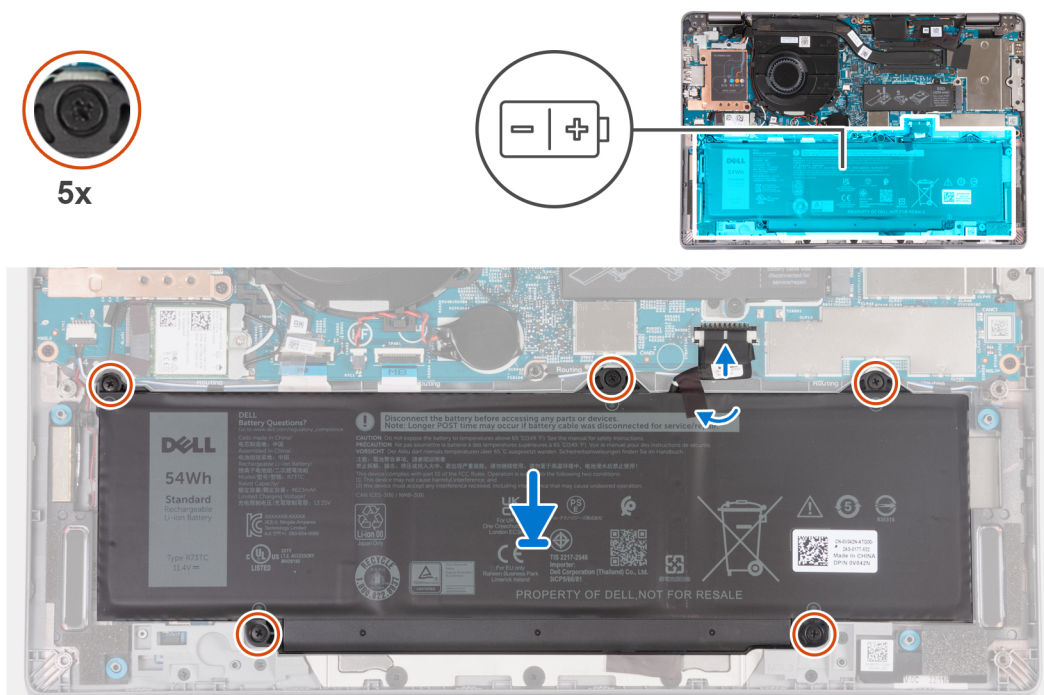
CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

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

Om denna uppgift

OBS: Latitude 5350 stöder konfiguration med 3-cellsbatteri på 42 wattimmar och 3-cellsbatteri på 54 wattimmar.

Följande bilder visar platsen för 3-cellsbatteriet på 54 wattimmar och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Figur 37. Installera batteriet

Steg

1. Rikta upp skruvhålen på batteriet med skruvhålen på handledsstödet.
2. Dra åt de fem fästskruvarna (M2 × 4,5, OD4.6, T0.8) för att fästa batteriet i handledsstödet.
3. Anslut batterikabeln till kontakten (BATT1) på moderkortet.
4. Fäst tejpens för att hålla fast batterikabeln på batteriet.

Nästa Steg

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

Batterikabel

Ta bort batterikabeln

Förutsättningar

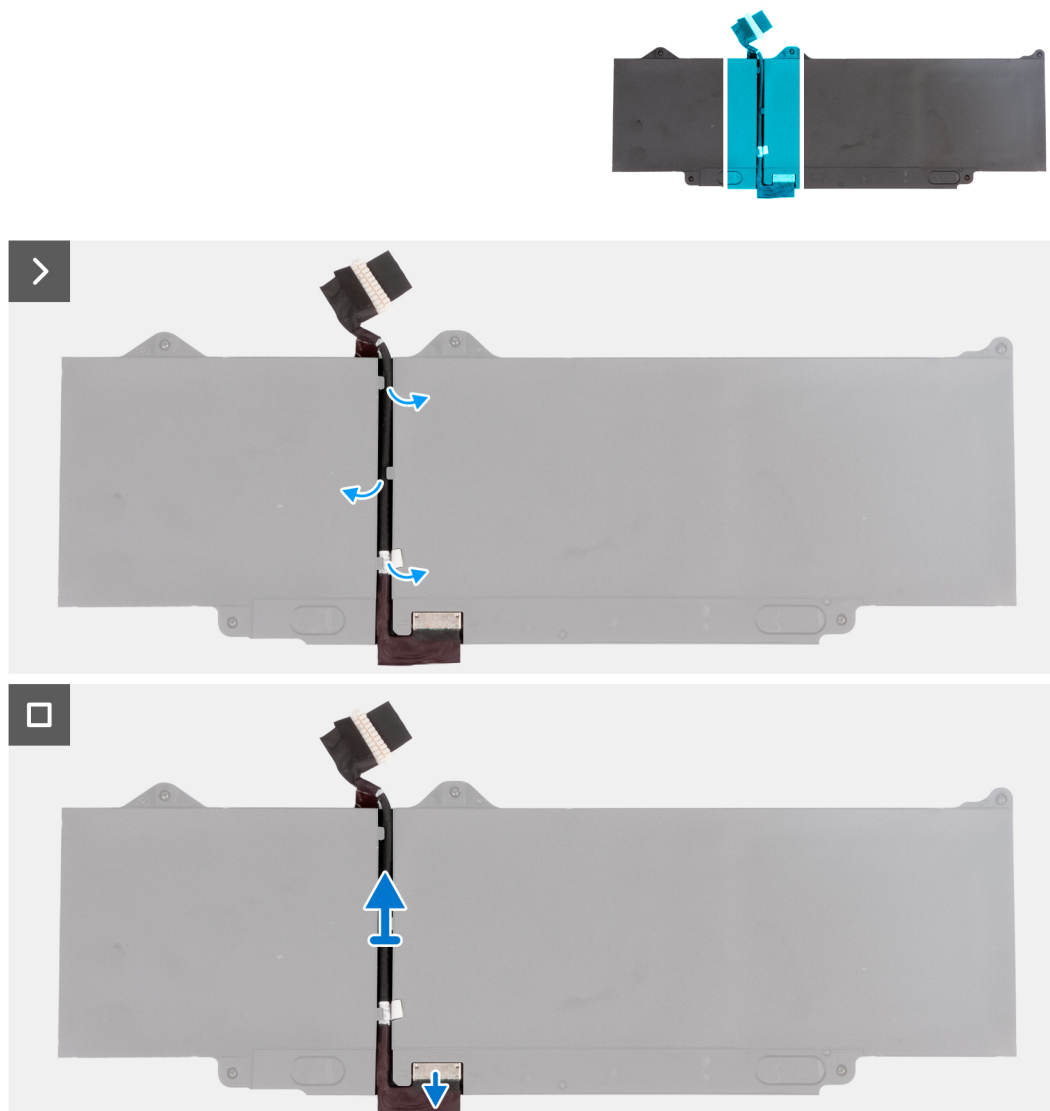
CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

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

OBS: Om batteriet kopplas bort från moderkortet för underhåll sker en fördröjning när systemet startas eftersom datorn genomgår en RTC-batteriåterställning.

Om denna uppgift

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



Figur 38. Ta bort batterikabeln

Steg

1. Vänd på batteriet och ta bort tejen som fäster batterikabeln i batteriet.
2. Ta bort batterikabeln från kabelhållarna på batteriet.
3. Koppla bort batterikabeln från kontakten på batteriet.
4. Ta bort batterikabeln från batteriet.

Installera batterikabeln

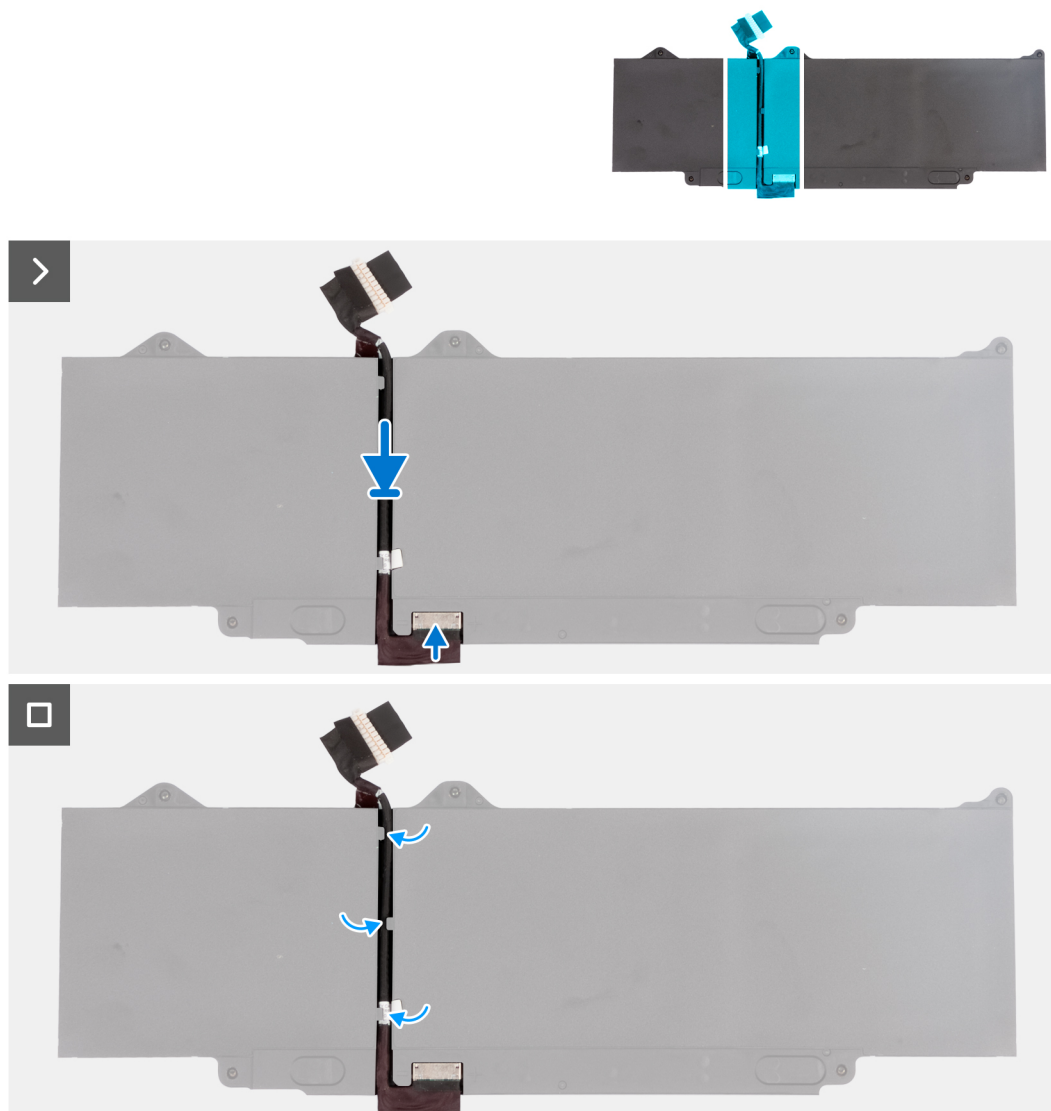
Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för batterikabeln och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Figur 39. Installera batterikabeln

Steg

1. Rikta in och dra kabeln för batteriet genom kabelhållarna på batteriet.
2. Fäst tejp som håller fast batterikabeln på batteriet.
3. Anslut batterikabeln till kontakten på batteriet.
4. Vänd på batteriet.

Nästa Steg

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

Knappcellsbatteri

Ta bort knappcellsbatteriet

Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

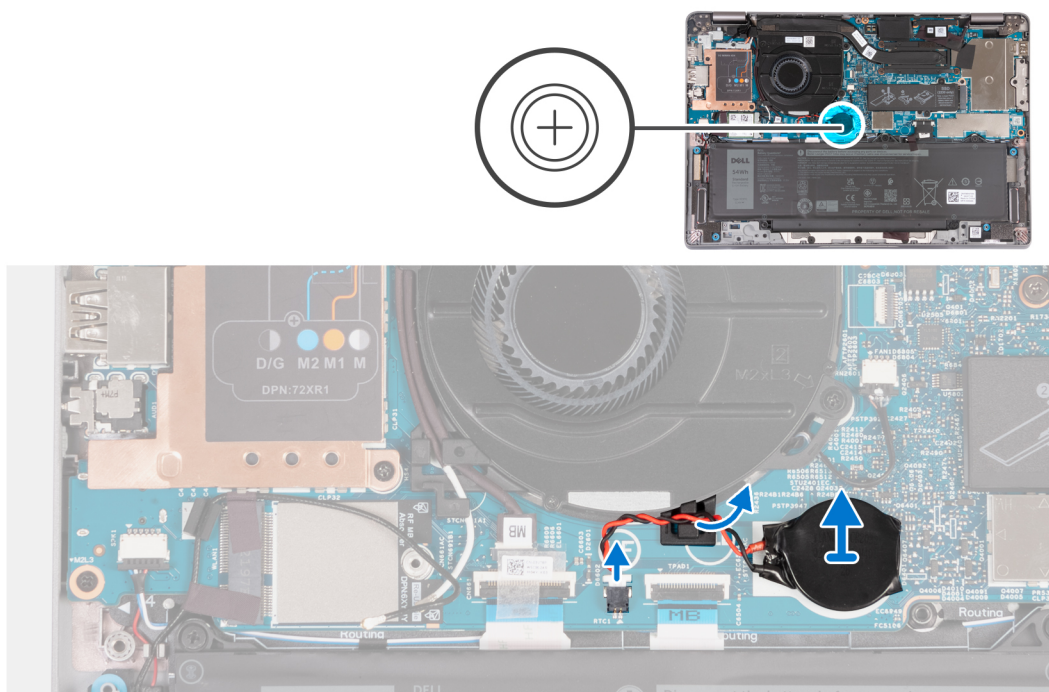
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).

CAUTION: 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.

2. Ta bort [kåpan](#).

Om denna uppgift

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



Figur 40. Ta bort knappcellsbatteriet

Steg

1. Koppla bort knappcellsbatterikabeln från kontakten (RTC1) på moderkortet.
2. Ta bort knappcellsbatteriets kabel från kabelhållaren på fläkten.
3. Dra bort knappcellsbatteriet och lyft bort det från moderkortet.

Installera knappcellsbatteriet

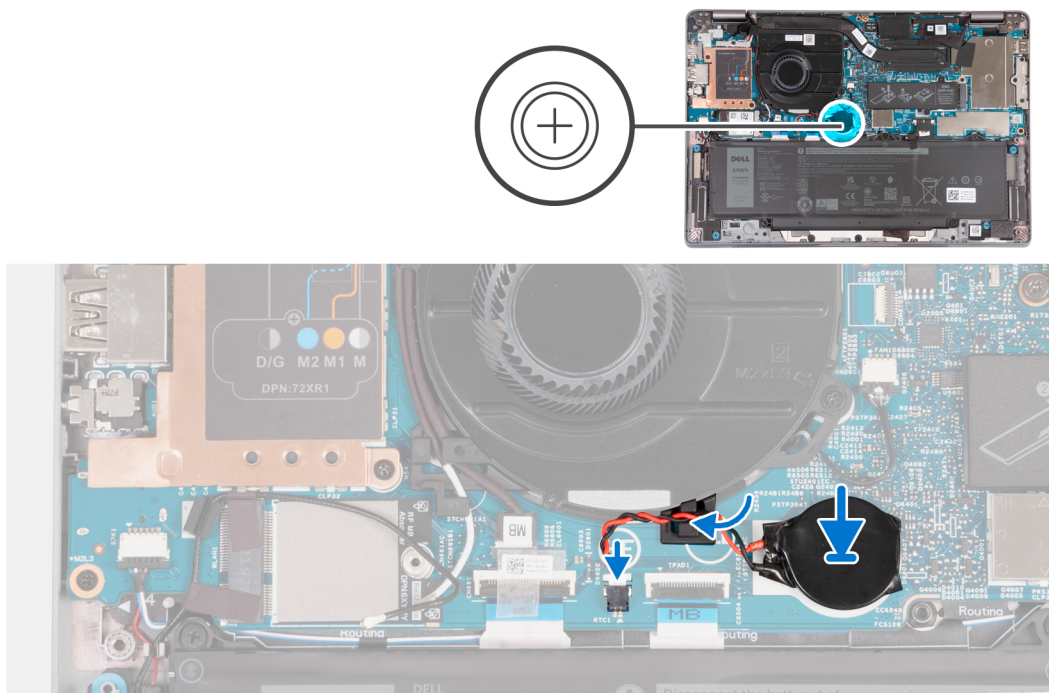
Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

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

Om denna uppgift

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



Figur 41. Installera knappcellsbatteriet

Steg

1. Fäst knappcellsbatteriet på platsen på moderkortet.
2. Dra knappcellsbatteriets kabel genom kabelhållaren på fläkten.
3. Anslut knappcellsbatteriets kabel till kontakten (RTC1) på moderkortet.

Nästa Steg

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

Kylfläns

Ta bort kylflänsen

Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

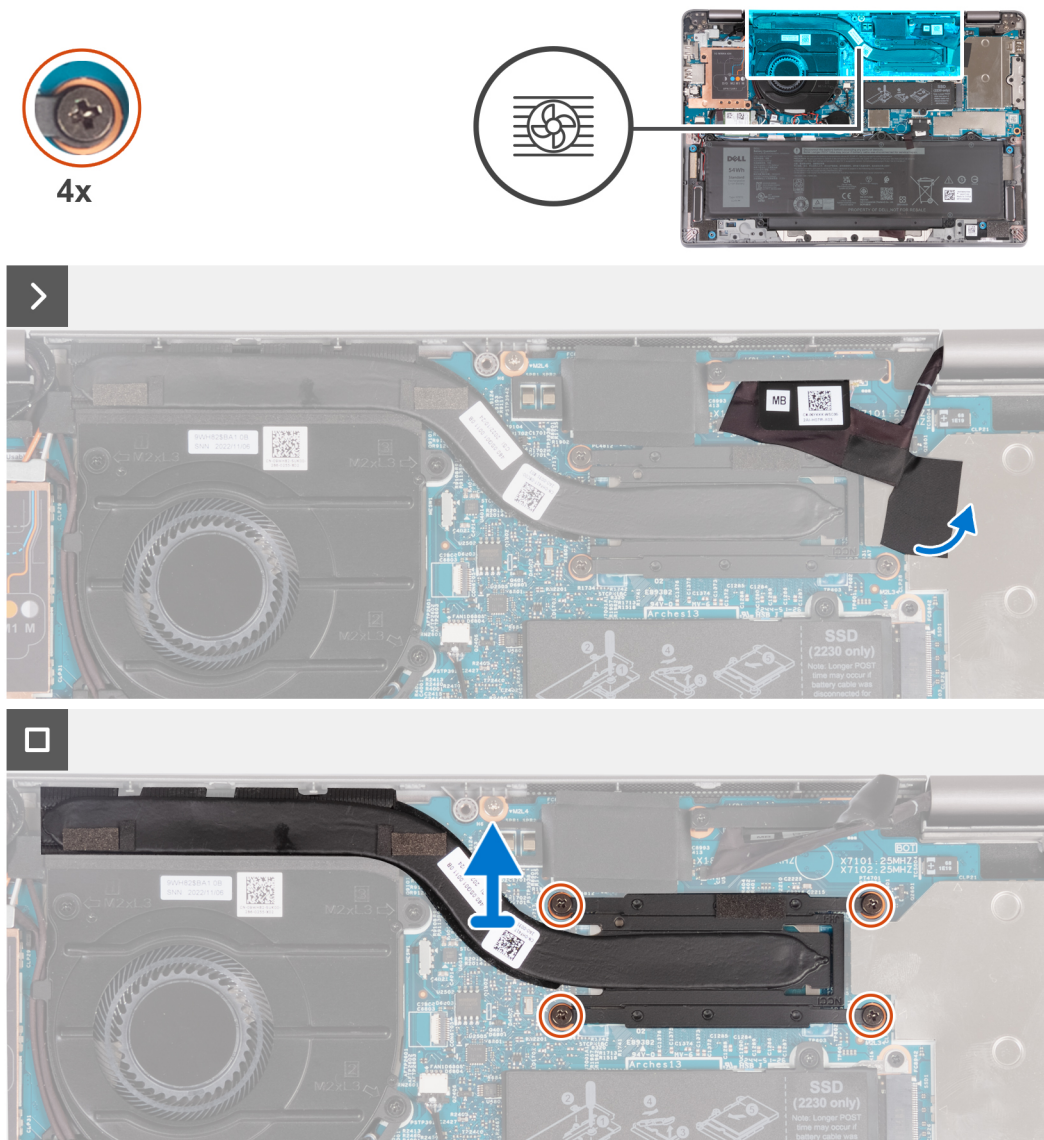
OBS: Kylflänsen kan bli varm även under normal drift. Låt kylflänsen svalna tillräckligt länge innan du rör den.

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.

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

Om denna uppgift

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



Figur 42. Ta bort kylflänsen

Steg

1. Dra bort tejpens som håller fast eDP-kabeln för att visa den dolda fästsruven på kylflänsen.
2. Lossa de fyra fästsruvarna som håller fast kylflänsen på moderkortet i omvänd ordning ($4 > 3 > 2 > 1$).
3. Lyft bort kylflänsen från moderkortet.

Installera kylflänsen

Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

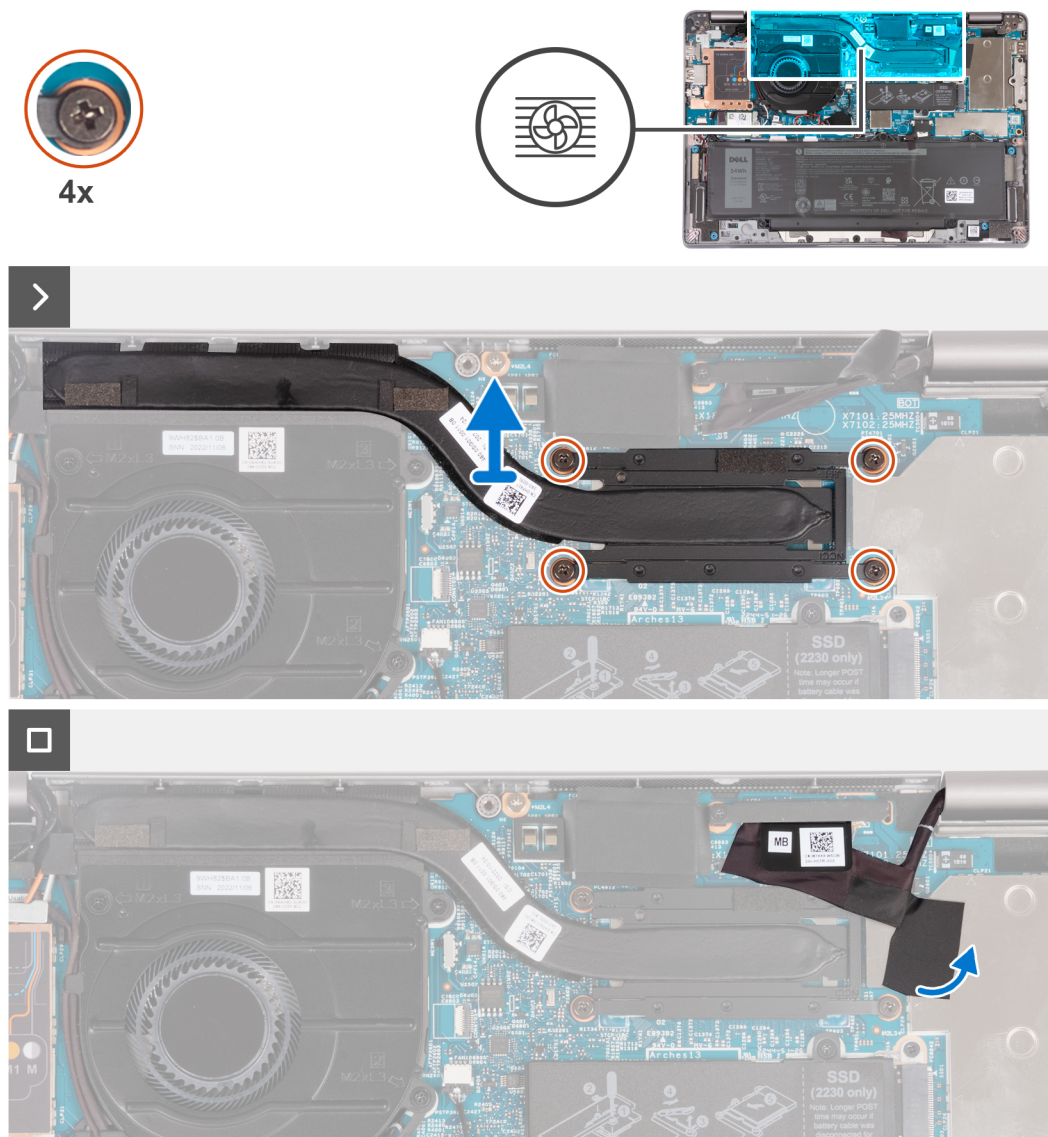
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

OBS: Felaktig inriktning av kylflänsen kan orsaka skada på moderkortet och processorn.

OBS: Om moderkortet eller kylflänsen byts ut ska du använda den termiska dynan eller krämen som medföljer i satsen för att säkerställa kylning.

Om denna uppgift

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



Figur 43. Installera kylflänsen

Steg

1. Rikta in skruvhålen på kylflänsen mot skruvhålen på moderkortet.
2. Dra åt de fyra fästskruvorna för att fästa kylflänsen i moderkortet i rätt ordning (1 > 2 > 3 > 4) som indikeras på kylflänsen.
3. Sätt tillbaka tejp som håller fast eDP-kabeln.

Nästa Steg

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

Moderkort

Ta bort moderkortet

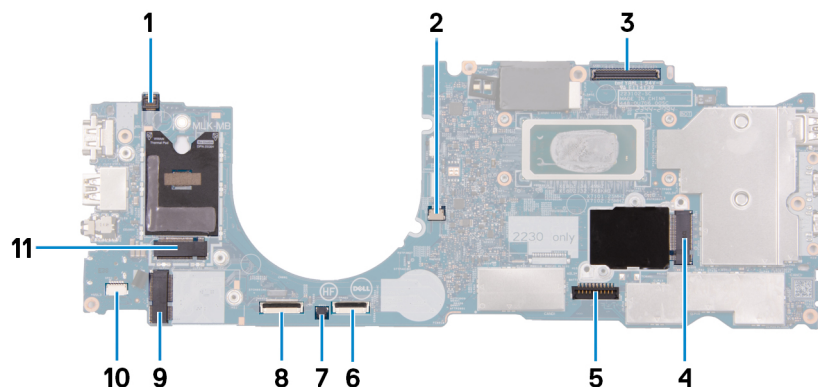
Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
3. Ta bort [kåpan](#).
4. Ta bort [batteriet](#).
5. Ta bort [M.2 2230 SSD-disk](#).
6. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
7. Ta bort [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
8. Ta bort [fläkten](#).
9. Ta bort [kylflänsen](#).

Om denna uppgift

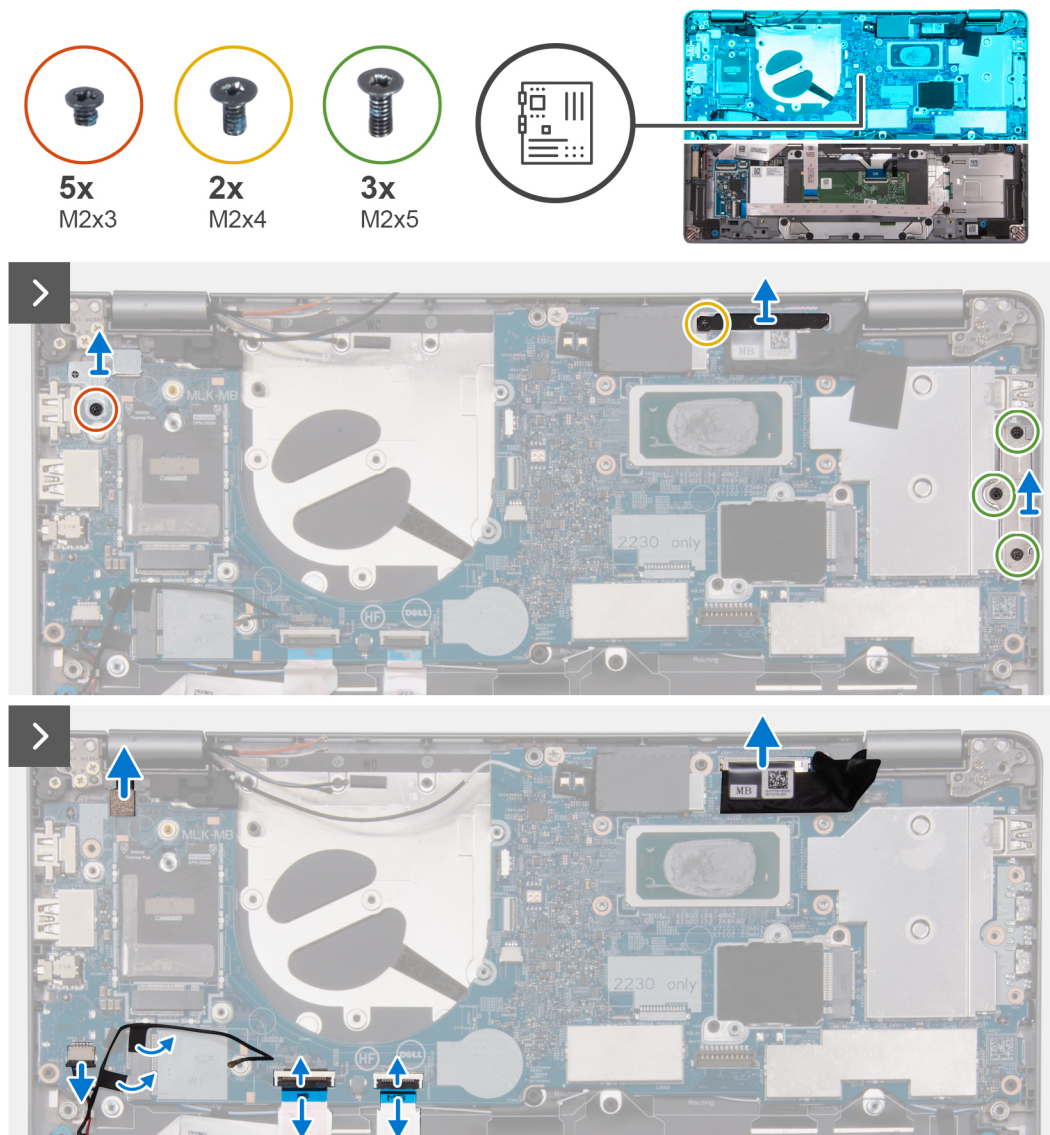
OBS: När du tar bort moderkortet för att byta ut eller komma åt andra delar kan moderkortet tas bort och installeras med kylflänsen ansluten. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.



