

OptiPlex 5480 All-in-One

Servicemanual



Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge computeren bedre.

 **FORSIGTIG:** FORSIGTIG angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data, og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

 **ADVARSEL:** ADVARSEL angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Indholdsfortegnelse










1 Sikkerhedsinstruktioner.....	6
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	6
Før du starter.....	7
Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD).....	7
ESD-feltserviceudstyr.....	7
Transport af følsomme komponenter.....	8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	9
2 Sådan fjernes og installeres komponenter.....	10
Anbefalet værktøj.....	10
Liste over skruer.....	10
Fod.....	12
Sådan fjernes foden.....	12
Sådan monteres foden.....	13
Kabeldæksel – valgfrit.....	14
Sådan fjernes kabeldækslet.....	14
Sådan monteres kabeldækslet.....	15
Bagdæksel.....	16
Sådan fjernes bagdækslet.....	16
Sådan monteres bagdækslet.....	18
Systemkortafskærmning.....	19
Sådan fjernes systemkortets skærm.....	19
Sådan monteres systemkortets skærm.....	20
Bunddæksel.....	21
Sådan fjernes bunddækslet.....	21
Sådan monteres bunddækslet.....	21
Harddisk.....	22
Sådan fjernes harddisken.....	22
Sådan monteres harddisken.....	23
Solid-state-drev.....	24
Sådan fjernes M.2 2230-solid state-drevet.....	24
Sådan monteres M.2 2230-solid state-drevet.....	25
Sådan fjernes M.2 2280-solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsesmodul.....	26
Sådan monteres M.2 2280-solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsesmodul.....	27
Systemblæser.....	28
Sådan fjernes blæseren.....	28
Sådan monteres blæseren.....	29
DIMM-dør.....	30
Sådan fjernes DIMM-lågen.....	30
Sådan monteres DIMM-lågen.....	31
Hukommelsesmoduler.....	32
Sådan fjernes hukommelsesmodulerne.....	32
Sådan monteres hukommelsesmodulerne.....	33
Møntcellebatteri.....	34

Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	34
Sådan monteres møntcellebatteriet.....	35
Trådløs-kort.....	36
Sådan fjernes det trådløse kort.....	36
Sådan monteres det trådløse kort.....	37
Kameraenhed.....	39
Sådan fjernes kameramodulet.....	39
Sådan monteres kameramodulet.....	40
Strømforsyningsenhed.....	41
Sådan fjernes strømforsyningsenheden (PSU).....	41
Sådan installeres strømforsyningsenheden (PSU).....	43
Strømforsyningsblæser.....	45
Sådan afmonteres PSU-blæseren.....	45
Sådan installeres PSU-blæseren.....	46
Varme-sink.....	47
Sådan fjernes varmelegemet – UMA.....	47
Sådan monteres varmelegemet.....	48
Processor.....	49
Sådan fjernes processoren.....	49
Sådan monteres processoren.....	50
Bagerste I/O-beslag.....	52
Sådan fjernes det bagerste I/O-beslag.....	52
Sådan monteres det bagerste I/O-beslag.....	53
Systemkort.....	55
Sådan fjernes systemkortet.....	55
Sådan monteres systemkortet.....	58
Højttalere.....	60
Sådan fjernes højttalerne.....	60
Sådan monteres højttalerne.....	61
Strømknapkort.....	62
Sådan fjernes kortet til tænd/sluk-knappen.....	62
Sådan monteres kortet til tænd/sluk-knappen.....	63
Mikrofoner.....	63
Sådan fjernes mikrofonerne.....	63
Sådan monteres mikrofonerne.....	64
I/O-kort i siden.....	65
Sådan fjernes side-I/O-kortet.....	65
Sådan monteres side-I/O-kortet.....	66
Antennemoduler.....	68
Sådan fjernes antennemodulerne.....	68
Sådan monteres antennemodulerne.....	68
Skærmpanel.....	69
Sådan fjernes skærmpanelet.....	69
Sådan monteres skærmpanelet.....	69
Midterramme.....	70
Sådan fjernes midterrammen.....	70
Sådan monteres midterrammen.....	70
3 Software.....	72
Operativsystem.....	72

Sådan hentes lyddriveren.....	72
Sådan hentes grafikdriveren.....	73
Sådan hentes USB-driveren.....	73
Sådan hentes WiFi-driveren.....	74
Sådan hentes driveren til mediekortlæseren.....	74
Sådan hentes chipsætdriveren.....	75
Hentning af netværksdriveren.....	75
4 Systemopsætning.....	77
Oversigt over BIOS.....	77
Åbning af programmet BIOS-opsætning.....	77
Navigationstaster.....	77
Startrækkefølge.....	78
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	78
System- og opsætningsadgangskode.....	85
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	85
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	85
5 Fejlfinding.....	87
Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik.....	87
Kørsel af SupportAssist Pre-Boot System Performance Check.....	87
Integreret skærmselvtest.....	87
Diagnostisering.....	88
Gendannelse af operativsystemet.....	89
Inddækning BIOS (USB-nøgle).....	89
Sådan opdateres BIOS'en.....	90
Wi-Fi-strømcyklus.....	90
Frigørelse af overskudsstrøm.....	90
6 Få hjælp, og kontakt Dell.....	92

Sikkerhedsinstruktioner

Følg sikkerhedsinstruktionerne med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod mulige skader. Med mindre andet er beskrevet, det antages, at du har læst sikkerhedsvejledningen, der blev leveret med din computer.

-  **BEMÆRK:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **BEMÆRK:** Alle strømkilder frakobles, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indre dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, inden der tilsluttes til en stikkontakt.
-  **FORSIGTIG:** Undgå, at computeren beskadiges ved at sikre et fladt og rent arbejdsbord.
-  **FORSIGTIG:** Komponenter og kort skal behandles forsigtigt. Rør ikke ved kortenes komponenter eller kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i dets metalbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.
-  **FORSIGTIG:** Du skal kun udføre fejlfinding og reparation som autoriseret eller under vejledning af Dells tekniske team. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Se sikkerhedsinstruktionerne der fulgte med produktet, eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du bruge en jordingsrem eller periodisk røre ved en umalet metaloverflade, såsom metalet på bagsiden af computeren. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.
-  **FORSIGTIG:** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe eller tommelskruer, som du skal frigøre, før du tager kablet ud. Når kabler frakobles, skal du sikre dig, at de flugter, så benene på stikkene ikke bøjes. Når kabler tilsluttes, skal du sikre dig, at portene og stikkene flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden.
-  **FORSIGTIG:** Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.
-  **BEMÆRK:** Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

Emner:




- [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#)
- [Beskyttelse mod elektrostatisk afladning \(ESD\)](#)
- [ESD-feltserviceudstyr](#)
- [Transport af følsomme komponenter](#)
- [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

-  **BEMÆRK:** Billederne i dette dokument kan afvige fra din computer afhængigt af den bestilte konfiguration.

Før du starter

Trin

1. Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
2. Sluk computeren. Klik på **Start** >  **Tænd/sluk** > **Luk computeren**.
 **BEMÆRK:** Hvis du bruger et andet operativsystem, se i dokumentationen for dit operativsystem for vejledning ved nedlukning.
3. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
4. Frakobl alle tilsluttede netværksenheder og perifert udstyr så som tastatur, mus og skærm fra computeren.
5. Fjern alle medie kort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.
6. Tryk på strømknapen i 5 sekunder, efter stikket er taget ud af stikkontakten, for at jorde systemkortet.
 **FORSIGTIG:** Anbring computeren på en blød og ren overflade for at undgå ridser på skærmen.
7. Placer computeren med oversiden nedad.

Beskyttelse mod elektrostatisk afladning (ESD)

ESD er til stor bekymring, når du håndterer elektroniske komponenter, især følsomme komponenter som ekspansionskort, processorer, hukommelses-DIMM'er og systemkort. Meget små afladninger kan beskadige kredsløb på måder, som måske ikke er indlysende, såsom intermitterende problemer eller kortere levetid. I kraft med, at industrien råber på lavere strømkrav og øget tæthed, er ESD-beskyttelse af stigende betydning.

På grund af den øgede tæthed i de halvledere, der anvendes i nyere Dell-produkter, er følsomheden over for statisk skade nu højere end i tidligere Dell-produkter. Af denne grund gælder nogle tidligere godkendte metoder til håndtering af dele ikke længere.

To kendte ESD-skadetyper er nedbrud og intermitterende fejl.

- **Nedbrud** – nedbrud udgør ca. 20 procent af ESD-relaterede fejl. Skaden medfører øjeblikkeligt og fuldstændigt tab af enhedens funktionalitet. Et eksempel på nedbrud er en hukommelses-DIMM, der har fået et statisk chok og straks genererer et "Ingen POST/ Ingen Video"-symptom med en bipkode, der udsendes for manglende eller ikke-funktionel hukommelse.
- **Intermitterende fejl** – Intermitterende fejl udgør ca. 80 procent af ESD-relaterede fejl. Den høje procent af intermitterende fejl betyder, at skader det meste af tiden ikke umiddelbart kan genkendes. DIMM'en får et statisk chok, men sporing er kun svækket og frembringer ikke umiddelbart ydre symptomer relateret til skaden. Det kan tage det svækkede spor uger eller måneder at smelte, og i mellemtiden kan det forårsage en nedbrydning af hukommelsesintegritet, intermitterende hukommelsesfejl osv.

Intermitterende (også kaldet latent eller "walking wounded") fejl er den fejltipe, der er vanskeligst at genkende og fejlfinde.

Udfør følgende trin for at forhindre ESD-skade:

- Brug en kablet ESD-håndledsrem, der er korrekt jordet. Brugen af trådløse antistatiske remme er ikke længere tilladt. De giver ikke tilstrækkelig beskyttelse. Det giver ikke tilstrækkelig ESD-beskyttelse af dele med øget følsomhed over for ESD-skade, at du rører ved chassis, inden du håndterer delene.
- Håndter alle statisk følsomme komponenter i et statisk sikkert område. Brug antistatisk gulv- og bordbelægning, hvor det er muligt.
- Når du pakker en statisk følsom komponent ud af emballagen, skal du ikke fjerne komponenten fra det antistatiske emballagemateriale, før du er klar til at installere komponenten. Sørg for at aflade statisk elektricitet fra din krop, inden du åbner det antistatiske emballagemateriale.
- Placer en statisk følsom komponent i en antistatisk beholder eller antistatisk emballage, inden du flytter den.

ESD-feltserviceudstyr

Det uovervågede feltserviceudstyr er det mest almindeligt anvendte serviceudstyr. Alt feltserviceudstyr består af tre hoveddele: antistatisk måtte, håndledsrem, og bindingstråd.

Komponenter i ESD-feltserviceudstyr

Komponenterne i ESD-feltserviceudstyret er:

- **Antistatisk måtte** – den antistatiske måtte er afledende, og der kan anbringes dele på den under serviceprocedurer. Når du bruger en antistatisk måtte, skal din håndledsrem sidde tæt, og bindingstråden skal være tilsluttet til måtten og på alle typer blottet metal på

det system, der arbejdes på. Når de er korrekt installeret, kan servicedelene fjernes fra ESD-posen og anbringes direkte på måtten. ESD-følsomme genstande er beskyttet i hånden, på ESD-måtten, i systemet eller i posen.

- **Håndledsrem og bindingstråd** – håndledsremmen og bindingstråden kan enten være direkte forbundet mellem dit håndled og blottet metal på hardwaren, hvis ESD-måtten ikke er påkrævet, eller forbundet til den antistatiske måtte for at beskytte hardware, der anbringes midlertidigt på måtten. Den fysiske forbindelse mellem håndledsremmen og bindingstråden mellem din hud, ESD-måtten og hardwaren kaldes for binding. Brug kun feltserviceudstyr med håndledsrem, måtte og bindingstråd. Brug aldrig trådløse håndledsremme. Vær altid opmærksom på, at de indvendige tråde i en håndledsrem har en tilbøjelighed til at blive beskadiget ved normal slitage og skal kontrolleres regelmæssigt med en håndledsremtester for at undgå utilsigtet beskadigelse af ESD-hardwaren. Det anbefales at teste håndledsremmen og bindingstråden mindst én gang om ugen.
- **ESD-håndledsremtester** – trådene inden i en ESD-rem har en tilbøjelighed til at blive beskadiget over tid. Når du bruger uovervåget udstyr, er det god praksis at teste remmen regelmæssigt forud for hvert serviceopkald og mindst én gang om ugen. En håndledsremtester er den bedste metode til at udføre denne test. Hvis du ikke har din egen håndledsremtester, skal du kontakte dit regionale kontor for at finde ud, af om de har en. Hvis du vil udføre testen, skal du sætte bindingstråden til håndledsremmen ind i testeren, mens den er fastgjort til dit håndled, og trykke på knappen for at teste. En grøn LED-lampe lyser op, hvis testen er gennemført. En rød LED-lampe lyser op, og der lyder en alarm, hvis testen mislykkes.
- **Isolatorelementer** – det er vigtigt at holde ESD-følsomme enheder, såsom foringsrør til kølelegemer, væk fra interne dele, der fungerer som isolatorer og ofte er stærkt ladede.
- **Arbejdsmiljø** – inden der installeres ESD-feltserviceudstyr, skal situationen vurderes hos kunden. For eksempel er der forskel på installation af udstyret i et servermiljø og installation i et miljø med stationære eller bærbare computere. Servere installeres typisk i et rack på et datacenter, mens stationære og bærbare computere typisk anbringes på skriveborde eller i båse på et kontor. Se altid efter et åbent og fladt arbejdsområde uden rod, som er stort nok til at installere ESD-udstyret med ekstra plads til den type system, der reparerer. Arbejdsområdet må heller ikke rumme isolatorer, som kan forårsage en ESD-hændelse. I arbejdsområdet skal isolatorer såsom flamingopap og andre plasttyper altid flyttes minimum 12 tommer eller 30 centimeter væk fra følsomme dele, før hardwarekomponenter håndteres fysisk.
- **ESD-emballage** – alle ESD-følsomme enheder skal forsendes og modtages i antistatisk emballage. Antistatiske metalposer foretrækkes. Du skal dog altid returnere den beskadigede del ved hjælp af den samme ESD-pose og emballage, som den nye del ankom i. ESD-posen skal foldes og lukkes med tape, og der skal bruges al den samme skumemballage fra den originale kasse, som den nye del ankom til. ESD-følsomme enheder må kun fjernes fra en ESD-beskyttet arbejdsflade, og der må aldrig anbringes dele oven på ESD-posen, da det kun er indersiden af posen, der er afskærmet. Anbring altid dele i hånden, på ESD-måtten, i systemet eller i en antistatisk pose.
- **Transport af følsomme komponenter** – ved transport af ESD-følsomme komponenter såsom reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det helt afgørende at anbringe disse dele i antistatiske poser, så transporten foregår forsvarligt.

Oversigt over ESD-beskyttelse

Det anbefales, at alle feltserviceteknikere til enhver tid bruger den traditionelle kablede håndledsrem til ESD-jording og den beskyttende antistatiske måtte, når Dell-produkter serviceres. Det er desuden afgørende, at teknikerne holder følsomme dele adskilt fra alle isolatordele, når der udføres service, og at de bruger antistatiske poser til transport af følsomme komponenter.

Transport af følsomme komponenter

Ved transport af ESD-følsomme komponenter, som reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det vigtigt at placere disse dele i antistatiske poser for sikker transport.

Sådan løftes udstyret

Følg nedenstående retningslinjer, når du løfter tungt udstyr:

 **FORSIGTIG: Løft ikke mere end 50 pund. Få altid hjælp, eller brug en mekanisk løfteanordning.**

1. Få solidt og fast fodfæste. Hold dine fødder let spredte for en stabil base, og peg tæerne udad.
2. Spænd i mavemusklerne. Bugmuskulaturen støtter din ryg, når du løfter, ved at kompensere for belastningen.
3. Løft med dine ben, ikke ryggen.
4. Hold belastningen tæt ind til kroppen. Jo tættere den er på din rygsøjle, jo mindre belaster den ryggen.
5. Hold ryggen ret, både når du løfter, og når du sænker belastningen. Læg ikke din egen kropsvægt til belastningen. Undgå at vride din krop og din ryg.
6. Følg de samme teknikker i omvendt rækkefølge, når du sætter belastningen ned.

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Om denne opgave

 **FORSIGTIG:** Det kan beskadige computeren alvorligt at efterlade bortkomne eller løse skruer inde i computeren.

Trin

1. Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
2. Tilslut alle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
3. Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
4. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
5. Tænd computeren.

Sådan fjernes og installeres komponenter

BEMÆRK: Billederne, der anvendes i dette kapitel, er hentet fra OptiPlex 7480 All-in-One-modellen til illustrative formål og kan adskille sig en anelse fra det faktiske system. Billederne egner sig stadig til at formidle serviceprocedurerne på akkurat vis.

Emner:

- Anbefalet værktøj
- Liste over skruer
- Fod
- Kabeldæksel – valgfrit
- Bagdæksel
- Systemkortafskærmning
- Bunddæksel
- Harddisk
- Solid-state-drev
- Systemblæser
- DIMM-dør
- Hukommelsesmoduler
- Møntcellebatteri
- Trådløs-kort
- Kameraenhed
- Strømforsyningsenhed
- Strømforsyningsblæser
- Varme-sink
- Processor
- Bagerste I/O-beslag
- Systemkort
- Højtalere
- Strømknapkort
- Mikrofoner
- I/O-kort i siden
- Antennemoduler
- Skærmpanel
- Midterramme

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Phillips-skruetrækker nr. 1
- Skruetrækker med lige kærv
- Plastikpen

Liste over skruer

BEMÆRK: Når skruer fjernes fra en komponent, anbefales det at bemærke skruetypen, antallet af skruer, og dernæst igen placere dem i en skruelopbevaringsboks. Dette er for at sikre, at det korrekte antal skruer og den korrekte skruetype gendannes, når komponenten er udskiftet..

BEMÆRK: Nogle systemer har magnetiske overflader. Sørg for, at skruerne ikke efterlades fastskruet til denne overflade ved udskiftning af en komponent.

BEMÆRK: Skruefarven kan variere alt efter den bestilte konfiguration.

Tabel 1. Liste over skruer til OptiPlex 5480 All-in-One



















Komponent	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Kabeldæksel	M3x9	1	
Bunddæksel	M3x5	4	
Systemkortets skærm	M3x5	5	
M.2 2230-solid state-drev	M2x2,5	1	
M.2 2280-solid state-drev/Intel Optane-hukommelse	M2x2,5	1	
Systemblæser	M3x5	3	
Varmelegeme – UMA	Fastmonterede skruer	5	
Varmelegeme – separat	Fastmonterede skruer	9	
WLAN-kortets skærm	M2x2,5	2	
WLAN-kort	M2x2,5	1	
Kameramodul	M3x5	2	
Kameras kappe	M3x5	3	
Kameramodul	M3x5	2	
Strømforsyningsenhed (PSU)	M3x5	1	
PSU-blæser	M3x5	2	
Bunddæksel	M3x5	4	
Bagerste I/O-beslag	M3x5	4	

Table 1. List of screws for OptiPlex 5480 All-in-One (continued)

Component	Screw type	Quantity	Image of screw
System board	M3x5	9	
Speakers	M3 4+7,1xZN	4	
Board for power/off button	M3x5	1	
Microphones (2 modules)	M2x2,5	2	
Side-I/O cover	M3x5	2	
Side-I/O board	M2,5x3,5	2	
Antennas	M2x2,5	2	
Screen panel	M3x5	11	
Midframe	M3x5	17	

Fod

Sådan fjernes foden

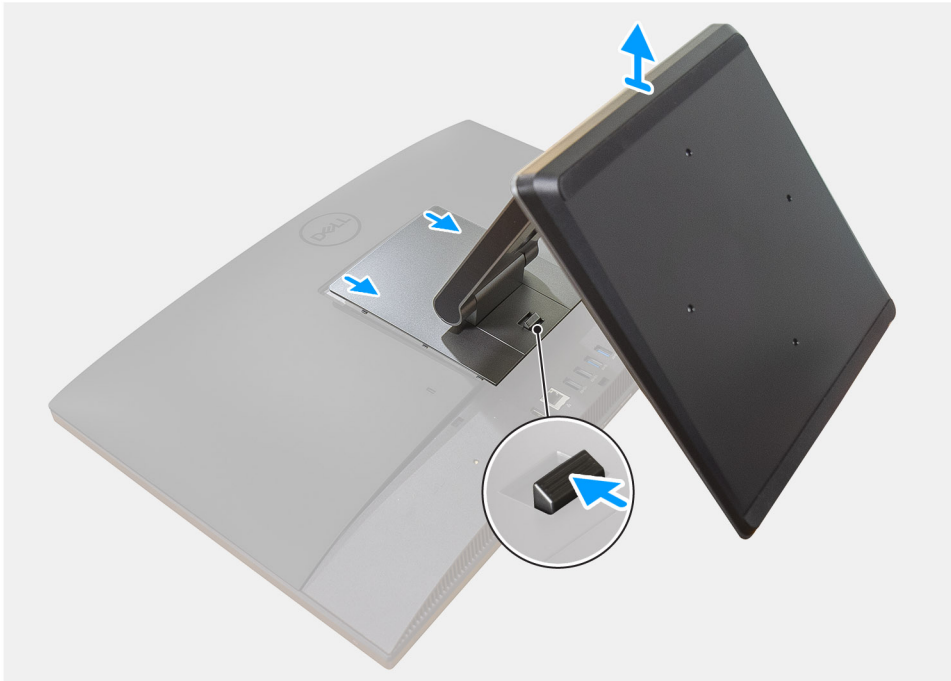
Forudsætninger

1. Follow the procedure in [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).

 **FORSIGTIG:** Når der udføres service på computeren, skal den placeres på en hævet, ren og flad overflade. Dell anbefaler, at foden fjernes for at undgå at beskadige computerskærmen under service.

Om denne opgave

The following image shows the location of the stand and provides a visual representation of the removal procedure.



Trin

1. Tryk på udløserknappen, og skub den op.
2. Hold knappen i slippeposition, og løft foden opad.
3. Skub foden nedad for at løfte foden af bagdækslet.

Sådan monteres foden

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af foden og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Ret tapperne på foden ind med slottene på bagdækslet.
2. Tryk på foden, indtil den klikker på plads.


Næste trin

1. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Kabeldæksel – valgfrit

Sådan fjernes kabeldækslet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
 **FORSIGTIG:** Når der udføres service på computeren, skal den placeres på en hævet, ren og flad overflade. Det anbefales at fjerne foden for at undgå at beskadige skærmen under service.
2. Fjern [foden](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af kabeldækslet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Fjern skruen (M3x9), der fastgør kabeldækslet til bunddækslet.
2. Træk strømkablet ud af slottene på kabeldækslet.
3. Løft kabeldækslet væk fra bunddækslet.

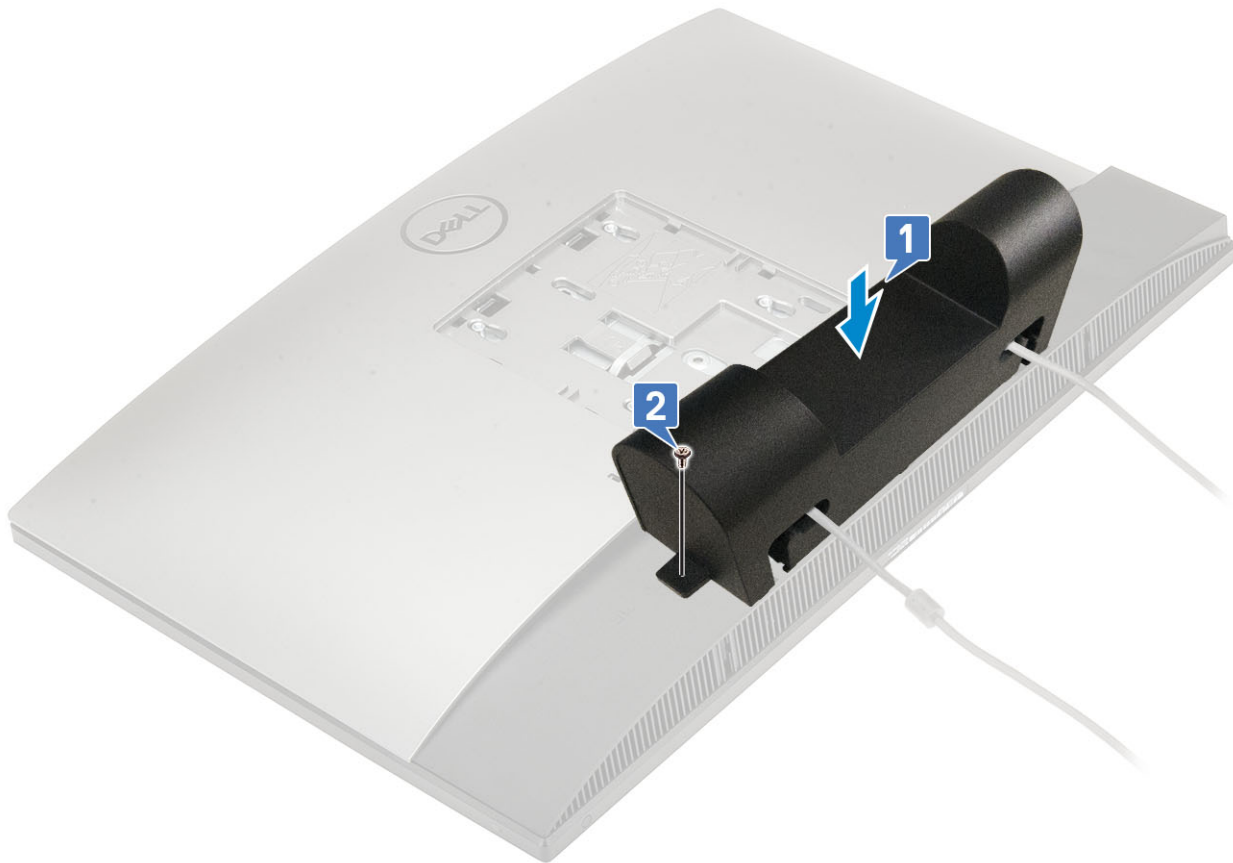
Sådan monteres kabeldækslet

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af kabeldækslet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Før strømkablet gennem slottene på kabeldækslet.
2. Ret skruehullet i kabeldækslet ind med skruehullet på bunddækslet.
3. Genmonter skruen (M3x9), der fastgør kabeldækslet til bunddækslet.

Næste trin

1. Monter [foden](#).
2. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Bagdæksel

Sådan fjernes bagdækslet

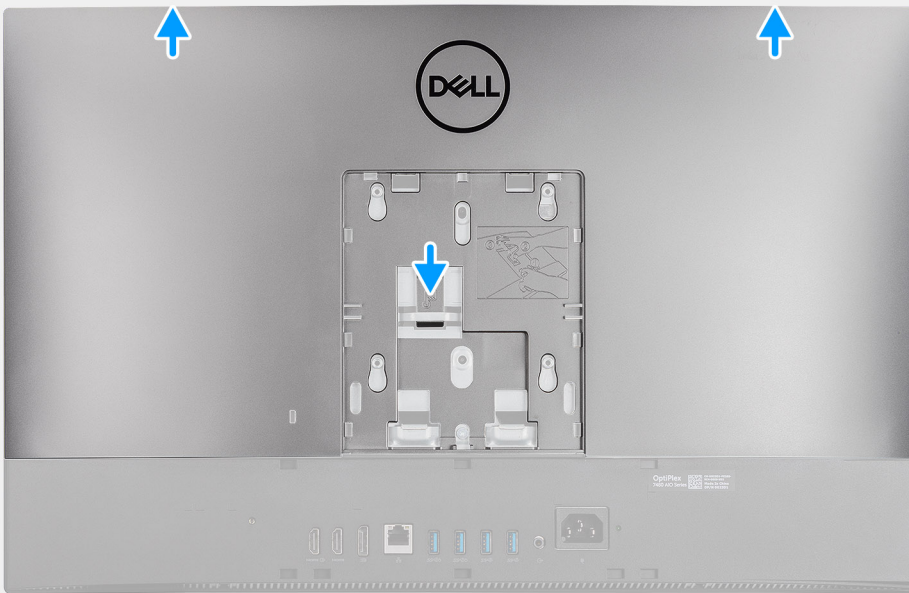
Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
⚠ FORSIGTIG: Når der udføres service på computeren, skal den placeres på en hævet, ren og flad overflade. Dell anbefaler, at foden fjernes for at undgå at beskadige computerskærmen under service.
2. Fjern [foden](#).

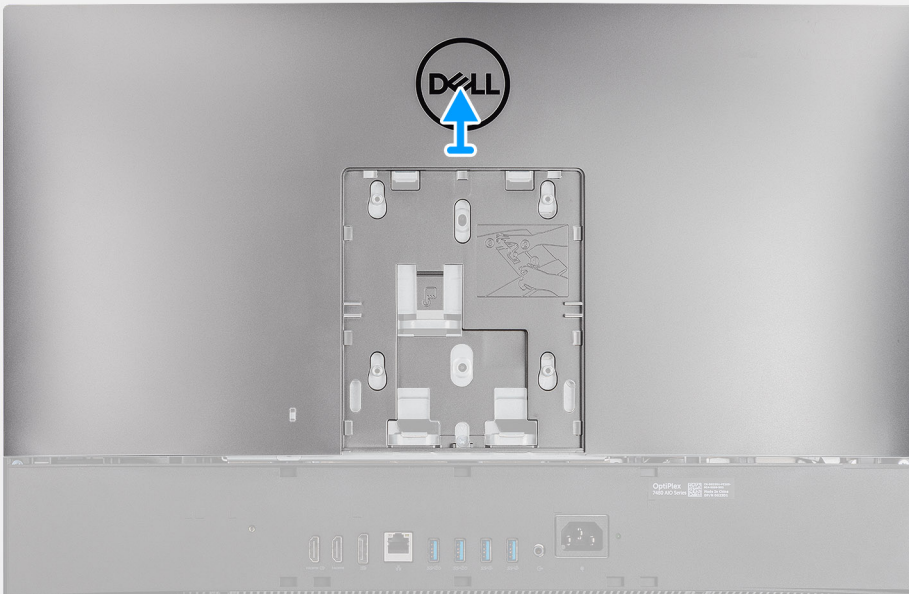
Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af bagdækslet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

1



2



Trin

1. Hold tappet på bagdækslet nede for at løsne den fra krogerne på systemkortets skærm, og skub bagdækslet opad for at løsne det fra midterrammen.
2. Løft bagdækslet op, og fjern det fra systemet.

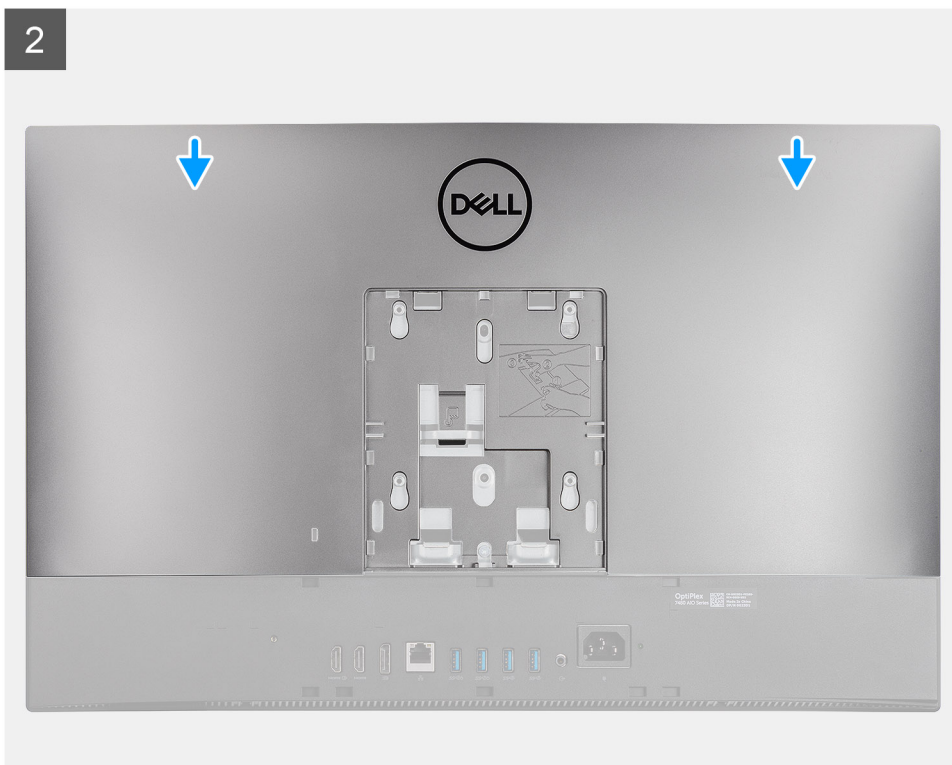
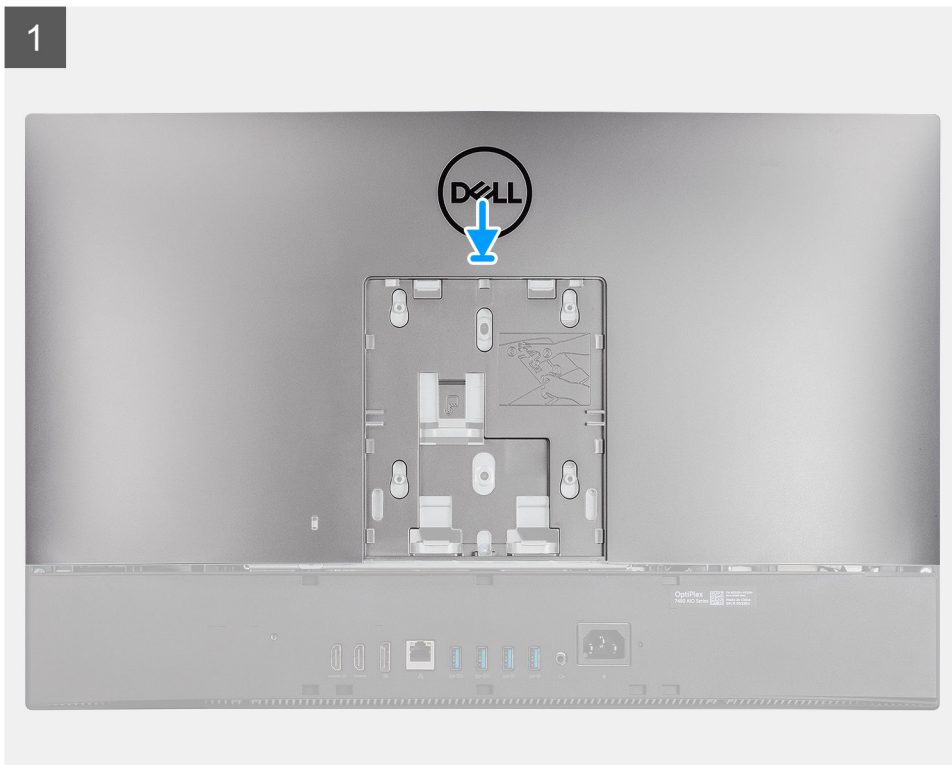
Sådan monteres bagdækslet

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af bagdækslet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Ret slottene på bagdækslet ind med standoff-skruerne på midterrammen.
2. Skub bagdækslet nedad for at låse tappen fast under krogen på systemkortets skærm.

Næste trin

1. Monter [foden](#)
2. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Systemkortafskærmning

Sådan fjernes systemkortets skærm

Forudsætninger

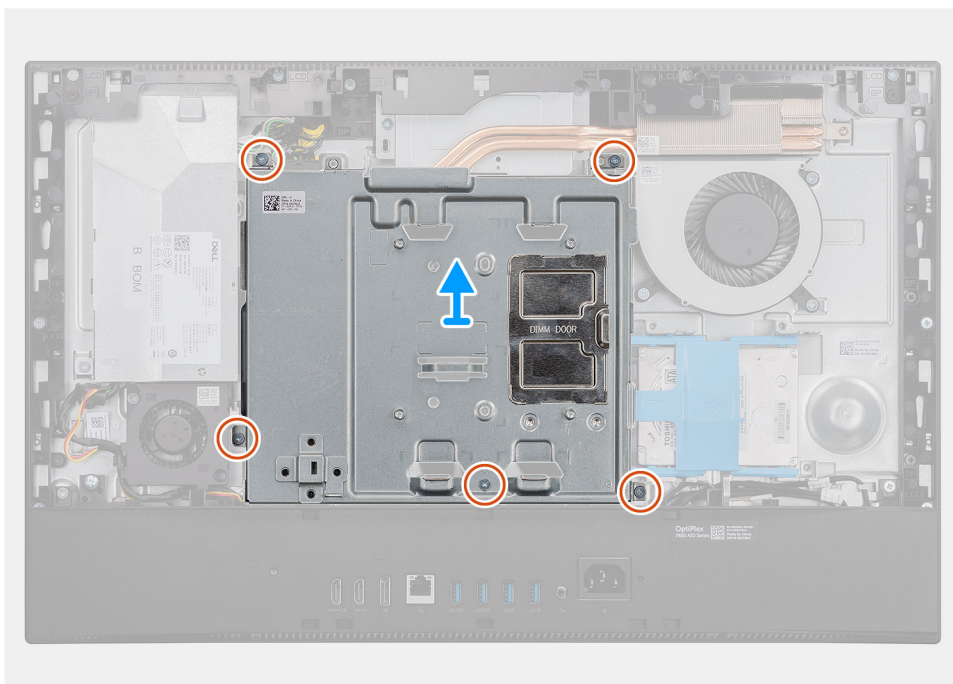
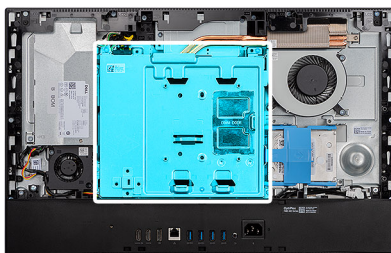
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af systemkortets skærm og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



5x
M3x5



Trin

1. Fjern de fem skruer (M3x5), der fastgør systemkortets skærm til skærmmodulets bund.
2. Løft systemkortets skærm væk fra skærmmodulets bund.

Sådan monteres systemkortets skærm

Forudsætninger

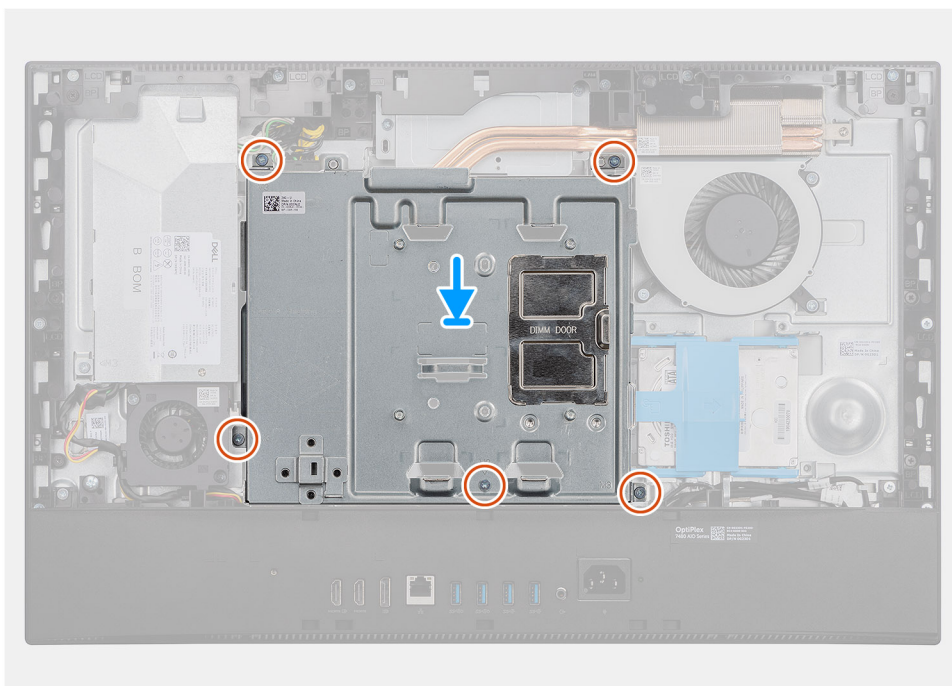
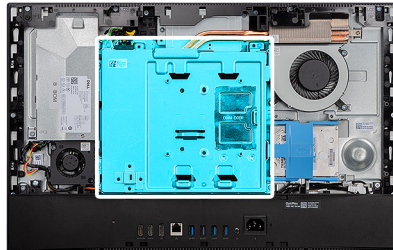
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af systemkortets skærm og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



5x
M3x5



Trin

1. Ret skruehullerne i systemkortets skærm ind med skruehullerne i skærmmodulets bund.
2. Genmonter de fem skruer (M3x5), der fastgør systemkortets skærm til skærmmodulets bund.

Næste trin

1. Monter [bagdækslet](#)
2. Monter [foden](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Bunddæksel

Sådan fjernes bunddækslet

Forudsætninger

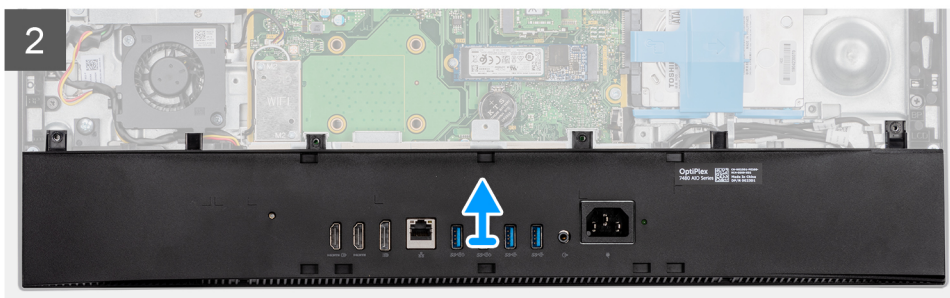
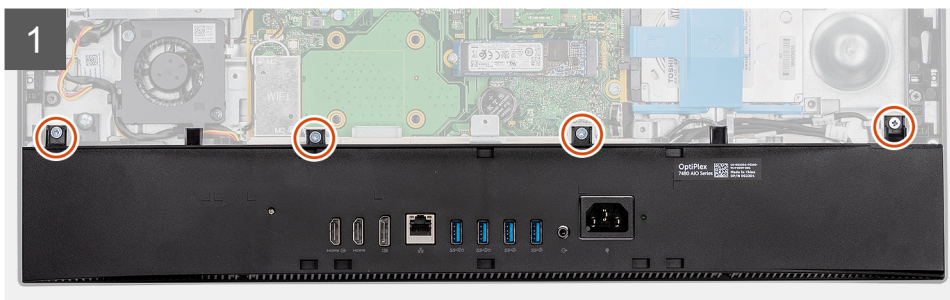
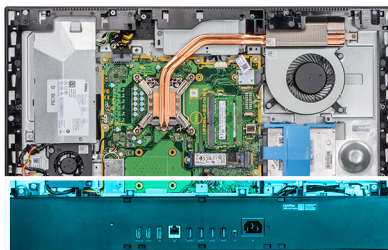
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af bunddækslet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



4x
M3x5



Trin

1. Fjern de fire skruer (M3x5), der fastgør bunddækslet til skærmmodulets bund.
2. Løft bunddækslet væk fra skærmmodulets bund.

Sådan monteres bunddækslet

Forudsætninger

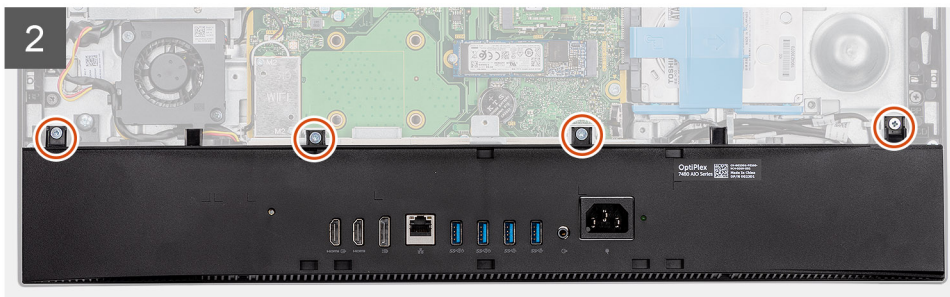
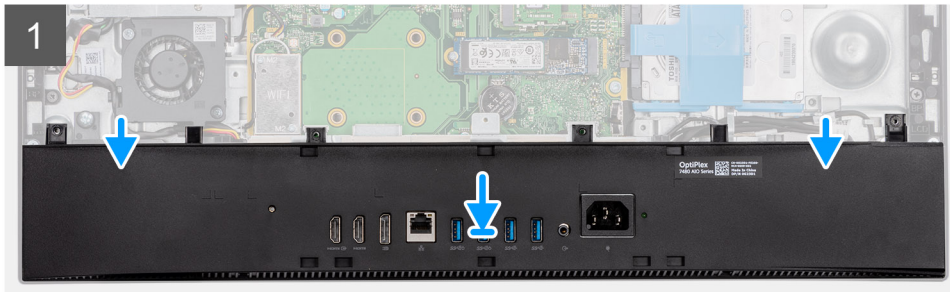
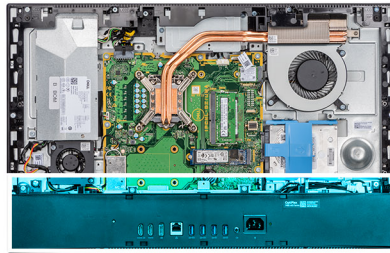
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af bunddækslet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



4x
M3x5



Trin

1. Ret bunddækslet skruenhuller ind med skruehullerne på skærmmodulets bund.
2. Genmonter de fem skrue (M3x5), der fastgør bagdækslet til skærmmodulets bund.

Næste trin

1. Monter [systemkortets skærm](#).
2. Monter [bagdækslet](#).
3. Monter [foden](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Harddisk

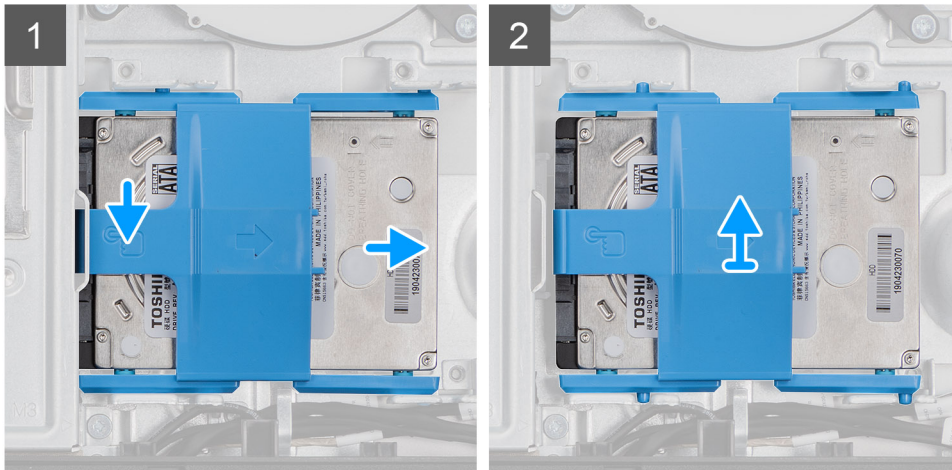
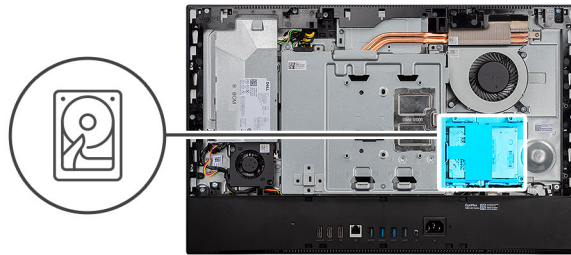
Sådan fjernes harddisken

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af harddisken og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Hold tappen på harddiskholderen nede for at løsne den fra krogen på systemkortets skærm, og skub derefter harddiskmodulet af.
2. Løft harddiskmodulet op, og fjern det fra systemet.