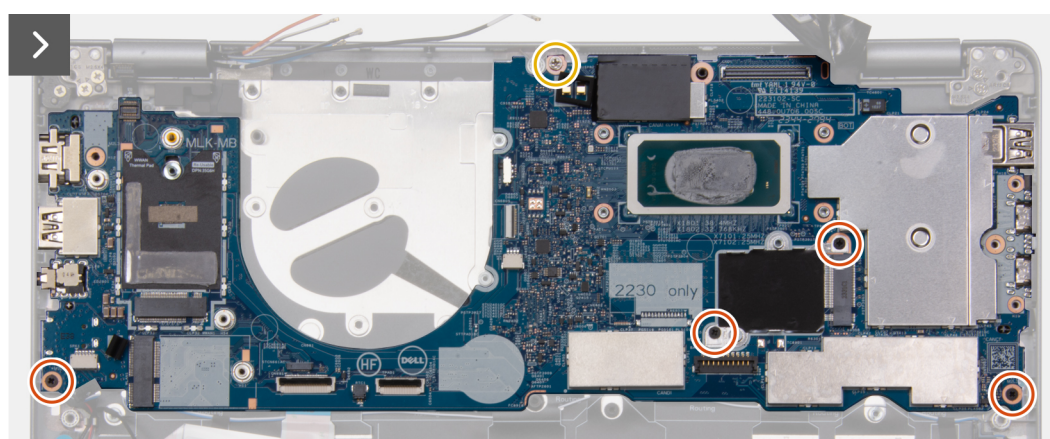
Figur 44. Kontakter på moderkortet

1. Fingeravtrycksläsarens kabelkontakt (FP1)
2. Kontakt för fläktkabel (FAN1)
3. Kontakt för bildskärmskabel (LCD1)
4. Kortplats för SSD-disk (SSD1)
5. Batterikabelns kontakt (BATT1)
6. Styrplattans kabelkontakt (TPAD1)
7. Kontakt för knappcells batteri (RTC1)
8. Universal Security Hub-kabelkontakt (CN661)
9. Trådlös kortkontakt (LAN1)
10. Kontakt för högtalarkabel (SPK1)
11. WWAN 5G/4G-kortkontakt (WWAN1)

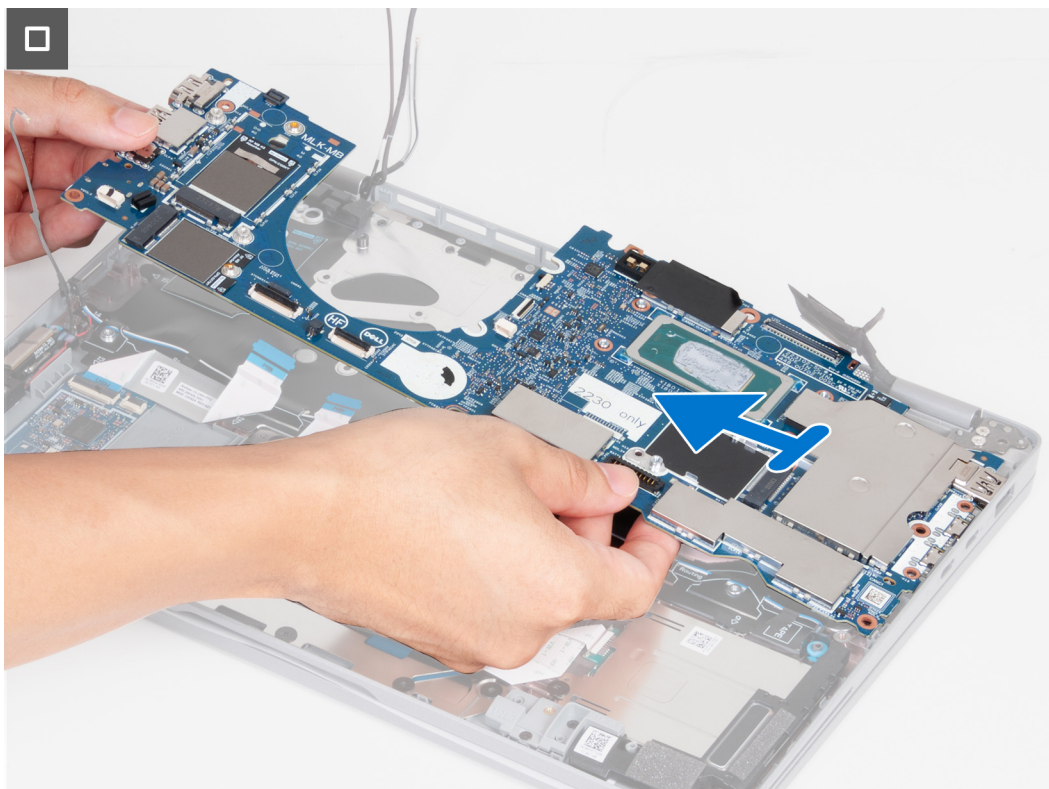
Följande bilder visar moderkortets placering och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 45. Ta bort moderkortet



Figur 46. Ta bort moderkortet



Figur 47. Ta bort moderkortet

Steg

1. Ta bort skruven (M2 × 3) som håller fast fästet för fingeravtrycksläsaren.
i **OBS:** Datorer med konfigurationer utan fingeravtrycksläsare har inga fingeravtrycksläsarfästen.
2. Ta bort fästet för fingeravtrycksläsaren från datorn.
3. Ta bort skruven (M2 × 4) som håller fast bildskärmsfästet vid moderkortet och lyft bort det.
4. Ta bort de tre skruvarna (M2 × 5) som håller fast USB Typ C-fästet på moderkortet och ta bort fästet.
5. Koppla bort fingeravtrycksläsarkabeln från kontakten (FP1) på moderkortet.
6. Dra bort den ledande tejp som täcker bildskärmskabeln.
7. Koppla bort bildskärmskabeln från kontakten (LCD1) på moderkortet.
8. Öppna haken och koppla bort styrplattans kabel från kontakten (TPAD1) på moderkortet.
9. Öppna spärren och koppla bort USH-kabeln från kontakten (CN661) på moderkortet.
10. Koppla bort högtalarkabeln från kontakten (SPK1) på moderkortet. Ta bort tejp som håller fast högtalarkabeln på moderkortet.
11. Ta bort skruven (M2 × 4) som håller fast moderkortet i enheten med handledsstödet.
12. Ta bort de fyra skruvarna (M2 × 3) som håller fast moderkortet på handledsstödet.
13. Lyft upp moderkortet i en vinkel för att lossa det från porten och ta bort det från handledsstödet.

Installera moderkortet

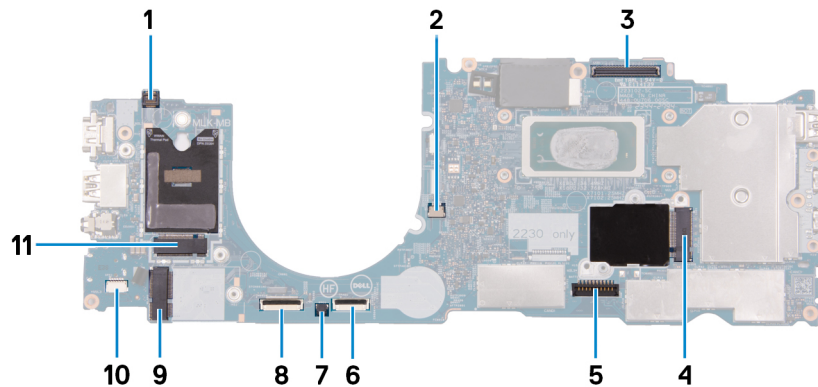
Förutsättningar

△ **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

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

Om denna uppgift

i OBS: När du tar bort moderkortet för att byta ut eller komma åt andra delar kan moderkortet tas bort och installeras med kylflänsen ansluten. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.



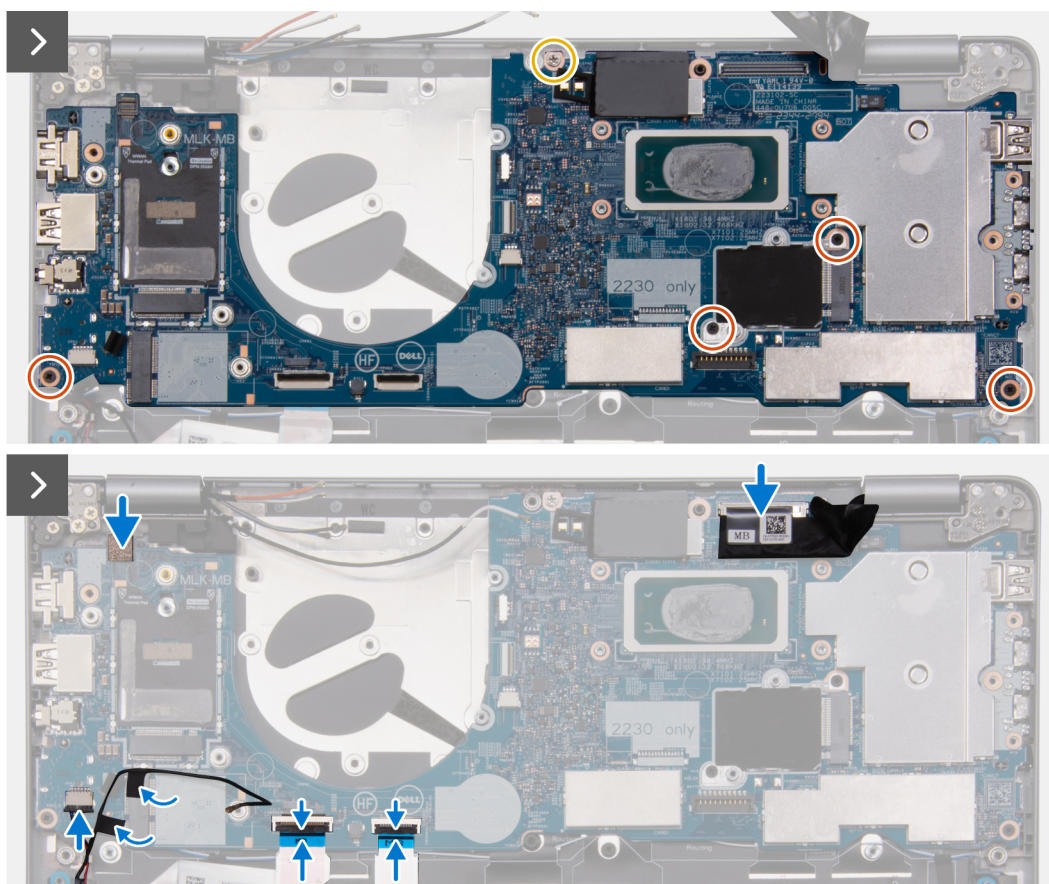
Figur 48. Kontakter på moderkortet

1. Fingeravtrycksläsarens kabelkontakt (FP1)
2. Kontakt för fläktkabel (FAN1)
3. Kontakt för bildskärmskabel (LCD1)
4. Kortplats för SSD-disk (SSD1)
5. Batterikabelns kontakt (BATT1)
6. Styrplattans kabelkontakt (TPAD1)
7. Kontakt för knappcells batteri (RTC1)
8. Universal Security Hub-kabelkontakt (CN661)
9. WLAN-kortets kontakt (WLAN1)
10. Kontakt för högtalarkabel (SPK1)
11. WWAN 5G/4G-kortkontakt (WWAN1)

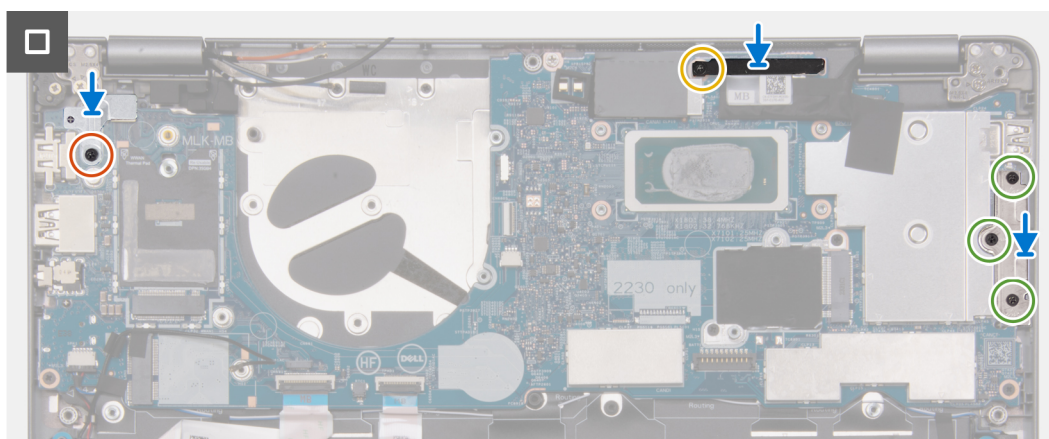
Följande bilder visar moderkortets placering och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Figur 49. Installera moderkortet



Figur 50. Installera moderkortet



Figur 51. Installera moderkortet

Steg

1. Rikta in skruvhålen på moderkortet med skruvhålen i handledsstödet.
2. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2 × 3) för att sätta fast moderkortet på handledsstödet.
3. Sätt tillbaka skruven (M2 × 4) som fäster moderkortet på handledsstödet.
4. Anslut fingeravtrycksläsarkabeln till kontakten (FP1) på moderkortet.
5. Anslut bildskärmskabeln till kontakten (LCD1) på moderkortet.
6. Sätt fast tejen så att den täcker bildskärmskabeln.
7. Anslut styrplattans kabel till kontakten (TPAD1) på moderkortet och stäng spärren.
8. Anslut USH-kortskabeln till kontakten (CN661) på moderkortet och stäng spärren.
9. Anslut högtalarkabeln till kontakten (SPK1) på moderkortet och fäst tejen för att fästa högtalarkabeln.

10. Rikta in skruvhålet i fingeravtrycksläsarens fäste med skruvhålet i moderkortet.

 **OBS:** Datorer med konfigurationer utan fingeravtrycksläsare har inga fingeravtrycksläsarfästen.

11. Sätt tillbaka skruven (M2 × 3) för att fästa fingeravtrycksläsarens fäste i moderkortet.
12. Rikta in skruvhålet i bildskärmsfästet med skruvhålet i moderkortet.
13. Sätt tillbaka skruven (M2 × 4) för att fästa bildskärmsfästet vid moderkortet.
14. Rikta in skruvhålen på USB-typ C-konsolen till skruvhålen på moderkortet.
15. Sätt tillbaka de tre skruvarna (M2 × 5) som håller fast USB Typ C-fästet på moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera [kylflänsen](#).
2. Installera [fläkten](#).
3. Installera [trådlösa kortet](#).
4. Installera [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
5. Installera [M.2 2230 SSD-disken](#).
6. Installera [batteriet](#).
7. Installera [kåpan](#).
8. Installera [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
9. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Högtalare

Ta bort högtalarna

Förutsättningar

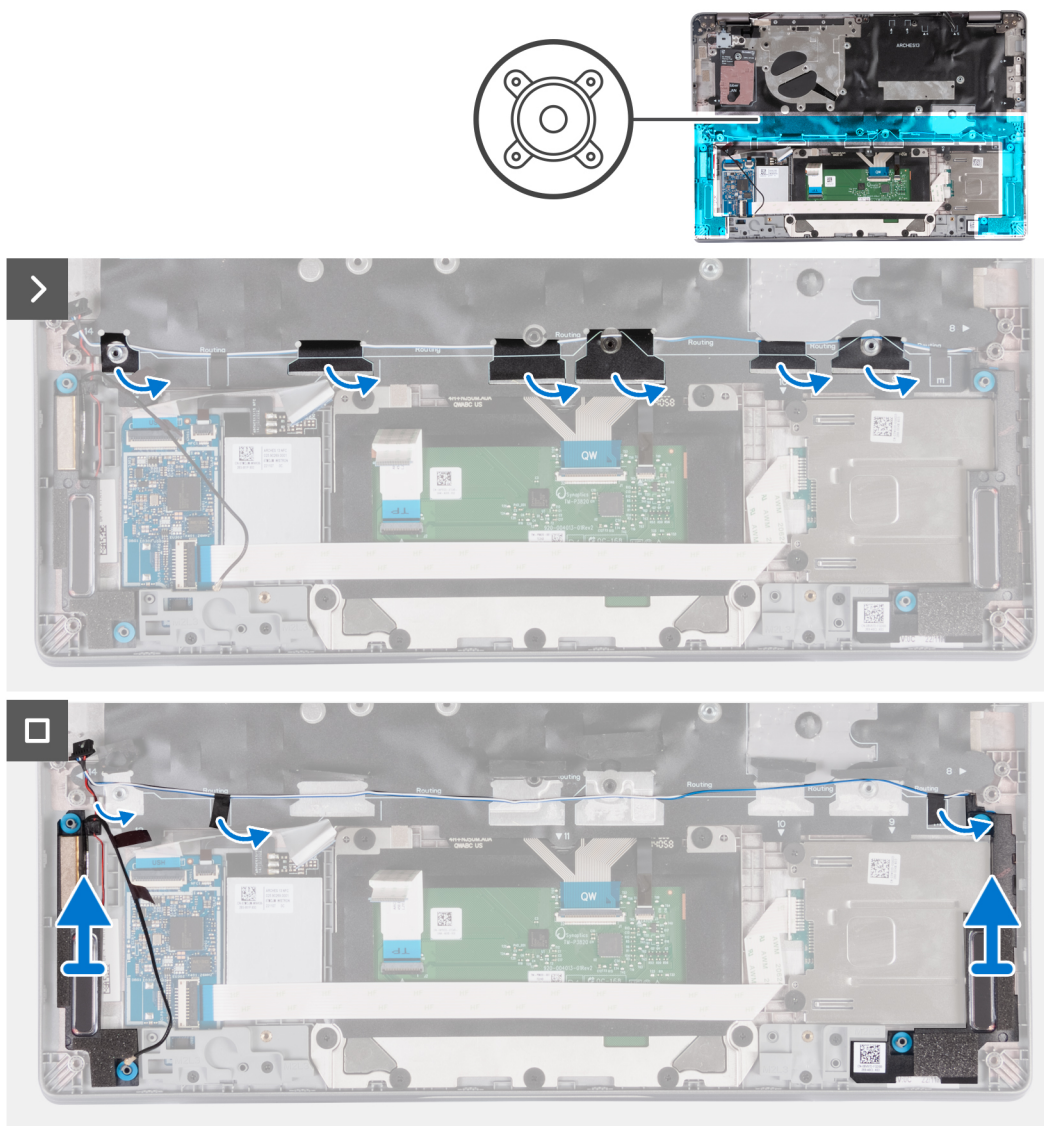
 **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
3. Ta bort [kåpan](#).
4. Ta bort [batteriet](#).
5. Ta bort [M.2 2230 SSD-disken](#).
6. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
7. Ta bort [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
8. Ta bort [fläkten](#).
9. Ta bort [moderkortet](#).

Om denna uppgift

 **OBS:** Moderkortet kan tas bort och installeras med kylflänsen monterad. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.

Följande bilder visar platsen för högtalarna och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 52. Ta bort högtalarna

Steg

1. Notera dragningen av högtalarkabeln och ta bort högtalarkabeln från handledsstödet.
2. Dra bort den självhäftande tejp som håller fast högtalarkabeln.
3. Lyft av högtalarna, tillsammans med kabeln, från handledsstödet.

Installera högtalarna

Förutsättningar

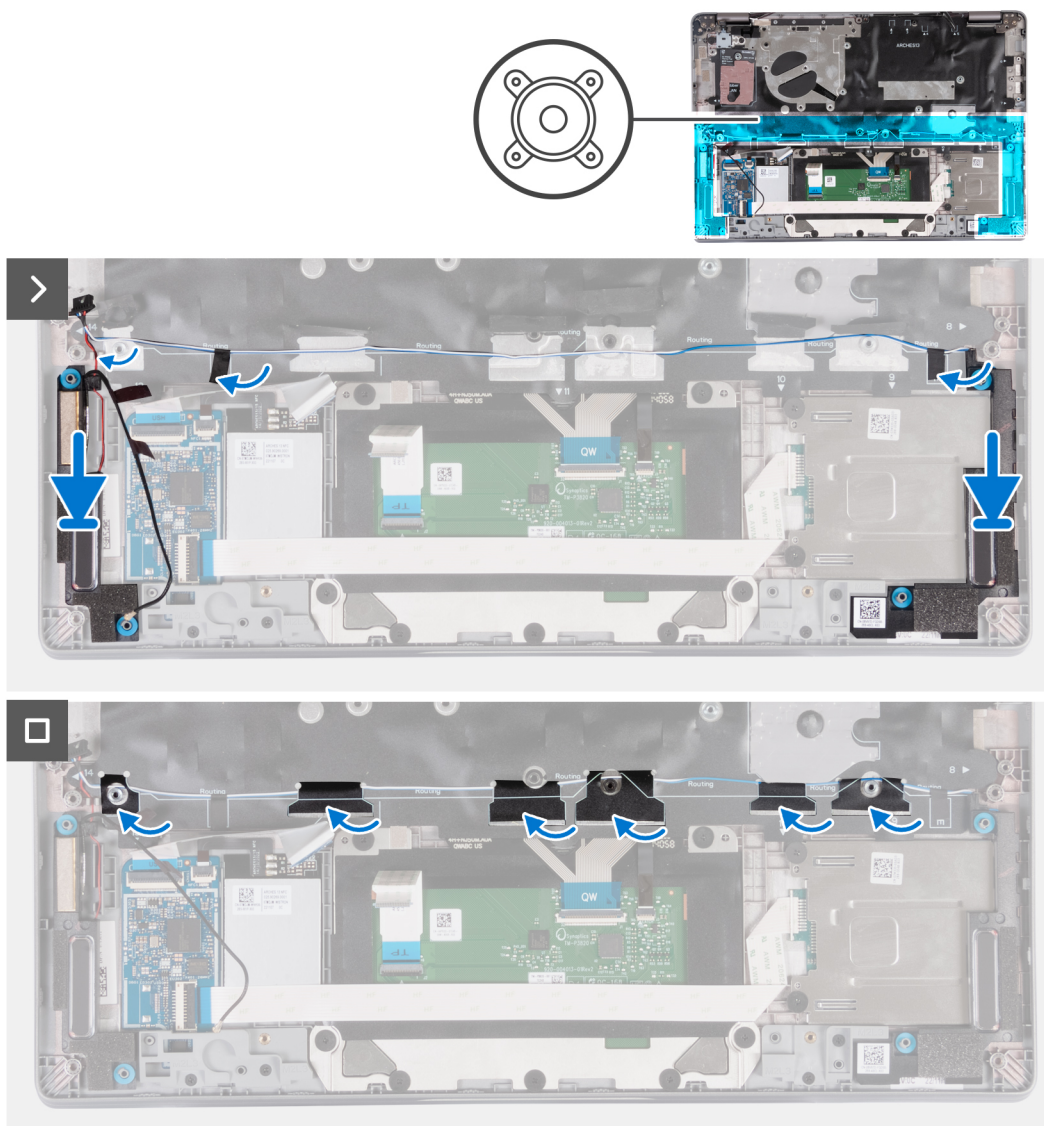
CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

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

Om denna uppgift

OBS: Moderkortet kan tas bort och installeras med kylflänsen monterad. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.

Följande bilder visar högtalarens placering och ger en visuell återgivning av installationsproceduren.

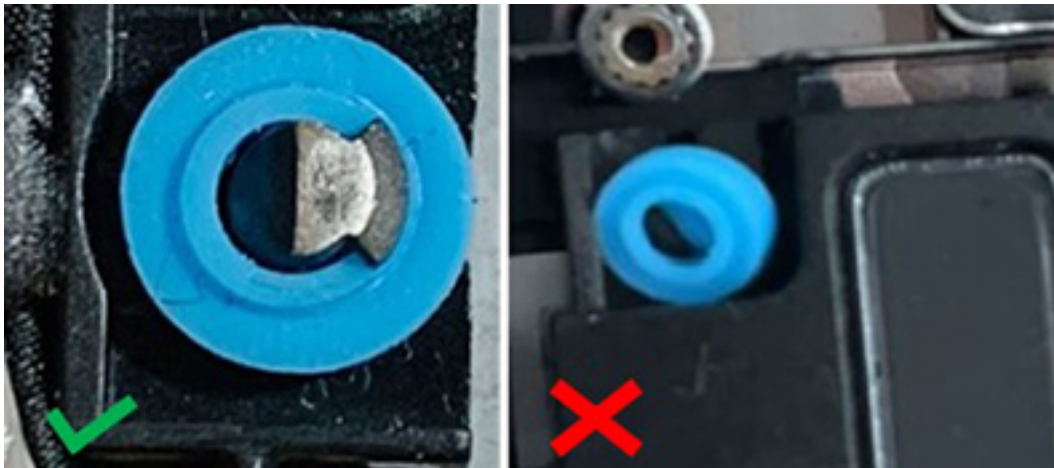


Figur 53. Installera högtalarna

Steg

1. Med hjälp av justeringsstolparna placerar du vänster och höger högtalare i sina urtag på handledsstödet.

i **OBS:** Kontrollera att de fyra gummibussningarna sitter i facket och är korrekt installerade på högtalarna.



Figur 54. Högtalarens gummibussningar

2. Dra högtalarkablarna genom kabelhållarna på handledsstödet.
3. Fäst tejp som håller fast högtalarkablarna i handledsstödet.

Nästa Steg

1. Installera [moderkortet](#).
2. Installera [fläkten](#).
3. Installera [trådlösa kortet](#).
4. Installera [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
5. Installera [M.2 2230 SSD-disk](#).
6. Installera [batteriet](#).
7. Installera [kåpan](#).
8. Installera [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
9. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Strömbrytarkort

Ta bort strömbrytaren

Förutsättningar

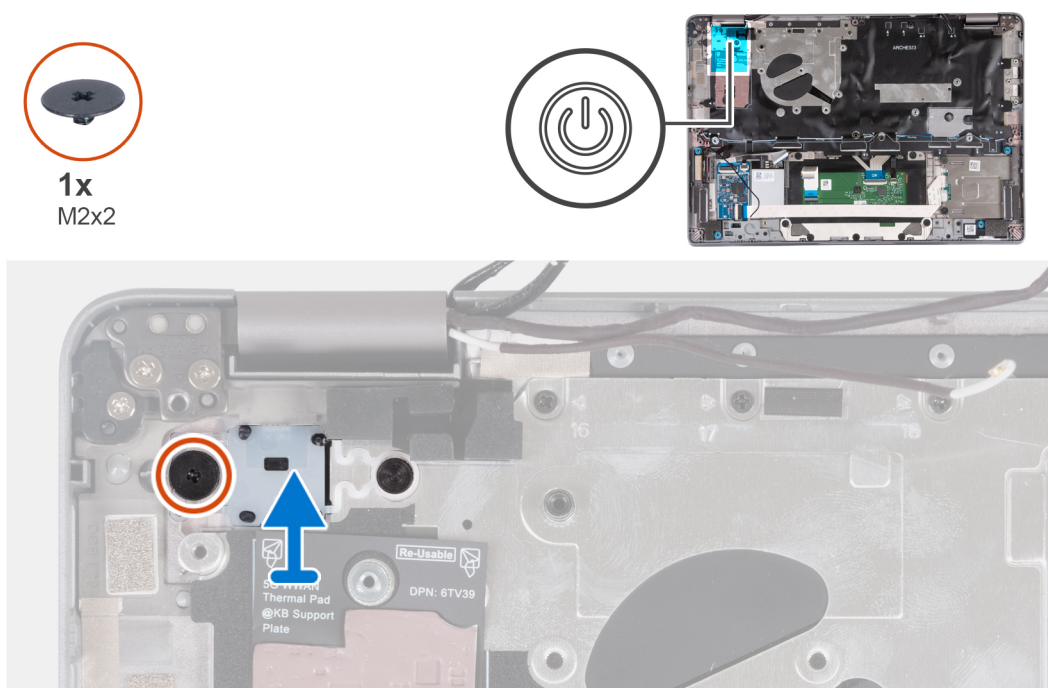
CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
3. Ta bort [kåpan](#).
4. Ta bort [batteriet](#).
5. Ta bort [M.2 2230 SSD-disk](#).
6. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
7. Ta bort [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
8. Ta bort [fläkten](#).
9. Ta bort [moderkortet](#).