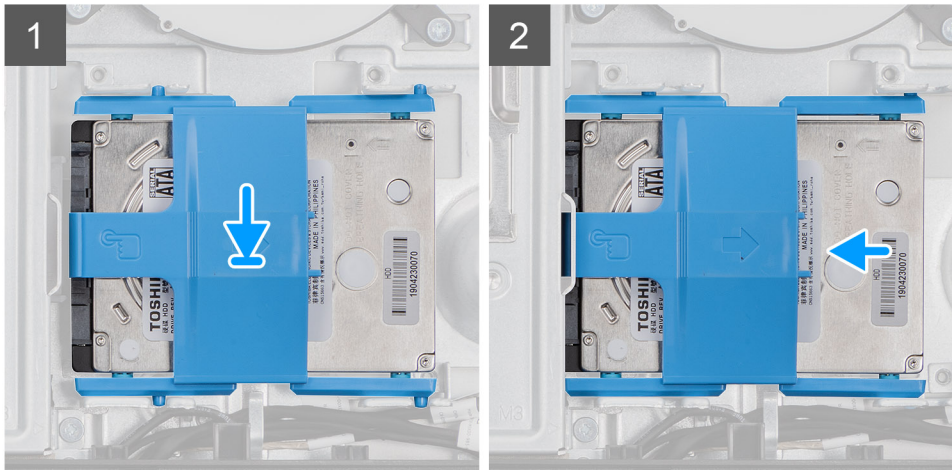
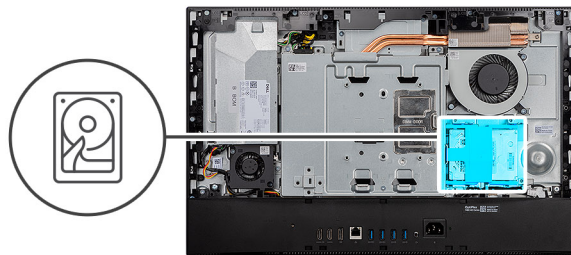
Sådan monteres harddisken

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af harddisken og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Placer harddiskmodulet i slotten på skærmmodulets bund.
2. Skub harddiskmodulet for at låse tappen fast under krogen på systemkortets skærm.

Næste trin

1. Monter [bagdækslet](#)
2. Monter [foden](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Solid-state-drev

Sådan fjernes M.2 2230-solid state-drevet

Forudsætninger

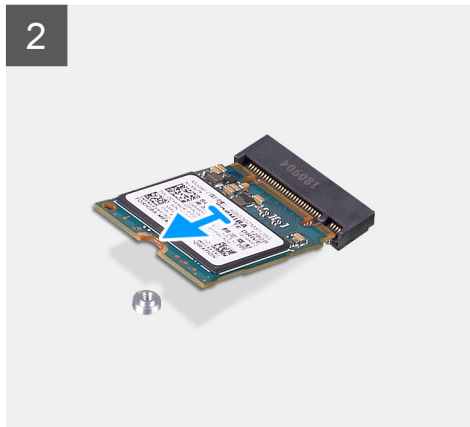
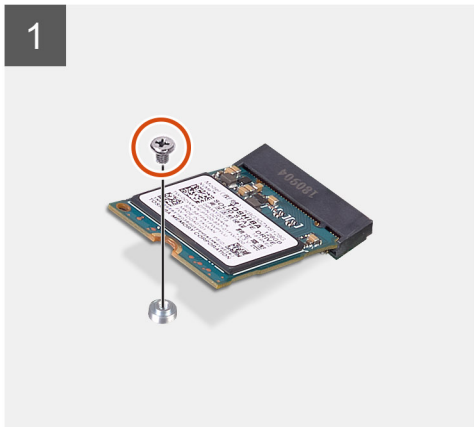
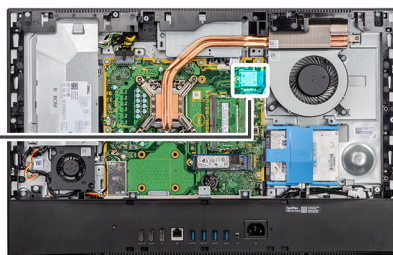
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af solid state-drevet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x2.5



Trin

1. Fjern skruen (M2x2,5), som fastgør solid state-drevet til systemkortet.
2. Skub og fjern solid state-drevet fra M.2-kortsloften på systemkortet.

Sådan monteres M.2 2230-solid state-drevet

Forudsætninger

⚠ FORSIGTIG: Solid-state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed, når du arbejder med et solid-state-drev.

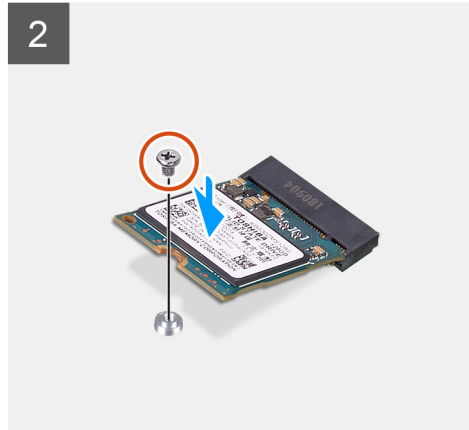
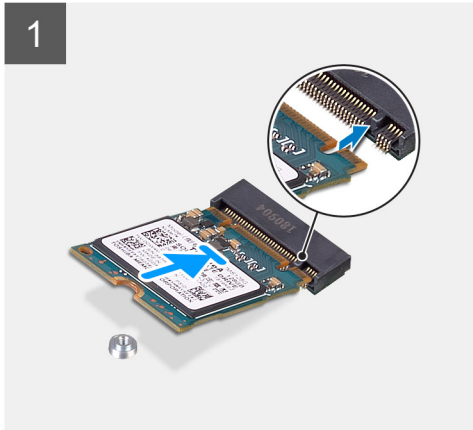
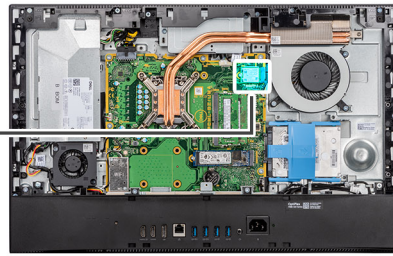
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af solid state-drevet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1x
M2x2.5



Trin

1. Ret indhakket på solid state-drevet ind efter tappen på M.2-kortslotten.
2. Skub solid state-drevet ind i M.2-kortslotten på systemkortet.
3. Genmonter skruen (M2x2,5), som fastgør solid state-drevet til systemkortet.

Næste trin

1. Monter [systemkortets skærm](#).
2. Monter [bagdækslet](#)
3. Monter [foden](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes M.2 2280-solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsesmodulet

Forudsætninger

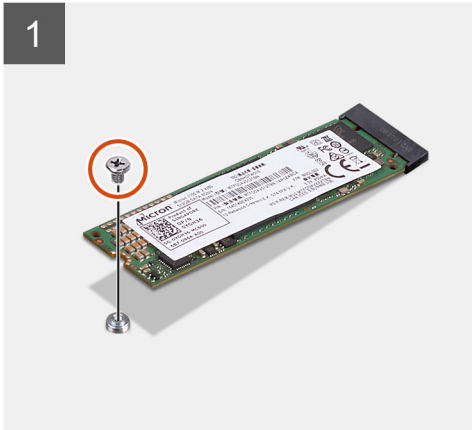
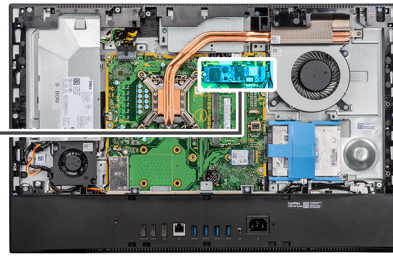
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af solid state-drevet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1x
M2x2.5



Trin

1. Fjern skruen (M2x2,5), som fastgør solid state-drevet til systemkortet.
2. Skub og fjern solid state-drevet fra M.2-kortsloften på systemkortet.

Sådan monteres M.2 2280-solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsesmodulet

Forudsætninger

⚠ FORSIGTIG: Solid-state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed, når du arbejder med et solid-state-drev.

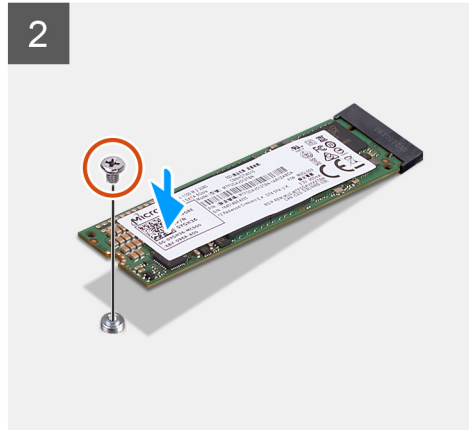
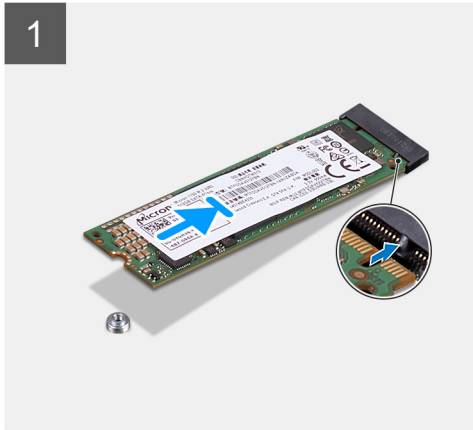
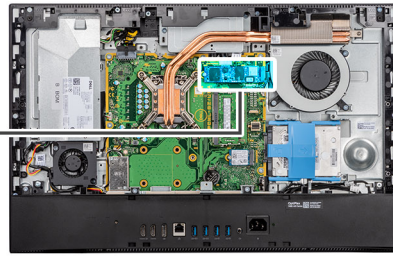
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af solid state-drevet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1x
M2x2.5



Trin

1. Ret indhakket på solid state-drevet ind efter tappen på M.2-kortslotten.
2. Skub solid state-drevet ind i M.2-kortslotten på systemkortet.
3. Genmonter skruen (M2x2,5), som fastgør solid state-drevet til systemkortet.

Næste trin

1. Monter [systemkortets skærm](#).
2. Monter [bagdækslet](#)
3. Monter [foden](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Systemblæser

Sådan fjernes blæseren

Forudsætninger

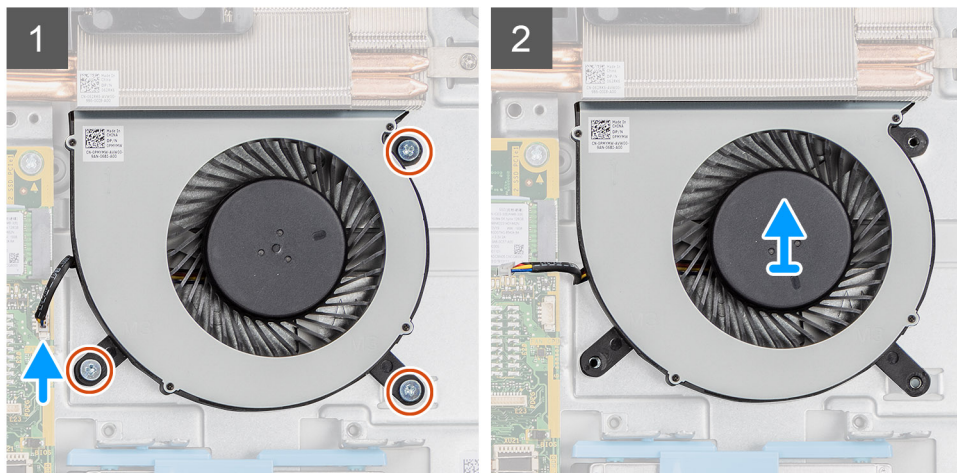
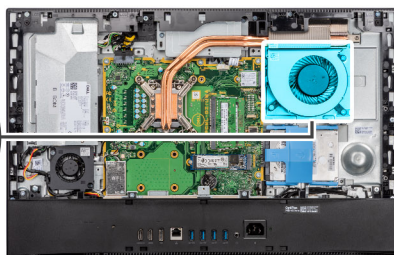
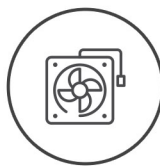
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af blæseren og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



3x
M3x5



Trin

1. Kobl kablet til systemblæseren fra systemkortet.
2. Fjern de tre skruer (M3x5), der fastgør systemblæseren til skærmmodulets bund.
3. Løft systemblæseren og dens kabel væk fra skærmmodulets bund.

Sådan monteres blæseren

Forudsætninger

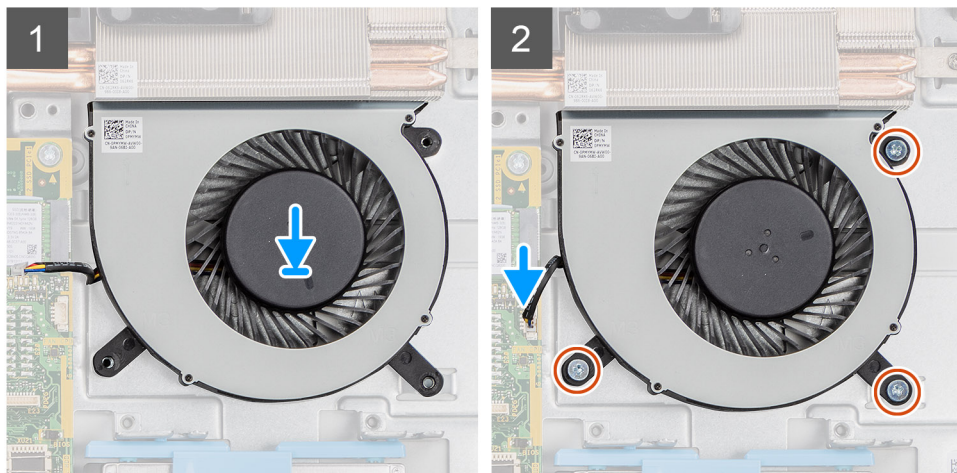
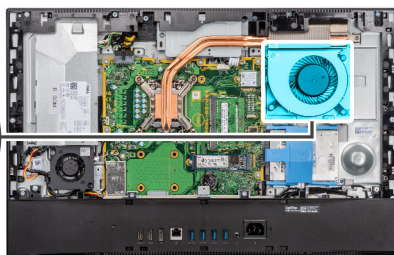
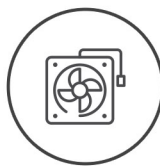
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af blæseren og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



3x
M3x5



Trin

1. Ret skruehullerne i systemblæseren ind med skruehullerne på skærmmodulets bund.
2. Genmonter de tre skruer (M3x5), der fastgør systemblæseren til skærmmodulets bund.
3. Slut systemblæserkablet til stikket på systemkortet.

Næste trin

1. Monter [systemkortets skærm](#).
2. Monter [bagdækslet](#)
3. Monter [foden](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

DIMM-dør

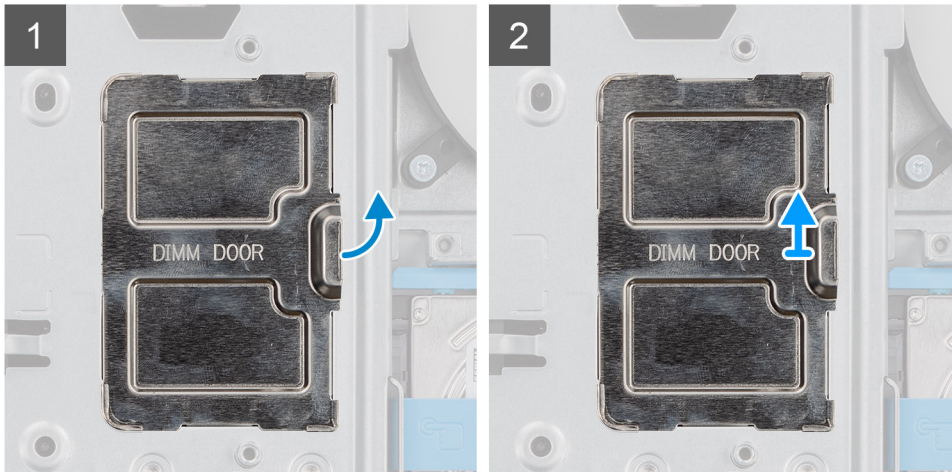
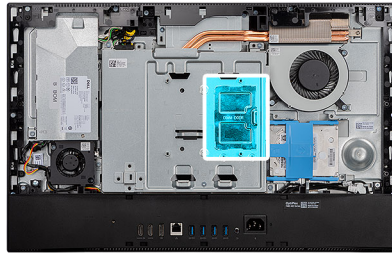
Sådan fjernes DIMM-lågen

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af DIMM-lågen og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

Lirk DIMM-lågen op, og fjern den fra systemkortets skærm

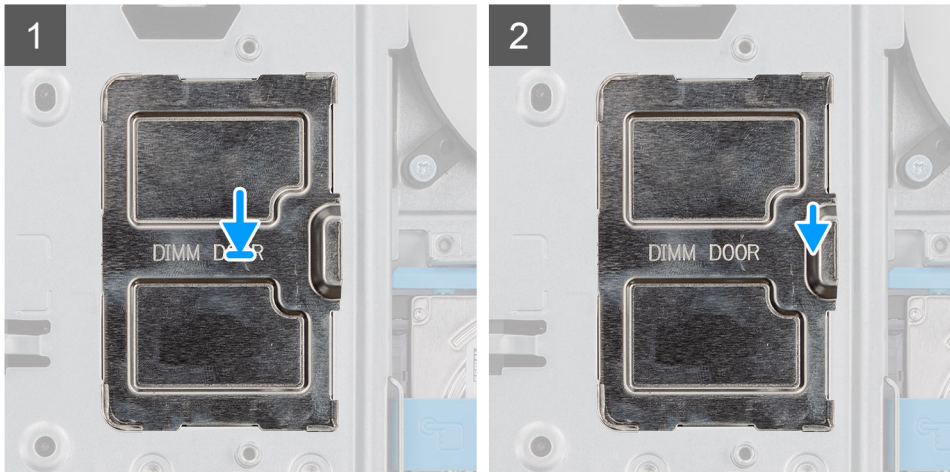
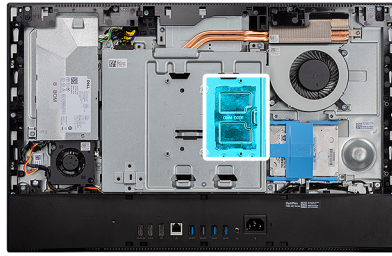
Sådan monteres DIMM-lågen

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af DIMM-lågen og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

Ret tapperne på DIMM-lågen ind med slottene på systemkortets skærm, og klik den på plads.

Næste trin

1. Monter [bagdækslet](#)
2. Monter [foden](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Hukommelsesmoduler

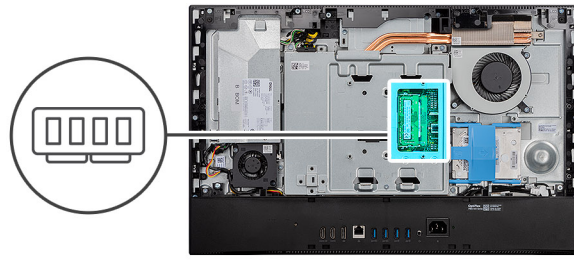
Sådan fjernes hukommelsesmodulerne

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [DIMM-lågen](#).

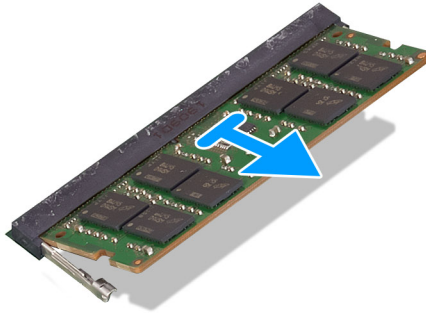
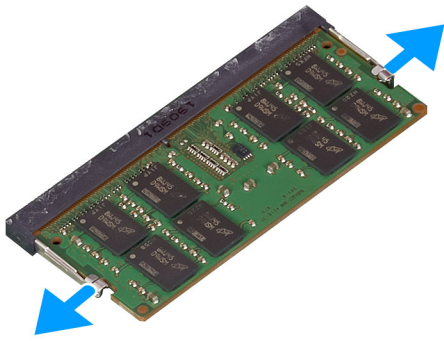
Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af hukommelsesmodulet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



1

2



Trin

1. Brug fingerspidserne til forsigtigt at sprede fastgørelsesklemmerne på hukommelsesmodulets slot, indtil modulet springer op.
2. Træk og fjern hukommelsesmodulet fra dets slot.

BEMÆRK: Gentag trin 1 og 2, hvis der er to hukommelsesmoduler.

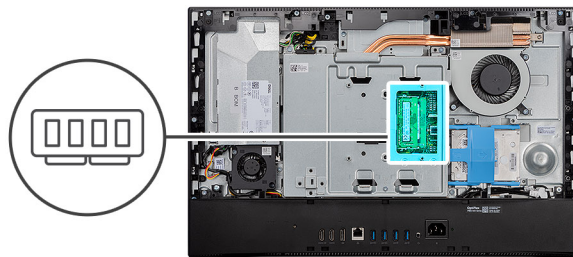
Sådan monteres hukommelsesmodulerne

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

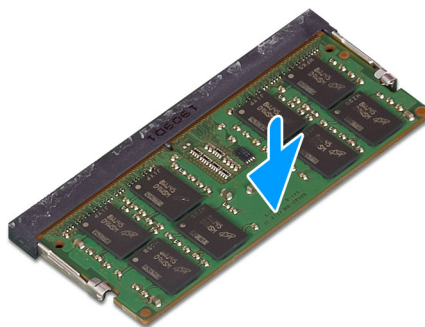
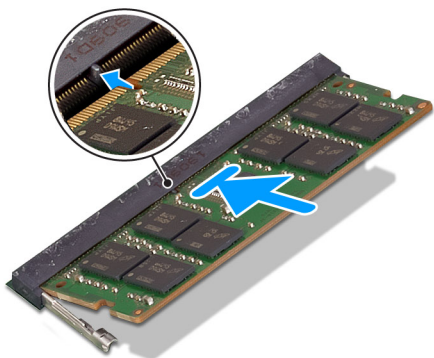
Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af hukommelsesmodulet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



1

2



Trin

1. Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslotten.
2. Skub hukommelsesmodulet i en vinkel helt ind i dets slot, og tryk hukommelsesmodulet ned indtil det klikker på plads.

BEMÆRK: Hvis du ikke hører et klik, skal du fjerne hukommelsesmodulet og sætte det i igen.

BEMÆRK: Gentag trin 1 og 2, hvis der er to hukommelsesmoduler.

Næste trin

1. Monter [DIMM-lågen](#).
2. Monter [bagdækslet](#)
3. Monter [foden](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Møntcellebatteri

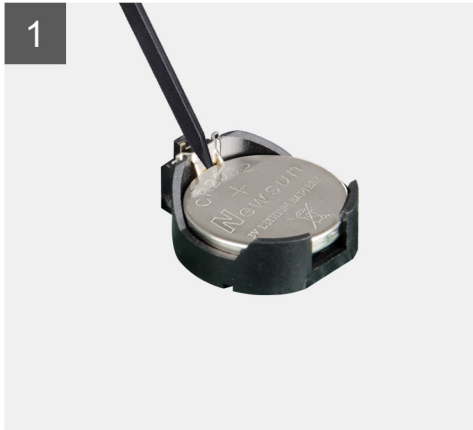
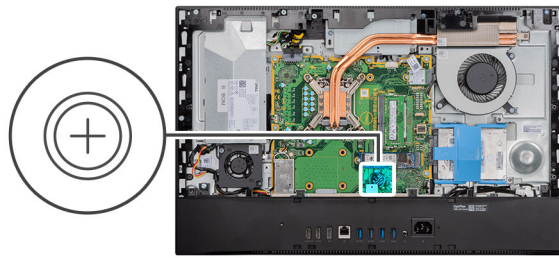
Sådan fjernes møntcellebatteriet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af møntcellebatteriet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Brug din fingerspids eller en plastikpen til at trykke ned på metalklemmen for at frigøre møntcellebatteriet fra møntcellebatteriets holder.
2. Løft møntcellebatteriet væk fra møntcellebatteriets holder.

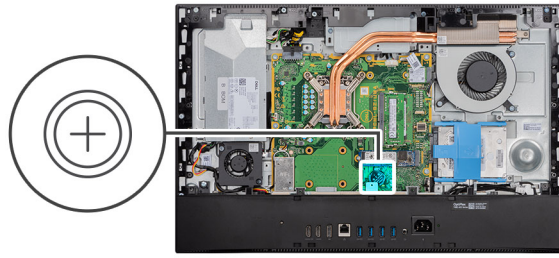
Sådan monteres møntcellebatteriet

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af møntcellebatteriet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

Indsæt møntcellebatteriet, med den positive side opad, i dens holder på systemkortet, og tryk batteriet forsigtigt på plads.

Næste trin

1. Monter [systemkortets skærm](#).
2. Monter [bagdækslet](#)
3. Monter [foden](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Trådløs-kort

Sådan fjernes det trådløse kort

Forudsætninger

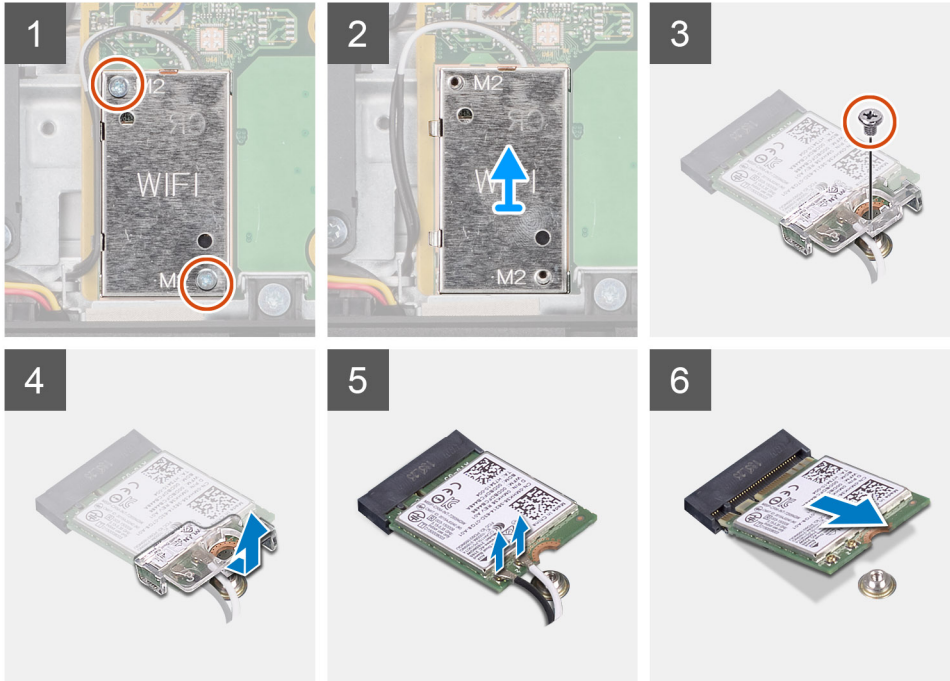
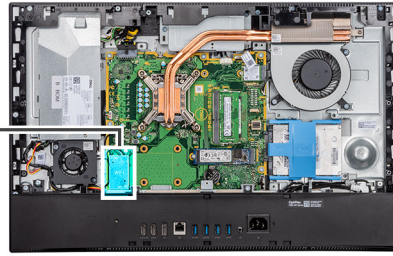
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af det trådløse kort og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



3x
M2x2.5



Trin

1. Fjern antennekablerne fra kabelkanalerne på det trådløse netværkskorts skærm.
2. Fjern de to skruer (M2X4), der fastgør det trådløse korts skærm til systemkortet.
3. Løft det trådløse netværkskorts skærm ud af systemet.
4. Fjern skruen (M2x4), der fastgør det trådløse korts beslaget til det trådløse kort.
5. Skub og fjern det trådløse netværkskorts bøjle fra det trådløse netværkskort.
6. Kobl antennekablerne fra det trådløse kort.
7. Skub og fjern det trådløse kort fra dets slot.

Sådan monteres det trådløse kort

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

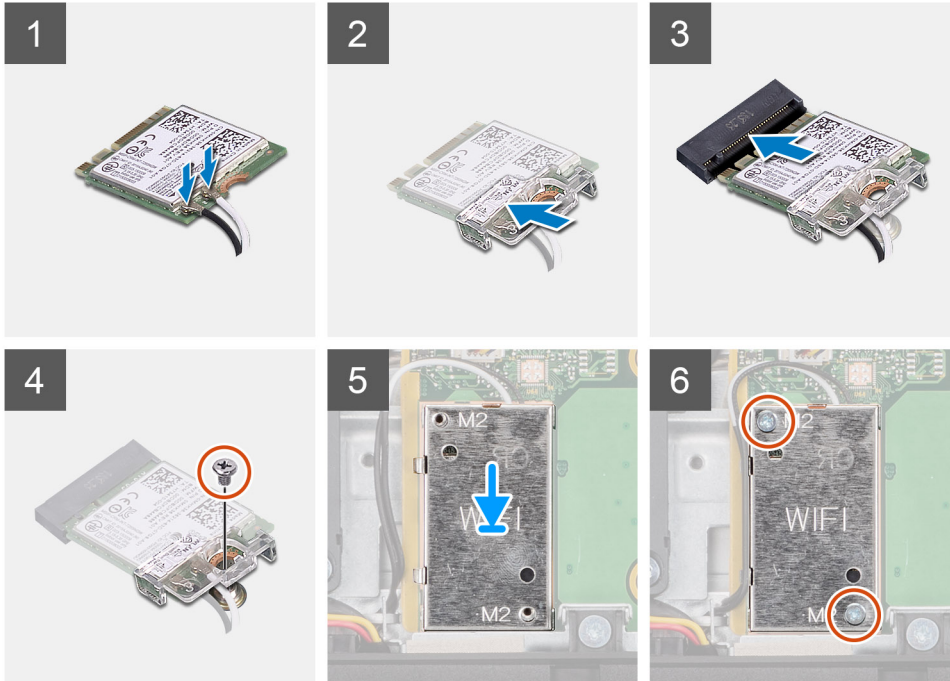
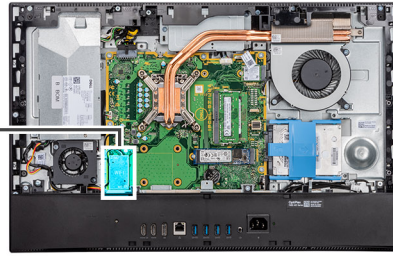
BEMÆRK: Vær opmærksom på nøjagtig føring af antennekablerne for at undgå beskadigelse af det trådløse netværkskort.

Om denne opgave

Følgende billede angiver det trådløse korts placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



3x
M2x2.5



Trin

1. Slut antennekablerne til det trådløse kort.
Følgende skema indeholder farveskemaet for antennekabler:

Tabel 2. Farveskema for antennekabler

Stik på trådløst kort	Antennekabelfarve
Hovedstik (hvid trekant)	Hvid
Hjælpestik (sort trekant)	Sort

2. Placer det trådløse korts beslag på det trådløse kort.
3. Flugt det trådløse korts indhak med tappen på det trådløse korts slot.
4. Skub det trådløse kort i en vinkel ind i dets slot.
5. Genmonter skruen (M2x4), der fastgør det trådløse korts beslag til det trådløse kort.
6. Juster og placer det trådløse korts skærm på systemkortet og det trådløse kort.
7. Genmonter de to skruer (M2x4), der fastgør det trådløse netværkskorts skærm til systemkortet.
8. Før antennekablerne gennem kabelkanalerne på det trådløse netværkskorts skærm.

Næste trin

1. Monter [systemkortets skærm](#).
2. Monter [bagdækslet](#)
3. Monter [foden](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Kameraenhed

Sådan fjernes kameramodulet

Forudsætninger

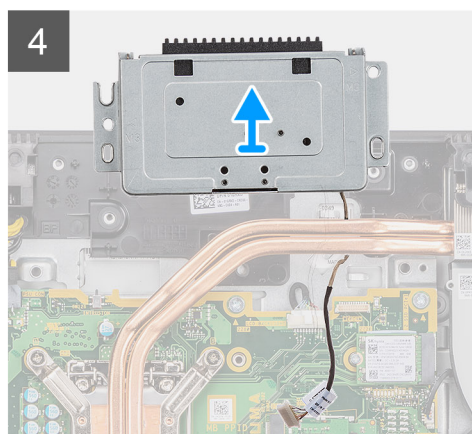
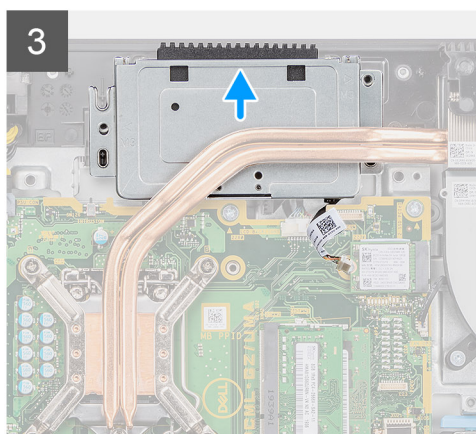
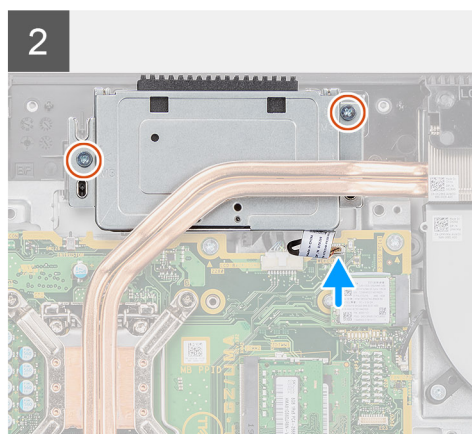
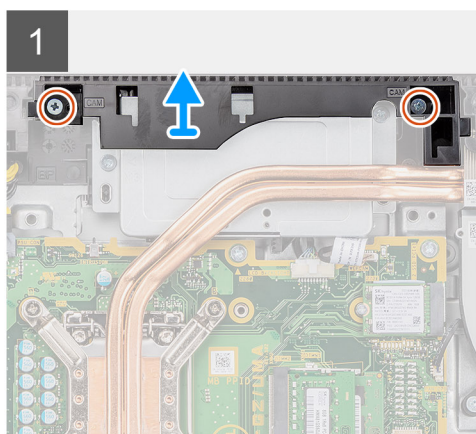
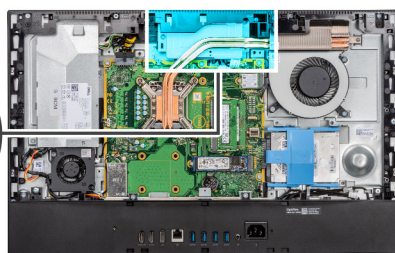
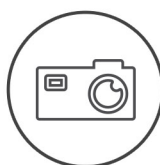
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af kameramodulet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



4x
M3x5



Trin

1. Fjern de to skruer (M3x5), der fastgør kameramodulets bund til skærmmodulets bund.
2. Kobl kamerakablet fra stikket på systemkortet.
3. Fjern kamerakablet fra kabelkanalerne på skærmmodulets bund.

4. Fjern de to skruer (M3x5), der fastgør kameramodul til midterrammen.
5. Skub og fjern kameramodul fra midterrammen.

Sådan monteres kameramodul

Forudsætninger

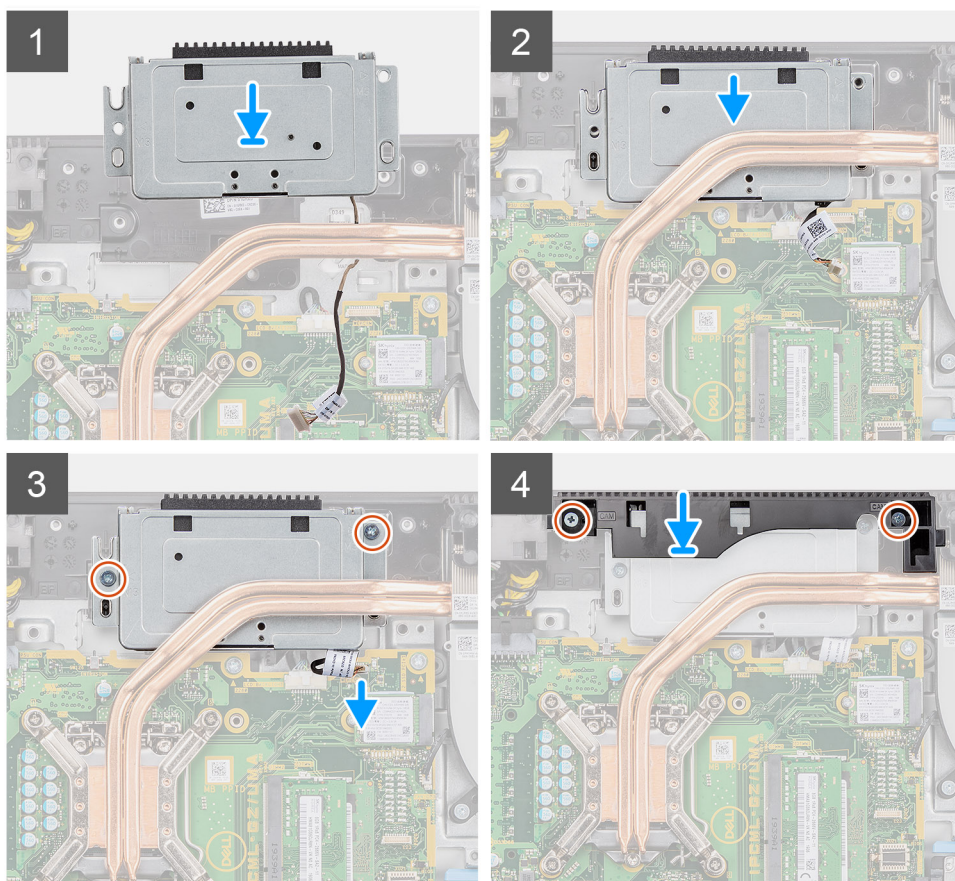
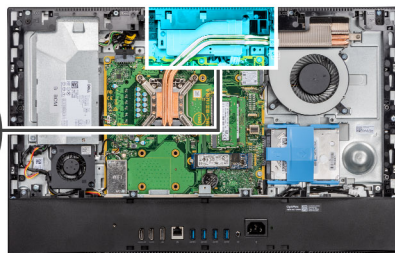
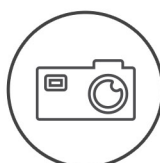
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af kameraet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



4x
M3x5



Trin

1. Skub kameramodul ind på midterrammen, og ret skruenhullerne i kameramodul ind med skruenhullerne i midterrammen.
2. Genmonter de to skruer (M3x5), der fastgør kameramodul til midterrammen.
3. Før mikrofonkablet gennem føringen på skærmmodulets bund.
4. Tilslut kameraets kabel til systemkortet.
5. Ret kameralågens skruenhuller ind med skruenhullerne i skærmmodulets bund.
6. Genmonter de to skruer (M3x5), der fastgør kameralågen til skærmmodulets bund.

Næste trin

1. Monter [systemkortets skærm](#).
2. Monter [bagdækslet](#).
3. Monter [foden](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Strømforsyningsenhed

Sådan fjernes strømforsyningsenheden (PSU)

Forudsætninger

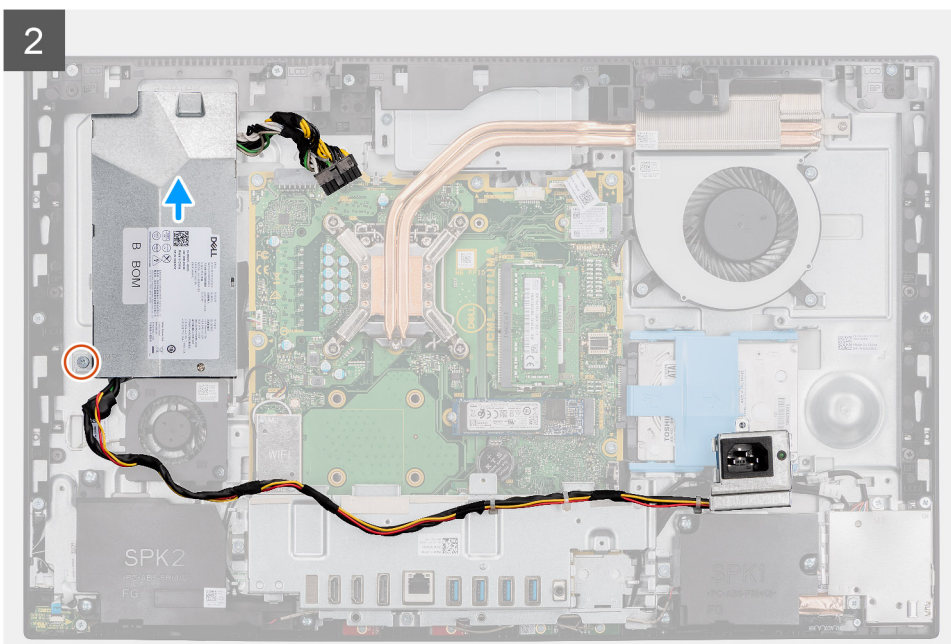
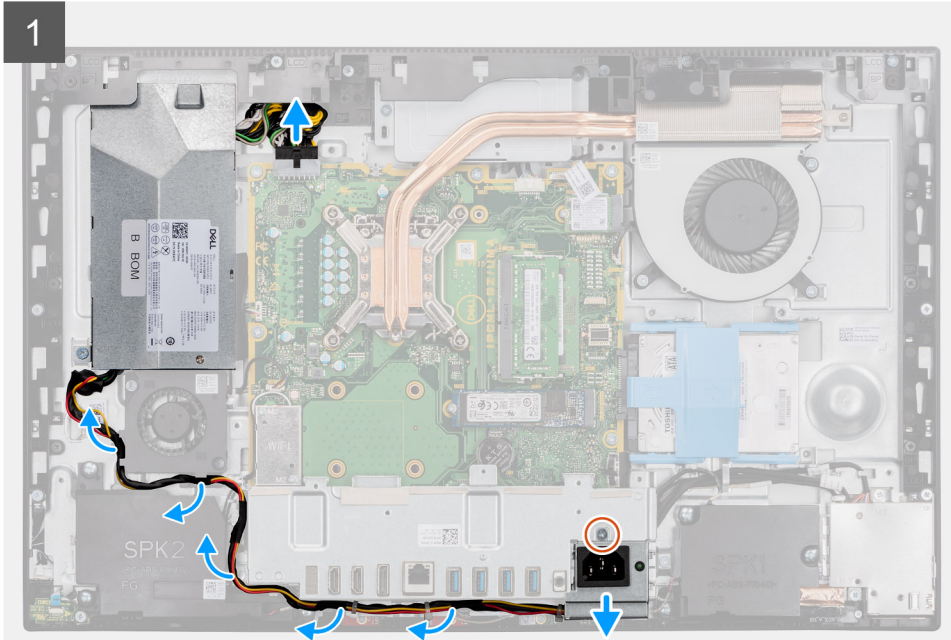
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

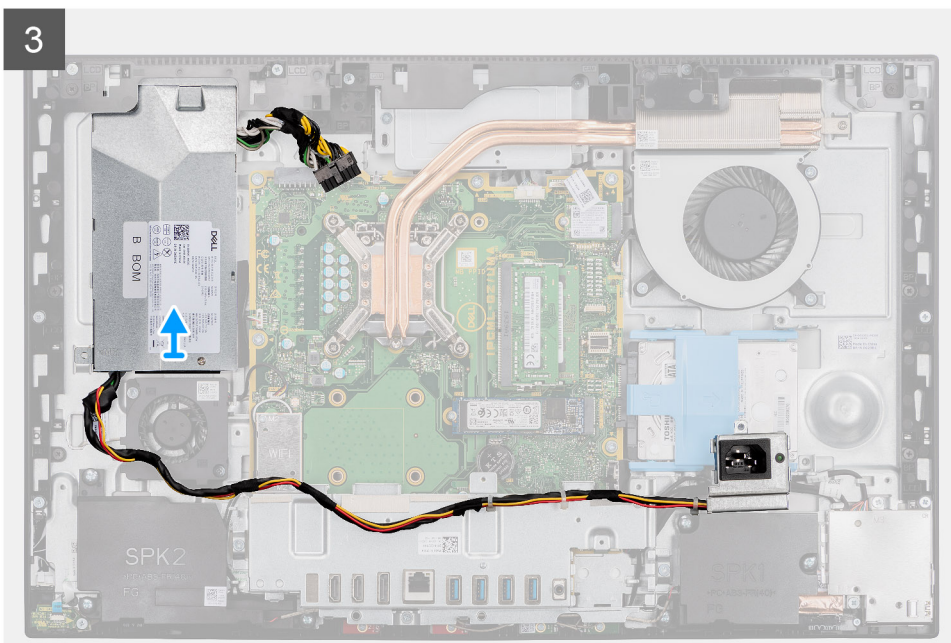
Om denne opgave

Følgende billede angiver PSU'ens placering og giver en visuel fremstilling af afmonteringsproceduren.



2x
M3x5





Trin

1. Fjern skruen (M3x5), der fastgør strømforsyningssocklen til det I/O-beslaget.
2. Skub strømforsyningssocklen væk fra det bageste I/O-beslag.
3. Fjern strømkablet fra routing-styrene på det bageste I/O-beslag og på PSU-blæseren.
4. Kobl strømkablet fra stikket på systemkortet.

BEMÆRK: Tryk klemmen ned for at frigøre strømkablet fra systemkortet.

5. Fjern skruen (M3x5), der fastgør PSU'en til skærmmodulets underdel.
6. Skub og fjern PSU'en fra skærmmodulets underdel.

Sådan installeres strømforsyningsenheden (PSU)

Forudsætninger

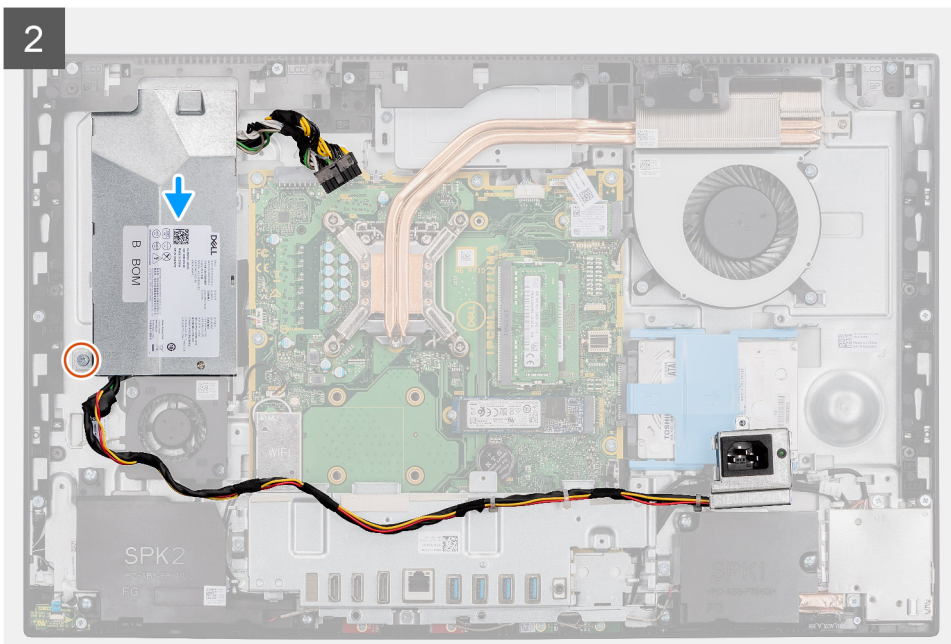
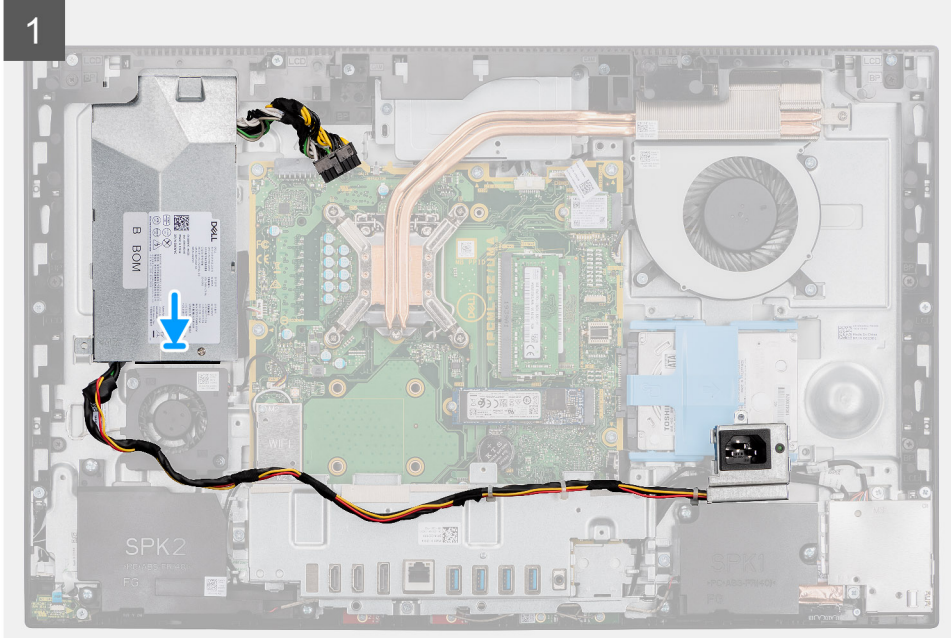
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

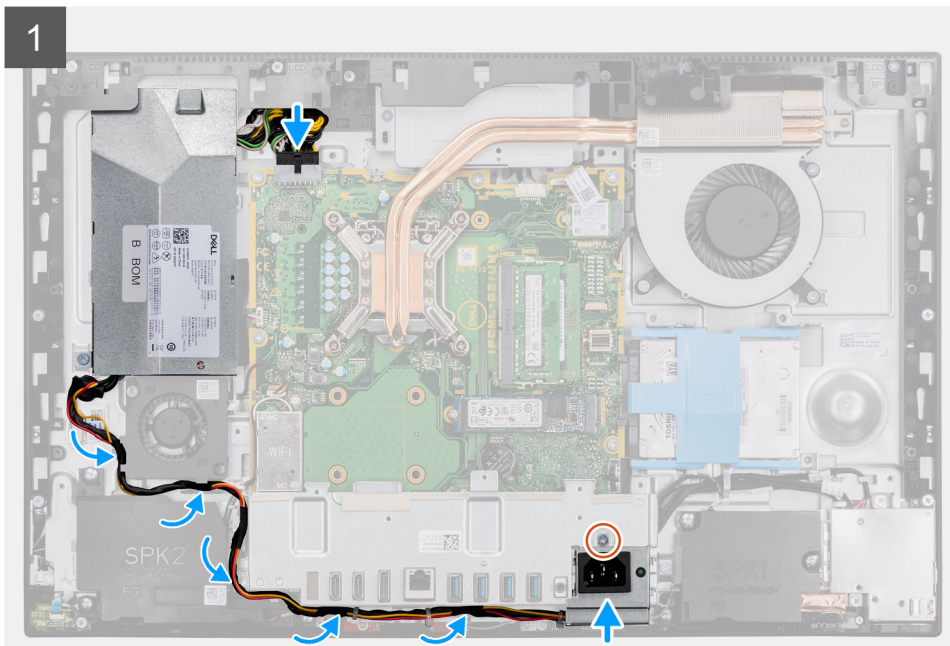
Om denne opgave

Følgende billede angiver PSU'ens placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



2x
M3x5





Trin

1. Skub PSU'en på skærmmodulets underdel, indtil fastgørelsestappen klikker på plads.
2. Genmonter skruen (M3x5), der fastgør PSU'en til skærmmodulets underdel.
3. Tilslut strømkablet til stikket på systemkortet.
4. Før strømkablet igennem routing-styrene på det bageste I/O-beslag og på PSU-blæseren.
5. Skub og anbring strømforsyningssocklen på det bageste I/O-beslag.
6. Genmonter skruen (M3x5), der fastgør strømforsyningssocklen til det bageste I/O-beslag.

Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Monter [systemkortets skærm](#).
3. Monter [bagdækslet](#)
4. Monter [foden](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Strømforsyningsblæser

Sådan afmonteres PSU-blæseren

Forudsætninger

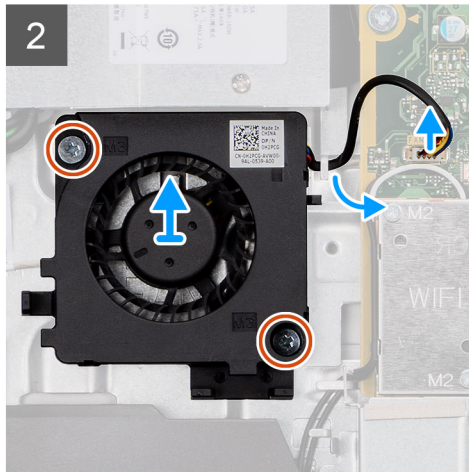
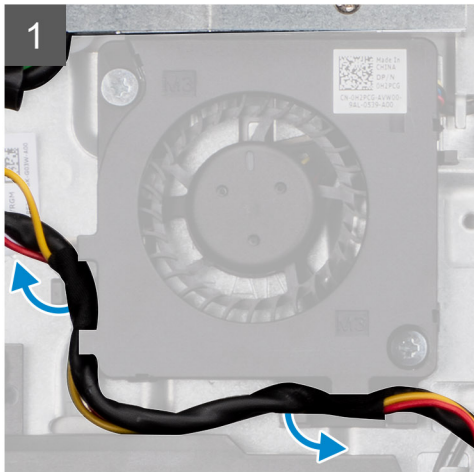
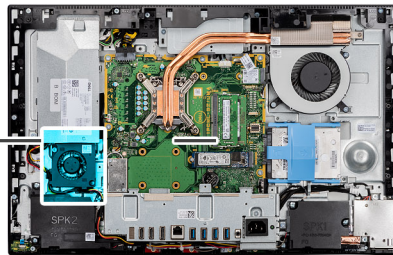
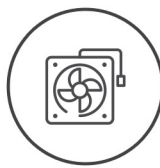
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver PSU-blæserens placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



2x
M3x5



Trin

1. Fjern kablet til strømkablet fra routing-styrene på PSU-blæseren.
2. Kobl PSU-blæserkablet fra systemkortet.
3. Fjern de to skruer (M3x5), der fastgør PSU-blæseren til skærmmodulets underdel.
4. Løft PSU-blæseren af skærmmodulets underdel.

Sådan installeres PSU-blæseren

Forudsætninger

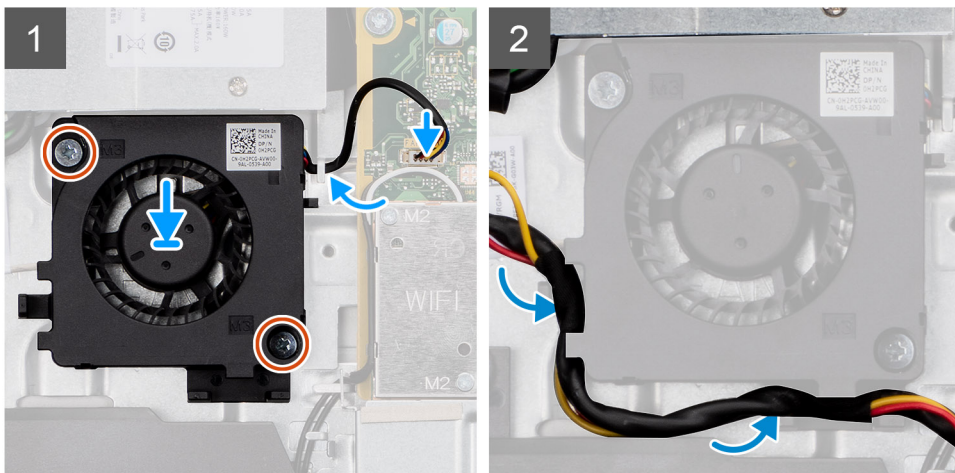
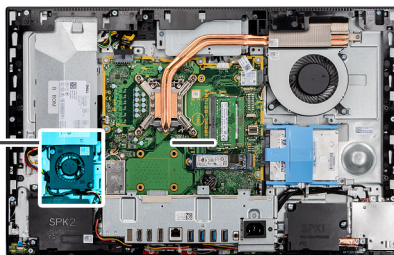
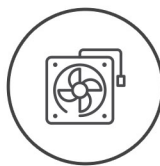
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver PSU-blæserens placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



2x
M3x5



Trin

1. Ret skruehullerne på PSU-blæseren ind med skruehullerne på skærmmodulets underdel.
2. Genmonter de to skruer (M3x5), der fastgør PSU-blæseren til skærmmodulets underdel.
3. Tilslut PSU-blæserkablet til stikket på systemkortet.
4. Før strømkablet igennem routing-styrene på PSU-blæseren.

Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Monter [systemkortets skærm](#).
3. Monter [bagdækslet](#)
4. Monter [foden](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Varme-sink

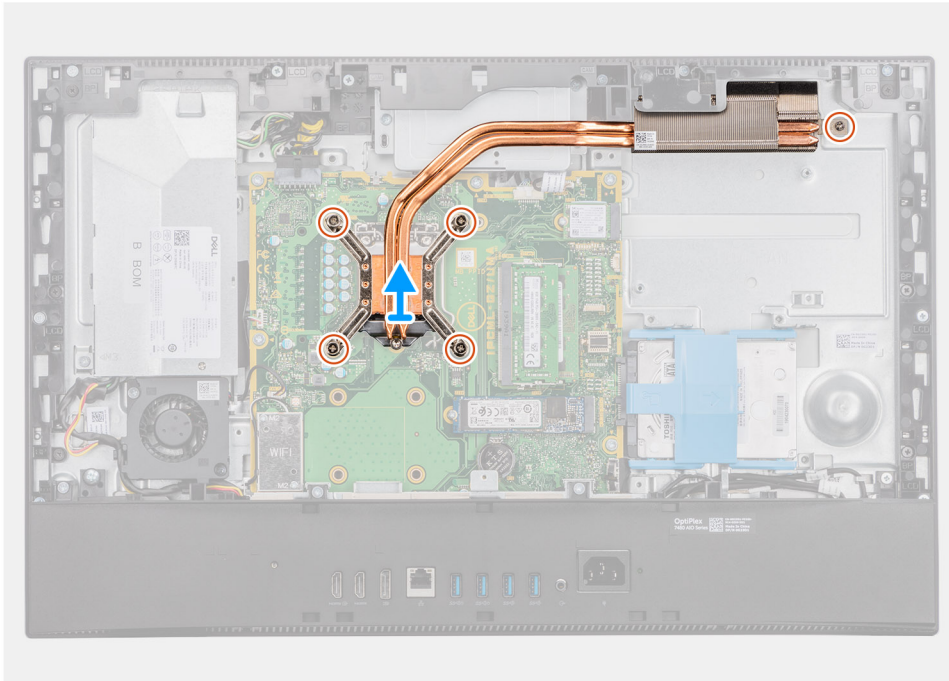
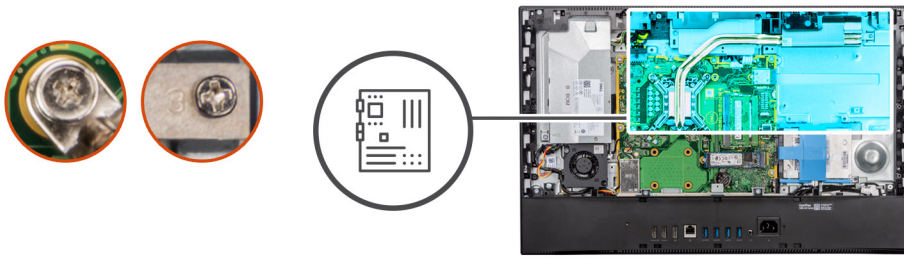
Sådan fjernes varmelegemet – UMA

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).
5. Fjern [systemblæseren](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af varmelegemet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Løn de fem fastmonterede skruer, der fastgør varmelegemet til systemkortet og skærmmodulets bund, i rækkefølge (som angivet på varmelegemet).
2. Skub varmelegemet, og løft det af systemkortet og skærmmodulets bund.

Sådan monteres varmelegemet

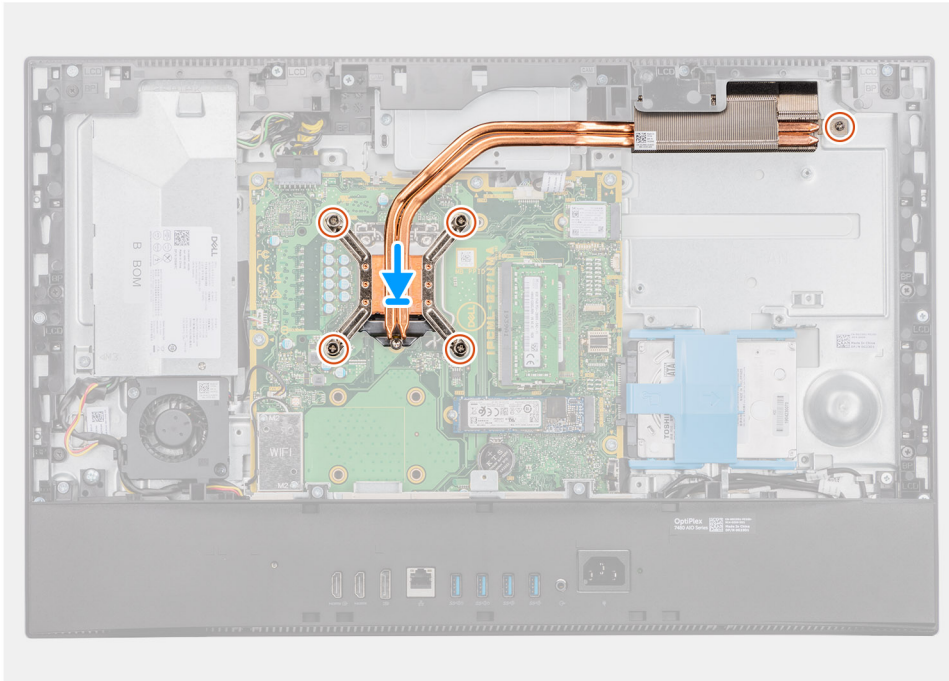
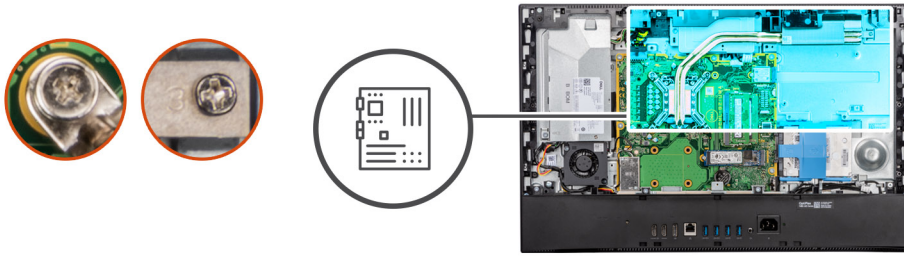
Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

BEMÆRK: Hvis enten systemkortet eller varmelegemet udskiftes, skal du bruge det termiske underlag/den termiske pasta, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

Om denne opgave

Følgende billede angiver varmelegemets placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Ret varmelegemetets skruehuller ind efter skruehullerne på systemkortet og skærmmodulets bund.
2. Spænd de fem fastmonterede skruer, der fastgør varmelegemet til systemkortet og skærmmodulets bund, i rækkefølge (som angivet på varmelegemet).

Næste trin

1. Monter [systemblæseren](#).
2. Monter [systemkortets skærm](#).
3. Monter [bagdækslet](#)
4. Monter [foden](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Processor

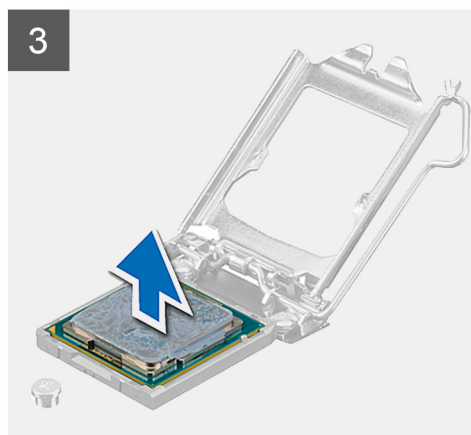
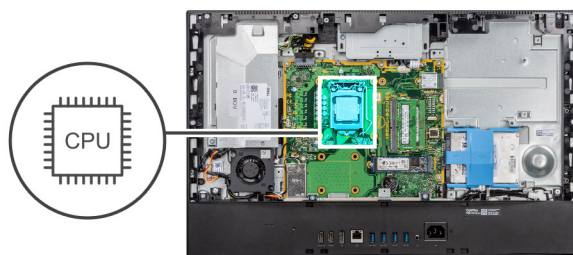
Sådan fjernes processoren

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).
5. Fjern [systemblæseren](#).
6. Fjern [varmelegemet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af processoren og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Tryk udløsergrebet ned, og træk det væk fra processoren for at løsne det fra fastgørelsestappen.
2. Åbn udløsergrebet helt, og åbn processordækslet.

⚠ FORSIGTIG: Når du fjerner processoren, må du ikke røre ved nogen af benene inde i soklen eller lade ting falde ned på benene i soklen.

3. Løft forsigtigt processoren fra soklen.

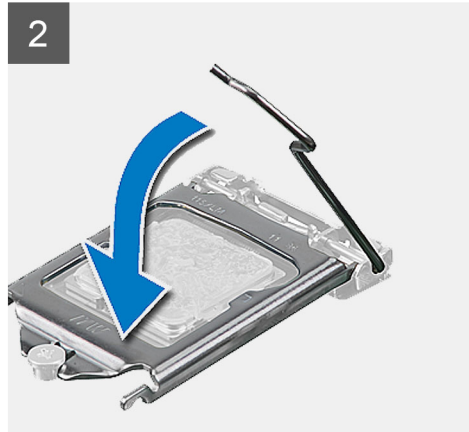
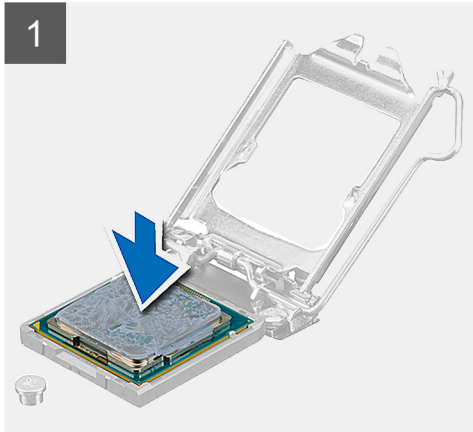
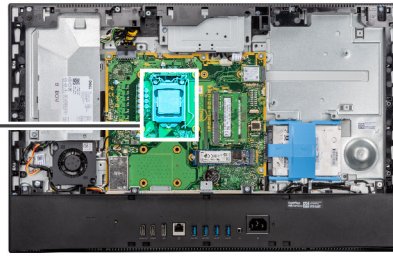
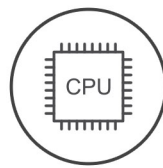
Sådan monteres processoren

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver processorens placering og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Sørg for, at processorsoklens frigørelsesgreb er trukket helt ud i åben position.

BEMÆRK: Pin 1-hjørnet på processoren har en trekant, der passer med trekanten af pin 1-hjørnet i processorsoklen. Når processoren er sat korrekt på plads, er alle fire hjørner placeret i samme højde. Hvis et eller flere af processorens hjørner er placeret højere end de andre, er processoren ikke placeret korrekt.

2. Ret udskæringerne i processoren ind med taperne på processorsoklen, og anbring processoren i soklen.

FORSIGTIG: Sørg for, at processordækslets indhak er placeret under justeringsanordningen.

3. Når processoren er helt anbragt i soklen, drejes frigørelsesgrebet ned og placeres under tappen på processordækslet.

Næste trin

1. Monter [varmelegemet](#).
2. Monter [systemblæseren](#).
3. Monter [systemkortets skærm](#).
4. Monter [bagdækslet](#).
5. Monter [foden](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Bagerste I/O-beslag

Sådan fjernes det bagerste I/O-beslag

Forudsætninger

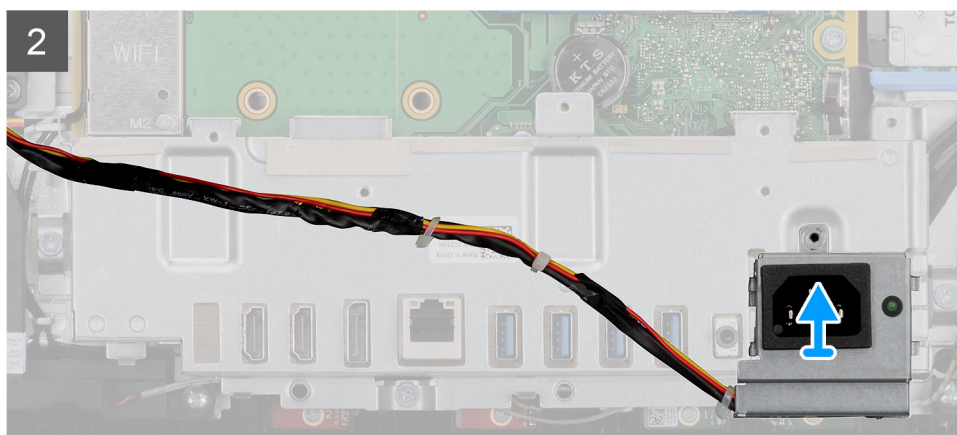
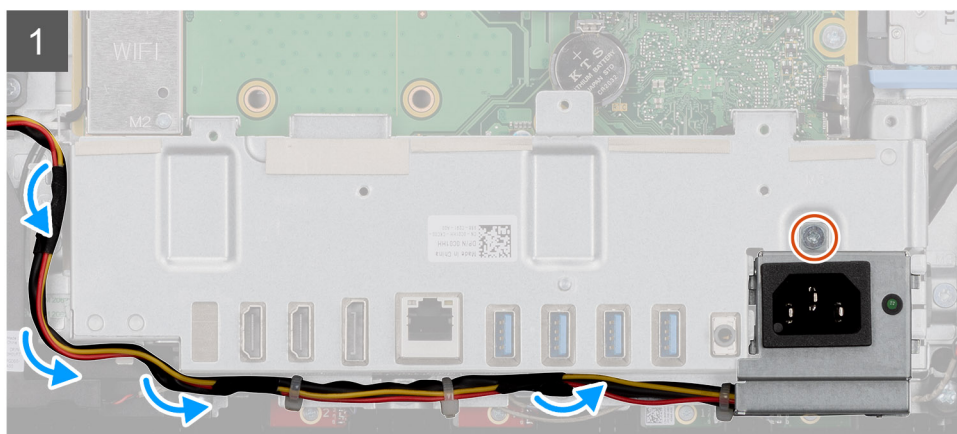
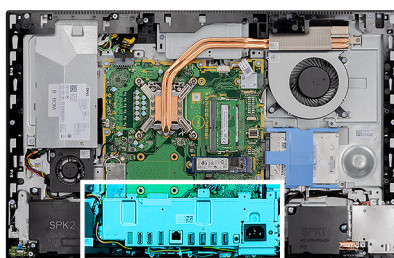
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).

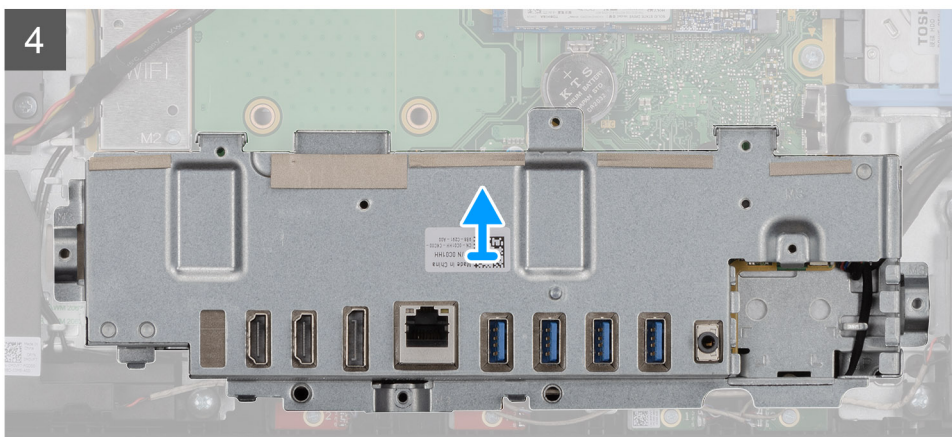
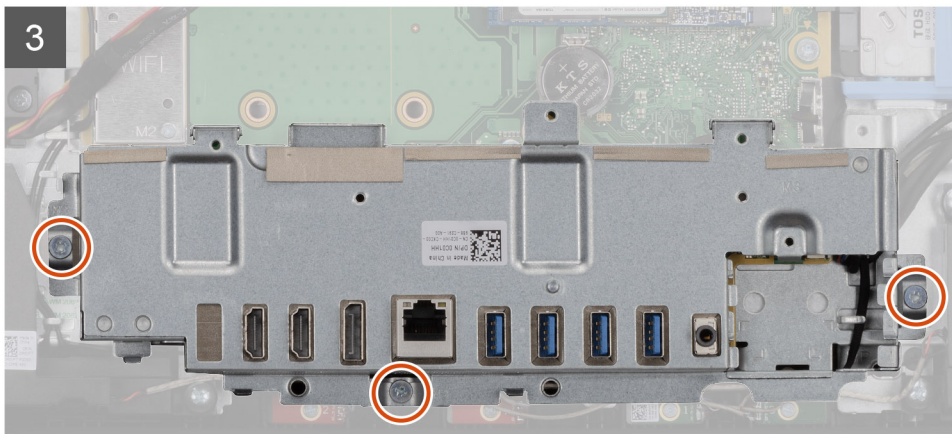
Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af det bagerste I/O-beslag og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



4x
M3X5





Trin

1. Fjern skruen (M3x5), der fastgør strømforsyningskablet til det bagerste I/O-beslag.
2. Fjern strømforsyningskablet fra kabelkanalen på det bagerste I/O-beslag.
3. Skub og fjern strømforsyningskablet fra det bagerste I/O-beslag.
4. Fjern de tre skruer (M3x5), der fastgør det bagerste I/O-beslag til skærmmodulets bund.
5. Løft det bagerste I/O-beslag af skærmmodulets bund.