Om denna uppgift

OBS: Moderkortet kan tas bort och installeras med kylflänsen monterad. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.

Följande bilder visar var strömbrytaren är placerad och hur borttagningsproceduren går till.



Figur 55. Ta bort strömbrytaren

Steg

1. Ta bort skruven (M2 × 2) som håller fast strömbrytaren i handledsstödet.
2. Lyft bort strömbrytaren från datorn.

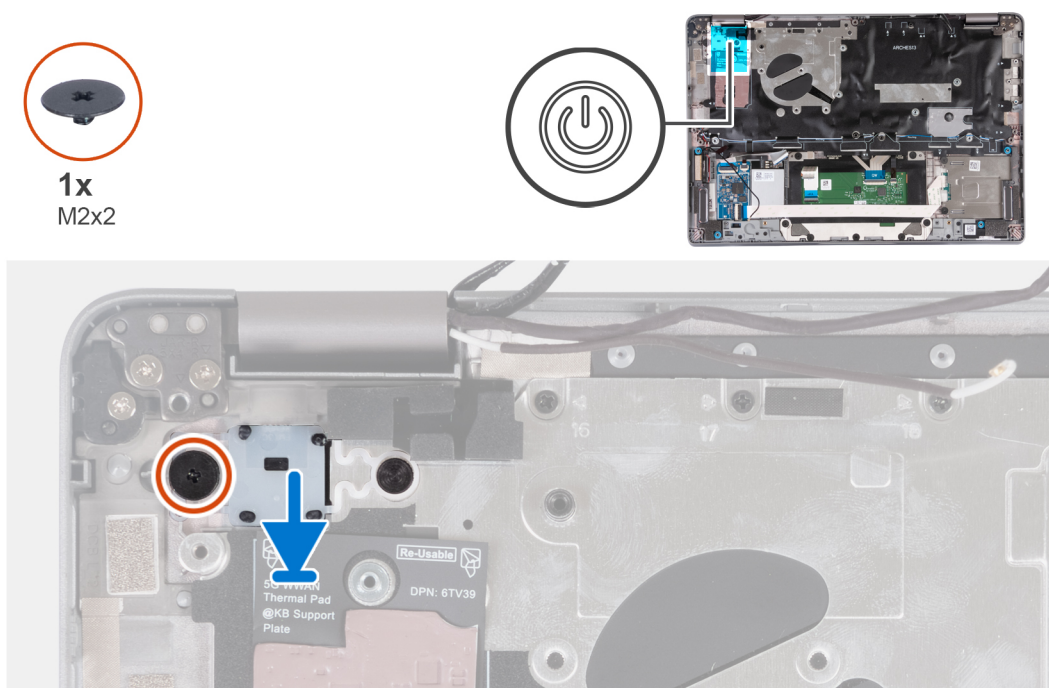
Installera strömbrytaren

Om denna uppgift

CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

OBS: Moderkortet kan tas bort och installeras med kylflänsen monterad. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.

Följande bilder visar platsen för strömbrytaren och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 56. Installera strömbrytaren

Steg

1. Rikta in och placera strömbrytaren på handledsstödet.
2. Sätt tillbaka skruven (M2 × 2) som håller fast strömbrytaren i handledsstödet.

Nästa Steg

1. Installera [moderkortet](#).
2. Installera [fläkten](#).
3. Installera [trådlösa kortet](#).
4. Installera [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
5. Installera [M.2 2230 SSD-disk](#).
6. Installera [batteriet](#).
7. Installera [kåpan](#).
8. Installera [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
9. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Ta bort strömbrytaren med fingeravtrycksläsare

Förutsättningar

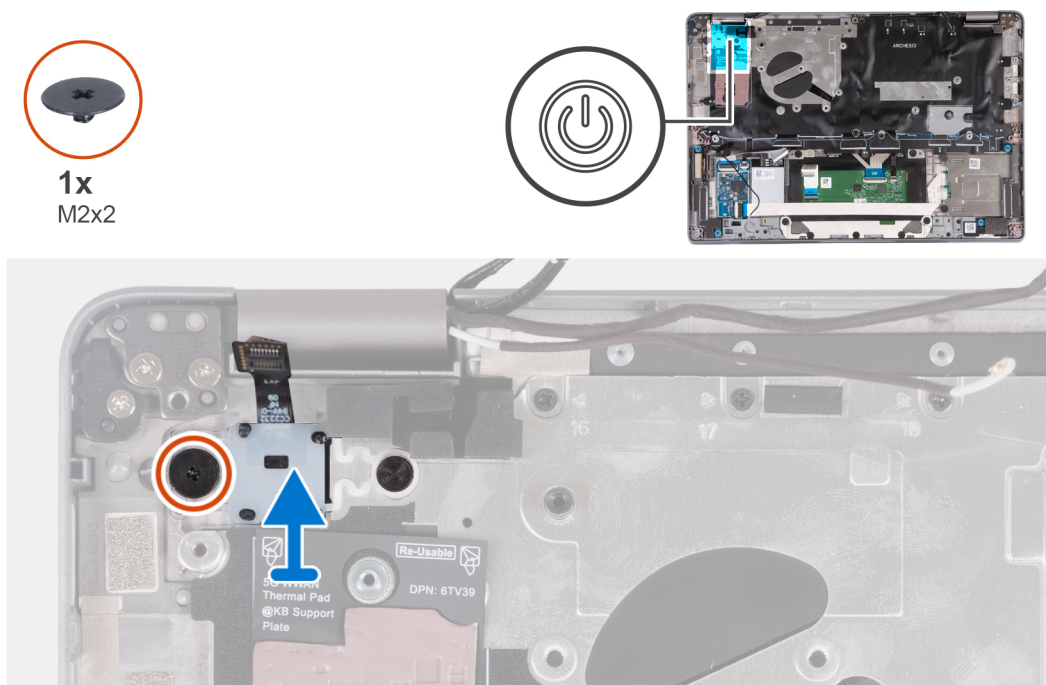
CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
3. Ta bort [kåpan](#).
4. Ta bort [batteriet](#).
5. Ta bort [M.2 2230 SSD-disk](#).
6. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
7. Ta bort [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
8. Ta bort [fläkten](#).
9. Ta bort [moderkortet](#).

Om denna uppgift

i **OBS:** Moderkortet kan tas bort och installeras med kylflänsen monterad. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.

Följande bild visar platsen för strömbrytaren med fingeravtrycksläsare som tillval och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 57. Ta bort strömbrytaren med fingeravtrycksläsare

Steg

1. Ta bort skruven (M2 × 2) som håller fast strömbrytaren med fingeravtrycksläsare i handledsstödsenheten.
2. Lyft bort strömbrytaren med fingeravtrycksläsare och kabeln från datorn.

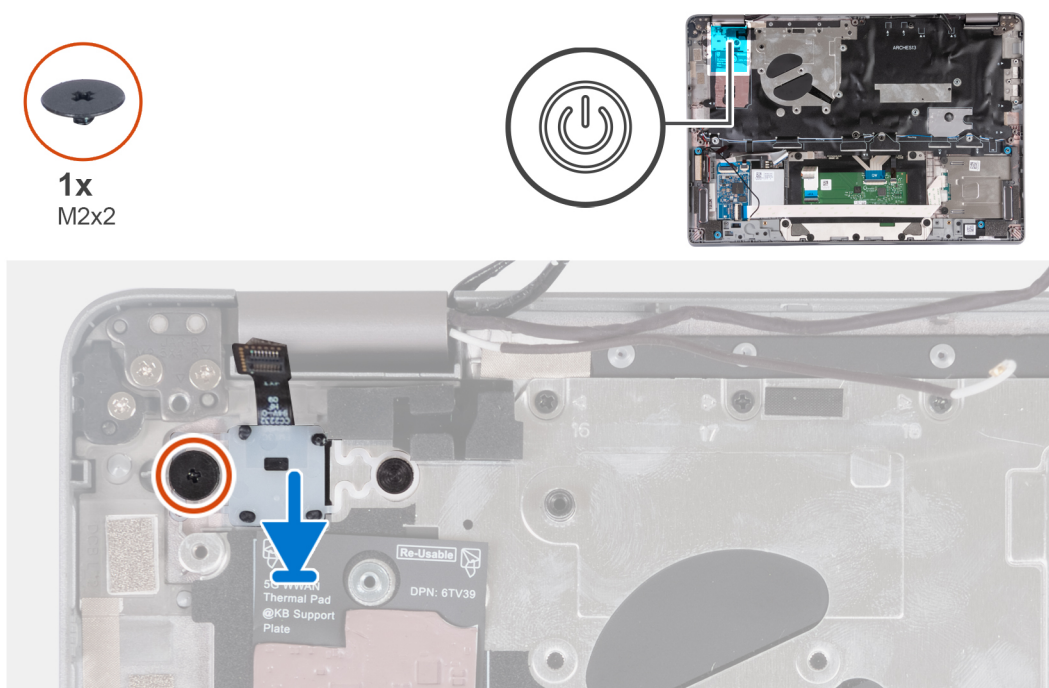
Installera strömbrytaren med fingeravtrycksläsare

Om denna uppgift

⚠ CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

i **OBS:** Moderkortet kan tas bort och installeras med kylflänsen monterad. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.

Följande bilder anger placeringen av strömbrytaren med fingeravtrycksläsaren och ger en visuell återgivning av borttagningsproceduren.



Figur 58. Installera strömbrytaren med fingeravtrycksläsare

Steg

1. Justera och placera strömbrytaren med fingeravtrycksläsaren och kabeln på handledsstödet.
2. Sätt tillbaka skruven (M2 × 2) för att sätta fast strömbrytaren med fingeravtrycksläsaren i handledsstödet.

Nästa Steg

1. Installera [moderkortet](#).
2. Installera [fläkten](#).
3. Installera [trådlösa kortet](#).
4. Installera [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
5. Installera [M.2 2230 SSD-disk](#).
6. Installera [batteriet](#).
7. Installera [kåpan](#).
8. Installera [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
9. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Tangentbord

Ta bort tangentbordet

Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

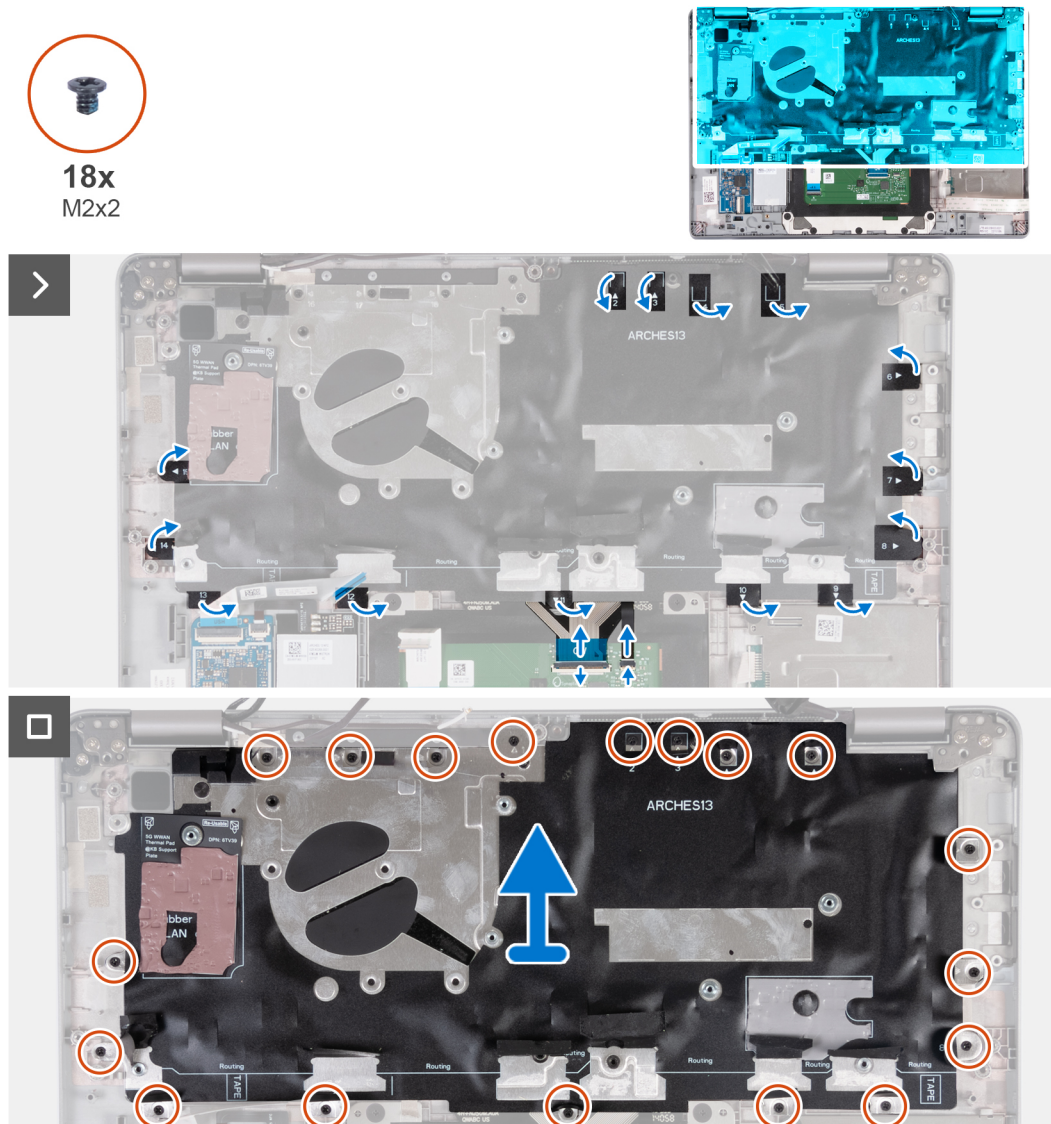
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
3. Ta bort [kåpan](#).
4. Ta bort [batteriet](#).
5. Ta bort [M.2 2230 SSD-disk](#).
6. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
7. Ta bort [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.

8. Ta bort [fläkten](#).
9. Ta bort [moderkortet](#).
10. Ta bort [högtalarna](#).
11. Ta bort [strömbrytaren](#) eller [strömbrytaren med fingeravtrycksläsare \(tillval\)](#), beroende på vad som gäller.
12. Ta bort [smartkortläsaren](#) (tillval).
13. Ta bort [bildskärmsenheten](#).

Om denna uppgift

i **OBS:** Moderkortet kan tas bort och installeras med kylflänsen monterad. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.

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



Figur 59. Ta bort tangentbordsenheten

Steg

1. Öppna spärren och koppla bort tangentbordets kabel från styrplattan.
2. Öppna spärren och koppla bort tangentbordets bakgrundsbelysningskabel från styrplattan.
3. Ta bort mylartejpen som täcker skruvarna.
4. Ta bort de 18 skruvar (M2 × 2) som håller fast tangentbordsenheten i handledsstödet.
5. Lyft försiktigt bort tangentbordsenheten från handledsstödet.



2x
M2x2



Figur 60. Ta bort tangentbordsenheten

6. Vänd på tangentbordsenheten.
7. Ta bort de två skruvarna (M2 x 2) som håller fast tangentbordet i tangentbordsfästet.
8. Ta bort tangentbordet från tangentbordsfästet.

Installera tangentbordet

Förutsättningar

 **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

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

Om denna uppgift

 **OBS:** Moderkortet kan tas bort och installeras med kylflänsen monterad. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.

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



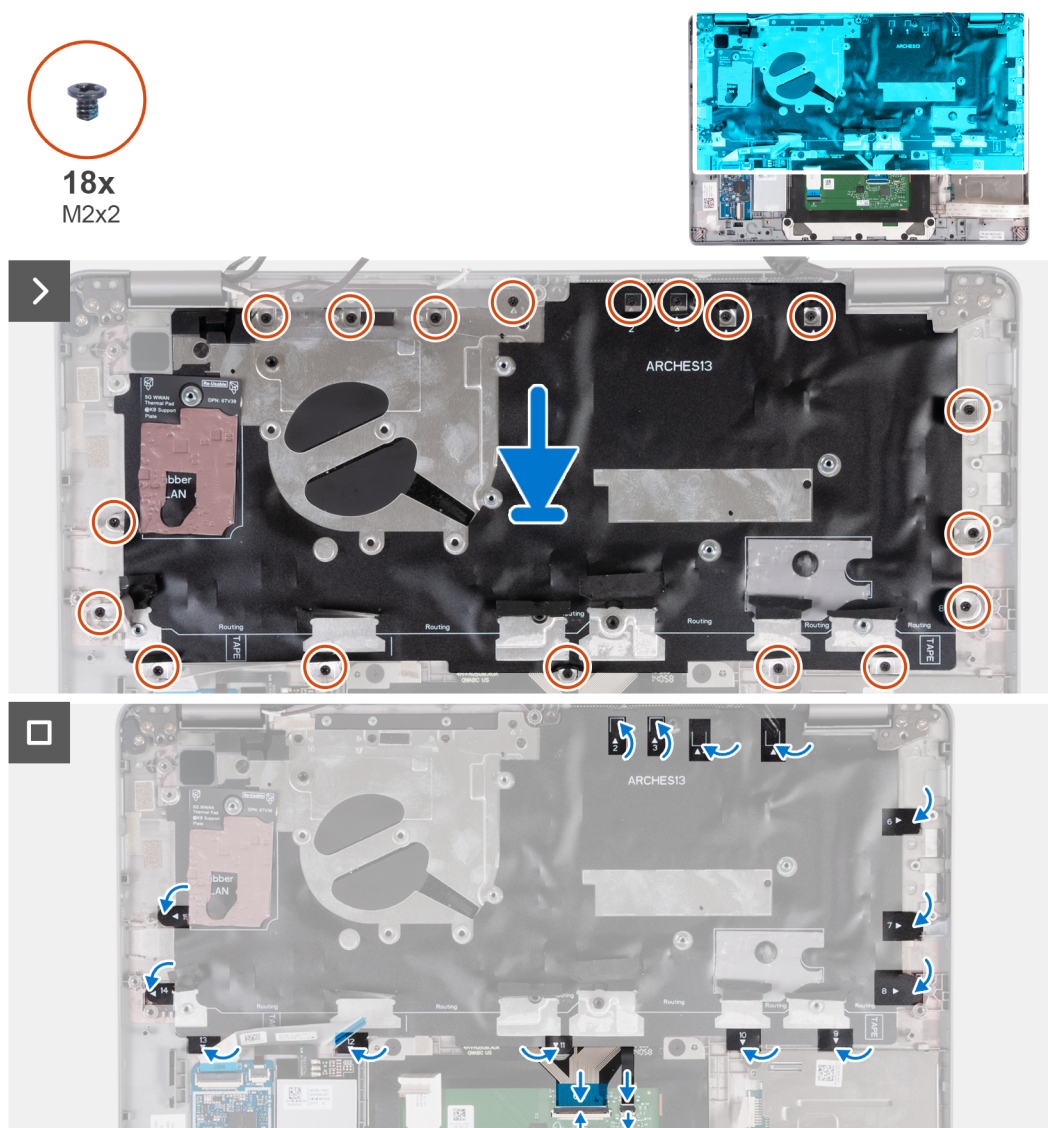
2x
M2x2



Figur 61. Installera tangentbordsenheten

Steg

1. Sätt tillbaka de två skruvarna (M2 × 2) som håller fast tangentbordet i tangentbordsfästet.
2. Vänd tangentbordsenheten och rikta in den till dess plats på handledsstödet.
3. Tryck ner gallret på fästpunkterna för att fästa tangentbordet i handledsstödet.



Figur 62. Installera tangentbordsenheten

4. Sätt tillbaka de 18 skruvarna (M2 × 2) för att sätta fast tangentbordet i handledsstödet.
5. Sätt tillbaka tejen på skruvarna.
6. Anslut kabeln för tangentbordets bakgrundsbelysning till styrplattan och stäng spärren.
7. Anslut tangentbordskabeln till styrplattan och stäng spärren.

Nästa Steg

1. Installera [bildskärmsenheten](#).
2. Installera [högtalarna](#).
3. Installera [smartkortläsaren](#) (tillval).
4. Installera [strömbrytaren](#) eller [strömbrytaren med fingeravtrycksläsare](#), beroende på vad som gäller.
5. Installera [moderkortet](#).
6. Installera [kylflänsen](#).
7. Installera [fläkten](#).
8. Installera [trådlösa kortet](#).
9. Installera [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
10. Installera [M.2 2230 SSD-disk](#).
11. Installera [batteriet](#).
12. Installera [kåpan](#).

13. Installera [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
14. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Bildskärmsenhet

Ta bort bildskärmsenheten

Bildskärmsenheten på den bärbara datorn Latitude 5350 kan demonteras ytterligare för att byta bildskärmsram, bildskärm, gångjärn, bildskärmskabel, kamera och bildskärmens baksida.

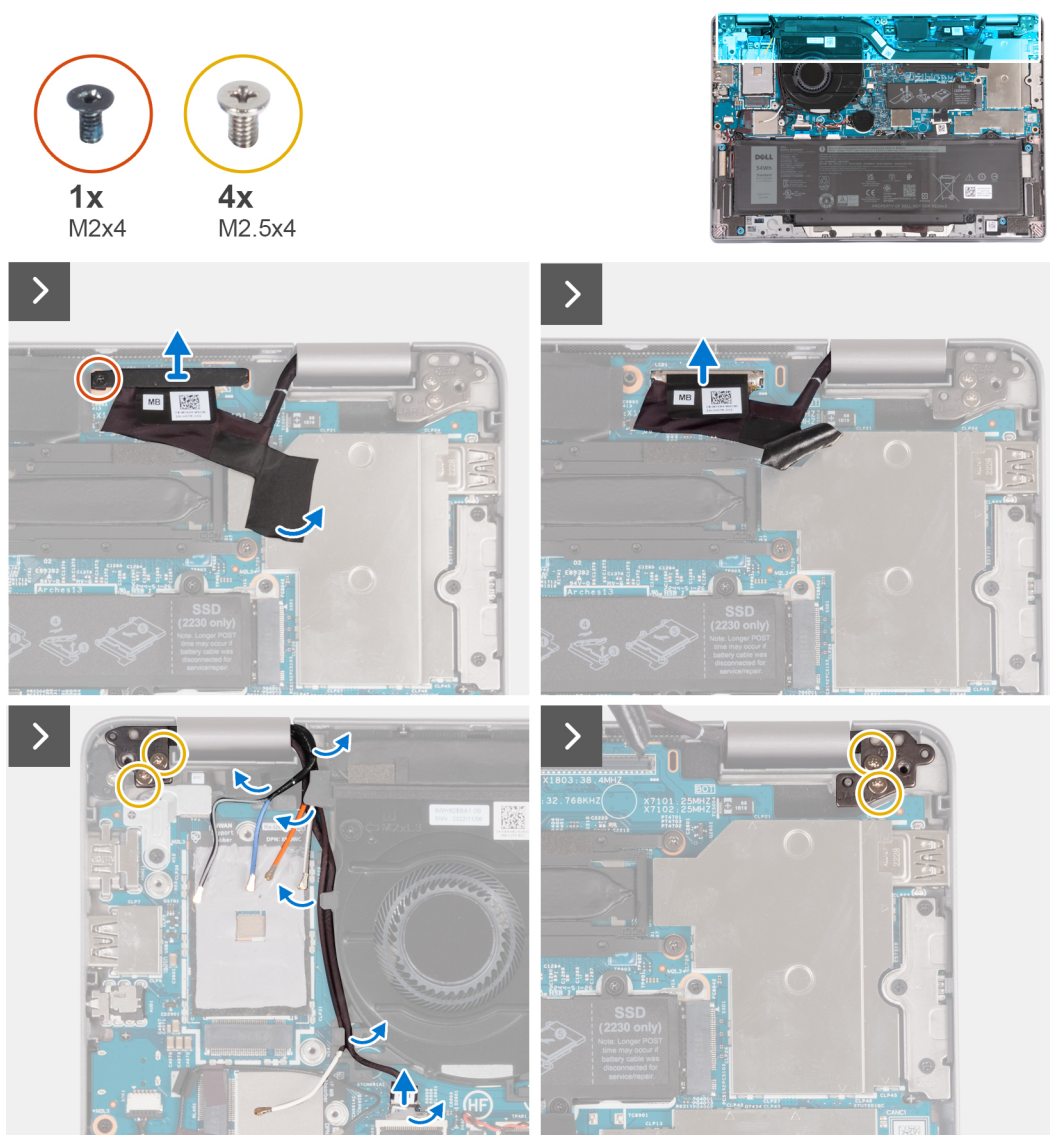
Förutsättningar

 **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
3. Ta bort [kåpan](#).

Om denna uppgift

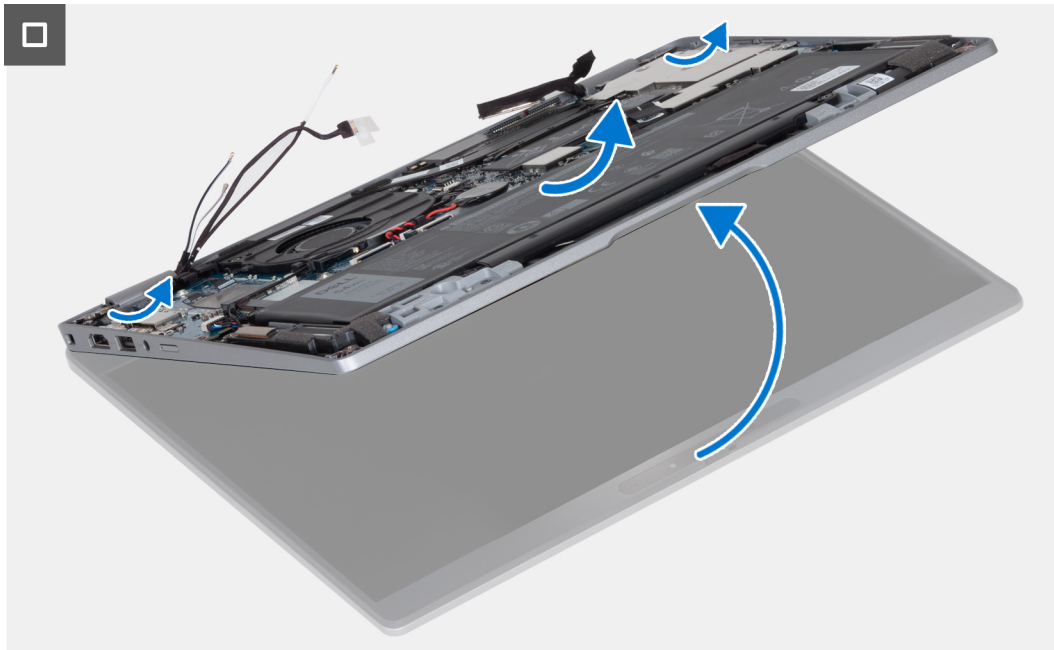
Följande bild visar var bildskärmsenheten är placerad och hur borttagningsproceduren går till.



Figur 63. Ta bort bildskärmsenheten

Steg

1. Ta bort skruven (M2 × 4) som håller fast bildskärmsfästet vid moderkortet.
2. Dra bort de självhäftande tejpbitarna som håller fast bildskärmskabeln.
3. Koppla bort bildskärmskabeln från kontakten (LCD1) på moderkortet.
4. Notera hur antennkabeln för det trådlösa kortet är dragen och ta bort antennkablarna från kabelhållarna på fläkten.
5. Koppla bort sensorkabeln från moderkortet.
6. Ta bort de fyra skruvarna (M2,5 × 4) som fäster det vänstra skärmgångjärnet på moderkortet.



Figur 64. Ta bort bildskärmsenheten

7. Öppna handledsstödet i en vinkel.
8. Lyft försiktigt bort bildskärmen från handledsstödet.

Installera bildskärmsenheten

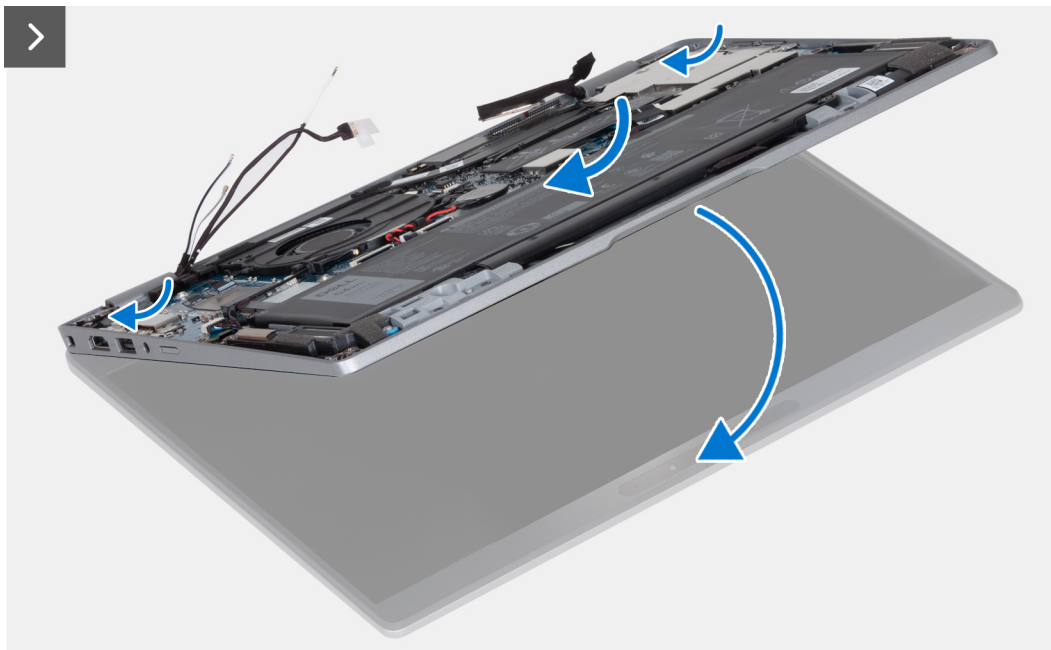
Förutsättningar

 **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

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

Om denna uppgift

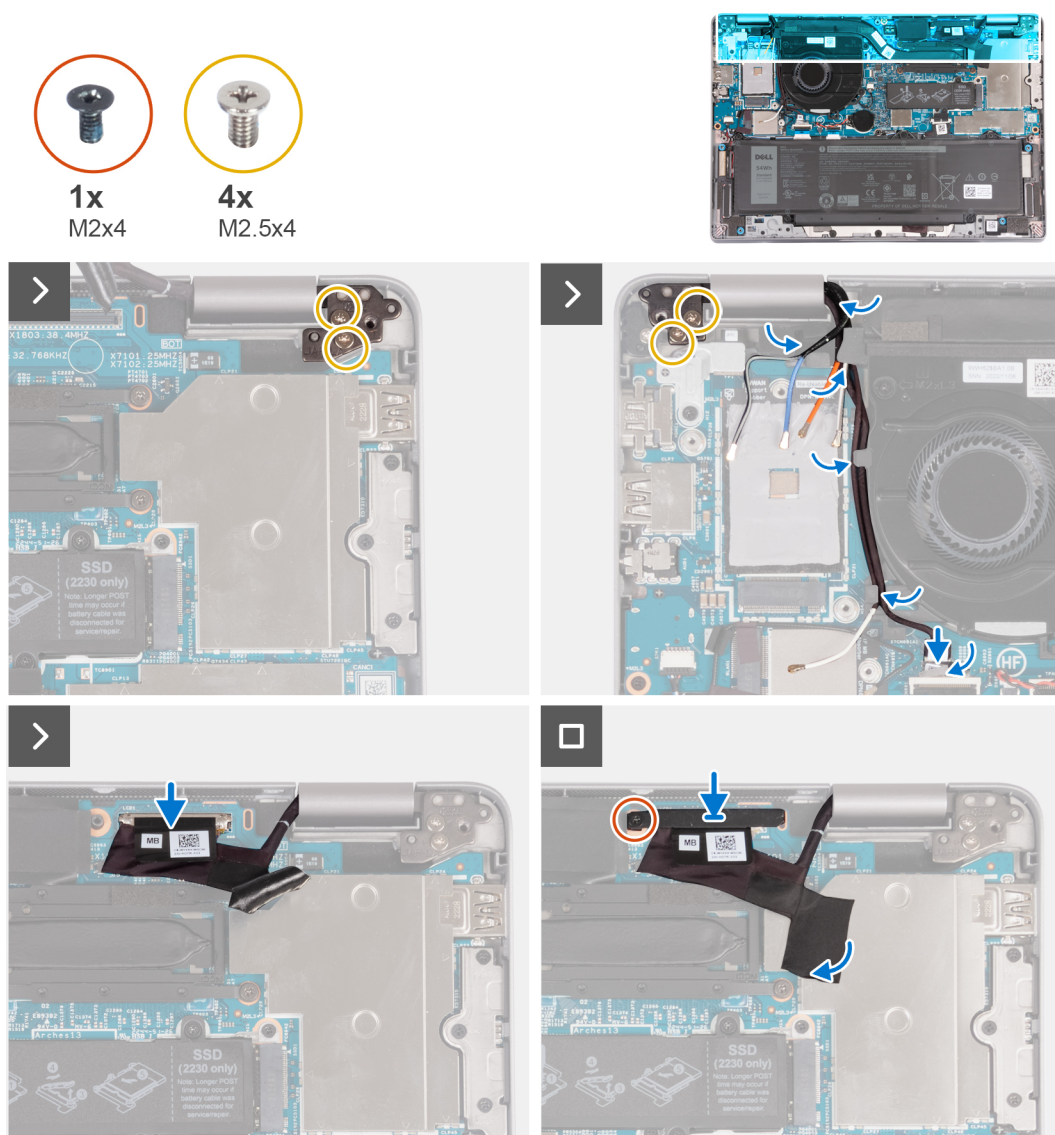
Följande bild visar platsen för bildskärmsenheten och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Figur 65. Installera bildskärmsenheten

Steg

1. Placera bildskärmen på en ren och plan yta.
2. Rikta in och placera handledsstödet på bildskärmen.
3. Med hjälp av justeringsposter, stäng bildskärms-gångjärnen.



Figur 66. Installera bildskärmsenheten

4. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2,5 × 4) som fäster det vänstra och högra skärmgångjärnet på moderkortet.
5. Dra WLAN-antennkablarna genom kabelhållaren under fläkten.
6. Anslut sensorkabeln till moderkortet.
7. Anslut bildskärmskabeln till kontakten (LCD1) på moderkortet och klistra fast tejp.
8. Sätt tillbaka skruven (M2 × 4) som håller fast bildskärmsfästet vid moderkortet.

Nästa Steg

1. Installera [kåpan](#).
2. Installera [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Bildskärmsram

Ta bort bildskärmsramen (bärbar dator)

Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

OBS: Borttagningsproceduren för bildskärmsramen gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för bildskärmsramen och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.

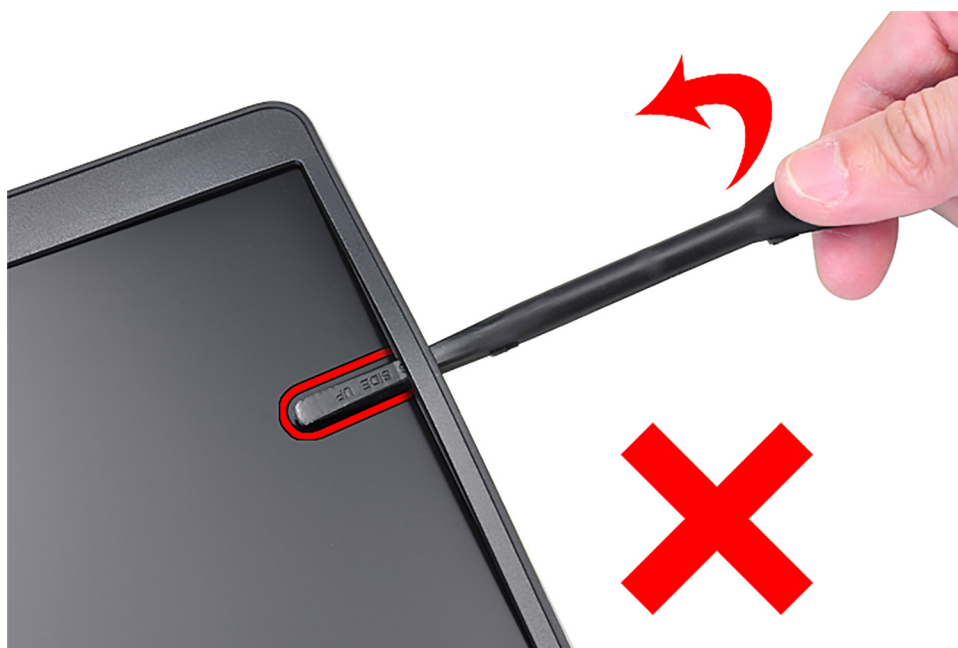


Figur 67. Ta bort bildskärmsramen (bärbar dator)

Steg

1. För in en plastmejsel i spåren nära båda gångjärnsskydden så att du kan bända och lossa skärmramen.
 - OBS:** Bildskärmsramen fästs på bildskärmen med tejp. Arbeta dig runt hela bildskärmsramen för att lossa tejpens först innan du bänder uppåt.
 - OBS:** Bänd försiktigt och ta bort bildskärmsramen så att risken för skador på bildskärmen minimeras.
2. Bänd försiktigt längs ytterkanten på bildskärmsramen. Arbeta dig runt hela bildskärmsramen tills bildskärmsramen är separerad från bildskärmskåpan.

i **OBS:** Använd inte en plastmejsel eller några andra föremål för att bända upp bildskärmsramen så som visas i följande bild. Trycket på bildskärmen från plastmejseln skadar bildskärmen.



Figur 68. Bända loss bildskärmsramen (bärbar dator)

3. Lyft bort bildskärmsramen från bildskärmens baksida.

Installera bildskärmsramen

Förutsättningar

△ **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

i **OBS:** Installationsproceduren för bildskärmsramen gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

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

Om denna uppgift

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



Figur 69. Installera bildskärmsramen (bärbar dator)

Steg

Passa in bildskärmsramen med bildskärmens baksida och antennenheten och snäpp försiktigt bildskärmsramen på plats.

Nästa Steg

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

Bildskärmsgångjärn

Ta bort bildskärmens gångjärn (bärbar dator)

Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

OBS: Borttagningsproceduren för bildskärmens gångjärn gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

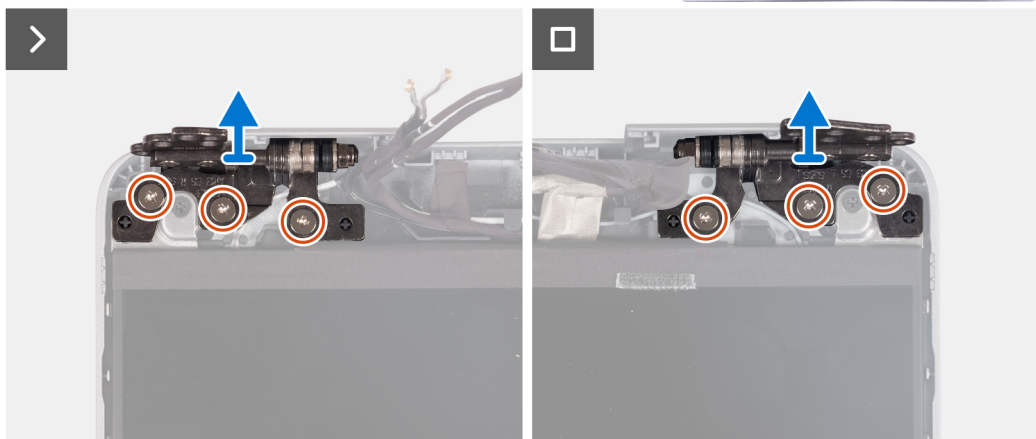
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [bildskärmsenheten](#).

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för bildskärmsgångjärnen och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



6x
M2.5x3



Figur 70. Ta bort bildskärmens gångjärn (bärbar dator)

Steg

1. Ta bort de sex skruvarna (M2,5 × 3) som fäster det vänstra och högra skärmgångjärnet på skärmens baksida.
2. Lyft bildskärmens gångjärn från bildskärmens baksida.

Installera bildskärmens gångjärn (bärbar dator)

Förutsättningar

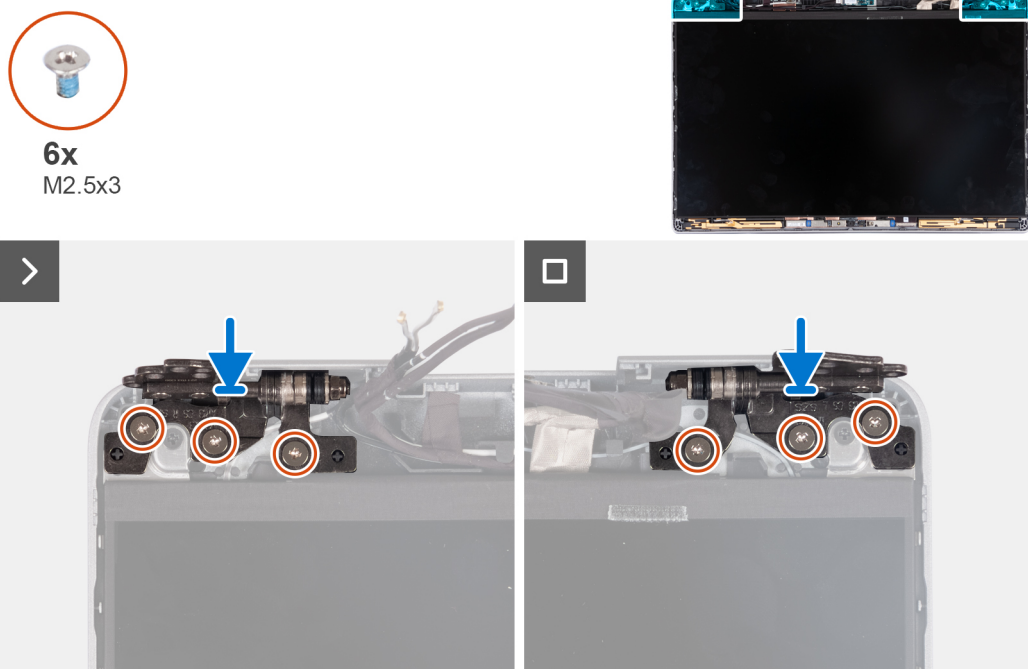
 **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

 **OBS:** Installationsproceduren för bildskärmens gångjärn gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

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

Om denna uppgift

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



Figur 71. Ta bort bildskärmens gångjärn (bärbar dator)

Steg

1. Sänk ner skärmgångjärnen på skärmenheten.
2. Byt ut de sex skruvarna (M2,5 × 3) för att fästa vänster och höger bildskärmsgångjärn på bildskärmens baksida.

Nästa Steg

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

Bildskärmspanel

Ta bort bildskärmen (bärbar dator)

Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

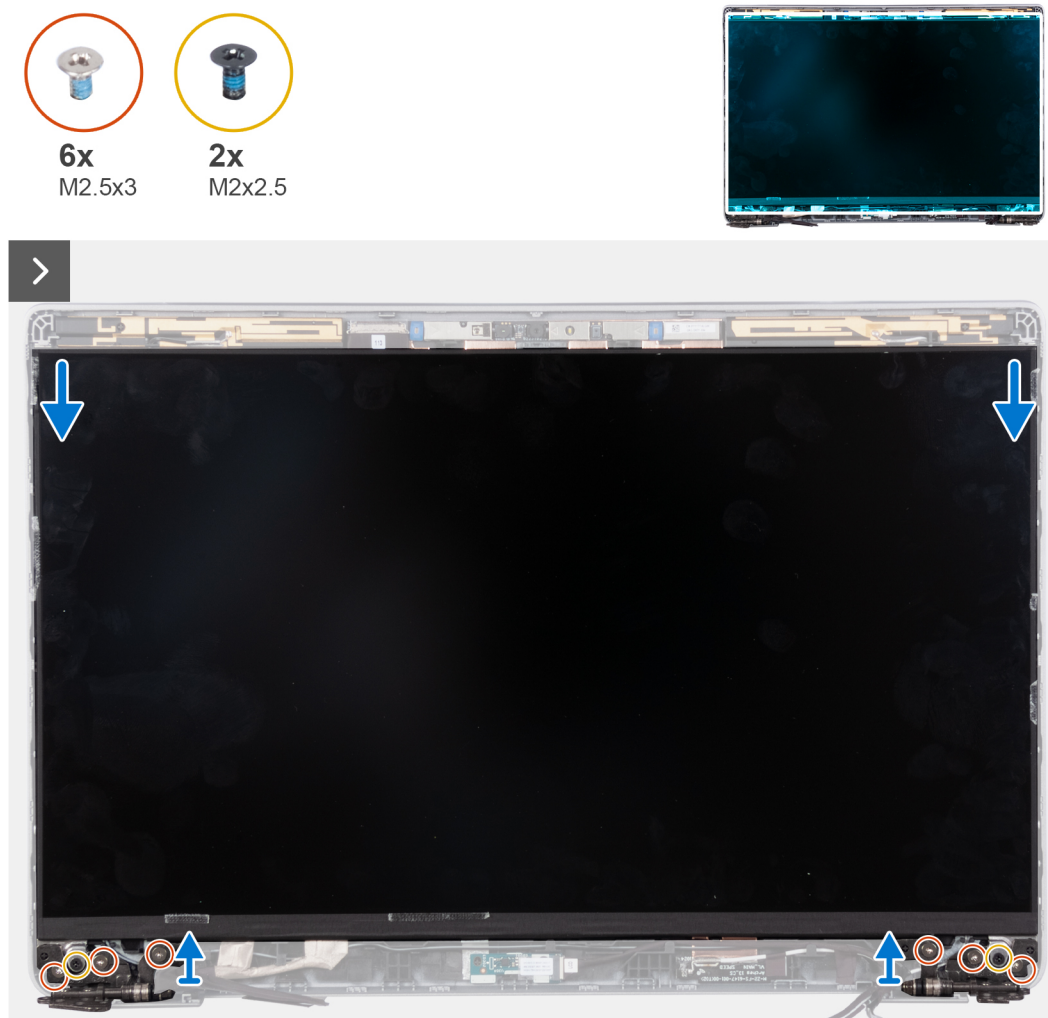
OBS: Borttagningsproceduren för bildskärmen gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

OBS: Bildskärmen och dess stödfästen är en enda enhet och kan inte tas isär ytterligare när den har tagits bort från skärmens baksida. Ta inte bort stödfästena från bildskärmen.

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

Om denna uppgift

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



Figur 72. Ta bort bildskärmen (bärbar dator)

OBS: Dra inte och lossa stretchtejpen från bildskärmen. Fästena behöver inte tas bort från bildskärmen.

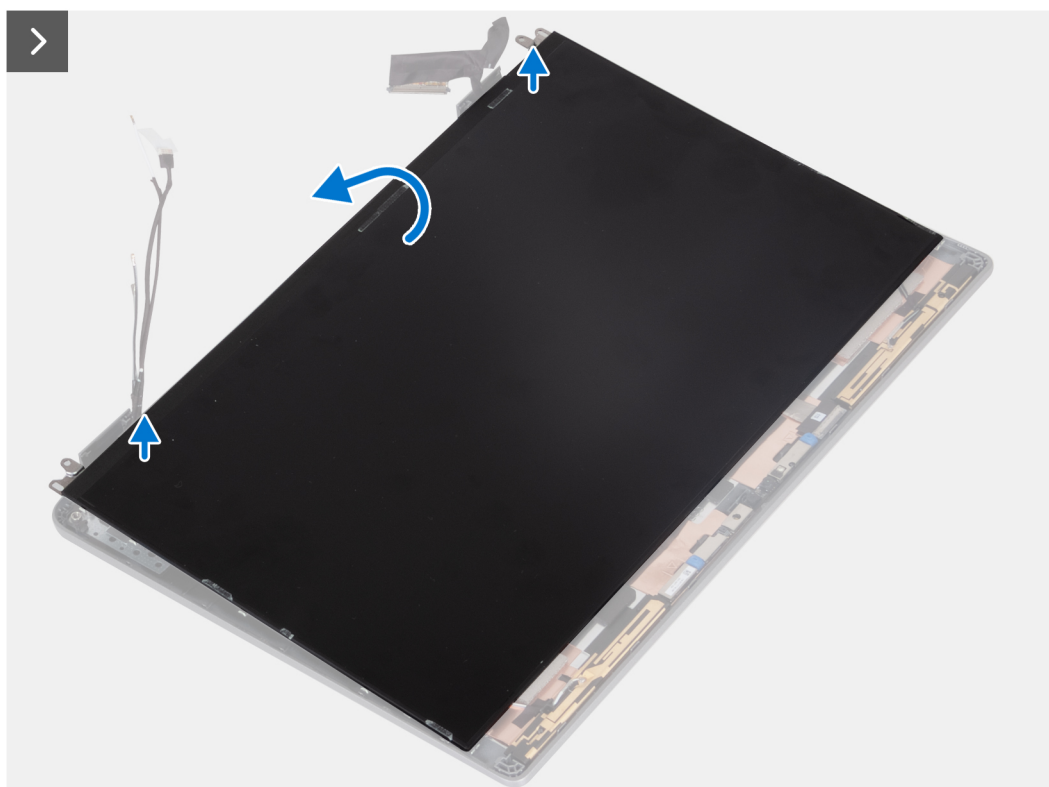


Figur 73. Stretchtejp

Steg

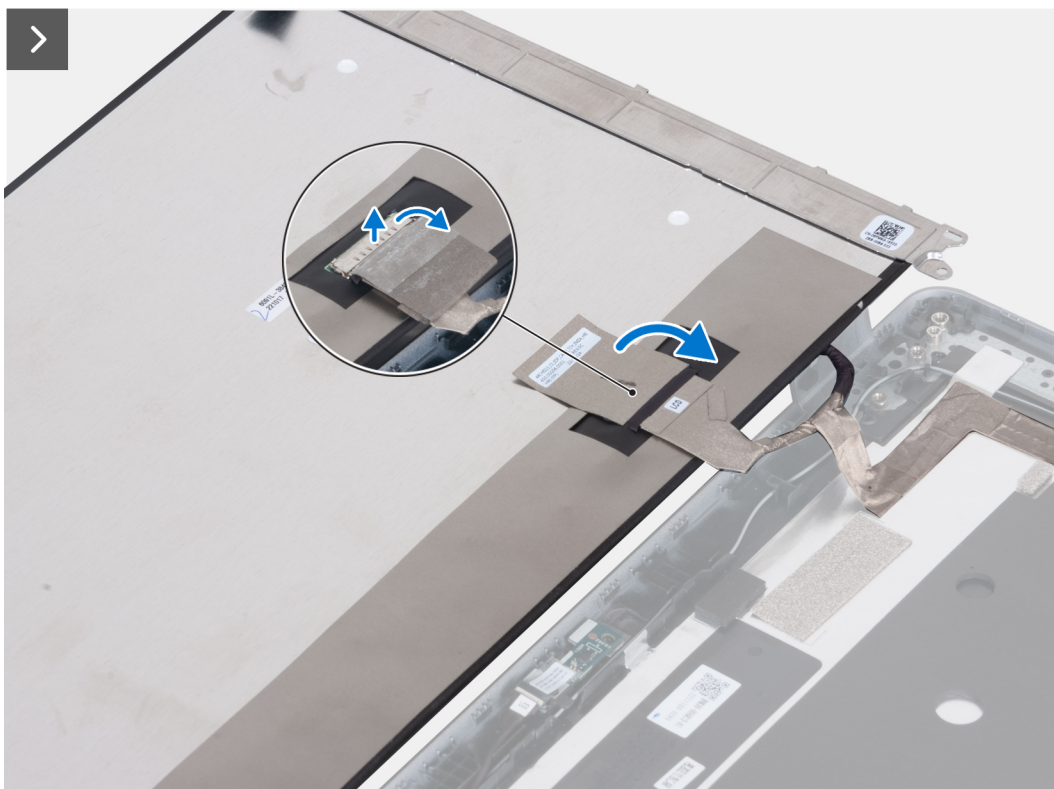
1. Ta bort de sex skruvarna (M2,5 × 3) som fäster det vänstra och högra bildskärmsgångjärnet på bildskärmen.
2. Ta bort de två skruvarna (M2 × 2,5) som håller fast bildskärmspanelen på bildskärmsenheten.

i **OBS:** När du tar bort bildskärmen lossar du flikarna på bildskärmen från skärmkåpan innan du vänder över den för borttagning.

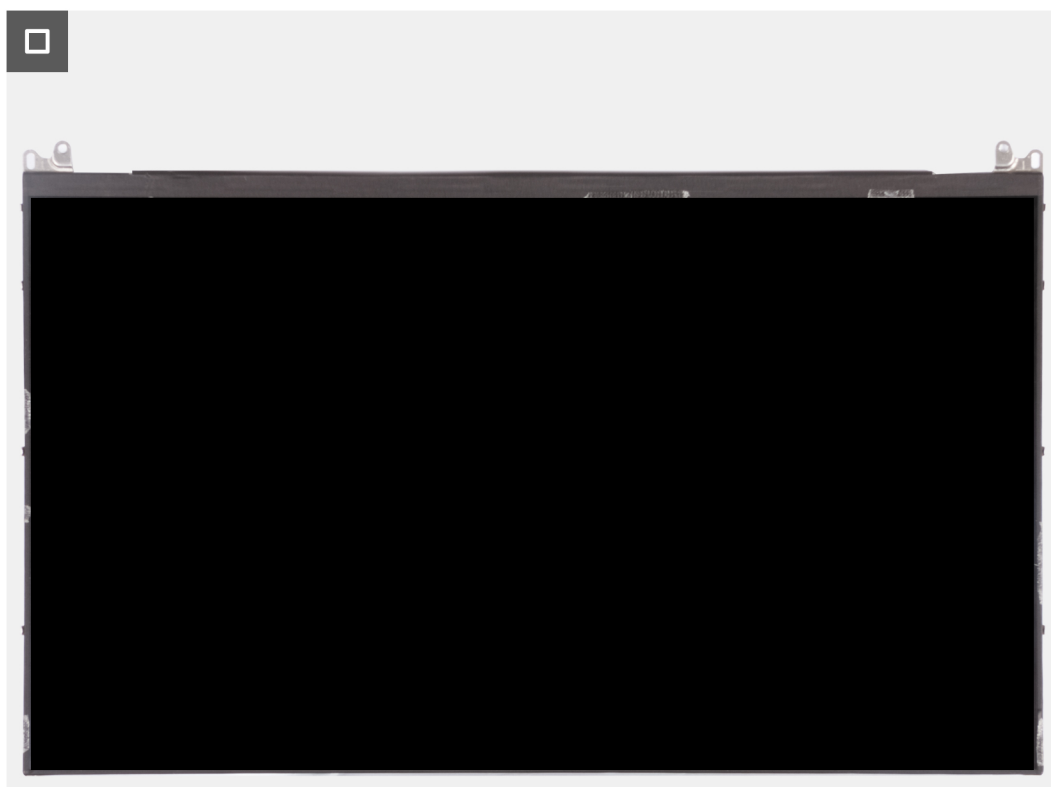


Figur 74. Ta bort bildskärmen (bärbar dator)

3. Starta från gångjärnen och lyft bort bildskärmen från bildskärmsenheten.



Figur 75. Ta bort bildskärmen (bärbar dator)



Figur 76. Ta bort bildskärmen (bärbar dator)

4. Dra av den ledande tejpens på bildskärmskabelns kontakt.
5. Öppna spärren och koppla bort bildskärmskabeln från kontakten på bildskärmen.

Installera bildskärmen (bärbar dator)

Förutsättningar

 **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

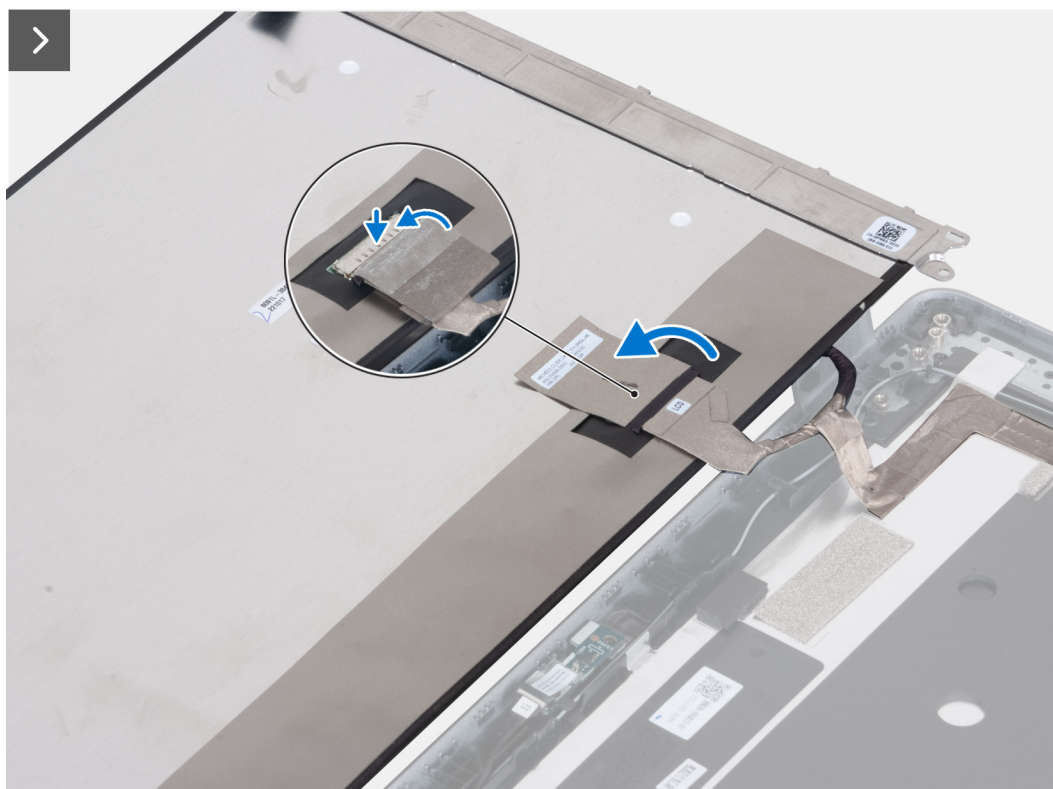
 **OBS:** Installationsproceduren för bildskärmen gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

 **OBS:** Bildskärmen och dess stödfästen är en enda enhet och kan inte tas isär ytterligare när den har tagits bort från skärmens baksida. Ta inte bort stödfästena från bildskärmen.