Sådan monteres det bagerste I/O-beslag

Forudsætninger

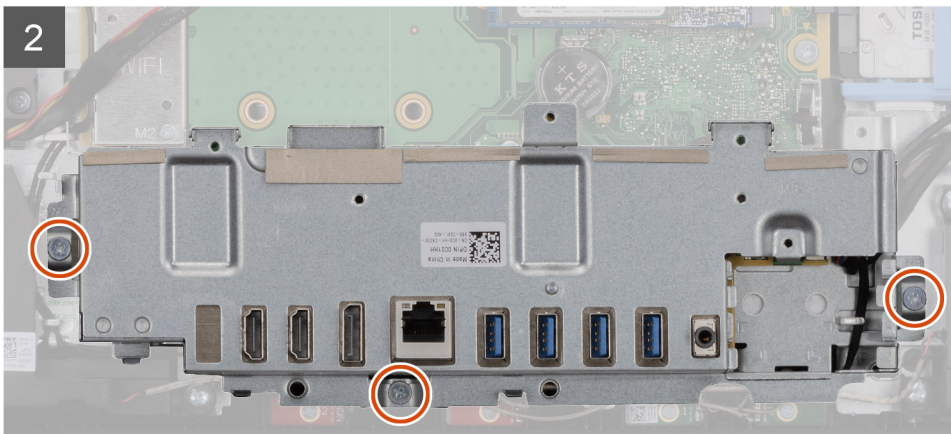
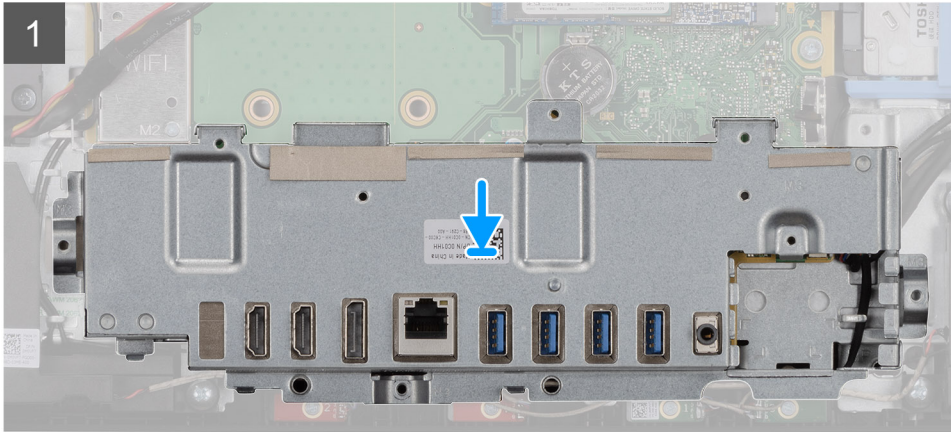
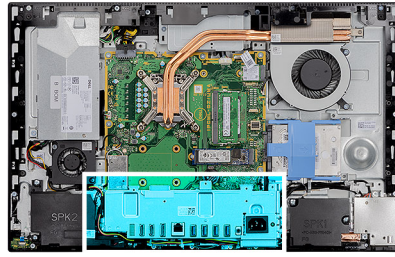
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

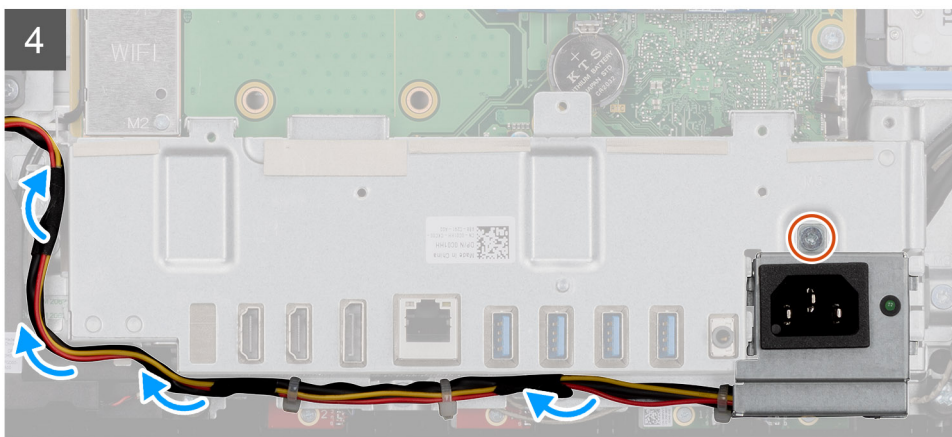
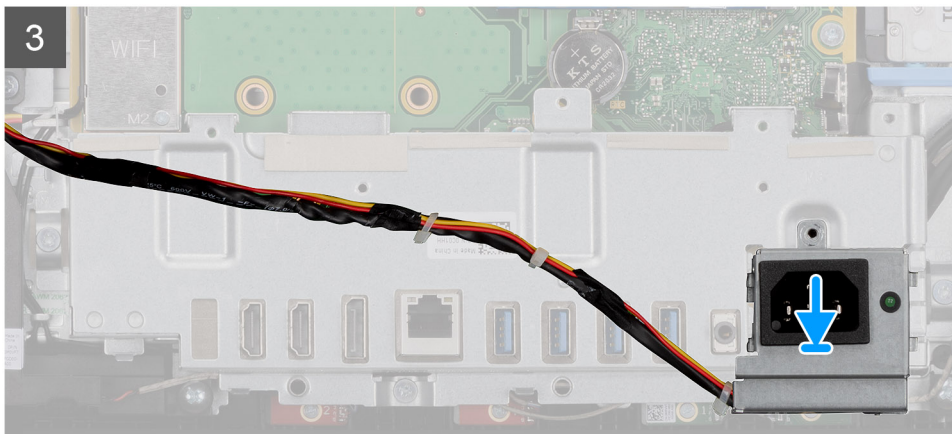
Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af det bagerste I/O-beslag og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



4x
M3X5





Trin

1. Ret skruehullerne i det bagerste I/O-beslag ind med skruehullerne på skærmmodulets bund.
2. Genmonter de tre skruer (M3x5), der fastgør det bagerste I/O-beslag til skærmmodulets bund.
3. Før strømforsyningskablet gennem kabelkanalen på det bagerste I/O-beslag.
4. Ret skruehullet på strømforsyningssocklen ind med skruehullet på det bagerste I/O-beslag.
5. Genmonter skruen (M3x5), der fastgør strømforsyningssocklen til det bagerste I/O-beslag.

Næste trin

1. Monter [bunddækslet](#).
2. Monter [systemkortets skærm](#).
3. Monter [bagdækslet](#)
4. Monter [foden](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Systemkort

Sådan fjernes systemkortet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
 - BEMÆRK:** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS-installationsprogrammet, efter at du genmonterer systemkortet.
 - BEMÆRK:** Udskiftes systemkortet fjernes alle ændringer du har lavet i BIOS ved brug af BIOS-installationsprogrammet. Du skal foretage alle de relevante ændringer igen, efter du har udskiftet systemkortet.



BEMÆRK: Bemærk stikkens placering, inden du frakobler kablerne fra systemkortet, så du kan tilslutte dem korrekt igen, når du har genmonteret systemkortet.

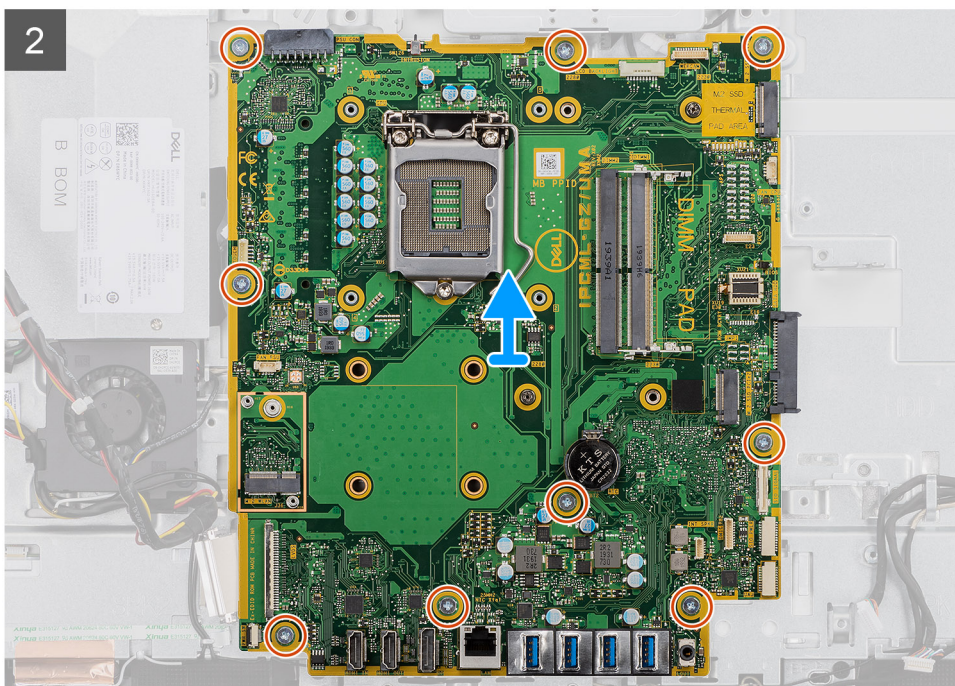
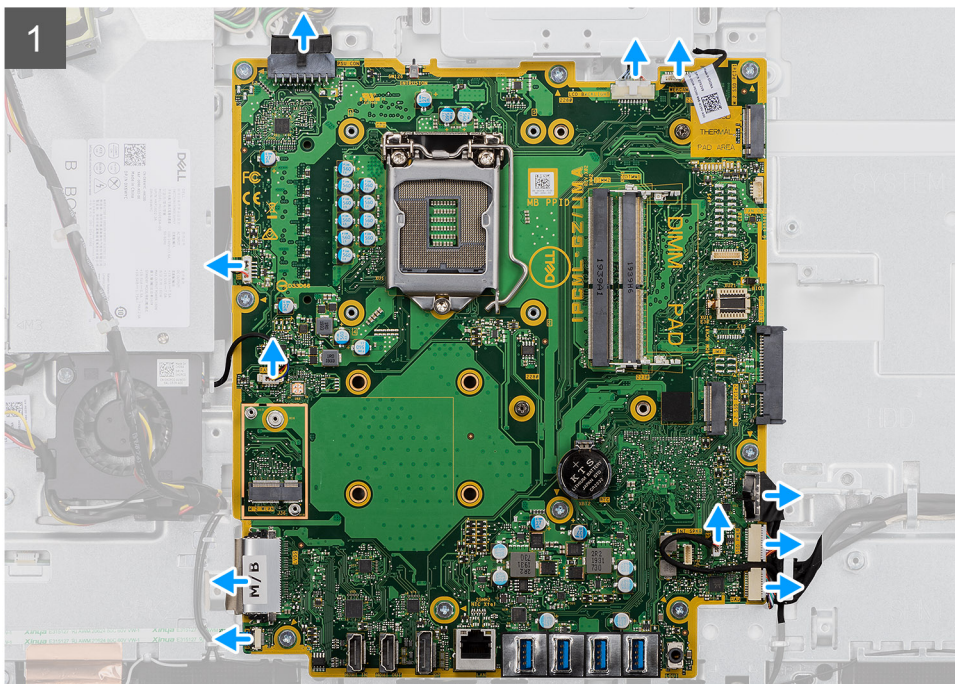
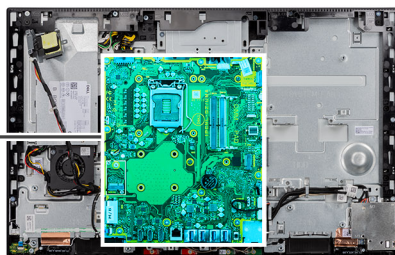
2. Fjern foden.
3. Fjern bagdækslet.
4. Fjern systemkortets skærm.
5. Fjern hukommelsesmodulet.
6. Fjern det trådløse kort.
7. Fjern 2230-solid state-drevet.
8. Fjern 2280-solid state-drevet/Intel Optane.
9. Fjern varmelegemet.
10. Fjern processoren.
11. Fjern møntcellebatteriet.
12. Fjern bunddækslet.
13. Fjern det bagerste I/O-beslag.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af systemkortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



9x
M3X5



Trin

1. Frakobl alle kabler, der er sluttet til systemkortet.
2. Fjern de ni skruer (M3x5), der fastgør systemkortet til skærmmodulets bund.
3. Løft systemkortet op og væk fra skærmmodulets bund.

Sådan monteres systemkortet

Forudsætninger

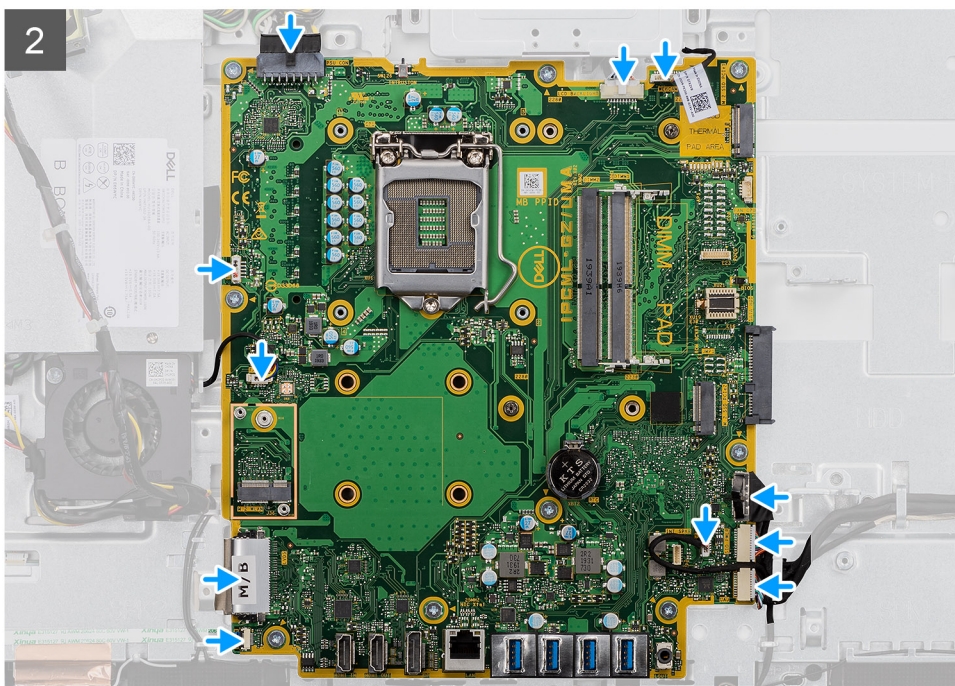
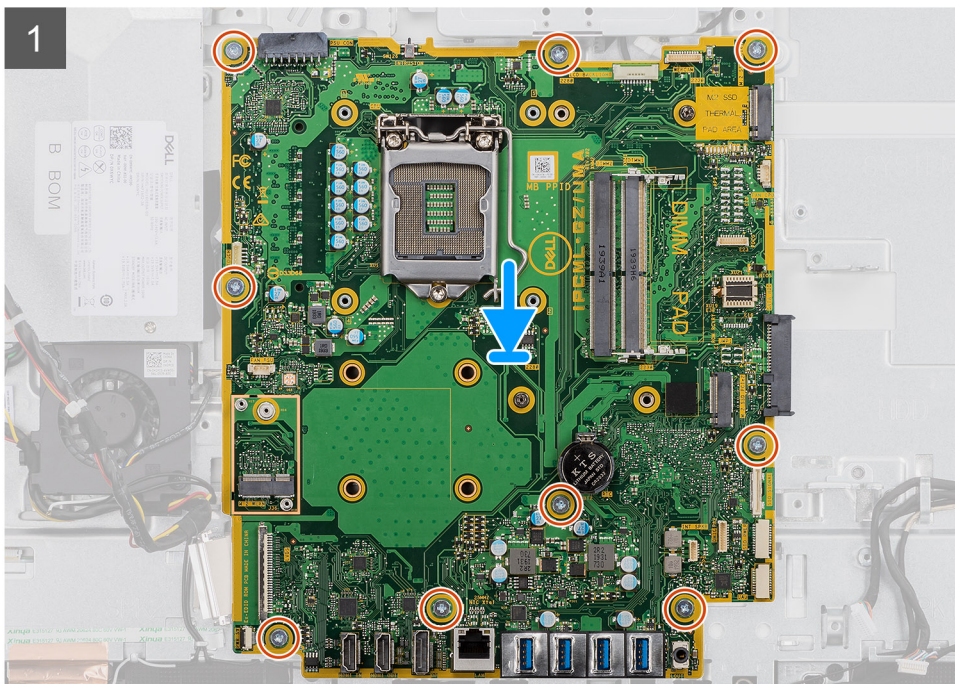
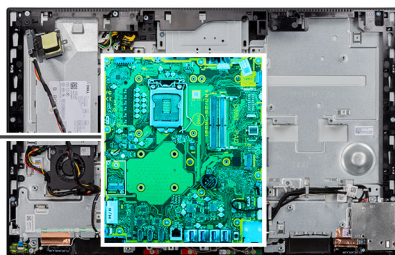
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af systemkortet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



9x
M3X5



Trin

1. Ret systemkortets skruehuller ind med skruehullerne i skærmmodulbunden.
2. Genmonter de ni skruer (M3x5), der fastgør systemkortet til skærmmodulets bund.
3. Før og tilslut alle kablerne, som du koblede fra systemkortet.

Næste trin

1. Monter det [bagerste I/O-beslag](#).
 2. Monter [bunddækslet](#).
 3. Monter [møntcellebatteriet](#).
 4. Monter [processoren](#).
 5. Monter [varmelegememodulet](#).
 6. Monter [2230-solid state-drevet/Intel Optane](#).
 7. Monter [2230-solid state-drevet](#).
 8. Monter [det trådløse kort](#).
 9. Monter [hukommelsesmodulet](#).
 10. Monter [systemkortets skærm](#).
 11. Monter [bagdækslet](#).
 12. Monter [foden](#).
 13. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).
- BEMÆRK:** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS-installationsprogrammet, efter at du genmonterer systemkortet.

- BEMÆRK:** Udskiftes systemkortet fjernes alle ændringer du har lavet i BIOS ved brug af BIOS-installationsprogrammet. Du skal foretage alle de relevante ændringer igen, efter du har udskiftet systemkortet.

Højtalere

Sådan fjernes højttalerne

Forudsætninger

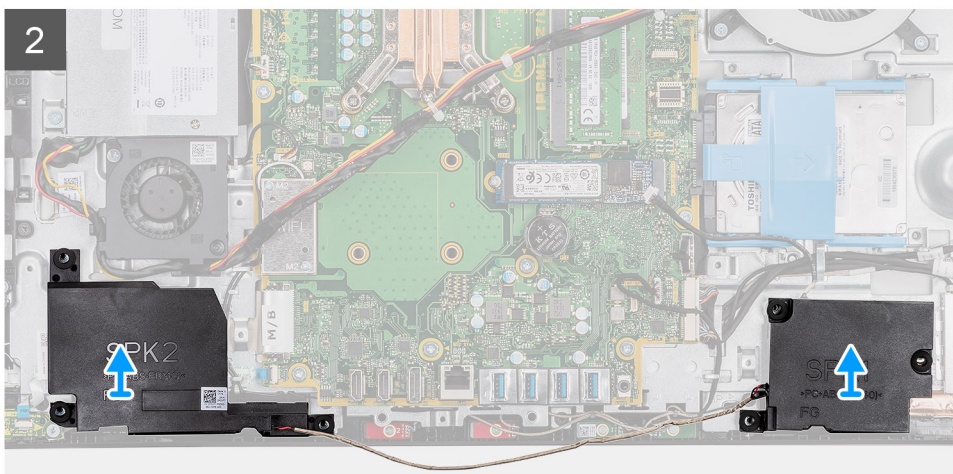
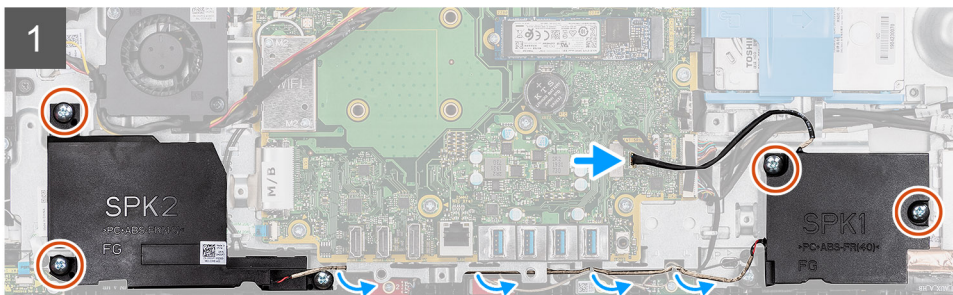
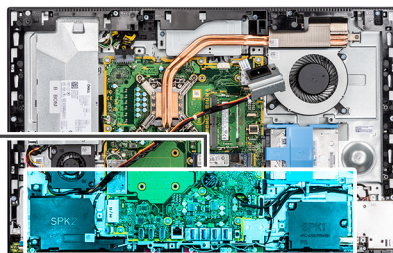
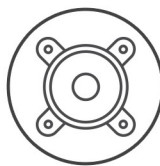
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern det [bagerste I/O-beslag](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af højttalerne og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



4x
M3 4+7,1xZN



Trin

1. Frakobl højttalerkablet fra stikket på systemkortet.
2. Fjern de fire skruer (M3 4+7,1xZN), der fastgør højttalerne til skærmmodulets bund.
3. Fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne på skærmmodulets bund.
4. Løft højttalerne sammen med højttalerkablerne af skærmmodulets bund.

Sådan monteres højttalerne

Forudsætninger

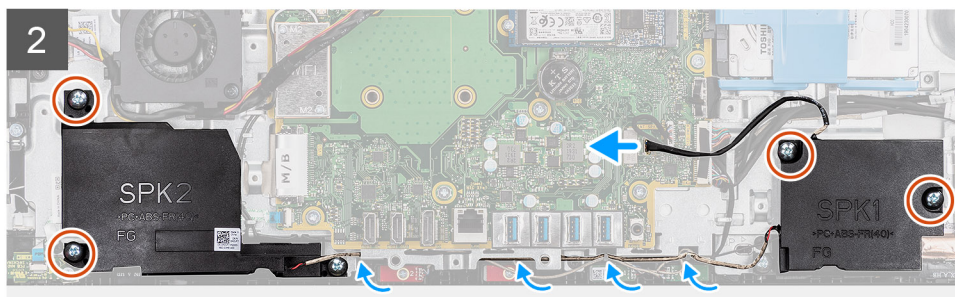
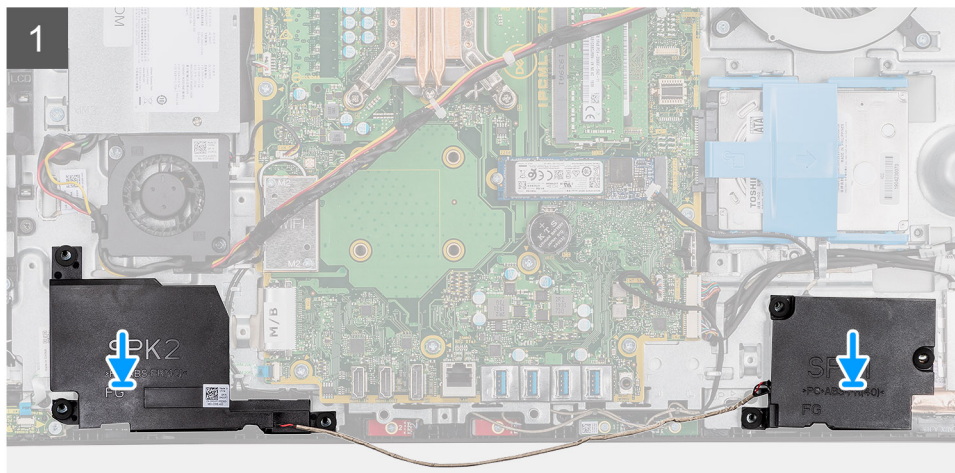
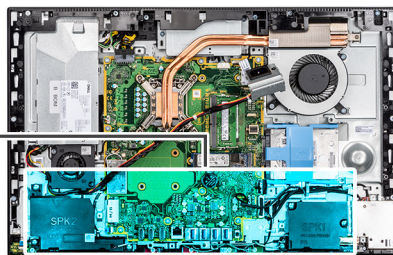
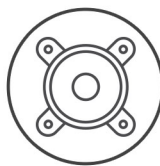
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af højttalerne og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



4x
M3 4+7.1xZN



Trin

1. Ret skruehullerne i højttalerne ind med skruehullerne på skærmmodulets bund.
2. Genmonter de fire skruer (M3 4+7,1xZN), der fastgør højttalerne til skærmmodulets bund.
3. Før højttalerkablet igennem kabelkanalerne på skærmmodulets bund, og slut højttalerkablet til systemkortet.