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

Om denna uppgift

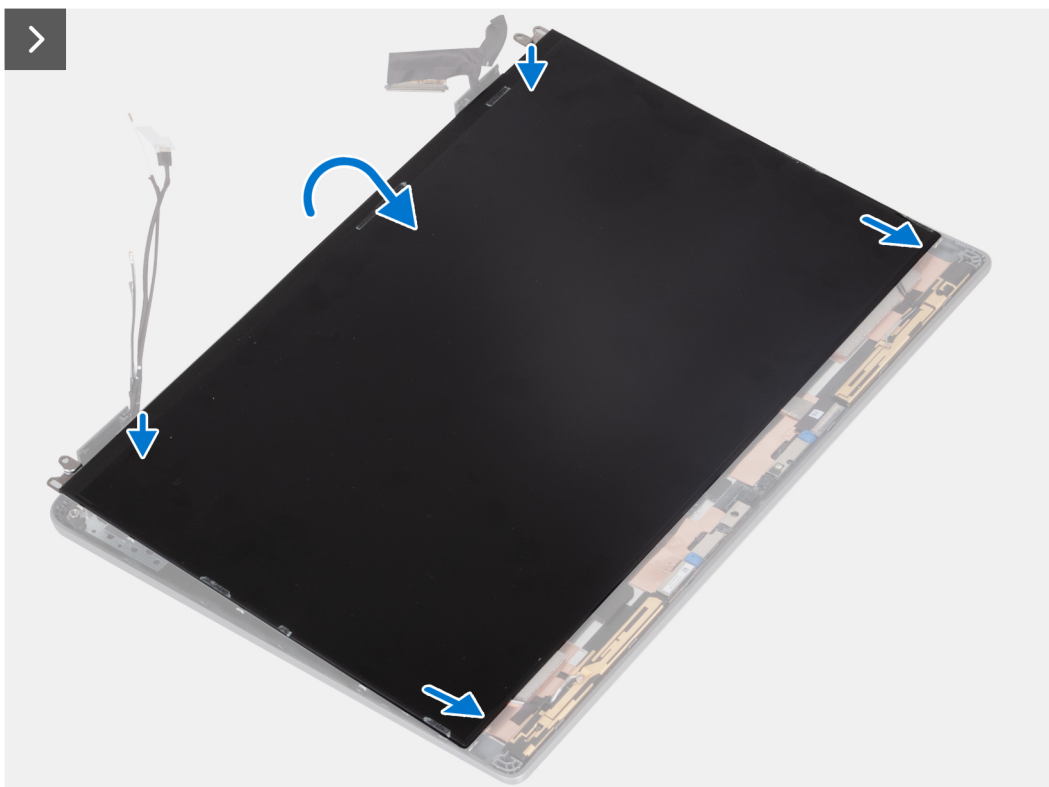
Följande bilder visar bildskärmens placering och ger en illustration av installationsproceduren.



Figur 77. Installera bildskärmen (bärbar dator)

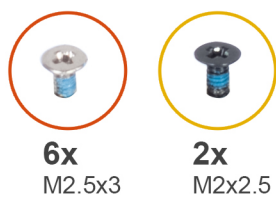
Steg

1. Anslut bildskärmskabeln till kontakten och stäng spärren.
2. Klistra fast klisterremsan för att fästa bildskärmens kabelkontakt.



Figur 78. Klistra fast klisterremsan för att fästa bildskärmens kabelkontakt

3. För in flikarna på bildskärmen i öppningarna på skärmkåpan.



Figur 79. För in flikarna på bildskärmen i öppningarna på skärmkåpan

4. Sätt tillbaka de två skruvarna (M2 × 2,5) som håller fast bildskärmspanelen i bildskärmsenheten.
5. Sätt tillbaka de sex skruvarna (M2,5 × 3) som fäster det vänstra och högra bildskärmsgångjärnet på bildskärmen.

Nästa Steg

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

Bildskärmskabel

Ta bort bildskärmskabeln (bärbar dator)

Förutsättningar

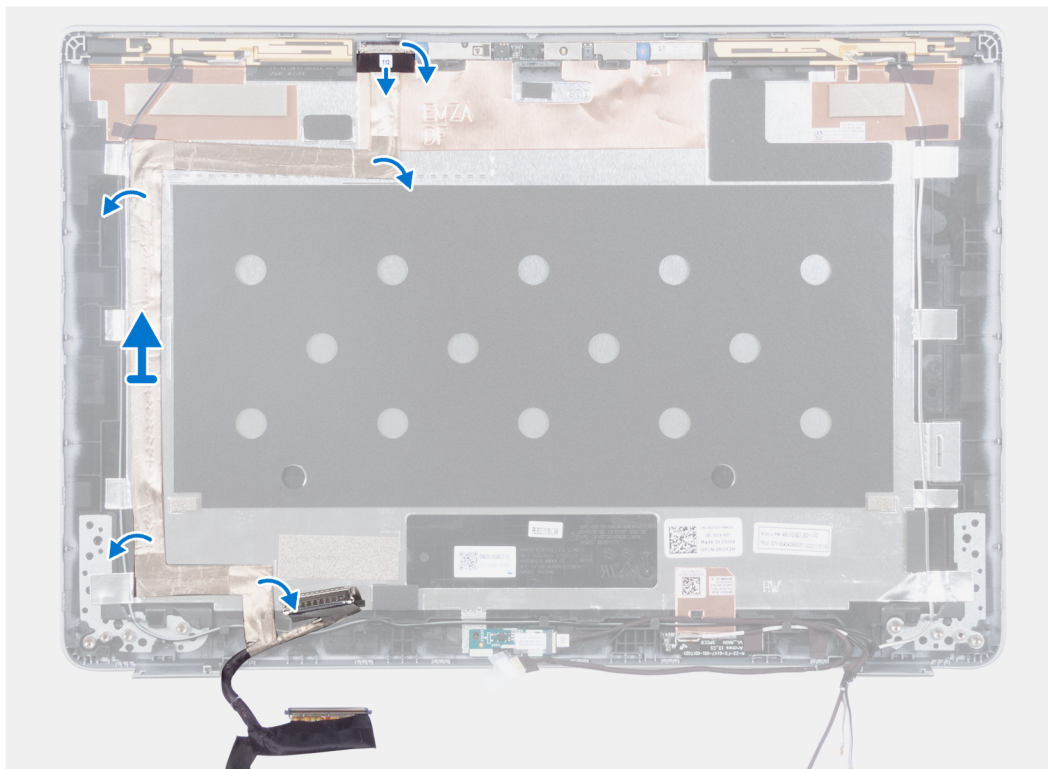
 **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

i **OBS:** Borttagningssproceduren för bildskärmskabeln gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar var bildskärmskabeln är placerad och ger en visuell återgivning av borttagningsproceduren.



Figur 80. Ta bort bildskärmskabeln (bärbar dator)

Steg

1. Dra bort den ledande tejp som håller kamerakabeln på plats.
2. Öppna spärren och koppla bort kamerakabeln från kontakten på kameramodulen.
3. Dra bort tejp som håller fast bildskärmskabeln på bildskärmens baksida.
4. Ta bort bildskärmskabeln från bildskärmens baksida.

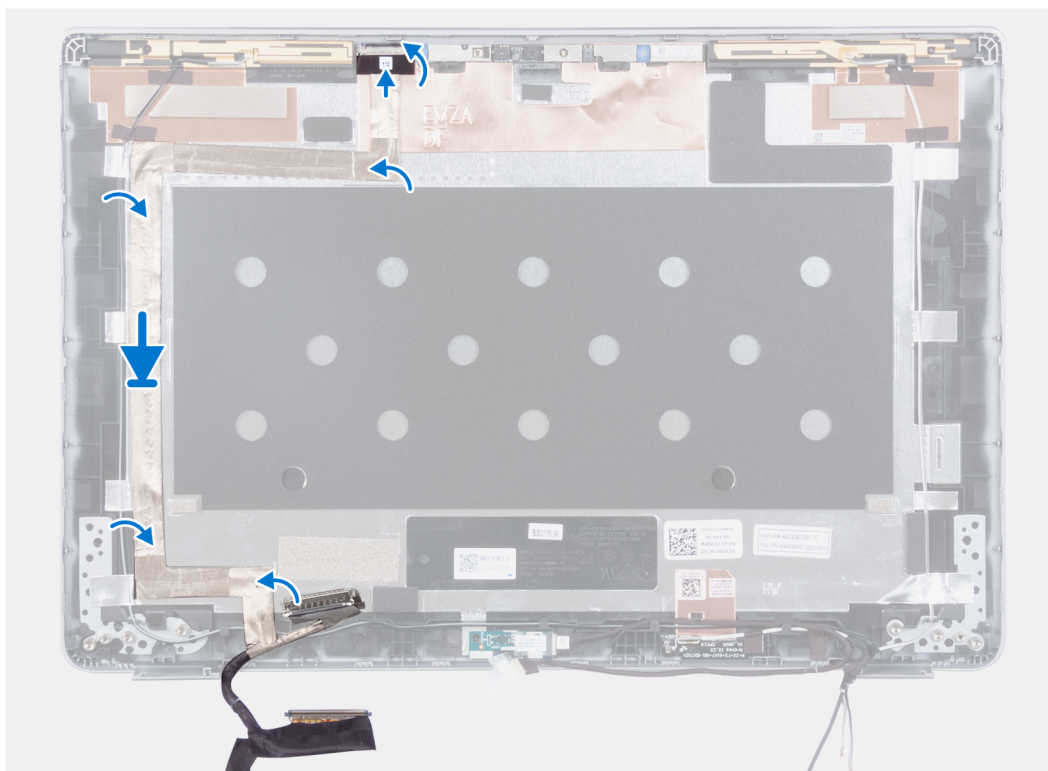
Installera bildskärmskabeln (bärbar dator)

Om denna uppgift

⚠ CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

i **OBS:** Installationsproceduren för bildskärmskabeln gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

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



Figur 81. Installera bildskärmskabeln (bärbar dator)

Steg

1. Fäst den ledande tejp för att fästa kamerakabeln.
2. Anslut kamerakabeln från kontakten på kameramodulen och stäng spärren.
3. Anslut bildskärmskabeln till bildskärmens baksida.

Nästa Steg

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

Kamera

Ta bort kameran (bärbar dator)

Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

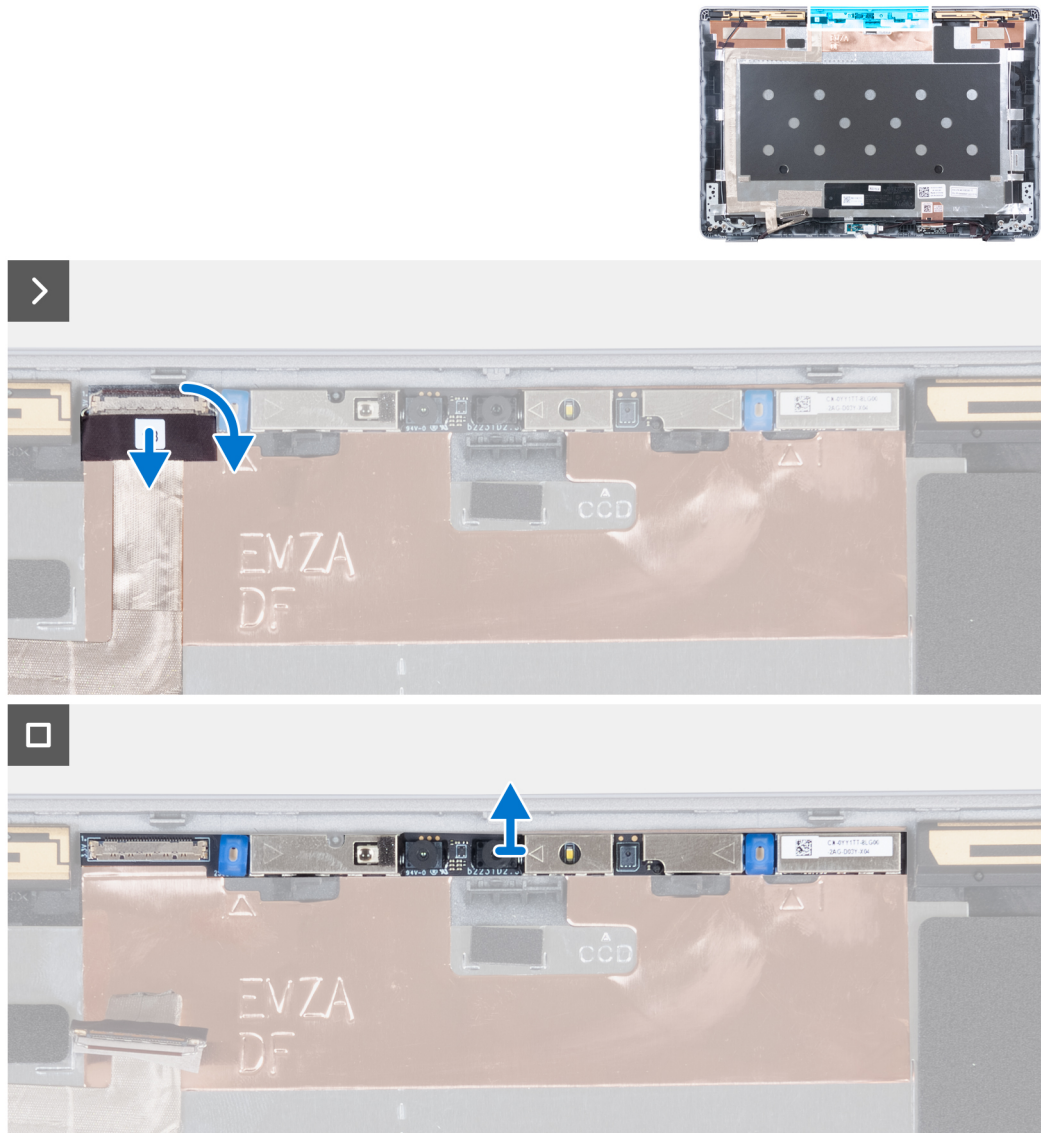
INFO: Borttagningsproceduren för kameran gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

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

5. Ta bort bildskärmsramen.
6. Ta bort bildskärmsgångjärnen.
7. Ta bort bildskärmen.

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för kameran och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 82. Ta bort kameran (bärbar dator)

Steg

1. Dra bort den ledande tejp som håller kamerakabeln på plats.
2. Öppna spärren och koppla bort kamerakabeln från kontakten på kameran.
3. Bänd försiktigt och lyft kameran från bildskärmens baksida.

Installera kameran (bärbar dator)

Förutsättningar

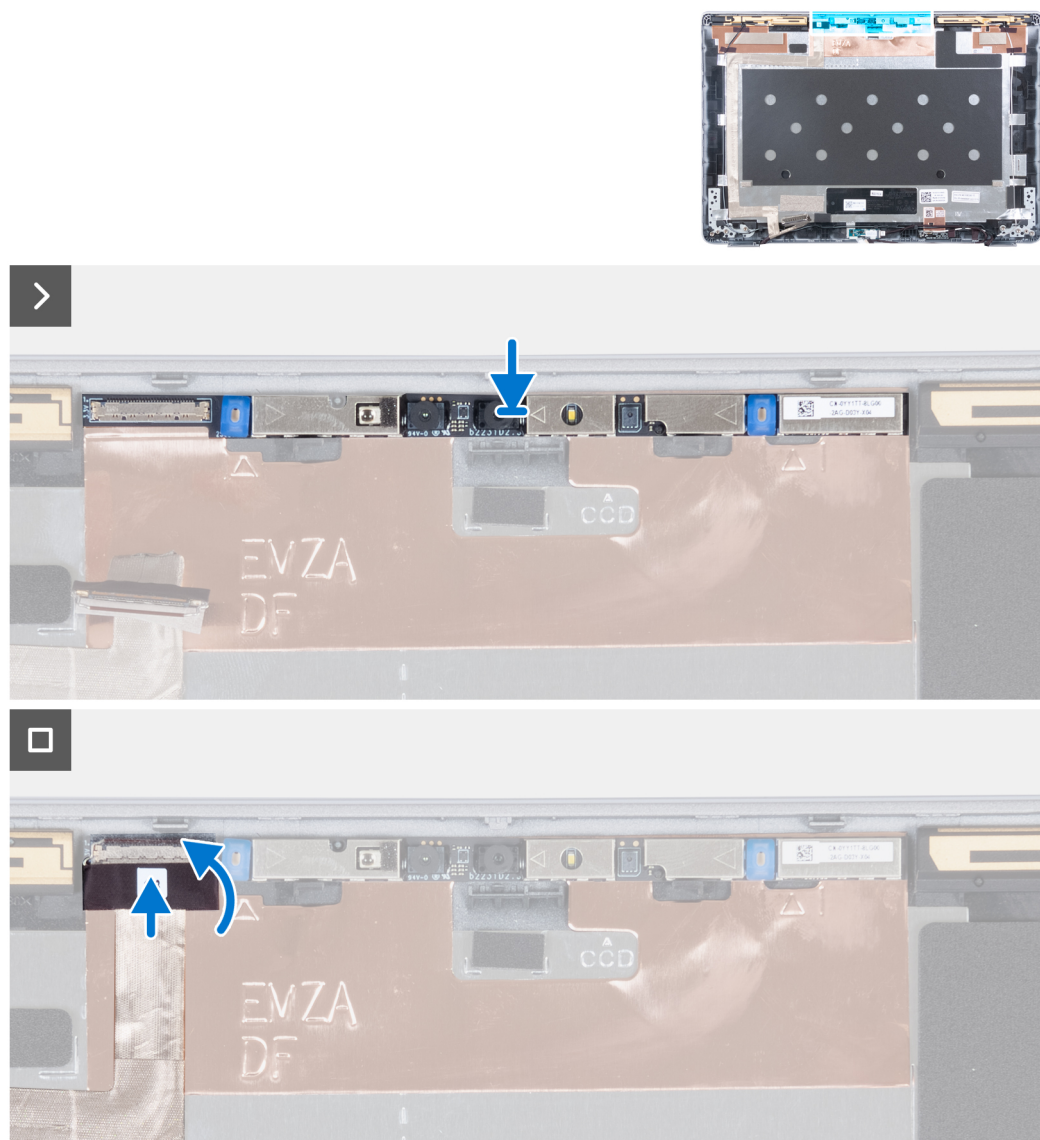
CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

OBS: Installationsproceduren för kameran gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för kameran och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Figur 83. Installera kameran (bärbar dator)

Steg

1. För in kameran i facket på skärmens baksida.
2. Anslut kamerakabeln till kontakten och stäng haken.
3. Fäst teipen ovanför kontakten på kameran.

Nästa Steg

1. Installera [bildskärmen](#).
2. Installera [bildskärmsgångjärnen](#).
3. Installera [bildskärmsramen](#).
4. Installera [bildskärmsenheten](#).
5. Installera [batteriet](#).

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

Bildskärmens baksida

Ta bort bildskärmens baksida (bärbar dator)

Förutsättningar

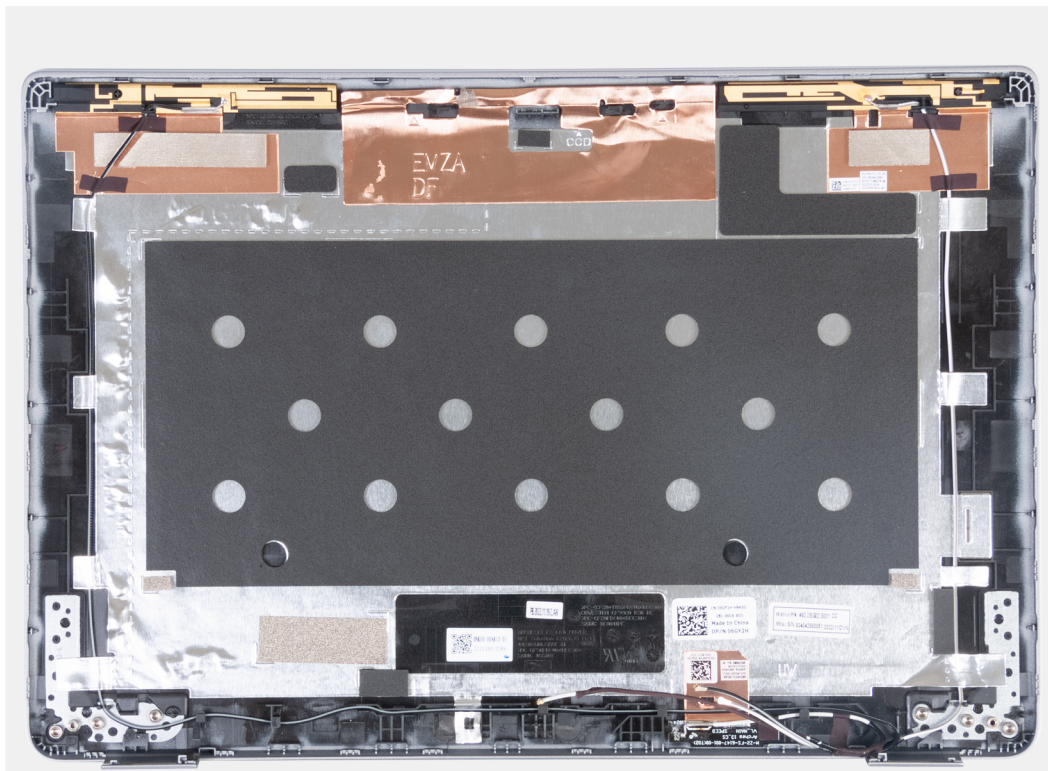
CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

OBS: Borttagningsproceduren för skärmens baksida gäller endast för Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

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

Om denna uppgift

Följande bild visar platsen för skärmens bakre kåpa och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 84. Ta bort bildskärmens baksida (bärbar dator)

Steg

Efter att man har utfört de föregående stegen lämnas man med bildskärmens baksida.

Installera bildskärmens baksida (bärbar dator)

Förutsättningar

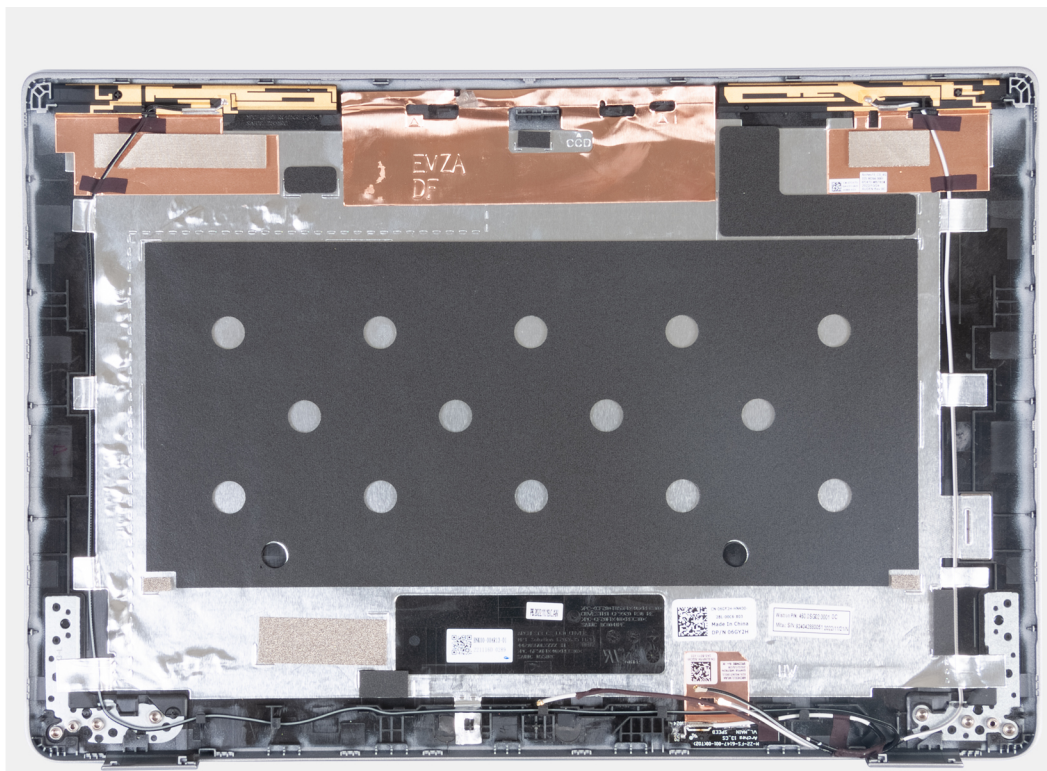
 **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

 **OBS:** Installationsproceduren för skärmens baksida gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

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

Om denna uppgift

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



Figur 85. Installera bildskärmens baksida (bärbar dator)

Steg

Placera skärmens bakre hölje på en plan yta och utför följande steg för att installera bildskärmens baksida.

Nästa Steg

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

Sensorkort

Ta bort sensorkortet (bärbar dator)

Förutsättningar

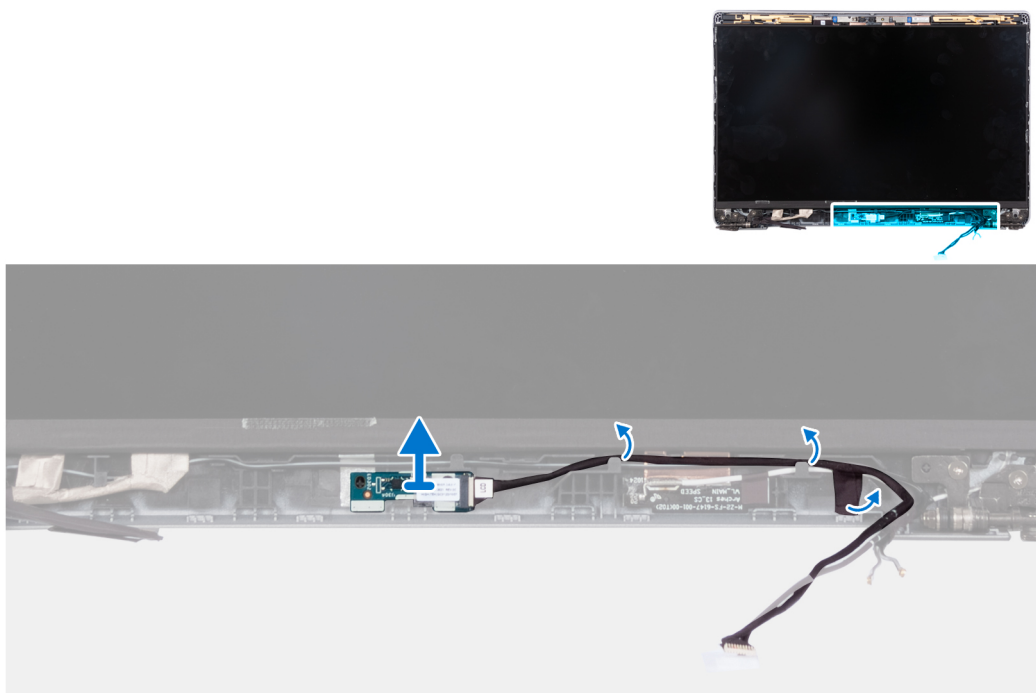
 **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

 **OBS:** Borttagningsproceduren för sensorkortet gäller endast för bärbara Latitude 5340-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

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

Om denna uppgift

Följande bilder visar platsen för sensorkortet och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 86. Ta bort sensorkortet (bärbar dator)

Steg

1. Öppna haken och koppla bort bildskärmskabeln från kontakten på sensorkortet.
2. Ta bort bildskärmskabeln från kabelhållarna på bildskärmsenheten.
3. Lyft försiktigt bort sensorkortet från bildskärmen.

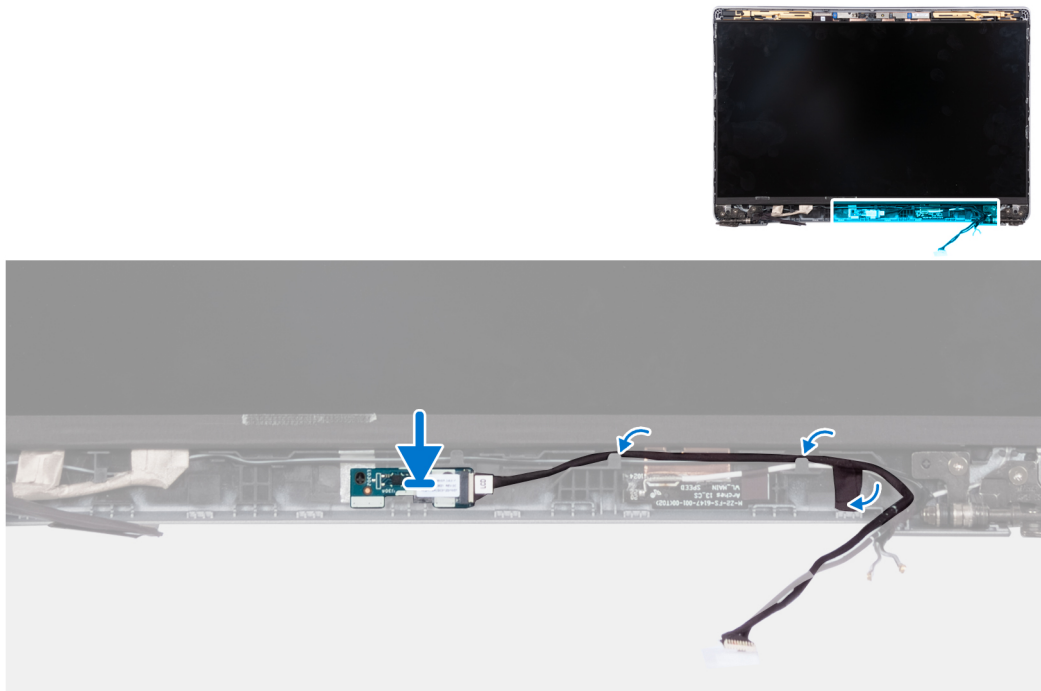
Installera sensorkortet (bärbar dator)

Om denna uppgift

 **CAUTION:** Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

OBS: Installationsproceduren för sensorkortet gäller endast för bärbara Latitude 5340-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen.

Följande bilder visar platsen för sensorkortet och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 87. Installera sensorkortet (bärbar dator)

Steg

1. Rikta in och placera sensorkortet på bildskärmen.
2. Anslut bildskärmen till kontakten på sensorkortet och stäng haken.
3. Dra bildskärmskabeln längs kabelhållarna på bildskärmsenheten.

Nästa Steg

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

Smartkortläsare

Ta bort smartkortläsaren (tillval)

Förutsättningar

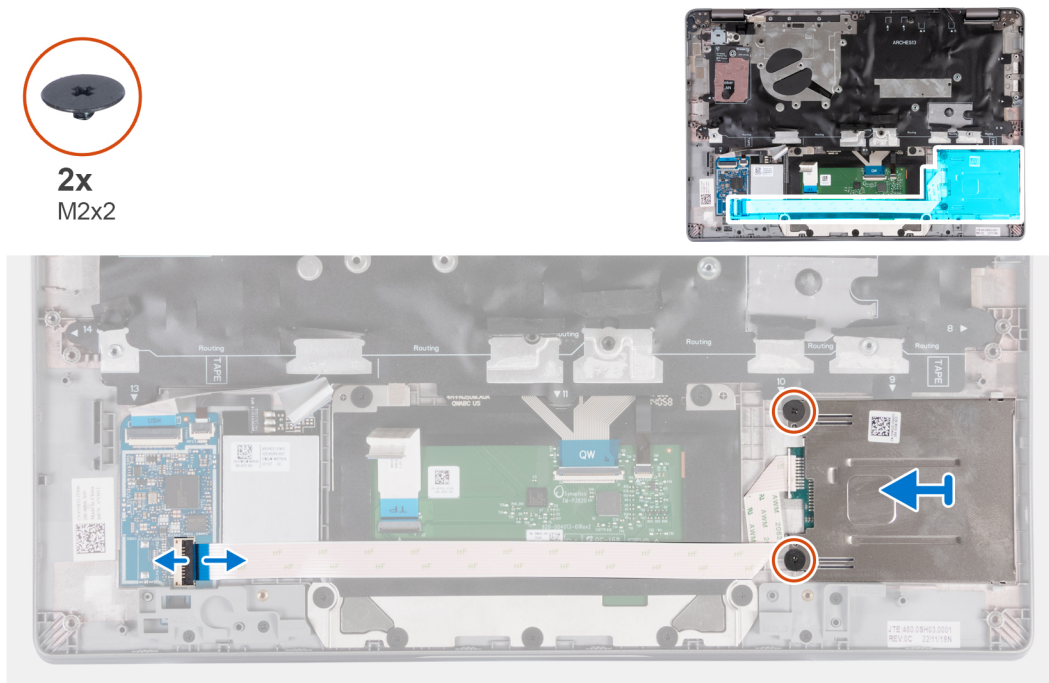
CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

1. Ta bort [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [M.2 2230 SSD-disken](#).
5. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
6. Ta bort [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.

7. Ta bort **fläkten**.
8. Ta bort **högtalarna**.

Om denna uppgift

i **OBS:** För modeller med smartkortläsarkonfiguration är smartkortläsaren förinstallerad i ersättningshandledsstödet. Följande bilder visar smartkortläsarens placering och ger en visuell återgivning av borttagningsproceduren.



Figur 88. Ta bort smartkortläsaren

Steg

1. Öppna spärren och koppla bort smartkortläsarkabeln från USH-kortet.
2. Ta bort de två skruvarna (M2 × 2) som håller fast smartkortläsaren i handledsstödet.
3. Lyft bort smartkortläsaren från handledsstödet.

Installera smartkortläsaren (tillval)

Förutsättningar

⚠ CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

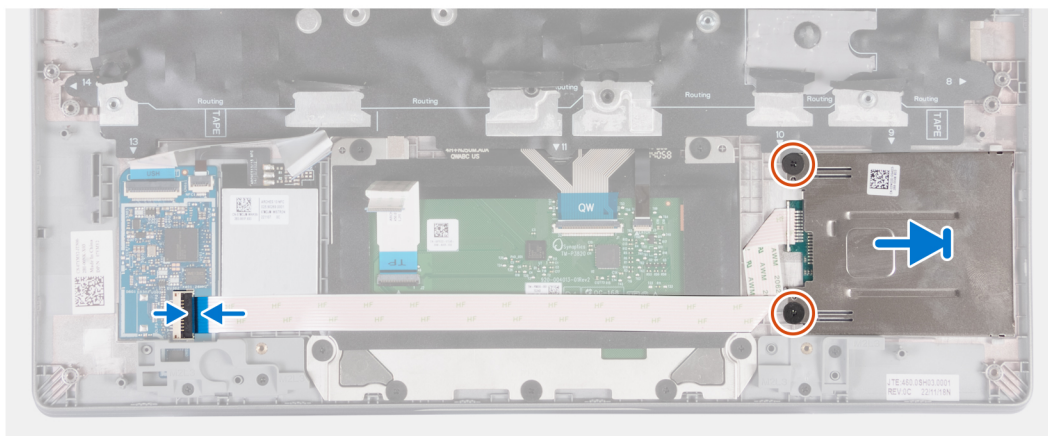
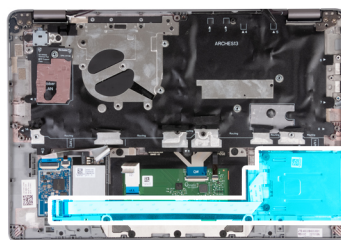
Om du byter ut en komponent, ta bort den befintliga komponenten innan du utför installationsproceduren.

Om denna uppgift

Följande bilder visar smartkortläsarens placering och ger en visuell återgivning av installationsproceduren.



2x
M2x2



Figur 89. Installera smartkortläsaren

Steg

1. Rikta in och skjut smartkortläsaren inåt.
2. Sätt tillbaka de två skruvarna (M2 x 2) som fäster smartkortläsaren i handledsstödet.
3. Anslut smartkortläsarens kabel till kontakten på USH-kortet och lås spärren.

Nästa Steg

1. Installera [högtalarna](#).
2. Installera [fläkten](#).
3. Installera [trådlösa kortet](#).
4. Installera [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
5. Installera [M.2 2230 SSD-disken](#).
6. Installera [batteriet](#).
7. Installera [kåpan](#).
8. Installera [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
9. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

SIM-kortplatshållare

Ta bort SIM-kortplatsutfyllnaden

Förutsättningar

 **CAUTION:** Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [batteriet](#).
4. Ta bort [M.2 2230 SSD-disken](#).
5. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
6. Ta bort [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.

7. Ta bort [fläkten](#).
8. Ta bort [strömbrytaren](#) eller [strömbrytaren med den valfria fingeravtrycksläsaren](#).
9. Ta bort [smartkortläsaren](#) (tillval).
10. Ta bort [högtalarna](#).
11. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
12. Ta bort [moderkortet](#).

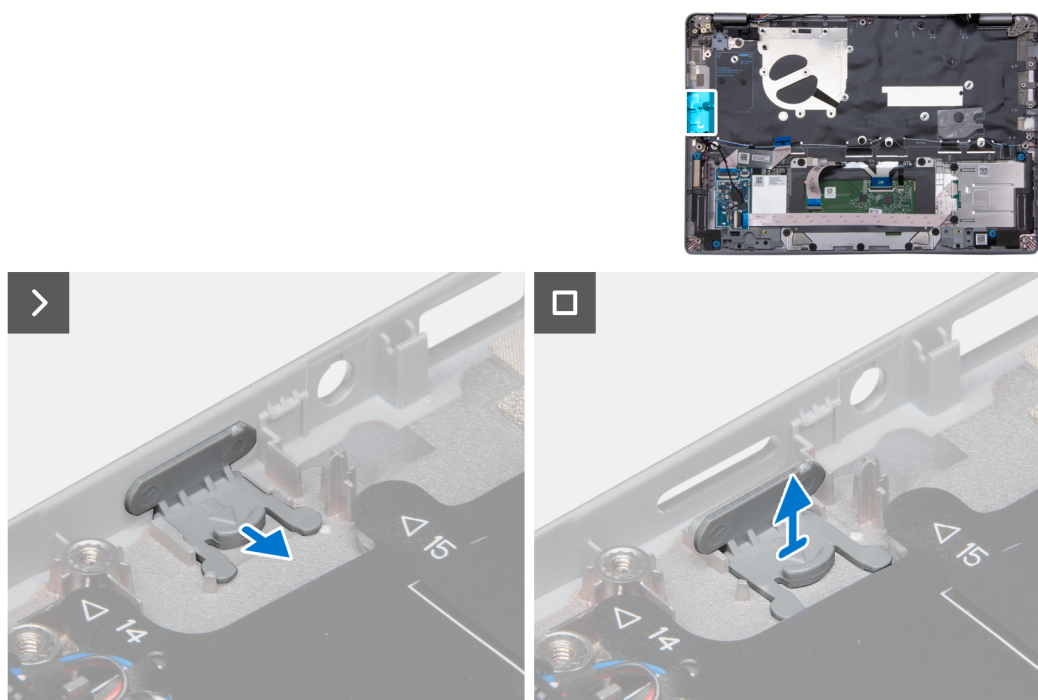
i OBS: Moderkortet kan tas bort och installeras med kylflänsen monterad. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.

13. Ta bort [tangentsbordet](#).
14. Ta bort [handledsstödet](#).

Om denna uppgift

i OBS: För datorer som levereras utan nano-SIM-alternativet är SIM-kortplatsutfyllnaden en separat del och ingår inte i det nya handledsstödet. Därför måste SIM-kortplatsutfyllnaden tas bort och sedan återinstalleras när handledsstödet byts ut.

Följande bilder ger en visuell representation av borttagningsproceduren för SIM-kortplatsutfyllnaden.



Figur 90. Ta bort SIM-kortplatsutfyllnaden

Steg

1. Dra i SIM-kortplatsutfyllnaden från översidan på handledsstödet.
2. Lyft ut SIM-kortplatsutfyllnaden från datorn.

Installera SIM-kortplatsutfyllnaden

Förutsättningar

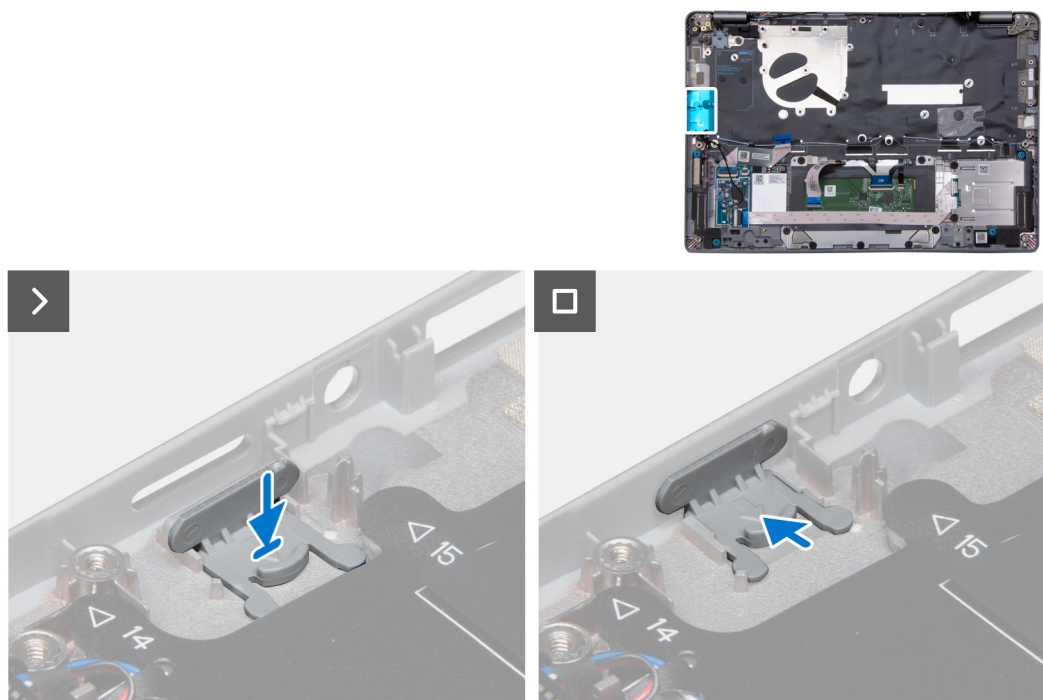
⚠ CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

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

Om denna uppgift

OBS: För datorer som levereras utan nano-SIM-alternativet är SIM-kortplatsutfyllnaden en separat del och ingår inte i det nya handledsstödet. Därför måste SIM-kortplatsutfyllnaden tas bort och sedan återinstalleras när handledsstödet byts ut.

Följande bilder ger en visuell representation av installationsproceduren för SIM-kortplatsutfyllnaden.



Figur 91. Installera SIM-kortplatsutfyllnaden

Steg

1. Placera SIM-kortplatsutfyllnaden i dess fack på handledsstödet och kontrollera att SIM-kortplatsutfyllnaden är i linje med ribborna på handledsstödet.
2. Tryck på SIM-kortplatsutfyllnaden tills du hör ett klick och kontrollera att den sitter säkert i SIM-kortplatsutfyllnaden.

Nästa Steg

1. Installera [handledsstödet](#).
2. Installera [tangentbordet](#).
3. Installera [bildskärmsenheten](#).
4. Installera [högtalarna](#).
5. Installera [smartkortläsaren](#) (tillval).
6. Installera [strömbrytaren](#) eller [strömbrytaren med den valfria fingeravtrycksläsaren](#).
7. Installera [moderkortet](#).
8. Installera [fläkten](#).
9. Installera [trådlösa kortet](#).
10. Installera [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
11. Installera [M.2 2230 SSD-disken](#).
12. Installera [batteriet](#).
13. Installera [kåpan](#).
14. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Handledsstöd

Ta bort handledsstödet

Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta borttagningsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

OBS: För modeller med smartkortläsarkonfiguration är smartkortläsaren förinstallerad i ersättningshandledsstödet.

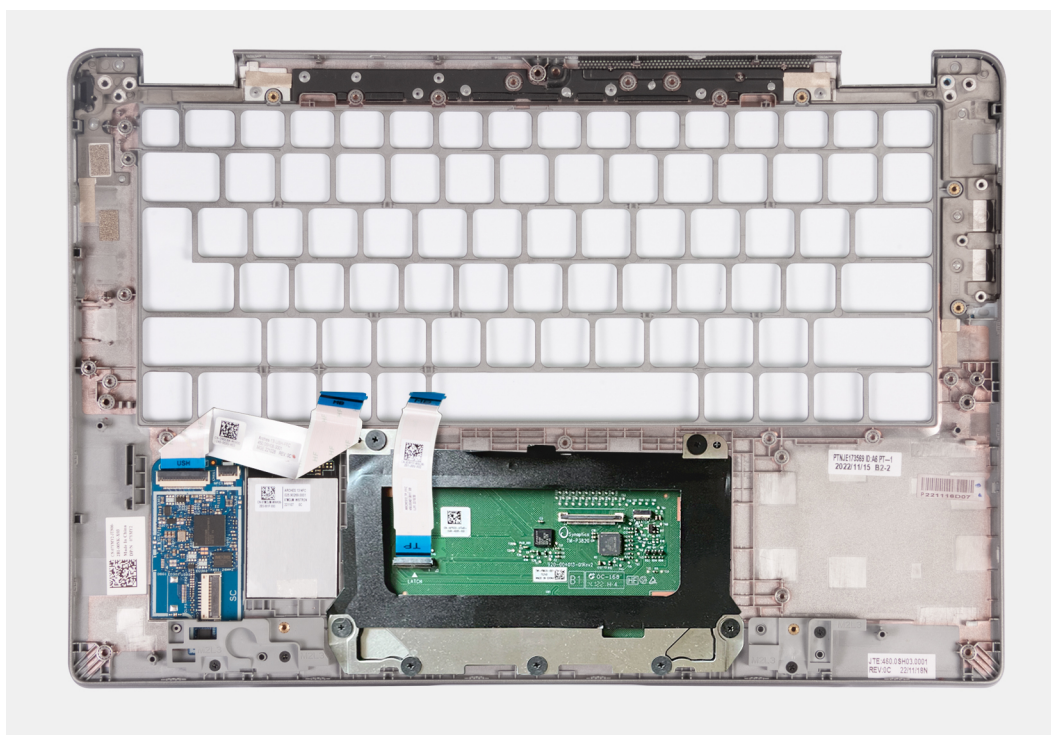
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
3. Ta bort [kåpan](#).
4. Ta bort [batteriet](#).
5. Ta bort [M.2 2230 SSD-disken](#).
6. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
7. Ta bort [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
8. Ta bort [fläkten](#).
9. Ta bort [moderkortet](#).

OBS: Moderkortet kan tas bort och installeras med kylflänsen monterad. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.

10. Ta bort [strömbrytaren](#) eller [strömbrytaren med fingeravtrycksläsare \(tillval\)](#), beroende på vad som gäller.
11. Ta bort [smartkortläsaren](#) (tillval).
12. Ta bort [högtalarna](#).
13. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
14. Ta bort [SIM-kortplatsutfyllnaden](#) (för datorer utan alternativ för nano-SIM-kort).

Om denna uppgift

Följande bild visar handledsstödets placering och ger en visuell representation av borttagningsproceduren.



Figur 92. Ta bort handledsstödet

Steg

När du har utfört föregående steg återstår handledsstödet.

Installera handledsstödet

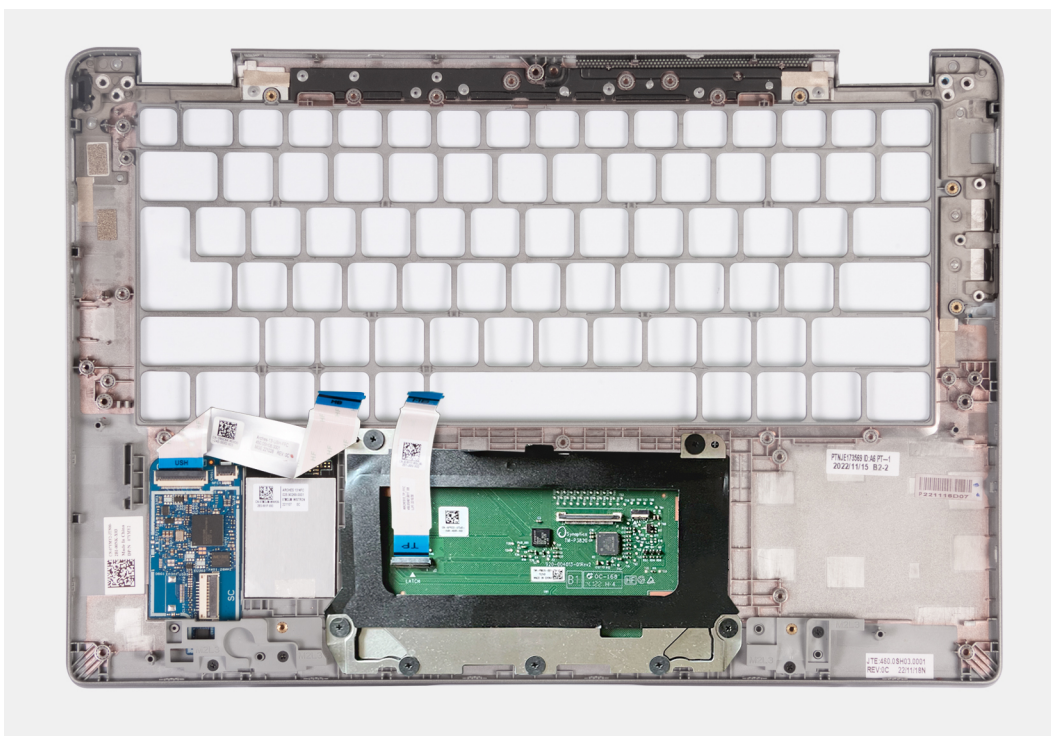
Förutsättningar

CAUTION: Informationen i detta installationsavsnitt är endast avsedd för auktoriserade servicetekniker.

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

Om denna uppgift

Följande bild visar handledsstödet och ger en visuell representation av installationsproceduren.



Figur 93. Installera handledsstödet

Steg

Placera handledsstödet på en plan yta.

Nästa Steg

OBS: Moderkortet kan tas bort och installeras med kylflänsen monterad. Borttagnings- och installationsproceduren har förenklats för att bevara den termiska bindningen mellan moderkortet och kylflänsen.

1. Installera [SIM-kortplatsutfyllnaden](#) (för datorer utan alternativ för nano-SIM-kort).
2. Installera [bildskärmsenheten](#).
3. Installera [högtalarna](#).
4. Installera [smartkortläsaren](#) (tillval).
5. Installera [strömbrytaren](#) eller [strömbrytaren med fingeravtrycksläsare](#), beroende på vad som gäller.
6. Installera [moderkortet](#).
7. Installera [fläkten](#).
8. Installera [trådlösa kortet](#).
9. Installera [WWAN 4G-kortet](#) eller [WWAN 5G-kortet](#), beroende på vad som gäller.
10. Installera [M.2 2230 SSD-disken](#).

11. Installera [batteriet](#).
12. Installera [kåpan](#).
13. Installera [SIM-kortfacket](#) (för datorer med alternativ för nano-SIM-kort).
14. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

Programvara

I det här kapitlet beskrivs de operativsystem som stöds tillsammans med instruktioner om hur du installerar drivrutinerna.

Operativsystem

Din Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1 stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home
- Ubuntu Linux 22.04 LTS (gäller endast för bärbara Latitude 5350-datorer och inte för 2-i-1-konfigurationen)

Drivrutiner och hämtningsbara filer

Vid felsökning, hämtning eller installation av drivrutiner rekommenderas du att läsa 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-konfigurationen. 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 inställningarna i BIOS-konfigurationen rekommenderar vi att du skriver upp de ursprungliga inställningarna för framtida referens.

Använd BIOS-konfigurationen i följande syften:

- Få information om hårdvaran som är installerad på datorn, till exempel storleken på RAM-minnet och storleken på lagringsenheten.
- 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 datorn startas om.

Tabell 37. Navigeringstangenter

Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
Retur	Markerar ett värde i det valda fältet (om sådant 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 det grafiska standardanvändargränssnittet.
Esc	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara alla osparade ändringar och startar om datorn.

F12-meny för engångsstart

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

OBS: Det rekommenderas att du stänger av datorn om den är påslagen.

F12-engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från inklusive diagnostikalternativet. Alternativerna i startmenyn är följande:

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

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationen.

Visa avancerade inställningsalternativ

Om denna uppgift

Vissa BIOS-inställningsalternativ är endast synliga om du aktiverar läget **Avancerad inställning (Advanced Setup)** som är inaktiverat som standard.

i **OBS:** Alternativ för BIOS-inställningar, inklusive alternativet **Avancerad inställning (Advanced Setup)**, beskrivs i [Alternativ för systeminstallation](#).

Aktivera Avancerad inställning (Advanced Setup)

Steg

1. Öppna BIOS-inställningarna.
Översiktsmenyn visas.
2. Klicka på alternativet **Avancerad inställning (Advanced Setup)** och flytta det till **PÅ-läget**.
Avancerade BIOS-inställningsalternativ visas.

Visa servicealternativ

Om denna uppgift

Servicealternativen är dolda som standard och visas endast när du anger ett snabbkommando.

i **OBS:** Servicealternativen beskrivs i [Alternativ för systeminstallation](#).

Visa servicealternativen:

Steg

1. Öppna BIOS-inställningarna.
Översiktsmenyn visas.
2. Ange snabbtangentskombinationen **Ctrl + Alt + S** för att visa **servicealternativen**.
Servicealternativen visas.

Alternativ för systemkonfiguration

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

i **OBS:** Beroende på datorn och dess installerade enheter kan de föremål som anges i det här avsnittet skilja sig åt.

Tabell 38. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Översikt

Översikt	
Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1	
BIOS-version	Visar versionsnummer för BIOS.

Tabell 38. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Översikt (fortsättning)

Översikt

Service tag	Visar datorns service tag.
Tillgångstagg	Visar datorns tillgångstagg.
Tillverkningsdatum	Visar datorns tillverkningsdatum.
Äganderättsdatum	Visar datorns äganderättsdatum.
Expresstjänstkod	Visar datorns expresstjänstkod.
Äganderättstagg	Visar datorns äganderättstagg.
Säker uppdatering av fast mjukvara	Visar om den signerade fasta mjukvaran är aktiverad på din dator. Som standard är alternativet Signerad fast mjukvara (Signed Firmware Update) aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen Tjänst (Service) enligt beskrivningen i Visa tjänstalternativ.

BATTERI

Batterityp	Visar om batteriet är primärt eller sekundärt på datorn.
Batterinivå	Visar datorns batterinivå.
Batteritillstånd	Visar datorns batteritillstånd.
Hälsotillstånd	Visar datorns batterihälsa.
Nätadapter	Visar om en nätadapter är ansluten. Om den är ansluten visas typen av nätadapter som är ansluten.
Typ av batterilivslängd	Visar om alternativ för batterilivslängd är Standard, Long Life Cycle 1.0 eller Long Life Cycle 2.0 Som standard är alternativet Standard markerat.

PROCESSOR

Processortyp	Visar processortypen.
Högsta klockhastighet	Visar processorns högst klockhastighet.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Lägst klockhastighet	Visar processorns minsta klockhastighet.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktuell klockhastighet	Visar den aktuella processorns klockhastighet.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Antal kärnor	Visar antalet kärnor på processorn.
Processor-ID	Visar processorns identifikationskod.
Processorns L2-cacheminne	Visar storleken på processorns L2-cacheminne.
Processorns L3-cacheminne	Visar storleken på processorns L3-cacheminne.
Mikrokodversion	Visar mikrokod-versionen.

Tabell 38. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Översikt (fortsättning)

Översikt

	i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Intel hypertrådningskapabel	Visar om processorn är hypertrådningskapabel (HT). i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
64-bitarsteknik	Visar om 64-bitarsteknik stöds. Standardvärde: Ja.
MINNE	
Installerad minnesstorlek	Visar total installerad minnesstorlek på datorn.
Tillgängligt minne	Visar totalt tillgängligt minne på datorn.
Minnes hastighet	Visar minnes hastigheten. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Minnets kanalläge	Visar enkelt eller dubbelt kanalläge. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Minnesteknik	Visar den teknik som används för minnet.
ENHETER	
Paneltyp	Visar datorns paneltyp.
Panelversion	Visar datorns panelversion.
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. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Ljudstyrenhet	Visar ljudstyrenhetinformationen för datorn.
Bluetooth-enhet	Visar information om datorns Bluetooth-enhet.
Pass-through-MAC-adress	Visar MAC-adressen för video pass-through.
Mobil enhet	Visar om den mobila enheten är installerad.

Tabell 39. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Startkonfiguration

Startkonfiguration	
Startsekvens	Visar startsekvensen.
Startläge: endast UEFI	Visar startläget för datorn.

Tabell 39. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Startkonfiguration (fortsättning)

Startkonfiguration	
	 OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen Tjänst (Service) enligt beskrivningen i Visa tjänstalternativ.
Aktivera PXE-startprioritet	Aktiverar eller inaktiverar prioritet för PXE-start.
Start från SD-kort	Aktiverar eller inaktiverar skrivskyddad start från Secure Digital-kort. Som standard är alternativet Start från SD-kort (Secure Digital) (Secure Digital (SD) Card Boot) inaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Säker start	Säker start är en metod för att garantera startsökvägens integritet genom att utföra ytterligare validering av operativsystem och PCI-tilläggskort. Datorn slutar att starta operativsystemet när en komponent inte autentiseras under startprocessen. Säker start kan aktiveras i BIOS-inställningarna eller med hanteringsgränssnitt som Dell Command/Configure, men kan endast inaktiveras från BIOS-inställningarna.
Aktivera säker start	Aktiverar datorn så att den endast startas med validerad startmjukvara. Som standard är alternativet Aktivera säker start (Enable Secure Boot) inaktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Säker start (Secure Boot) är aktiverat för att säkerställa att den fasta UEFI-mjukvaran validerar operativsystemet under startprocessen.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.  OBS: För att aktivera säker uppstart måste datorn vara i UEFI-startläge och alternativet Aktivera äldre alternativskivor måste stängas av.
Aktivera Microsoft UEFI CA	När den är inaktiverad tas UEFI CA bort från BIOS UEFI Secure Boot-databasen.  OBS: När funktionen är inaktiverad kan Microsoft UEFI CA göra att datorn inte kan starta, datorgrafiken kanske inte fungerar, vissa enheter kanske inte fungerar korrekt, och datorn kan bli oåterkallelig. Som standard är alternativet Aktivera Microsoft UEFI CA (Enable Microsoft UEFI CA) aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Microsoft UEFI CA är aktiverat för att säkerställa den bredaste kompatibiliteten med enheter och operativsystem.
Läge för säker start	Aktiverar eller inaktiverar säkert startläge. Som standard är Distribuerat läge (Deployed Mode) markerat. Distribuerat läge (Deployed Mode) bör väljas vid normal drift av Säker start (Secure Boot).  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Expertnyckelhantering	
Aktivera anpassat läge	Aktiverar eller inaktiverar tangenterna i databaserna PK, KEK, db och dbx som ska ändras. Som standard är alternativet Aktivera anpassat läge (Enable Custom Mode) inaktiverat.

Tabell 39. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Startkonfiguration (fortsättning)

Startkonfiguration	
	 OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Anpassat läge för nyckelhantering	Väljer anpassade värden för expertnyckelhantering. Som standard är alternativet PK markerat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 40. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Integrerade enheter

Integrerade enheter	
Datum/tid	
Datum	Ställer in datorns datum i MM/DD/ÅÅÅÅ-format. Ändringar av datumformatet träder omedelbart i kraft.
Tid	Ställer in tiden i HH/MM/SS 24-timmarsformat. Du kan växla mellan en klocka i 12-timmars- eller 24-timmarsformat. Ändringar av tidsformatet träder omedelbart i kraft.
Kamera	
Aktivera kamera	Aktiverar kameran. Som standard är alternativet Aktivera kamera (Enable Camera) aktiverat.  OBS: Beroende på vilken konfiguration som beställts kanske inte alternativet för kamerainställning är tillgängligt.
Ljud	
Aktivera ljud	Aktiverar alla styrenheter med integrerat ljud. Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.
Aktivera mikrofon	Aktiverar mikrofonen. Som standard är alternativet Aktivera mikrofon (Enable Microphone) aktiverat.  OBS: Beroende på vilken konfiguration som beställts kanske inte alternativet för mikrofoninställning är tillgängligt.
Aktivera inbyggd högtalare	Aktiverar den inbyggda högtalaren. Som standard är alternativet Aktivera intern högtalare (Enable Internal Speaker) aktiverat.
USB/Thunderbolt-konfiguration (USB/Thunderbolt Configuration)	
Aktivera externa USB-portar	Aktiverar de externa USB-portarna. Som standard är alternativet Aktivera externa USB-portar (Enable External USB Ports) aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera stöd för USB-start (Enable USB Boot Support)	Aktivera start från USB-lagringssenheter som är anslutna till externa USB-portar. Som standard är alternativet Aktivera USB-startstöd (Enable USB Boot Support) aktiverat som standard.

Tabell 40. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Integrerade enheter (fortsättning)

Integrerade enheter	
	i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera stöd för Thunderbolt-teknik	Aktiverar associerade portar och adaptrar för Thunderbolt Technology-stöd. Som standard är alternativet Aktivera Thunderbolt Technology-stöd (Enable Thunderbolt Technology Support) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera stöd för Thunderbolt-start	Aktivera Thunderbolt-adapterns kringutrustning och USB-enheter som är anslutna till Thunderbolt-adaptern som ska användas under BIOS-förstart. Som standard är alternativet Aktivera Thunderbolt-startstöd (Enable Thunderbolt Boot Support) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera förstartsmoduler för Thunderbolt (och PCIe bakom TBT)	Aktivera de PCIe-enheter som är anslutna via en Thunderbolt-adapter för att köra PCIe-enheternas UEFI tillvals-ROM (om sådan finns) under förstart. Som standard är alternativet Aktivera förstartsmoduler för Thunderbolt (och PCIe bakom TBT) avaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Inaktivera USB4 PCIe-tunnelanslutning	Inaktiverar alternativet USB4 PCIe Tunneling. Som standard är alternativet Inaktivera USB4 PCIe-tunnelanslutning (Disable USB4 PCIe Tunneling) inaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Öppna BIOS-inställningsprogrammet.
Endast video/ström på typ C-portar	Aktivera eller inaktivera Type C-portens funktioner till video eller endast ström. Som standard är alternativet Endast video/ström på typ C-portar (Video/Power only on Type-C Ports) avaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Kringgående av Typ C-docka (Type-C Dock Override)	Aktiverar eller inaktiverar möjligheten att använda ansluten Typ C Dell Dock för att tillhandahålla dataström med externa USB-portar inaktiverade. När åsidosättande av Typ C-docka aktiveras så aktiveras undermenyn för video/ljud/LAN. Som standard är alternativet Åsidosättande av Typ C-docka (Type-C Dock Override) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerad inställning (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Öppna BIOS-inställningsprogrammet.
Typ C-dockljud (Type C Dock Audio)	Aktiverar eller inaktiverar användarens tillgång till ljudingångar och -utgångar från den anslutna Typ C Dell-dockningsstationen. Som standard är alternativet Typ C-dockljud (Type-C Dock Audio) aktiverat.

Tabell 40. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Integrerade enheter (fortsättning)

Integrerade enheter	
	 OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Typ C-docklan (Type-C Dock Lan)	Aktiverar eller inaktiverar användningen av LAN på de externa portarna på den anslutna Type-C Dell-dockningsstationen. Som standard är alternativet Typ C-docklan (Type-C Dock LAN) aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Diskret läge (Unobtrusive Mode)	Aktiverar eller inaktiverar Diskret läge (Unobtrusive Mode). När det här alternativet är aktiverat stängs alla systemlysdioder, LCD-panelens bakgrundsbelysning och ljudenheter av. Som standard är alternativet Diskret läge (Unobtrusive Mode) avaktiverat.  OBS: På datorer med styrplatta för samarbete är styrplattan inaktiverad när alternativet Diskret läge (Unobtrusive Mode) är aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 41. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Lagring

Lagring	
SATA/NVMe-åtgärd	
SATA/NVMe-åtgärd	Anger driftläget för den integrerade SATA-hårddiskstyrenheten. Som standard är alternativet Raid på (Raid On) markerat.
Lagringsgränssnitt	
Portaktivering	Här kan du välja inbyggda enheter.
M.2 PCIe SSD	Visar det inbyggda enhetsgränssnittet som finns i plattformen för kontroll.
Smart-rapportering	
Aktivera Smart-rapportering	Aktiverar eller inaktiverar alternativet smart rapportering. Som standard är alternativet Smart rapportering (Smart Reporting) inaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Drivrutinsinformation	
Visar informationen om inbyggda enheter.	
Aktivera mediakort	
SD-kort (Secure Digital)	Aktiverar eller inaktiverar SD-kortet. Som standard är alternativet Sd-kort (Secure Digital (SD) Card) aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
SD-kort i skrivskyddat läge	Aktiverar eller inaktiverar SD-kortets skrivskyddade läge.

Tabell 41. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Lagring (fortsättning)

Lagring	
	i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar. Som standard är alternativet SD-kort i skrivskyddat läge inte aktiverat.

Tabell 42. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Bildskärm

Bildskärm	
Bildskärmens ljusstyrka	
Ljusstyrka vid batteridrift	Aktiverar för att ställa in skärmens ljusstyrka när datorn körs på batteridrift. Som standard står skärmens ljusstyrka på 50 när datorn körs på batteridrift. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Ljusstyrka vid växelströmsdrift	Aktiverar för att ställa in skärmens ljusstyrka när datorn körs på nätström. Som standard står skärmens ljusstyrka på 100 när datorn körs på växelström. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Helskärmslogotyp	Aktiverar eller inaktiverar datorn för att visa helskärmslogotypen om bilden matchar skärmapplösningen. Alternativet Helskärmslogotyp (Full Screen Logo) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Pekskärm	Aktiverar eller inaktiverar pekskärmsalternativet. Som standard är alternativet Pekskärm aktiverat. i OBS: Endast tillgängligt på datorer med pekskärm. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 43. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Anslutning

Anslutning	
Konfiguration av nätverksstyrenheten	
Integrerad NIC	Aktiverar eller inaktiverar nätverksstyrenheten. Som standard är alternativet Aktiverad med PXE (Enabled with PXE) valt.
Aktivera trådlös enhet	
WWAN/GPS	Aktivera eller inaktivera den interna WWAN-enheten. Som standard är alternativet WWAN/GPS aktiverat.
WLAN	Aktivera eller inaktivera den interna WLAN-enheten. Som standard är alternativet WLAN aktiverat.

Tabell 43. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Anslutning (fortsättning)

Anslutning	
Bluetooth	Aktiverar eller inaktiverar den interna Bluetooth-enheten. Som standard är alternativet Bluetooth aktiverat.
Kontaktlöst smartkort/NFC	Aktiverar eller inaktiverar smartkortenheten. Som standard är alternativet Kontaktlöst smartkort/NFC (Contactless Smartcard/NFC) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera UEFI-nätverksstack	Aktiverar eller inaktiverar UEFI-nätverksstacken och kontrollerar den inbyggda LAN-styrenheten. Som standard är alternativet Automatisk aktivering markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Trådlös radiokontroll	
Kontroll WLAN-radio (Control WLAN Radio)	Gör det möjligt att känna av datorns anslutning till ett trådbundet nätverk och därefter inaktivera den markerade WLAN-radion. Vid frånkoppling från det trådlösa nätverket aktiveras de valda trådlösa radiosändarna. Som standard är alternativet Kontroll WLAN-radio (Control WLAN Radio) inaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Kontroll WWAN-radio (Control WLAN Radio)	Gör det möjligt att känna av datorns anslutning till ett trådbundet nätverk och därefter inaktivera de markerade WWAN-radiorna. Som standard är alternativet Kontroll WWAN-radio (Control WLAN Radio) inaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
HTTP(s) Boot	
HTTP(s) Boot	När det här alternativet är aktiverat har det stöd för HTTP(s)-start på klientens BIOS, som erbjuder kabelanslutna eller trådlösa anslutningsalternativ för HTTP/HTTPS. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
HTTP(s) Boot Modes (HTTP(s)-startlägen)	I automatiskt läge hämtas start-URL:en från DHCP-svaret. Start-URL:en anger HTTP-startservern och platsen för NBP-filen (Network Boot Program). I manuellt läge anger användaren URL:en i textrutan, som måste börja med <code>http://</code> eller <code>https://</code> och sluta med NBP-filnamnet. Som standard är Autoläge (Auto Mode) markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Start-URL	
Certifikat	Ladda upp eller ta bort certifikatet.

Tabell 43. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Anslutning (fortsättning)

Anslutning	
	i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 44. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Ström

Ström	
Batterikonfiguration	
Batterikonfiguration	Aktivera eller inaktivera att datorn körs på batteri under toppströmförbrukningstiden. Använd tabellen anpassad laddningsstart och anpassat laddningsstop för att förhindra att nätdrift används mellan vissa tider varje dag. Som standard är alternativet Adaptiv (Adaptive) markerat. Batteriinställningarna optimeras utifrån det typiska batterianvändningsmönstret.
Custom Charge Start (anpassad laddningsstart)	Här kan du ställa in startvärdet för anpassad laddning. Standardvärde: 50
Custom Charge Stop (anpassat laddningsslut)	Här kan du ställa in värdet för anpassat laddningsstopp. Standardvärde: 90
Avancerad konfiguration	
Aktivera avancerad batteriladdningskonfiguration	Aktiverar avancerad batteriladdningskonfiguration från början av dagen till en viss period. När det är aktiverat maximerar Avancerat batteri laddat batteriets hälsa medan den fortfarande stöder tung användning under arbetsdagen. Som standard är alternativet Aktivera avancerad batteriladdningskonfiguration (Enable Advanced Battery Charge Configuration) avaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Växling vid toppförbrukning	
Aktivera växling vid toppförbrukning	Aktivera eller inaktivera att datorn körs på batteri under toppströmförbrukningstiden. Som standard är alternativet Aktivera växling vid toppförbrukning (Enable Peak Shift) inaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
USB PowerShare	
Aktivera USB PowerShare	Aktiverar eller inaktiverar funktionen USB PowerShare på datorn. Som standard är alternativet USB PowerShare inaktiverat.
Värmehantering	
	Aktiverar eller inaktiverar kylning av fläkten och hanterar processorns värme för att justera systemprestanda, brus och temperatur. Som standard är alternativet Optimerad (Optimized) markerat. Standardinställningar för balanserad prestanda, brus och temperatur.
Stöd för USB-väckning	
Väckning via Dell USB-C-docka	När detta är aktiverat väcks datorn från vänteläge, viloläge eller avstängt läge när man ansluter en Dell USB-C-docka. Som standard är alternativet Väck vid Dell USB-C-docka (Wake on Dell USB-C Dock) aktiverat.

Tabell 44. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Ström (fortsättning)

Ström	
	 OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Blockera strömsparläge	Aktiverar eller inaktiverar datorn från att gå in i strömsparläge i (S3) operativsystemet. Som standard är Blockera strömsparläge (Block Sleep) alternativet inaktiverat.  OBS: När den är aktiverad går datorn inte in i strömsparläge, Intel Rapid Start inaktiveras automatiskt och operativsystemets strömalternativ är tomt om det var inställt på strömsparläge.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Lockbrytare	
Aktivera lockomkopplare	Aktiverar eller inaktiverar Lid Switch (lockbrytare). Som standard är alternativet Aktivera lockbrytare (Enable Lid Switch) aktiverat.
Start genom locköppning (Power On Lid Open)	När detta är aktiverat kan datorn starta från avslaget läge när locket öppnas. Som standard är alternativet Starta vid locköppning (Power On Lid Open) aktiverat.
Intel Speed Shift-teknik	Aktiverar eller inaktiverar Intel Speed Shift tekniksupport. När den är aktiverad kan operativsystemet välja lämplig processorprestanda automatiskt. Som standard är alternativet Intel Speed Shift-teknik aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen Tjänst (Service) enligt beskrivningen i Visa tjänstalternativ.

Tabell 45. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Säkerhet

Säkerhet	
TPM 2.0-säkerhet	Trusted Platform Module (TPM) är en säkerhetsenhet som lagrar datorgenererade nycklar för kryptering och funktioner som BitLocker, virtuellt säkerhetsläge och fjärrattestering. Som standard är alternativet TPM 2.0-säkerhet (TPM 2.0 Security) aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att Trusted Platform Module (TPM) är aktiverat så att dessa säkerhetstekniker kan fungera fullt ut.
TPM 2.0-säkerhet på	Aktiverar eller inaktiverar TPM. Som standard är alternativet TPM 2.0-säkerhet på (TPM 2.0 Security On) aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att TPM är aktiverat så att dessa säkerhetstekniker kan fungera fullt ut.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera attestering	Alternativet Aktivera attestering (Attestation Enable) styr bekräftelsehierarkin för TPM. Om du inaktiverar alternativet Aktivera attestering (Attestation Enable) kan TPM inte användas för digital signering av certifikat. Som standard är alternativet Aktivera attestering (Attestation Enable) aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Aktivera attestering (Attestation Enable) är aktiverat.

Tabell 45. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Säkerhet (fortsättning)

Säkerhet	
	 OBS: När funktionen är inaktiverad kan den orsaka kompatibilitetsproblem eller förlust av funktionalitet i vissa operativsystem.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera nyckellagring	Alternativet Aktivera nyckellagring (Key Storage Enable) styr lagringshierarkin i TPM, vilken används för att lagra digitala nycklar. Om du inaktiverar alternativet Aktivera nyckellagring (Key Storage Enable) begränsas möjligheten för TPM att lagra ägarens data. Som standard är alternativet Aktivera nyckellagring (Key Storage Enable) aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Aktivera nyckellagring (Key Storage Enable) är aktiverat.  OBS: När funktionen är inaktiverad kan den orsaka kompatibilitetsproblem eller förlust av funktionalitet i vissa operativsystem.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen Tjänst (Service) enligt beskrivningen i Visa tjänstalternativ.
SHA-256	Här kan du styra användningen av SHA-256 av TPM. När detta är aktiverat använder BIOS och TPM SHA-256-hash-algoritmen för att utöka mätningar i TPM-PCR:erna under BIOS-start. När detta är inaktiverat kommer BIOS och TPM att använda SHA-1-hash-algoritmen för att utöka mätningar i TPM-PCR:erna under BIOS-start. Som standard är alternativet SHA-256 aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet SHA-256 är aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen Tjänst (Service) enligt beskrivningen i Visa tjänstalternativ.
Rensa	Om alternativet Rensa (Clear) är aktiverat rensas information som lagras i TPM när du avslutar systemets BIOS. Det här alternativet återgår till inaktiverat läge när datorn startas om. Som standard är alternativet Rensa (Clear) avaktiverat. Dell Technologies rekommenderar att du endast aktiverar alternativet Rensa (Clear) när TPM-data måste rensas.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Förbigå PPI för rensningskommandon	Alternativet PPI Bypass for Clear Command gör det möjligt för operativsystemet att hantera vissa aspekter av PTT. När det här alternativet är aktiverat uppmanas du inte att bekräfta ändringar i PTT-konfigurationen. Som standard är alternativet Förbigå PPI för rensningskommando (PPI Bypass for Clear Command) inaktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Förbigå PPI för rensningskommando (PPI Bypass for Clear Command) är inaktiverat.
Total Intel-minneskryptering (Intel Total Memory Encryption)	
Totalt antal multitangenter för minneskryptering (upp till 16 tangenter)	Aktiverar eller inaktiverar processorns minneskrypteringsfunktion.

Tabell 45. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Säkerhet (fortsättning)

Säkerhet	
	Som standard är alternativet Total Intel-minneskryptering (Intel Total Memory Encryption) inaktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Chassiintrång (Chassis Intrusion)	
Chassiintrång (Chassis Intrusion)	Aktiverar eller inaktiverar detektering av chassiintrångshändelser. Den här funktionen meddelar när kåpan har tagits bort från datorn. När alternativet är aktiverat visas ett meddelande vid nästa start och händelsen loggas i BIOS-händelseloggen. När alternativet är inaktiverat visas inget meddelande och ingen händelse loggas i BIOS-händelseloggen. När den är inställd på På tyst (On-Silent) loggas händelsen i BIOS-händelseloggen, men inget meddelande visas. Som standard är alternativet Chassiintrångsdetektering (Chassis Intrusion Detection) inaktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Chassiintrångsdetektering (Chassis Intrusion Detection) är aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Blocker start tills rensad (Block Boot Until Cleared)	Alternativet Blocker start tills rensad (Block Boot Until Cleared) aktiveras när Chassiintrång (Chassis Intrusion) är aktiverat. När det här alternativet är aktiverat startar inte datorn förrän chassiintrånget har rensats. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Rensa intrångsvarning	Alternativet Rensa intrångsvarning (Clear Intrusion Warning) visas bara när chassiintrång har aktiverats och utlösts. Som standard är alternativet Rensa intrångsvarning (Clear Intrusion Warning) inaktiverat.
SMM-säkerhetsskydd	Aktiverar eller inaktiverar ytterligare UEFI SMM Security Mitigation-skydd. Det här alternativet använder Windows SMM Security Mitigations Table (WSMT) för att bekräfta för operativsystemet att bästa säkerhetspraxis har implementerats av den fasta UEFI-mjukvaran. Som standard är alternativet SMM-säkerhetsskydd (SMM Security Mitigation) aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet SMM-säkerhetsskydd (SMM Security Mitigation) är aktiverat om du inte har ett specifikt program som inte är kompatibelt. i OBS: Den här funktionen kan orsaka kompatibilitetsproblem eller förlust av funktionalitet med vissa gamla verktyg och applikationer. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen Tjänst (Service) enligt beskrivningen i Visa tjänstalternativ.
Datarensning vid nästa start	
Starta datarensning	Datarensning är en säker rensningsåtgärd som tar bort information från en lagringsenhet.

Tabell 45. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Säkerhet (fortsättning)

Säkerhet	
	 CAUTION: Alternativet Säker datarensning (Secure Data Wipe) raderar information så att den inte kan rekonstrueras. Kommandon som borttagning och format i operativsystemet kan ta bort filer så att de inte visas i filsystemet, men de kan rekonstrueras med hjälp av rättsliga medel eftersom de fortfarande representeras på fysiska medier. Data Wipe förhindrar denna rekonstruktion och kan inte återställas. När det är aktiverat kör BIOS en datarensningscykel för lagringsenheter som är anslutna till moderkortet vid nästa omstart. Som standard är alternativet Starta datarensning (Start Data Wipe) inaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Absolut	Absolute Software tillhandahåller olika cybersäkerhetslösningar, vissa kräver mjukvara förinstallerad på Dell-datorer och integrerad i BIOS. Om du vill använda de här funktionerna måste du aktivera Absolute BIOS-inställningen och kontakta Absolute för konfigurerings och aktivering. Som standard är alternativet Absolut (Absolute) aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Absolut (Absolute) är aktiverat.  VARNING: Alternativet Permanent inaktiverat (Permanently Disabled) kan bara väljas en gång. När Permanent inaktiverat (Permanently Disabled) har valts kan Absolut beständighet (Absolute Persistence) inte aktiveras igen. Inga ytterligare ändringar av läget aktiverat/inaktiverat är tillåtna.  OBS: Alternativen för att aktivera/inaktivera är inte tillgängliga när datorn är i aktiverat läge.  OBS: När Absolute-funktionerna är aktiverade kan inte Absolute-integreringen inaktiveras från BIOS-inställningsskärmen.
UEFI-startsökvägssäkerhet	Aktiverar eller inaktiverar om datorn ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det är angivet) när en UEFI-startsökvägsenhet startas från F12-startmenyn. Alternativet Alltid förutom intern hårddisk HDD (Always Except Internal HDD) är aktiverat som standard.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Identifiering av manipulering av fast mjukvara (Firmware Device Tamper Detection)	Här kan du styra funktionen för identifiering av manipulering av fast mjukvara. Den här funktionen meddelar användaren när enheten med fast mjukvara manipuleras. När det här alternativet är aktiverat visas ett varningsmeddelande på datorn och en manipuleringsdetekteringshändelse loggas i BIOS-händelseloggen. Datorn startar inte om förrän händelsen har rensats. Som standard är alternativet Identifiering av manipulering av fast mjukvara (Firmware Device Tamper Detection) aktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Identifiering av manipulering av fast mjukvara (Firmware Device Tamper Detection) är aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 45. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Säkerhet (fortsättning)

Säkerhet	
Rensa identifiering av manipulering av fast mjukvara	Här kan du rensa de händelser som loggas när manipulering av enheten med fast mjukvara upptäcks. Som standard är alternativet Rensa identifiering av manipulering av fast mjukvara (Clear Firmware Device Tamper Detection) valt. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 46. Systemkonfigurationsalternativ—menyn Lösenord

Lösenord	
Administratörlösenord	Administratörlösenordet förhindrar obehörig åtkomst till BIOS-inställningsalternativen. När administratörlösenordet har angivits kan BIOS-inställningsalternativen endast ändras efter att du har angett rätt lösenord. Följande regler och beroenden gäller för administratörlösenordet – - Administratörlösenordet kan inte anges om system- och/eller interna hårddisklösenord har angetts tidigare. - Administratörlösenordet kan användas i stället för systemlösenordet och/eller lösenordet för den inbyggda hårddisken. - Administratörlösenordet måste anges vid en uppdatering av den fasta mjukvaran när du har angett det. - Om du rensar administratörlösenordet rensas även systemlösenordet (om det har angetts). Dell Technologies rekommenderar att du använder ett administratörlösenord för att förhindra obehöriga ändringar av BIOS-inställningsalternativ.
Systemlösenord	Systemlösenordet förhindrar att datorn startar ett operativsystem utan att rätt lösenord anges. Följande regler och beroenden gäller när systemlösenordet används – - Datorn stängs av när den är inaktiv i ungefär 10 minuter vid lösenordsbegäran. - Datorn stängs av efter tre felaktiga försök att ange systemlösenordet. - Datorn stängs av när Esc-tangenter trycks ned när systemlösenordsbegäran visas. - Systemlösenordet efterfrågas inte när datorn går ut vänteläge. Dell Technologies rekommenderar att du använder systemlösenordet i situationer där det är troligt att en dator kan försvinna eller stjälas.
Hårddisklösenord	i OBS: På vissa datorer visas alternativet M.2 PCIe SSD-0-lösenord (M.2 PCIe SSD-0 Password). Hårddisklösenordet kan anges för att förhindra obehörig åtkomst till data som lagras på SSD-disken. Datorn frågar efter hårddisklösenordet vid start för att låsa upp enheten. En lösenordssäker hårddisk förblir låst även när den tas bort från datorn eller placeras i en annan dator. Det förhindrar en angripare från att få åtkomst till data på enheten utan auktorisering. Följande regler och beroenden gäller när alternativet Hårddisklösenord (Hard Drive Password) eller M.2 PCIe SSD-0-lösenord (M.2 PCIe SSD-0 Password) används. - Alternativet för hårddisklösenord kan inte användas när en hårddisk är inaktiverad i BIOS-inställningarna. - Datorn stängs av när den är inaktiv i cirka 10 minuter vid lösenordsbegäran för hårddisken. - Datorn stängs av efter tre felaktiga försök att ange lösenordet för hårddisken och behandlar hårddisken som otillgänglig. - Hårddisken godkänner inte upplåsningsförsök av lösenord efter fem felaktiga försök att ange hårddisklösenordet från BIOS-inställningarna. Hårddisklösenordet måste återställas för att det nya lösenordet ska låsas upp.

Tabell 46. Systemkonfigurationsalternativ—menyn Lösenord (fortsättning)

Lösenord	
	• Datorn behandlar hårddisken som otillgänglig när Esc-tangenten trycks ner när lösenordsförfrågan visas för hårddisken. • Hårddisklösenordet efterfrågas inte när datorn går ur vänteläge. När hårddisken låses upp av användaren innan datorn går in i vänteläge förblir den oläst när datorn går ur vänteläge. • Om system- och hårddisklösenorden är inställda på samma värde låses hårddisken upp när rätt systemlösenord anges. Dell Technologies rekommenderar att du använder ett hårddisklösenord för att skydda obehörig dataåtkomst.
Lösenordskonfiguration	På sidan lösenordskonfiguration finns flera alternativ för att ändra kraven för BIOS-lösenord. Du kan ändra minimi- och maxlängden för lösenorden samt kräva att lösenord innehåller vissa teckenklasser (versaler, gemener, siffror, specialtecken). När alternativet Gemen (Lower Case Letter) är aktiverat kräver lösenordet minst en gemen. När alternativet Versal (Upper Case Letter) är aktiverat kräver lösenordet minst en versal. När alternativet Siffra (Digit) är aktiverat kräver lösenordet minst en siffra. När alternativet Specialtecken (Special Character) är aktiverat kräver lösenordet minst ett specialtecken från uppsättningen: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~. När du ställer in Minsta antal tecken (Minimum Characters) för lösenordslängd rekommenderar Dell Technologies att du ställer in minsta lösenordslängd på minst åtta tecken.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Kringgå lösenord	Alternativet Kringgå lösenord (Password Bypass) gör det möjligt för datorn att starta om från operativsystemet utan att du behöver ange system- eller hårddisklösenordet. Om datorn redan har startat operativsystemet förutsätts det att användaren redan har angett rätt system- eller hårddisklösenord.  OBS: Det här alternativet tar inte bort kravet på att ange lösenordet efter avstängning. Som standard är alternativet Kringgå lösenord (Password Bypass) inaktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Kringgå lösenord (Password Bypass) är aktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Lösenordsändringar	
Tillåt ändringar av icke-administratörlösenord	Alternativet Tillåt ändringar av icke-administratörlösenord (Allow Non-Admin Password Changes) i BIOS-inställningarna gör det möjligt för en slutanvändare att ange eller ändra system- eller hårddisklösenordet utan att ange administratörlösenordet. Detta ger administratörskontroll över BIOS-inställningarna, men gör det möjligt för en slutanvändare att ange ett eget lösenord. Som standard är alternativet Tillåt ändringar av icke-administratörlösenord (Allow Non-Admin Password Changes) markerat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att alternativet Tillåt ändringar av icke-administratörlösenord (Allow Non-Admin Password Changes) är inaktiverat.

Tabell 46. Systemkonfigurationsalternativ—menyn Lösenord (fortsättning)

Lösenord	
Ändringar av icke-administratörlösenord (Non-Admin Setup Changes)	 OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar. Alternativet Ändringar av icke-administratörlösenord (Non-Admin Setup Changes) gör det möjligt för en slutanvändare att konfigurera trådlösa enheter utan att behöva administratörlösenordet. Som standard är alternativet Ändringar av icke-administratörlösenord (Non-Admin Setup Changes) markerat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Ändringar av icke-administratörlösenord (Non-Admin Setup Changes) är inaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera spärr av systeminstallationsprogrammet	Alternativet Utelåsning med administratörlösenord (Admin Setup Lockout) förhindrar att en slutanvändare ens kan se BIOS-konfigurationen utan att först ange administratörlösenordet (om ett sådant är angivet). Som standard är alternativet Aktivera utelåsning med administratörlösenord (Enable Admin Setup Lockout) inaktiverat. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Utelåsning med administratörlösenord (Admin Setup Lockout) är inaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera spärr av huvudlösenord	Med inställningen Utelåsning med huvudlösenord (Master Password Lockout) kan du inaktivera funktionen för återställningslösenord. Om du har glömt system-, administratörs- eller hårddisklösenordet går det inte att använda datorn.  OBS: När ägarlösenordet är angivet är alternativet Utelåsning med huvudlösenord (Master Password Lockout) inte tillgängligt.  OBS: När ett internt hårddisklösenord har angivits måste det först rensas innan Utelåsning med huvudlösenord (Master Password Lockout) kan ändras. Som standard är alternativet Aktivera utelåsning med huvudlösenord (Enable Master Password Lockout) inaktiverat. Dell Technologies rekommenderar inte att du aktiverar Utelåsning med huvudlösenord (Master Password Lockout) om du inte har implementerat ett eget system för lösenordsåterställning.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera Tillåt att icke-admin-PSID återställs	Med alternativet Tillåt att icke-admin-PSID återställs (Allow Non-Admin PSID Revert) kan en användare rensa hårddisklösenordet utan att ange BIOS-administratörlösenordet. När ett administratörlösenord är inställt skyddas möjligheten att ange PSID genom att kräva autentisering med administratörlösenordet. Om det här alternativet är aktiverat kan alla användare rensa enheten utan att ange administratörlösenordet. Som standard är alternativet Tillåt att icke-admin-PSID återställs (Enable Allow Non-Admin PSID Revert) inaktiverat.

Tabell 46. Systemkonfigurationsalternativ—menyn Lösenord (fortsättning)

Lösenord	
	i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 47. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Uppdatering, återställning

Uppdatering, återställning	
Uppdateringar av fast UEFI-mjukvara	
Aktivera uppdateringar av fast UEFI Capsule-mjukvara	Aktiverar eller inaktiverar BIOS-uppdateringar via UEFI-kapselns uppdateringspaket. i OBS: Inaktivering av det här alternativet blockerar BIOS-uppdateringar från tjänster som Microsoft Windows Update och Linux Vendor Firmware Service (LVFS). Alternativet Aktivera uppdateringar av fast mjukvara med UEFI Capsule (Enable UEFI Capsule Firmware Updates) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
BIOS-återställning från hårddisk	Gör det möjligt eller omöjligt för användaren att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller ett externt USB-minne. Alternativet BIOS-återställning från hårddisken (BIOS Recovery from Hard Drive) är aktiverat som standard. i OBS: BIOS-återställning från hårddisk är inte tillgängligt för självkrypterande enheter (SED). i OBS: BIOS-återställning är utformad för att fixa BIOS-blocket och kan inte fungera om Boot Block är skadat. Dessutom kan den här funktionen inte fungera i händelse av EC-korruption, ME-korruption eller ett hårdvaruproblem. Återställningsbilden måste finnas på en okrypterad partition på enheten. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
BIOS-nedgradering	
Tillåt BIOS-nedgradering	Tillåter nedgradering av systemets fasta mjukvara till tidigare revisioner. Alternativet Tillåt BIOS-nedgradering (Allow BIOS Downgrade) är aktiverat som standard.
SupportAssist OS Recovery	Aktiverar eller inaktiverar startflöde för verktyget SupportAssist OS Recovery vid vissa systemfel. Som standard är alternativet SupportAssist Os-återställning (SupportAssist OS Recovery) aktiverat.
BIOSConnect	Aktiverar eller inaktiverar molntjänstens operativsystemsåterställning om huvudoperativsystemet inte kan starta inom antalet fel som är lika med eller större än det värde som anges av tröskelvärdet för auto-alternativet för operativsystemets återställningsinställning och den lokala tjänstens operativsystem inte startar eller inte är installerat. Som standard är alternativet BIOSConnect aktiverat.
Tröskelvärde för automatisk Dell-operativsystemsåterställning (Dell Auto OS Recovery Threshold)	Möjliggör kontroll av det automatiska startflödet för konsolen SupportAssist-systemupplösning (SupportAssist System Resolution) och för verktyget för Dell Os-återställning (Dell OS Recovery). Som standard är Tröskelvärde för automatisk Dell-operativsystemsåterställning (Dell Auto OS Recovery Threshold) inställt på 2.

Tabell 47. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Uppdatering, återställning (fortsättning)

Uppdatering, återställning	
	 OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 48. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Systemhantering

Systemhantering	
Service tag	Visar datorns service tag.
Tillgångstagg	Skapar en tillgångstagg som kan användas av en IT-administratör för att unikt identifiera en viss dator.  OBS: En gång i BIOS kan tillgångstaggen inte ändras.
Strömbeteende	
Aktivera vid växelström	Aktiverar eller inaktiverar så att datorn slås på och går till start när datorn har strömförsörjning. Som standard är alternativet Aktivera vid växelström (Wake on AC) inaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera vid LAN	Aktiverar eller inaktiverar datorn för att starta med en särskild LAN-signal. Som standard är alternativet Väck vid LAN (Wake on LAN) inaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Tid för automatisk påslagning	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 om Automatisk start (Auto On Time) är inställt på Varje dag (Everyday), Vardagar (Weekdays) eller Valda dagar (Selected Days). Som standard är alternativet Rid för automatisk påslagning (Auto On Time) inaktiverat.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Intel AMT-funktion	Konfigurera AMT-alternativ (Intel Active Management Technology) som kan aktiveras, inaktiveras eller begränsas.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Datum för första påslagning (First Power On Date)	
Ange äganderättsdatum	Gör att du kan ange ägarskapsdatumet. Alternativet Ställ in ägandedatum (Set Ownership Date) är inaktiverat som standard.
Diagnostik för OS-agentbegäranden	Aktivera eller inaktivera alternativet för program som kör operativsystemet att köras med diagnostik före start vid efterföljande starter.  OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 48. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Systemhantering (fortsättning)

Systemhantering	
Automatisk återställning vid självtest vid start	Aktivera eller inaktivera automatisk återställning av datorn från ingen ström eller fel utan självtest genom att tillämpa riskreducerande steg. Som standard är alternativet Automatisk återställning vid självtest vid start (Power-On-Self-Test Automatic Recovery) valt. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 49. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Tangentbord

Tangentbord	
Alternativ för Fn-lås	Aktiverar eller inaktiverar Fn-låsalternativet. Alternativet Fn-lås (Fn Lock) är aktiverat som standard.
Fn-låsläge	Aktiverar eller inaktiverar Fn-låsalternativet. Alternativet Fn-lås (Fn Lock) är aktiverat som standard.
Låst läge	Som standard är alternativet Låst läge (Lock Mode) aktiverat. Med det här alternativet söker F1–F12-tangenterna igenom koden för deras sekundära funktioner.
Tangentbordsbelysning	Konfigurera driftläget för tangentbordsbelysning. Som standard är alternativet Dimra (Dim) aktiverat. Aktiverar tangentbordsbelysning vid 100 % ljusstyrka.
Timeoutvärde för tangentbordsbelysning vid nätdrift	Anger timeoutvärdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när en nätadapter är ansluten till datorn. Som standard är alternativet 10 sekunder (10 seconds) markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Timeoutvärde för tangentbordsbelysning vid batteridrift	Ställer in timeout-värdet för bakgrundsbelysningen för tangentbordet när datorn bara körs på batteriström. Tangentbordets bakgrundsbelysnings timeout-värde gäller bara när bakkbelysningen är aktiverad. Som standard är alternativet 10 sekunder (10 seconds) markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Snabbtangent till enhetskonfiguration	Gör att du kan kontrollera huruvida du kan komma åt enhetskonfigurationsskärmarna via snabbtangenter när systemet startar. Som standard är alternativet Åtkomst för enhetskonfigurationstangenter (Device Configuration HotKey Access) aktiverat. i OBS: Den här inställningen styr endast tillvals-ROM för Intel RAID (CTRL+I), MEBX (CTRL+P) och LSI RAID (CTRL+C). Andra alternativ-ROM före start, som har stöd för inmatningar med en nyckelsekvens, påverkas inte av den här inställningen. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 50. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Förstartsbeteende

Förstartsbeteende	
Adaptervarningar	
Aktivera adaptervarningar	Aktiverar varningsmeddelanden under start när adapterar med mindre strömkapacitet upptäcks. Som standard är alternativet Aktivera adaptervarningar (Enable Adapter Warnings) valt. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Varningar och fel	
	Aktiverar eller inaktiverar åtgärden som ska göras när en varning eller ett fel uppstår. Som standard är alternativet Fråga vid varningar och fel (Prompt on Warnings and Errors) markerat. Stopp, ledtext och vänta på användarinmatning när varningar eller fel upptäcks. i OBS: Fel som anses vara kritiska för driften av datorns hårdvara kommer alltid att datorns funktionalitet. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Utöka tiden för BIOS POST (starttest)	
	Konfigurerar laddningstiden för BIOS POST (Power-On Self Test). Som standard är alternativet 0 sekunder (0 seconds) markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Direkt-MAC-adress	
	Ersätter den externa NIC MAC-adressen (i en docka eller dongel som stöds) med den valda MAC-adressen från datorn. Som standard är alternativet Systemunik MAC-adress (System Unique MAC Address) markerat.
Livstecken	
Tidig tangentbords-bakgrundsbelysning	Aktiverar eller inaktiverar livstecknet för tangentbordets bakgrundsbelysning. Som standard är alternativet Tidig bakgrundsbelysnings för tangentbordet (Early Keyboard Backlight) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Tabell 51. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Virtualiseringsstöd

Virtualiseringsstöd	
Intel Virtualization Technology	
Aktivera Intel Virtualization Technology (VT)	När det är aktiverat kan datorn köra en virtuell maskinskräm (VMM). Alternativet Aktivera Intel virtualiseringsteknik (VT) (Enable Intel Virtualization Technology (VT)) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
VT för direkt I/O	

Tabell 51. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Virtualiseringsstöd (fortsättning)

Virtualiseringsstöd	
Aktivera Intel VT för direkt I/O	Om detta är aktiverat kan datorn utföra virtualiseringsteknik för Direct I/O (VT-d). VT-d är en Intel-metod som tillhandahåller virtualisering för minneskort I/O. Alternativet Aktivera Intel VT for Direct I/O (Enable Intel VT for Direct I/O) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Intel Trusted Execution Technology (TXT)	Anger om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan använda de ytterligare hårdvarumöjligheter som tillhandahålls av Intel Trusted Execution Technology. För att aktivera Intel TXT måste följande aktiveras – • Trusted Platform Module (TPM) • Intel Hyper-Threading • Alla CPU-kärnor (stöd för flera kärnor) (All CPU cores (Multi-Core Support)) • Intel Virtualization Technology • Intel VT for Direct I/O (Intel VT för direkt I/O) Alternativet Intel Trusted Execution Technology (TXT) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
DMA-skydd	
Aktivera DMA-stöd före start	Gör det möjligt för dig att kontrollera DMA-skydd före uppstart för både interna och externa portar. Det här alternativet aktiverar inte DMA-skyddet direkt i operativsystemet. i OBS: Det här alternativet är inte tillgängligt när virtualiseringsinställningen för IOMMU är inaktiverad (VT-d/AMD Vi). Som standard är alternativet Aktivera DMA-stöd före start (Enable Pre-Boot DMA Support) aktiverat som standard. För ytterligare säkerhet rekommenderar Dell Technologies att du ser till att alternativet Aktivera DMA-stöd före start (Enable Pre-Boot DMA Support) är aktiverat. i OBS: Det här alternativet tillhandahålls endast för kompatibilitetsändamål, eftersom en del äldre hårdvara inte DMA-kapabel. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Aktivera DMA-stöd för OS-kärna	Gör det möjligt för dig att kontrollera Kernel DMA-skydd för både interna och externa portar. Det här alternativet aktiverar inte DMA-skyddet direkt i operativsystemet. För operativsystem som stöder DMA-skydd indikerar den här inställningen för operativsystemet att BIOS har stöd för funktionen. i OBS: Det här alternativet är inte tillgängligt när virtualiseringsinställningen för IOMMU är inaktiverad (VT-d/AMD Vi). Som standard är alternativet Aktivera OS Kernel DMA-stöd (Enable OS Kernel DMA Support) aktiverat. i OBS: Det här alternativet tillhandahålls endast för kompatibilitetsändamål, eftersom en del äldre hårdvara inte DMA-kapabel. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
DMA-kompatibilitetsläge för intern port	Som standard är alternativet DMA-kompatibilitetsläge för intern port inaktiverat.

Tabell 52. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Prestanda

Prestanda	
Stöd för flera kärnor (Multi-Core Support)	
Flera Atom-kärnor	Ändra antalet Atom-kärnor tillgängliga för operativsystemet. Standardvärdet är inställt på det maximala antalet kärnor. Som standard är alternativet Alla kärnor (All Cores) markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Intel SpeedStep	
Aktivera Intel SpeedStep-teknik	Låter datorn dynamiskt justera processorspänning och kärnfrekvens genom minskad genomsnittlig strömförbrukning och värmeproduktion. Alternativet Aktivera Intel SpeedStep-teknik (Enable Intel SpeedStep Technology) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen Tjänst (Service) enligt beskrivningen i Visa tjänstalternativ.
Kontroll av C-tillstånd	
Aktivera C-State Control	Aktivera eller inaktivera processorns förmåga att gå in i och avsluta energisparläge. När detta är inaktiverat inaktiveras alla C-tillstånd. När den är aktiverad aktiveras alla C-lägen som kretsuppsättningen eller plattformen tillåter. Som standard är alternativet Aktivera C-lägeskontroll (Enable C-State Control) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Intel TurboBoost Technology	
Aktivera Intel Turbo Boost-teknik	Aktiverar eller inaktiverar Intel TurboBoost-läget på processorn. När den är aktiverad ökar Intel TurboBoost-drivrutinen prestandan för processorn eller grafikprocessorn. Alternativet Aktivera Intel TurboBoost-teknik (Enable Intel TurboBoost Technology) är aktiverat som standard. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Intel HyperThread-teknik	
Aktivera Intel HyperThread-teknik	Aktiverar eller inaktiverar Intel hypertrådningsläge på processorn. När det här alternativet är aktiverat ökar Intel hypertrådning processorresursernas effektivitet när flera trådar körs på varje kärna. Som standard är alternativet Intel HyperThread-teknik aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Dynamisk finjustering: maskininlärning (Dynamic Tuning: Machine Learning)	
Aktivera dynamisk finjustering: maskininlärning (Enable Dynamic Tuning: Machine Learning)	Aktiverar eller inaktiverar operativsystemets kapacitet att förbättra dynamiska strömjusteringsfunktioner baserat på identifierade arbetsbelastningar. i OBS: Det här alternativet gäller endast för utveckling och kan inte ses av kunden.

Tabell 52. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Prestanda (fortsättning)

Prestanda	
	Som standard är alternativet Aktivera dynamisk finjustering: maskininlärning (Enable Dynamic Tuning: Machine Learning) aktiverat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du alternativen Tjänst (Service) enligt beskrivningen i Visa tjänstalternativ.

Tabell 53. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Systemloggar

Systemloggar	
BIOS händelselogg	
Rensa BIOS-händelseloggen	Välj alternativet för att behålla eller rensa BIOS-händelseloggar. Som standard är alternativet Behåll logg (Keep Log) markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Termisk händelselogg	
Rensa termisk händelselogg	Välj alternativet för att behålla eller rensa termiska händelseloggar. Som standard är alternativet Behåll logg (Keep Log) markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.
Strömhändelselogg	
Rensa strömhändelselogg	Välj alternativet för att behålla eller rensa strömhändelseloggar. Som standard är alternativet Behåll logg (Keep Log) markerat. i OBS: Om du vill visa det här alternativet aktiverar du läget Avancerade inställningar (Advanced Setup) enligt beskrivningen i Visa alternativ för avancerade inställningar.

Uppdatera BIOS

Uppdatera BIOS i Windows

Om denna uppgift

⚠ CAUTION: Om BitLocker inte stängs av innan du uppdaterar BIOS, kommer datorn inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om den. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och datorn kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller en onödig ominstallation av operativsystemet. Om du vill ha mer information om ämnet kan du söka i kunskapsbasdataresursen på www.dell.com/support.

Steg

- Gå till www.dell.com/support.
- Klicka på **Produktsupport**. I rutan **Sök support** anger du service tag för din dator och klickar sedan på **Sök**.

i **OBS:** Om du inte har din service tag använder du SupportAssist-funktionen för automatisk identifiering av datorn. Du kan också använda produkt-ID:t eller söka efter din datormodell manuellt.

3. Klicka på **Drivrutiner och hämtningar**. Expandera **Hitta drivrutiner**.
 4. Välj det operativsystem som är installerat på datorn.
 5. I listrutan **Kategori** väljer du **BIOS**.
 6. Välj den senaste versionen av BIOS och klicka på **Hämta** för att hämta BIOS-filen för datorn.
 7. Bläddra till mappen där du sparade filen med BIOS-uppdateringen när hämtningen är klar.
 8. Dubbelklicka på ikonen för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.
- Om du vill ha mer information kan du söka i kunskapsdatabasresursen 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 du uppdaterar BIOS, kommer datorn inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om den. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och datorn kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller en onödig ominstallation av operativsystemet. Om du vill ha mer information om ämnet kan du söka i kunskapsdatabasresursen 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 kunskapsdatabasresursen 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 du uppdaterar BIOS, kommer datorn inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om den. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och datorn kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller en onödig ominstallation av operativsystemet. Om du vill ha mer information om ämnet kan du söka i kunskapsdatabasresursen 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 en 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 54. 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 BIOS-konfigurationen genom att trycka på F2 omedelbart efter det 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-/administratörslösenord** och skapa ett lösenord i fältet **Ange nytt lösenord**.

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 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 F2 omedelbart efter det 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 **Systemsäkerhet** ska du kontrollera att **Lösenordstatus** är Olåst.
3. Välj **System Password (systemlösenord)**, uppdatera eller ta bort det befintliga systemlösenordet och tryck på Retur- eller Tabb-tangenten.
4. Välj **Setup Password (installationslösenord)**, ändra eller ta bort det befintliga installationslösenordet och tryck på Retur- eller Tabb-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. Ett meddelande uppmanar dig att spara ändringarna.
6. Tryck på Y för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet.
Datorn startar om.

Återställa CMOS-inställningar

Om denna uppgift

 **CAUTION:** Genom att återställa CMOS-inställningar kommer BIOS-inställningarna att återställas på datorn.

Steg

1. Ta bort [kåpan](#).
2. Koppla bort batterikabeln från moderkortet.
3. Ta bort [knappcellsbatteriet](#).
4. Vänta en minut.
5. Sätt tillbaka [knappcellsbatteriet](#).
6. Anslut batterikabeln till moderkortet.
7. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Rensa BIOS (systemkonfiguration) 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

Hantera svullna uppladdningsbara litiumjonbatterier

Dells bärbara datorer använder litiumjonbatterier precis som de flesta andra bärbara datorer. En typ av litiumjonbatteri är det laddningsbara litiumjonbatteriet. Laddningsbara litiumjonbatterier 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. Tekniken i laddningsbara litiumjonbatterier innebär dock en risk för 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 nätdaptern 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 laddningsbara litiumjonbatterier är som följer:

- Var försiktig när du hanterar laddningsbara litiumjonbatterier.
- Ladda ur batteriet innan det tas bort från systemet. För att ladda ur batteriet, koppla bort nätdaptern 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 batteripaketen 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.

Laddningsbara 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 söker du efter "Dell Laptop Battery" i kunskapsdatabasen på www.dell.com/support.

Hitta servicetaggen eller expresstjänstkoden för din Dell-dator

Din Dell-dator identifieras unikt med en service tag eller en expresstjänstkod. Om du vill visa relevanta supportresurser för din Dell dator rekommenderar vi att du anger servicetaggen eller expresstjänstkoden på www.dell.com/support.

Mer information om hur du hittar servicetaggen för din dator finns i [Hitta servicetaggen på din dator](#).

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 alternativ för specifika enheter eller enhetsgrupper som gör att du kan:

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

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

För mer information, se kunskapsbasartikeln [000180971](#).

Köra SupportAssist-kontrollen för systemprestanda 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.
De objekt som identifieras visas i listan.
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.

Inbyggt självtest (BIST)

M-BIST

M-BIST (inbyggt självtest) är moderkortets inbyggda verktyg för diagnostik med självtestning som förbättrar diagnosen av fel i moderkortets inbäddade styrenhet (EC).

 **OBS:** M-BIST kan initieras manuellt före Power On Self Test (POST).

Hur man kör M-BIST

 **OBS:** M-BIST måste initieras på datorn från ett strömvstängningstillstånd som antingen är anslutet till nätström eller endast med batteri.

1. Tryck och håll både **M**-tangenten på tangentbordet och **strömknappen** intryckt för att initiera M-BIST.
2. Batteriindikator-LED-lampan kan uppvisa två tillstånd:
 - a. AV: Inga fel har upptäckts med moderkortet.
 - b. GULT: Indikerar ett problem med moderkortet.

3. Om det uppstår ett fel i moderkortet visar batteristatus-LED-lampan en av följande blinkande felkoder i 30 sekunder:

Tabell 55. Lysdiodfelkoder

Blinkningsmönster		Möjligt problem
Gult	Vit	
2	1	CPU-fel
2	8	LCD-strömskenefel
1	1	Fel vid TPM-avkänning
2	4	Fel på minne/RAM

4. Om det inte finns något fel på moderkortet går LCD:n igenom skärmarna med fasta färger som beskrivs i avsnittet LCD-BIST i 30 sekunder och stängs sedan av.

LCD-strömskenetest (L-BIST)

L-BIST är en förbättring av den enskilda LED-felkoden och startas automatiskt under POST. L-BIST för att kontrollera LCD-strömskena. Om LCD inte förses med ström (det vill säga om L-BIST-kretsen misslyckas) blinkar en felkod på batteriets statuslampa, antingen [2,8] eller [2,7].

 **OBS:** Om L-BIST misslyckas fungerar inte LCD-BIST eftersom ingen ström tillförs till LCD:n.

Hur man startar L-BIST-testet:

1. Tryck på strömbrytaren för att starta datorn.
2. Om datorn inte startar normalt tittar du på batteristatus-LED:en:
 - Om batteristatus-LED:en visar en blinkande felkod [2,7] kanske bildskärmskabeln inte är korrekt ansluten.
 - Om batteristatuslampan blinkar med en felkod [2,8] finns det ett fel på moderkortets LCD-strömskena, och därför finns det ingen ström till LCD.
3. För fall när en felkod [2,7] visas kontrollerar du att bildskärmskabeln är korrekt ansluten.
4. För fall när en felkod [2,8] visas byter du ut moderkortet.

Inbyggt självtest för LCD (BIST)

Dells bärbara datorer har ett inbyggt diagnostikverktyg som hjälper dig att avgöra om skärmbilden du upplever är ett internt problem med LCD-skärmen på den bärbara Dell-datorn eller med grafikkortet (GPU) och datorns inställningar.

När du märker skärmavvikelse som flimmer, förvrängning, klarhetsproblem, ojämn eller oskarp bild, horisontella eller vertikala linjer, färgtoner osv. är det alltid en bra metod att isolera LCD-skärmen genom att köra det inbyggda självtestet (BIST).

Hur man öppnar LCD-självtest (BIST)

1. Stäng av den bärbara Dell-datorn.
2. Koppla bort eventuell kringutrustning som är ansluten till den bärbara datorn. Anslut endast nätadaptern (laddaren) till den bärbara datorn.
3. Se till att LCD-skärmen är ren (inga dammpartiklar får finnas på skärmens yta).
4. Tryck på och håll in knappen **D** och **Power on** på den bärbara datorn för att gå in i det inbyggda LCD-självtest (BIST)-läget. Fortsätt att hålla D-tangenten intryckt tills datorn startar.
5. Skärmen visar fasta färger och byta färger på hela skärmen till vitt, svart, rött, grönt och blått två gånger.
6. Då visas färgerna vitt, svart och rött.
7. Kontrollera skärmen noggrant avseende avvikelser (linjer, suddiga färger eller störningar på skärmen).
8. Vid slutet av den sista fasta färgen (röd) stängs datorn av.

 **OBS:** Dell SupportAssist diagnostik före start initierar först en LCD BIST och förväntar sig en användarinterventionsbekräftelsefunktion på LCD-skärmen.

Systemets diagnosindikatorer

I det här avsnittet visas systemets diagnostiklampor för Latitude 5350/Latitude 5350 2-i-1.

Kort för ström/batteristatuslampa

Ström- och batteristatuslampan visar datorns ström- och batteristatus. Följande strömstatusar finns:

Fast vitt sken: Nätaggregatet är anslutet och batteriet laddas.

Fast gult sken: Batteriladdningen är låg eller kritiskt låg.

Av: Batteriet är fulladdat.

- Nätaggregatet är anslutet och batteriet är fulladdat.
- Datorn drivs med batteriet och batteriet har mer än 5 % laddning.
- Datorn är i strömsparläge, viloläge eller avstängd.

Ström- och batteristatuslampan kan blinka gult eller vitt enligt fördefinierade pipkoder som indikerar olika fel.

Ström- och batteristatuslampa blinkar till exempel orange två gånger följt av en paus och blinkar sedan vitt tre gånger följt av en paus. Det här 2-3-mönstret upprepas tills datorn stängs av och indikerar att inget minne eller RAM detekteras.

Tabell 56. Systemets diagnosindikatorer

Blinkningsmönster		Problembeskrivning
Gult	Vit	
1	1	Fel vid TPM-avkänning
1	2	Icke återställningsbart SPI Flash-fel
1	5	EC kan inte programmera i-Fuse
1	6	Generisk catch-all för störande fel i EC-kodflöde
2	1	CPU-fel
2	2	Fel på moderkortet (inkluderar BIOS-korruption eller ROM-fel)
2	3	Inget minne eller RAM kunde identifieras
2	4	Minnes- eller RAM-fel
2	5	Ogiltigt installerat minne
2	6	Fel på moderkort eller kretsuppsättning
2	7	LCD-fel (SBIOS meddelande)
2	8	LCD-fel (EC-detektering av strömskenefel)
3	1	CMOS-batterifel
3	2	Fel på PCI- eller grafikkort
3	3	BIOS-återställningsavbildning hittades inte
3	4	BIOS-återställningsavbildning hittades men är ogiltig
3	5	Strömskenefel
3	6	Flash-skada har upptäckts av SBIOS.
3	7	Timeout väntar på ME för att svara på HECI-meddelandet.

OBS: Blinkande 3-3-3 LED-lampor på lås-LED (Caps-Lock eller Num-Lock), strömbrytarens LED-lampa (utan fingeravtrycksläsare) och diagnostisk LED-lampa indikerar att det inte går att tillhandahålla indata under LCD-paneltestet på Dell SupportAssist-diagnostik för test av systemprestanda före systemstart.

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**.

Realtidsklocka (RTC-återställning)

Med realtidsklockans (RTC) återställningsfunktion kan du eller din servicetekniker återställa Dell-datorer från situationer med inget POST/ingen ström/startar inte. De äldre hoppen med aktiverad RTC-återställning har tagits bort på dessa modeller.

Starta RTC-återställning med datorn avstängd och anslutet till växelström. Håll strömbrytaren intryckt i trettio (30) sekunder. Återställningen av datorns realtidsklocka sker när du släpper strömknappen.

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. Mer information hittar du i [Dell Windows säkerhetskopieringmedia och återställningsalternativ](#).

Wi-Fi-strömcykel

Om denna uppgift

Om datorn inte kan ansluta till internet på grund av Wi-Fi-anslutningsproblem kan ett Wi-Fi-cykelförfarande genomföras. Följande förfarande innehåller instruktioner om hur du genomför en Wi-Fi-strömcykel:

 **OBS:** Vissa internetleverantörer tillhandahåller en modem- eller routerkombinationsenhet.

Steg

1. Stäng av datorn.
2. Stäng av modemmet.
3. Stäng av den trådlösa routern.
4. Vänta i 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 slås på eller inte startar till operativsystemet.

Procedur 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 kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support.

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 57. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dell-produkter och tjänster	www.dell.com
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 din dators service tag finns i Hitta service tag på din dator .
Dells kunskapsdatabasartiklar	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.