Næste trin

1. Monter det [bagerste I/O-beslag](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Monter [systemkortets skærm](#).
4. Monter [bagdækslet](#)
5. Monter [foden](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Strømknappkort

Sådan fjernes kortet til tænd/sluk-knappen

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).

3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).
5. Fjern det [bagerste I/O-beslag](#).
6. Fjern [højtalerne](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af tænd/sluk-knappens kort og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

Trin

1. Åbn låsen, og kobl tænd/sluk-knappens kortkabel fra systemkortet.
2. Træk tænd/sluk-knappens kortkabel væk fra skærmmodulets bund.
3. Fjern skruen (M3x5), der fastgør tænd/sluk-knappens kort til midterrammen.
4. Løft og fjern tænd/sluk-knappens kort samt kablet fra midterrammen.

Sådan monteres kortet til tænd/sluk-knappen

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af tænd/sluk-knappens kort og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.

Trin

1. Ret kortet til tænd/sluk-knappen ind med slotten på midterrammen, og placer det deri.
2. Genmonter skruen (M3x5), der fastgør kortet til tænd/sluk-knappen på midterrammen.
3. Fastgør tænd/sluk-knappens kortkabel til skærmmodulets bund.
4. Slut tænd/sluk-knappens kortkabel til stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.

Næste trin

1. Monter [højtalerne](#).
2. Monter det [bagerste I/O-beslag](#).
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Monter [systemkortets skærm](#).
5. Monter [bagdækslet](#).
6. Monter [foden](#).
7. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Mikrofoner

Sådan fjernes mikrofonerne

Forudsætninger

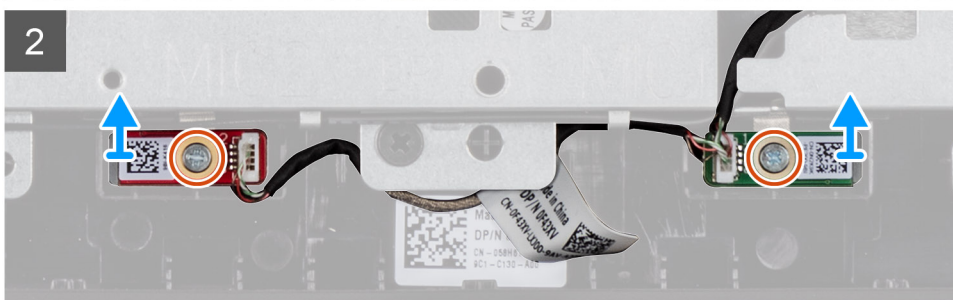
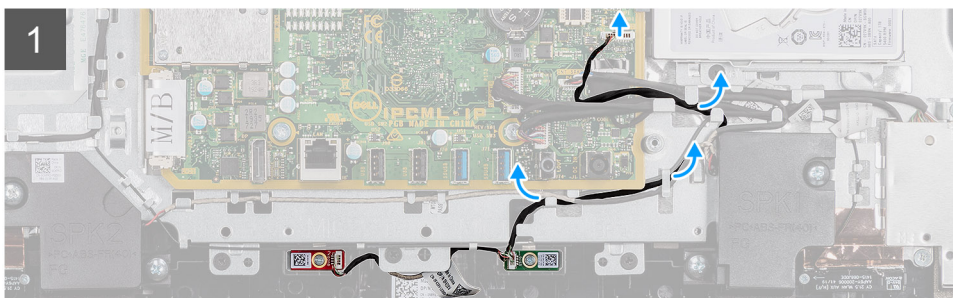
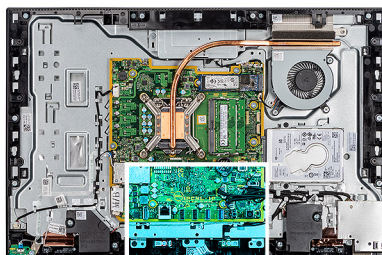
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern det [bagerste I/O-beslag](#).
7. Fjern [højtaleren](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af mikrofonerne og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



2x
M2x2,5



Trin

1. Frakobl mikrofonkablet fra systemkortet, og tag det ud af kabelkanalerne på skærmmodulets bund.
2. Fjern de to skruer (M2X2,5), som fastgør mikrofonmodulet (2) til midterrammen.
3. Løft mikrofonmodulet (2) væk fra slottene på midterrammen.

Sådan monteres mikrofonerne

Forudsætninger

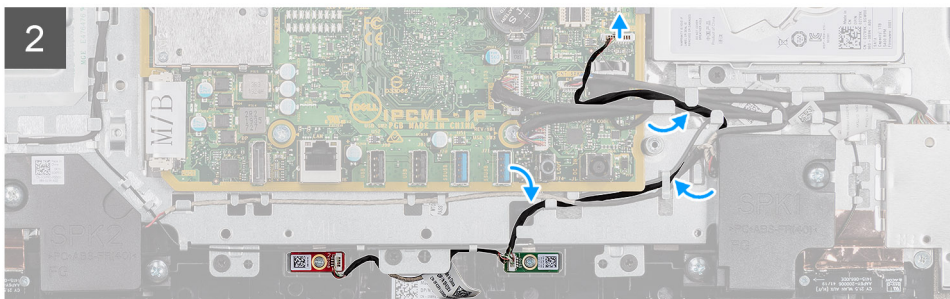
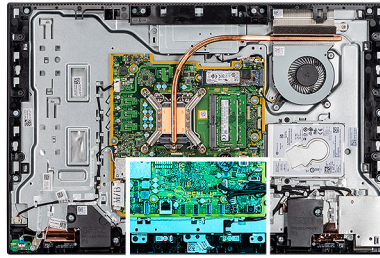
Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af mikrofonerne og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



2x
M2x2,5



Trin

1. Ret skruenhullerne på mikrofonmodulerne ind med skruenhullerne i midterrammen.
2. Genmonter de to skruer (M2x2,5), der fastgør mikrofonmodulerne til midterrammen.
3. Før mikrofonkablet gennem kabelkanalerne på skærmmodulets bund, og slut mikrofonkablet til systemkortet.

Næste trin

1. Monter [højttaleren](#).
2. Monter det [bagerste I/O-beslag](#).
3. Monter [bunddækslet](#).
4. Monter [bagdækslet](#).
5. Monter [foden](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

I/O-kort i siden

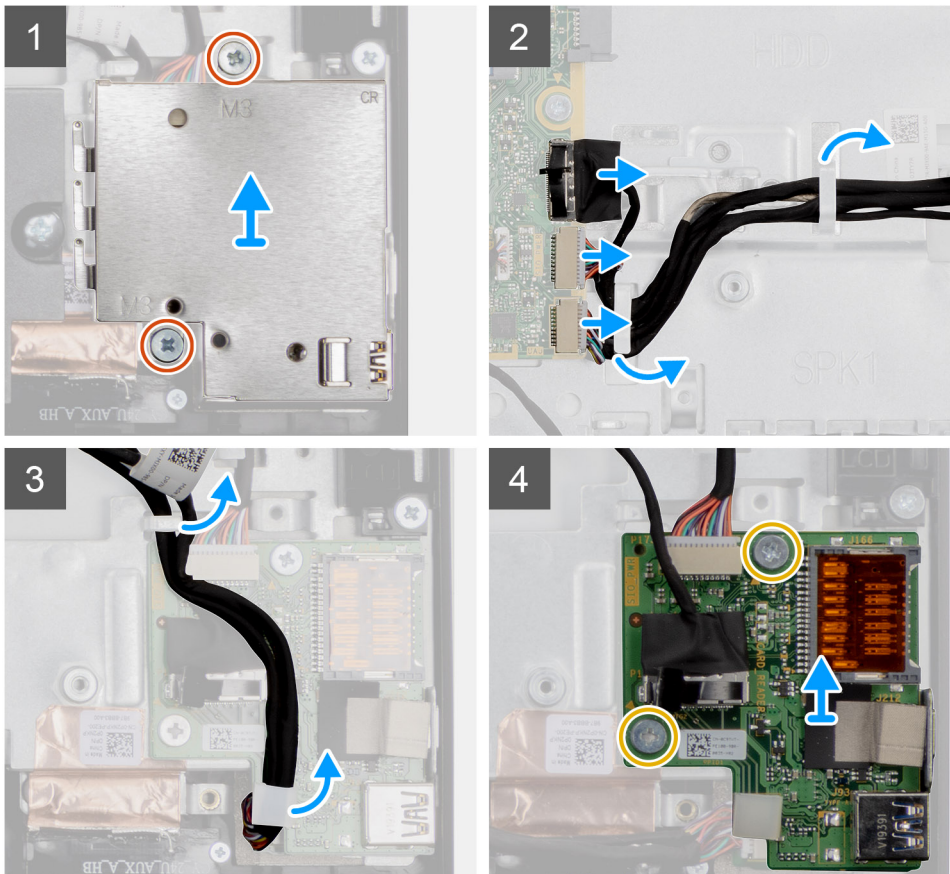
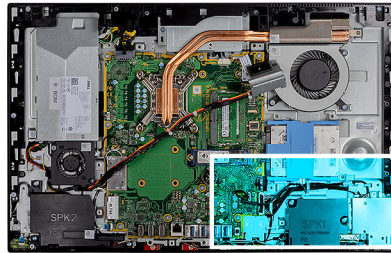
Sådan fjernes side-I/O-kortet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).
5. Fjern [bunddækslet](#).
6. Fjern det [bagerste I/O-beslag](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af side-I/O-kortet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.



Trin

1. Fjern de to skruer (M3x5), der fastgør side-I/O-kortets skærm til skærmmodulets bund.
2. Løft og fjern side-I/O-kortets skærm fra side-I/O-kortet.
3. Frakobl side-I/O-kortets signalkabel og strømkabel samt lydportkablet fra stikket på systemkortet.
4. Fjern side-I/O-kortets signalkabel og strømkabel samt lydportkablet fra kabelkanalerne på skærmmodulets bund.
5. Fjern de to skruer (M2,5x3,5), der fastgør side-I/O-kortet til skærmmodulets bund.
6. Løft og fjern side-I/O-kortet samt kablerne fra skærmmodulets bund.

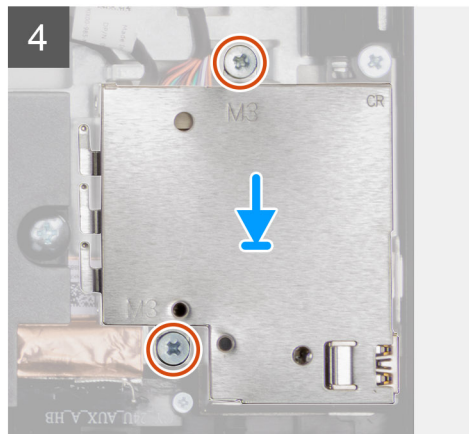
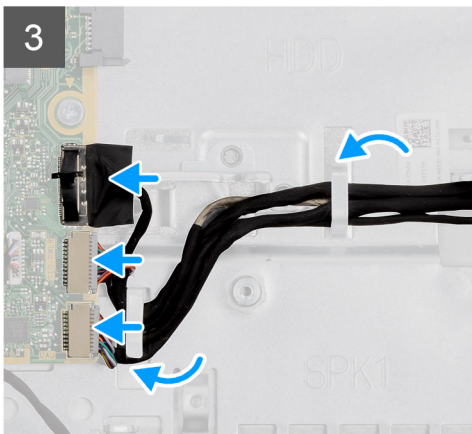
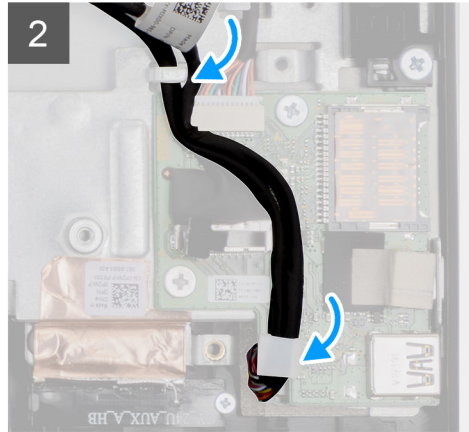
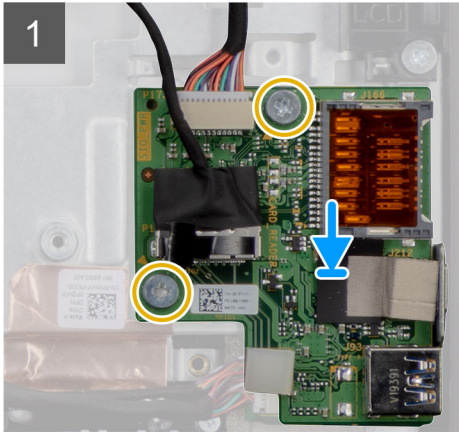
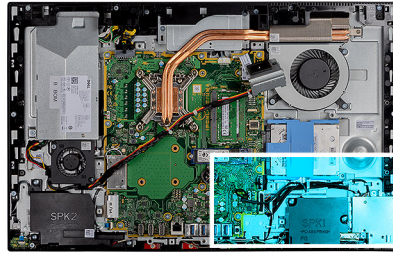
Sådan monteres side-I/O-kortet

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af side-I/O-kortet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.



Trin

1. Ret skruehullerne i side-I/O-kortet ind med skruehullerne i skærmmodulets bund.
2. Genmonter de to skruer (M2,5x3,5), der fastgør side-I/O-kortet til skærmmodulets bund.
3. Før side-I/O-kortets signalkabel og strømkabel samt lydportkablet gennem kabelkanalerne på skærmmodulets bund.
4. Slut side-I/O-kortets signalkabel og strømkabel samt lydportkablet til systemkortet.
5. Ret skruehullerne i side-I/O-kortets skærm ind med skruehullerne i skærmmodulets bund.
6. Genmonter de to skruer (M3x5), der fastgør side-I/O-kortets skærm til skærmmodulets bund.

Næste trin

1. Monter det [bagerste I/O-beslag](#).
2. Monter [bunddækslet](#).
3. Monter [systemkortets skærm](#).
4. Monter [bagdækslet](#)
5. Monter [foden](#).
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Antennemoduler

Sådan fjernes antennemodulerne

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).
5. Fjern [det trådløse kort](#).
6. Fjern [bunddækslet](#).
7. Fjern det [bagerste I/O-beslag](#).
8. Fjern [højtalerne](#).
9. Fjern [side-I/O-kortet](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver antennemodulerne og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

 **BEMÆRK:** Bemærk foringen af antennekablerne før fjernelsen af antennekablet fra kabelkanalerne. Bemærk også placeringen af antennemodulerne, der er printet på skærmmodulets bund som ANT-B (sort) og ANT-W (hvid).

Trin

1. Fjern antennekablerne fra kabelkanalerne på skærmmodulets bund.
2. Fjern de to skruer (M2x2,5), der fastgør antennemodulerne til midterrammen.
3. Pil forsigtigt kobberfolien, der fastgør antennekablerne til midterrammen, af.
4. Løft antennemodulerne væk fra midterrammen.

Sådan monteres antennemodulerne

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af antennemodulerne og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.

 **BEMÆRK:** Bemærk placeringen af antennemodulerne, der er printet på skærmmodulets bund som ANT-B (sort) og ANT-W (hvid).

Trin

1. Ret antennemodulerne ind med slottene på midterrammen, og fastgør dem.
2. Fastgør kobberfolien, der fastgør antennekablerne til midterrammen.
3. Genmonter de to skruer (M2x2,5), der fastgør antennemodulerne til midterrammen.
4. Før antennekablerne igennem kabelkanalerne på skærmmodulets bund.

Næste trin

1. Monter [side-I/O-kortet](#).
2. Monter [højtalerne](#).
3. Monter det [bagerste I/O-beslag](#).
4. Monter [bunddækslet](#).
5. Monter [det trådløse kort](#).
6. Monter [systemkortets skærm](#).

7. Monter [bagdækslet](#)
8. Monter [foden](#).
9. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Skærmpanel

Sådan fjernes skærmpanelet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [systemkortets skærm](#).
5. Fjern [harddisken](#).
6. Fjern [bunddækslet](#).
7. Fjern det [bagerste I/O-beslag](#).
8. Fjern [højtalerne](#).
9. Fjern [kameramodulet](#).
10. Fjern [systemkortet](#).
11. Fjern [PSU'en](#).
12. Fjern [PSU-blæseren](#).

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af skærmpanelet og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

Trin

1. Fjern kablerne til skærmen, dens baggrundsllys og touchskærm fra kabelkanalerne på skærmmodulets bund.
2. Fjern de 11 skruer (M3x5), der fastgør midterrammen og skærmmodulets bund til skærmpanelet.
3. Anbring systemet i oprejst position.
4. Hold fast i øverste hjørne, og løsn skærmpanelet fra midterrammen og skærmmodulets bund.
5. Før kablet til skærmen, dens baggrundsllys og touchskærm gennem slottene på skærmmodulets bund.
6. Løft skærmpanelet op fra mellemrammen og skærmmodulets bund.

Sådan monteres skærmpanelet

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af skærmpanelet og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.

Trin

1. Juster og placer skærmpanelet på slottene på skærmmodulets bund.
2. Før kablet til skærmen, dens baggrundsllys og touchskærm gennem kabelkanalerne på skærmmodulets bund.
3. Skub skærmpanelet mod skærmmodulets bund, så hullet mellem skærmpanelet og midterrammen lukkes.
4. Placer skærmmodulets bund på en ren og plan overflade med skærmpanelet vendt nedad.
5. Genmonter de 11 skruer (M3x5), der fastgør skærmpanelet til midterrammen og skærmmodulets bund.
6. Før kablet til skærmen, dens baggrundsllys og touchskærm langs kabelkanalerne på skærmmodulets bund.

Næste trin

1. Monter PSU-blæseren.
2. Monter PSU'en.
3. Monter systemkortet.
4. Monter kameramodulet.
5. Monter højttalerne.
6. Monter det bagerste I/O-beslag.
7. Monter bunddækslet.
8. Monter varmelegemet.
9. Monter systemkortets skærm.
10. Monter bagdækslet
11. Monter foden.
12. Følg proceduren i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Midterramme

Sådan fjernes midterrammen

Forudsætninger

1. Følg proceduren i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern foden.
3. Fjern bagdækslet.
4. Fjern systemkortets skærm.
5. Fjern harddisken.
6. Fjern det trådløse kort.
7. Fjern bunddækslet.
8. Fjern det bagerste I/O-beslag.
9. Fjern højttalerne.
10. Fjern kameramodulet.
11. Fjern systemkortet.
12. Fjern strømknappkortet.
13. Fjern mikrofonerne.
14. Fjern PSU'en.
15. Fjern PSU-blæseren.
16. Fjern side-I/O-kortet.
17. Fjern højttalerne.
18. Fjern skærmpanelet.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af midterrammen og giver en visuel fremstilling af fjernelsesproceduren.

Trin

1. Fjern de 17 skruer (M3x5), der fastgør midterrammen til skærmmodulets bund.
2. Fjern bundpanelet og løft bundpanelet væk fra skærmmodulets bund.

Sådan monteres midterrammen

Forudsætninger

Hvis du genmonterer en komponent, skal du fjerne den eksisterende komponent, før installationsproceduren foretages.

Om denne opgave

Følgende billede angiver placeringen af midterrammen og giver en visuel fremstilling af installationsproceduren.

Trin

1. Ret bundpanelets skruehuller ind med skruehullerne i skærmmodulerts bund.
2. Genmonter de 17 skruer (M3x5), der fastgør midterrammen til skærmmodulets bund.

Næste trin

1. Monter [skærmpanelet](#).
2. Monter [antennen](#).
3. Monter [side-I/O-kortet](#).
4. Monter [PSU-blæseren](#).
5. Monter [PSU'en](#).
6. Monter [mikrofonerne](#).
7. Monter [tænd/sluk-knappens kort](#).
8. Monter [systemkortet](#).
9. Monter [kameramodulet](#).
10. Monter [højtalerne](#).
11. Monter det [bagerste I/O-beslag](#).
12. Monter [bunddækslet](#).
13. Monter [det trådløse kort](#).
14. Monter [harddisken](#).
15. Monter [systemkortets skærm](#).
16. Monter [bagdækslet](#).
17. Monter [foden](#).
18. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Software

Dette kapitel beskriver de understøttede operativsystemer og indeholder vejledninger i at installere driverne.

Emner:

- Operativsystem
- Sådan hentes lyddriveren
- Sådan hentes grafikdriveren
- Sådan hentes USB-driveren
- Sådan hentes WiFi-driveren
- Sådan hentes driveren til mediekortlæseren
- Sådan hentes chipsætdriveren
- Hentning af netværksdriveren

Operativsystem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (kun OEM)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Ubuntu 18.04 (64-bit)

Sådan hentes lyddriveren

Trin

1. Tænd computeren
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Indtast nummeret fra computerens servicekode, og klik derefter på **Submit (Send)**.



BEMÆRK: Hvis du ikke har servicekoden, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.

4. Klik på **Drivers and Downloads**.
5. Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
6. Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
7. Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.



BEMÆRK: Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.

8. Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
9. Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
10. Vælg et sted at gemme filerne.
11. Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.
12. Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.



BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.

13. Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
14. Klik på **Audio (Lyd)** i rullelisten.
15. Klik på **Download (Hent)** for at hente audio-driveren til computeren.

16. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte audiodriverfilen.
17. Dobbeltklik på audio-driverfilikonet og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Sådan hentes grafikdriveren

Trin

1. Tænd computeren
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Indtast nummeret fra computerens servicekode, og klik derefter på **Submit (Send)**.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicekoden, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.

4. Klik på **Drivers and Downloads**.
5. Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
6. Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
7. Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.

 **BEMÆRK:** Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.

8. Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
9. Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
10. Vælg et sted at gemme filerne.
11. Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.
12. Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.

 **BEMÆRK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.

13. Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
14. Klik på **Video** på rullelisten.
15. Klik på **Download (Hent)** for at hente grafikdriveren til computeren.
16. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte grafikdriverfilen.
17. Dobbeltklik på grafikdriver-filikonet og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Sådan hentes USB-driveren

Trin

1. Tænd computeren
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Indtast nummeret fra computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.

4. Klik på **Drivers & downloads (Drivere og overførsler)**.
5. Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
6. Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
7. Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.

 **BEMÆRK:** Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.

8. Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
9. Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
10. Vælg et sted at gemme filerne.
11. Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.
12. Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.

BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.

13. Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
14. Klik på **Chipset (Chipsæt)** i rullelisten.
15. Klik på **Download (Hent)** for at hente USB-driveren til computeren.
16. Efter hentning er afsluttet, skal du navigere til mappen, hvor du gemte USB-driverfilen.
17. Dobbeltklik på ikonet for USB-driverfil, og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Sådan hentes WiFi-driveren

Trin

1. Tænd computeren
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Indtast nummeret fra computerens servicekode, og klik derefter på **Submit (Send)**.

BEMÆRK: Hvis du ikke har servicekoden, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.

4. Klik på **Drivers and Downloads**.
5. Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
6. Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
7. Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.

BEMÆRK: Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.

8. Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
9. Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
10. Vælg et sted at gemme filerne.
11. Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.
12. Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.

BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.

13. Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
14. Klik på **Network (Netværk)** i rullelisten.
15. Klik på **Download (Hent)** for at hente WiFi-driveren til computeren.
16. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen, hvor du gemte WiFi-driverfilen.
17. Dobbeltklik på WiFi-driver-ikonet, og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Sådan hentes driveren til mediekortlæseren

Trin

1. Tænd computeren
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Indtast nummeret fra computerens servicekode, og klik derefter på **Submit (Send)**.

BEMÆRK: Hvis du ikke har servicekoden, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.

4. Klik på **Drivers and Downloads**.
5. Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
6. Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
7. Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.

BEMÆRK: Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.

8. Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
9. Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
10. Vælg et sted at gemme filerne.
11. Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.
12. Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.

 **BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.**

13. Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
14. Klik på **Chipset (Chipsæt)** i rullelisten.
15. Klik på **Download (Hent)** for at hente kortlæserdriveren til computeren.
16. Når den er hentet, skal du gå til den mappe, hvor du gemte mediekortlæserdriveren.
17. Dobbeltklik på ikonet for mediekortlæserdriveren, og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Sådan hentes chipsætdriveren

Trin

1. Tænd computeren
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Indtast nummeret fra computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.

 **BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.**

4. Klik på **Drivers and Downloads (Drivere og overførsler)**.
5. Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
6. Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
7. Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.

 **BEMÆRK: Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.**

8. Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
9. Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
10. Vælg et sted at gemme filerne.
11. Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.
12. Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.

 **BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.**

13. Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
14. Klik på **Chipset (Chipsæt)** i rullelisten.
15. Klik på **Download (Hent)** for at hente chipset-driveren til computeren.
16. Efter hentning er afsluttet, skal du navigere til mappen, hvor du gemte chipsæt-driverfilen.
17. Dobbeltklik på chipsæt-driverfilikonet og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Hentning af netværksdriveren

Trin

1. Tænd computeren
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Indtast nummeret fra computerens servicekode, og klik derefter på **Submit (Send)**.

 **BEMÆRK: Hvis du ikke har servicekoden, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.**

4. Klik på **Drivers and Downloads**.
5. Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
6. Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
7. Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.

 **BEMÆRK:** Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.

8. Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
9. Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
10. Vælg et sted at gemme filerne.
11. Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.
12. Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.

 **BEMÆRK:** Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.

13. Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
14. Klik på **Network (Netværk)** i rullelisten.
15. Klik på **Download (Hent)** for at hente netværksdriveren til computeren.
16. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen, hvor du gemte netværksdriverfilen.
17. Dobbeltklik på netværksdriverfilikonet, og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Systemopsætning

⚠ FORSIGTIG: Medmindre du er en erfaren computerbruger, skal du undlade at ændre indstillingerne for dette program. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

ℹ BEMÆRK: Før du ændrer BIOS opsætningsprogram, anbefales det, at du skriver BIOS-opsætningens skærminformationer ned til fremtidig brug.

Brug BIOS opsætningsprogrammet til de følgende formål:

- Få oplysninger omkring hardwaren, der er monteret i computeren, såsom mængden af RAM og størrelsen på harddisken.
- Skift systemkonfigurationsoplysningerne.
- Indstil eller skift et brugervalgsindstilling, såsom; brugerens kodeord, typen af harddisk monteret og aktivering eller deaktivering af basisenheder.

Emner:

- [Oversigt over BIOS](#)
- [Åbning af programmet BIOS-opsætning](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Startrækkefølge](#)
- [Indstillinger i systeminstallationsmenuen](#)
- [System- og opsætningsadgangskode](#)

Oversigt over BIOS

BIOS styrer datastrømmen mellem computerens operativsystem og de tilsluttede enheder, så som harddisk, videoadapter, tastatur, mus og printer.

Åbning af programmet BIOS-opsætning

Om denne opgave

Tænd (eller genstart) din computer og tryk hurtigt på F2 samtidigt.

Navigationstaster

ℹ BEMÆRK: For de fleste af indstillingerne i systeminstallationsmenuen, registreres ændringerne, du foretager, men de træder ikke i kraft, før systemet genstartes.

Taster	Navigation
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemlinjestast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarter systemet.

Startrækkefølge

Startrækkefølge giver dig mulighed for at omgå systemopsætningens definerede rækkefølge af startenheder og starte direkte op fra en angivet enhed (for eksempel: optisk drev eller harddisk). Du kan under Power-on Self Test (POST), når Dell-logoet dukker op:

- Få adgang til System Setup (systemopsætning) ved tryk på tasten F2
- Fremkalde menuen til engangsopstart ved tryk på tasten F12

Engangsopstartens menu viser de enheder, som du kan starte fra, herunder diagnostiske indstillinger. Opstartsmenuens valgmuligheder er:

- UEFI-START
 - Windows Boot Manager
 - Indbygget NIC (IPV4)
 - Indbygget NIC (IPV6)
- ANDRE INDSTILLINGER
 - BIOS-opsætning
 - Enhedskonfiguration
 - BIOS Flash-opdatering
 - Diagnosticering
 - SupportAssist OS gendannelse
 - Skift indstillinger for starttilstand
 - Gå ud af startmenuen, og fortsæt

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

BEMÆRK: Afhængigt af computeren og dens installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.

Tabel 3. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemoplysninger

General-System Information (Generelle systemoplysninger)	
Systemoplysninger	
BIOS-version	Viser BIOS-versionsnummeret.
Servicekode	Viser computerens servicekode.
Aktivmærke	Viser computerens aktivmærke.
Ejerskabsmærke	Viser computerens ejerskabskode.
Fremstillingsdato	Viser computerens fremstillingsdato.
Ejendomsdato	Viser computerens ejerskabsdato.
Ekspressservicenummer	Viser computerens ekspressservicenummer.
Signeret firmwareopdatering er aktiveret	Viser om en signeret firmwareopdatering er aktiveret på din computer.
Hukommelsesoplysninger	
Installeret hukommelse	Viser den samlede installerede computerhukommelse.
Tilgængelig hukommelse	Viser den samlede tilgængelige computerhukommelse.
Hukommelseshastighed	Viser hukommelseshastigheden.
Hukommelseskanaltilstand	Viser Single Channel- eller Dual Channel-tilstand.
Hukommelsestechnologi	Viser den anvendte hukommelsestechnologi.
DIMM 1-størrelse	Viser DIMM A hukommelsesstørrelse.
DIMM 2-størrelse	Viser DIMM B hukommelsesstørrelse.
PCI Information (PCI-oplysninger)	
SLOT1	Viser M.2 slot1-oplysningen.

Tabel 3. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemoplysninger(fortsat)

General-System Information (Generelle systemoplysninger)	
SLOT2_M.2	Viser M.2 slot2-oplysningen.
Processoroplysninger	
Processortype	Viser processortypen.
Antal kerner	Viser antallet af kerner i processoren.
Processor-ID	Viser processorens identifikationskode.
Aktuel clockhastighed	Viser processorens aktuelle clockhastighed.
Minimum clockhastighed	Viser processorens laveste clockhastighed.
Maksimum clockhastighed	Viser processorens højeste clockhastighed.
Processor L2-cache	Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse.
Processor L3-cache	Viser processorens L3-cache-lagerstørrelse.
HT-kompetent	Viser om hvorvidt processoren er HT-kompetent (HyperThreading).
64-bit teknologi	Viser om der er anvendt 64-bit teknologi.
Enhedsoplysninger	
SATA-0	Viser computerens SATA-0 enhedsoplysninger.
M.2 PCIe SSD-0	Viser computerens M.2 PCIe SSD-oplysninger.
LOM MAC-adresse	Viser computerens LAN på motherboard (LOM) MAC-adresse.
Videocontroller	Viser typen af computerens videocontroller.
Video BIOS-version	Viser computerens BIOS-version.
Videohukommelse	Viser oplysninger om computerens skærmhukommelse.
Paneltype	Viser computerens paneltype.
Standardopløsning	Viser computerens oprindelige opløsning.
Lydcontroller	Viser oplysninger om computerens lydcontroller.
Wi-Fi-enhed	Viser oplysninger om computerens trådløse enheder.
Bluetooth-enhed	Viser oplysninger om computerens bluetooth-enheder.
Startrækkefølge	
Startrækkefølge	Viser startrækkefølgen.
Startlisteindstillinger	Viser de tilgængelige startindstillinger.
UEFI Boot Path Security	
	Viser UEFI-opstarts-indstillingerne.
	Som standard er indstillingen Always Except Internal HDD (Altid undtagen for intern harddisk) slået til.
Dato/Klokkeslæt	Viser den aktuelle dato i formatet MM/DD/ÅÅ og den aktuelle tid i formatet TT:MM:SS.

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemkonfiguration

Systemkonfiguration	
Integreret NIC	
Aktivér UEFI-netværksstak	Aktiver eller deaktiver UEFI-netværksstak. Som standard er indstillingerne Enable UEFI Network Stack (Aktivér UEFI-netværksstak) og Enabled w/PXE (Aktiveret med PXE) slået til.
SATA-drift	
	Konfigurerer driftstilstanden for den integrerede SATA-harddiskcontroller. Som standard er indstillingen RAID On slået til.

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemkonfiguration(fortsat)

Systemkonfiguration	
Drev	Aktiver eller deaktiver forskellige indbyggede drev. Som standard er alle indstillinger aktiverede.
SMART-rapportering	Aktivere eller deaktivere selvmonitorering, analyse og rapporteringsteknologi (SMART) under systemets opstart. Som standard er indstillingen Enable SMART Reporting (Aktivér SMART-rapportering) slået fra.
USB-konfiguration	
Aktivér USB-startsupport	Aktiver eller deaktiver start fra USB-lagerenheder såsom eksterne harddiske, optiske drev og USB-drev. Som standard er indstillingen Enable USB Boot Support (Aktivér USB-startsupport) slået til.
Enable rear USB Ports (Aktivér bagerste USB-porte)	Aktivere eller deaktivere start fra USB-lagerenheder sluttet til en USB-port bagpå. Som standard er indstillingen Enable Rear USB Ports (Aktivér bagerste USB-porte) slået til.
Enable Side USB Ports (Aktivér USB-porte i siden)	Aktivere eller deaktivere start fra USB-lagerenheder sluttet til en USB-port i siden. Som standard er indstillingen Enable side USB Ports (Aktivér USB-porte på siden) slået til.
Konfiguration af bageste USB	Aktivere eller deaktivere bagerste USB-konfiguration. Som standard er alle indstillinger aktiverede.
Side USB-konfiguration	Aktivere eller deaktivere bagerste USB-konfiguration. Som standard er alle indstillinger aktiverede.
USB PowerShare	Aktiver eller deaktiver USB PowerShare Som standard er indstillingen Enable USB PowerShare (Aktivér USB PowerShare) slået fra.
Lyd	Aktivere eller deaktivere integreret lydcontroller. Som standard er alle indstillinger aktiverede.
OSD Button Management (Administration af OSD-knapper)	
Deaktiver OSD-knap	Aktiver eller deaktiver OSD-knap. Som standard er indstillingen Disable OSD Buttons (Deaktiver OSD-knapper) slået fra.
Touchscreen	
Touchscreen	Aktiver eller deaktiver touchskærm (kun for touchskærm-computere). Som standard er indstillingen Touchscreen (Touchskærm) slået til.
Diverse enheder	Aktivere eller deaktivere forskellige indbyggede enheder.
Enable Camera (Aktivér kamera)	Aktivere eller deaktivere kameraet. Som standard er indstillingen Enable Audio (Aktivér lyd) slået til.
Enable Secure Digital (SD) Card (Aktivér SD-kort)	Aktivere eller deaktivere SD-kort. Som standard er indstillingen Enable Secure Digital (SD) Card (Aktivér SD-kort) slået til.
Start Secure Digital (SD)-kort	Aktivere eller deaktivere skrivebeskyttet start fra SD-kort.

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemkonfiguration(fortsat)

Systemkonfiguration	
	Som standard er indstillingen Secure Digital (SD) Card Boot (Start fra SD-kort) ikke slået til.
Secure Digital (SD) Card read only mode (SD-kort i skrivebeskyttet tilstand)	Slå skrivebeskyttet tilstand for SD-kort til eller fra. Som standard er indstillingen Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kort i skrivebeskyttet tilstand) ikke slået til.

Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger – menuen Sikkerhed

Sikkerhed	
Administratoradgangskode	Indstill, ændr eller slet administratoradgangskoden.
Systemadgangskode	Indstil, ændr eller slet systemadgangskoden.
Intern harddisk-0-adgangskode	Indstil, skift eller slet adgangskoden til systemets interne harddisk.
Konfiguration af adgangskode	Styrer det mindste og maksimale tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder.
Gå uden om adgangskode	Omgå prompterne for systemadgangskode (start) og adgangskoden til den interne harddisk under en systemgenstart. Som standard er indstillingen Disabled (Deaktiveret) slået til.
Ændring af adgangskode	Aktiver eller deaktiver ændringer af system- og harddiskadgangskoder, når der er indstillet en administratoradgangskode. Som standard er indstillingen Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskode) slået til.
UEFI Capsule-firmwareopdateringer	Aktivér eller deaktiver BIOS-opdateringer gennem UEFI Capsule-opdateringspakker. Denne indstilling er som standard aktiveret.
TPM 2.0 Security	Aktivér eller deaktiver TPM 2.0-sikkerhedsfunktioner.
Absolute	Aktivér eller deaktiver BIOS-modulgrænsefladen for Absolute Persistence Module-tjenesten fra Absolute Software. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Kabinetindtrængen	Aktivér eller deaktiver funktionen til at registrere kabinetindtrængen. Denne indstilling er som standard ikke slået til.
OROM-tastaturadgang	Aktivér eller deaktiver OROM-tastaturadgang. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Spærring af administratoropsætning	Forhind brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en administratoradgangskode. Denne indstilling er som standard ikke slået til.
Spærring af masteradgangskode	Aktivér for at forhindre brugere i at tilgå opsætningen når masterkodeordet er sat til. Denne indstilling er som standard ikke slået til.
SMM Security Mitigation	Aktivér eller deaktiver SMM Security Mitigation. Denne indstilling er som standard aktiveret.

Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger – menuen Sikker start

Sikker start	
Aktivér Sikker start	Aktivér eller deaktiver funktionen Sikker start. Denne indstilling er som standard ikke slået til.

Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger – menuen Sikker start(fortsat)

Sikker start	
Sikker startmenu	Bruges til at slå den sikre startmenu til eller fra. Som standard er indstillingen Deployed Mode (Installeret tilstand) slået til.
Ekspertnøglestyring	
Aktivér brugerdefineret tilstand	Aktivere eller deaktivere brugerdefineret tilstand.
Ekspertnøglestyring	Aktivér eller deaktiver administration af ekspertnøgle.
Brugerdefineret nøglestyringstilstand	Vælg kundeværdierne for administration af ekspertnøgle.

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger – menuen for Intel-softwaresikkerhedsudvidelser)

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Aktivér eller deaktivér Intel Software Guard Extensions. Som standard er indstillingen Software Controlled (Kontrolleret software) slået til.
Enclave Memory Size	Indstil Intel sikkerhedsudvidelse af software og enklave hukommelsesstørrelse. Som standard er indstillingen 128 MB slået til.

Tabel 8. Systeminstallationsindstillinger – menuen Ydeevne

Ydeevne	
Multikernesupport	Aktivér multikerner. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Intel SpeedStep	Aktivér eller deaktivér Intel Speedstep-teknologien. Denne indstilling er som standard aktiveret. ⓘ BEMÆRK: Hvis den er aktiveret, bliver processorens clockhastighed og kernespænding justeret dynamisk baseret på processorbelastningen.
Kontrol af C-tilstand	Aktivér eller deaktivér flere dvaletilstande for processoren. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Intel TurboBoost	Aktivér eller deaktivér processorens Intel TurboBoost-tilstand. Denne indstilling er som standard aktiveret.
HyperThread Control	Aktivér eller deaktivér processorens HyperThreading. Denne indstilling er som standard aktiveret.

Tabel 9. Systeminstallationsindstillinger – menuen Strømstyring

Strømstyring	
AC Recovery	Aktivérer, at systemet starter automatisk ved tilslutning af AC. Som standard er indstillingen Power Off (Sluk) slået til.
Enable Intel Speed Shift technology	Aktivér eller deaktivér Intel Speed Shift Technology. Med denne indstilling kan du aktivere, at operativsystemet automatisk kan vælge den passende ydeevne for processoren. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Automatisk på klokkeslæt	Indstil computeren til automatisk at tænde hver dag eller på forudvalgt dato og tidspunkt. Denne indstilling kan kun konfigureres, hvis Auto On Time er sat til hverdag, ugedage eller valgte dage. Som standard er indstillingen slået fra.

Tabel 9. Systeminstallationsindstillinger – menuen Strømstyring(fortsat)

Strømstyring	
Deep Sleep Control	Aktivér eller deaktiver understøttelse af tilstanden Dyb slumretilstand. Som standard er indstillingen Enabled in S4 and S5 (Aktiveret i S4 og S5) slået til.
Fan control override (Tilsidesættelse af blæserstyring)	Aktivér eller deaktiver tilsidesættelse af blæserstyring. Som standard er indstillingen slået fra.
Understøttelse af USB-vækning	Aktivér USB-enhederne til at vække computeren fra standby. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Wake on LAN/WLAN	Aktivér eller deaktiver, at computeren starter ved specielle LAN-signaler. Som standard er indstillingen slået fra.
Bloker slumretilstand	Aktivér eller deaktiver Block Sleep Som standard er indstillingen slået fra.

Tabel 10. Systeminstallationsindstillinger – menuen POST-adfærd

POST-adfærd	
NumLock-indikator	Aktivere eller deaktivere Num Lock. Som standard er indstillingen Enable NumLock LED (Aktivér NumLock-indikator) slået til.
Tastaturfejl	Aktivér eller deaktiver registrering af tastaturfejl. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Hurtigstart	Gør det muligt at indstille hastigheden for startprocessen. Som standard er indstillingen Thorough (Grundig) slået til.
Forlæng BIOS POST-tid	Indstil BIOS POST-tid.
Fuldskærmslogo	Aktivér eller deaktiver logo i fuld skærms. Denne indstilling er som standard ikke slået til.
Advarsler og fejl	Aktivér eller deaktiver at handlingen skal fuldføres når der opstår en advarsel eller fejl. Som standard er indstillingen Prompt on Warnings and Errors (Vis ved advarsler og fejl) slået til.

Tabel 11. Systeminstallationsindstillinger – menuen Administrationsvenlighed

Administrationsvenlighed	
Intel AMT Capability	Aktivér eller deaktiver Intel AMT-funktionaliteten. Som standard er indstillingen Restrict MEBx Access (Begræns MEBx-adgang) slået til.
USB Provision (USB-klargøring)	Aktivér eller deaktiver USB-klargøring. Som standard er indstillingen slået fra.
MEBx-genvejstast	Aktivér eller deaktiver MEBx-genvejstastfunktionen. Som standard er indstillingen slået fra.

Tabel 12. Systeminstallationsindstillinger – menuen for virtualiseringsunderstøttelse

Virtualiseringsunderstøttelse	
Virtualisering	Angiv, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology. Denne indstilling er som standard aktiveret.
VT for Direct I/O	Angiv, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner, der kommer med Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Denne indstilling er som standard aktiveret.

Tabel 13. Systeminstallationsindstillinger – menuen Trådløst

Trådløst	
Aktivér trådløs enhed	Aktiver eller deaktiver trådløse enheder. Som standard er alle indstillinger aktiverede.

Tabel 14. Systeminstallationsindstillinger – menuen Vedligeholdelse

Vedligeholdelse	
Servicekode	Viser systemets servicekode.
Aktivmærke	Opret et systemaktivmærke.
SERR Messages	Aktiver eller deaktiver SERR-beskeder.
BIOS-nedgradering	Styr tilbageslag af systemets firmware til tidligere revisioner.
Data Wipe	Gør det muligt at slette data fra alle interne lagerenheder, på en sikker måde.
BIOS Recovery	Gør det muligt for brugerne at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på brugerens primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle.
First Power On Date	Indstil ejerskabs-dato.

Tabel 15. Systeminstallationsindstillinger – menuen Systemlogfiler

Systemlogfiler	
BIOS Events	Vis BIOS-hændelser.

Tabel 16. Systeminstallationsindstillinger – menuen Avancerede konfigurationer

Avancerede konfigurationer	
ASPM	Aktivér eller deaktiver ASPM-niveauet (Active State Power Management). Som standard er indstillingen Auto (Automatisk) slået til.

Tabel 17. Systeminstallationsindstillinger – menuen for SupportAssist-systemopløsning

SupportAssist-systemopløsning	
Auto OS Recovery Threshold	Styrer det automatiske start-flow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells OS-genoprettelsesværktøjet.
SupportAssist OS gendannelse	Aktivere eller deaktivere startflow for SupportAssist OS-gendannelsesværktøjet ved visse systemfejl. Denne indstilling er som standard aktiveret.
BIOSConnect	Aktivér eller deaktiver gendannelse af operativsystem via cloud-tjeneste i fraværet af lokal gendannelse. Denne indstilling er som standard aktiveret.

System- og opsætningsadgangskode

Tabel 18. System- og opsætningsadgangskode

Adgangskodetype	Beskrivelse
System Password (Systemadgangskode)	Adgangskode du skal indtaste for at logge på systemet.
Setup password (Installationsadgangskode)	Adgangskode, som du skal indtaste for at få adgang til at foretage ændringer i computerens BIOS-indstillinger.

Du kan oprette en system password (systemadgangskode) og en setup password (installationsadgangskode) til at sikre computeren.

 **FORSIGTIG:** Adgangskodefunktionerne giver et grundlæggende sikkerhedsniveau for computerens data.

 **FORSIGTIG:** Enhver kan få adgang til de data, der er gemt på computeren, hvis den ikke er låst og uden opsyn.

 **BEMÆRK:** Funktionen System and Setup Password (System- og installationsadgangskode) er deaktiveret.

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Forudsætninger

Du kan kun tildele et nyt **System or Admin Password**, når status er **Not Set**.

Om denne opgave

For at komme ind i systemopsætningen skal du trykke på F2 straks efter start eller genstart.

Trin

- På skærmen **System BIOS** eller skærmen **System Setup** (Systemopsætning) skal du vælge **Security** (Sikkerhed) og trykke på **Enter**.
Nu vises skærmen **Security**.
- Vælg **System/Admin Password**, og indtast en adgangskode i feltet **Enter the new password**.
Brug følgende retningslinjer, når du vil tildele systemadgangskoden:
 - En adgangskode kan bestå af op til 32 tegn.
 - Adgangskoden kan indeholde tal fra 0 til 9.
 - Der kan kun bruges små bogstaver, store bogstaver er ikke tilladt.
 - Kun de følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password**, og klik på **OK**.
- Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
- Tryk på **Y** for at gemme ændringerne.
Computeren genstartes

Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode


Forudsætninger

Sørg for, at **Adgangskodestatus** er Oplåst (i systemopsætning), før du forsøger at slette eller ændre den nuværende adgangskode til systemet og opsætningen. Du kan ikke slette eller ændre den nuværende adgangskode til system eller opsætning, hvis **Adgangskodestatus** er Låst.

Om denne opgave

For at komme ind i systemopsætningen skal du trykke på **F2** straks efter start eller genstart.

Trin

1. På skærmen **System BIOS** eller skærmen **System Setup** (Systemopsætning) skal du vælge **System Security** (Systemsikkerhed) og trykke på **Enter**.
Nu vises skærmen **Systemsikkerhed**.
2. På skærmen **Systemsikkerhed** skal du bekræfte, at **Adgangskodestatus** er **Oplåst**.
3. Vælg **Systemadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på **Enter** eller **tabulatortasten**.
4. Vælg **Opsætningsadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende opsætningsadgangskode, og tryk på **Enter** eller **tabulatortasten**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ændrer system- og/eller opsætningsadgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og opsætningsadgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.
5. Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
6. Tryk på **Y** for at gemme ændringerne og gå ud af systemopsætningen.
Computeren genstarter.

Fejlfinding

Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik

Om denne opgave

SupportAssist-diagnostik (også kendt som systemdiagnostik) udfører et fulstændigt tjek af din hardware. Dell SupportAssist Pre-Boot System Performance Check-diagnostik er integreret i BIOS og opstartes internt i BIOS. Den indlejrede systemdiagnostik leverer en række muligheder til særlige enheder eller enhedsgrupper, der tillader dig at:

- Køre tests automatisk eller i en interaktiv tilstand
- Gentage tests
- Vise eller gemme testresultaterne
- Køre tests igennem for at introducere yderligere testmuligheder for at give ekstra oplysninger om de mislykkede enheder
- Se statusmeddelelser, der informerer dig, hvis tests er udført ordentligt
- Se fejlmeddelelser, der informerer dig om problemer, som er opstået under testning

BEMÆRK: Nogle tests til specifikke enheder kræver brugerinteraktion. Sørg altid for, at du er tilstede ved computerterminalen, når diagnostiktestene er udført.

Find yderligere oplysninger under [Resolve Hardware Issues With Built-in and Online Diagnostics \(SupportAssist ePSA, ePSA or PSA Error Codes\)](#).

Kørsel af SupportAssist Pre-Boot System Performance Check

Trin

1. Tænd computeren
2. Når computeren starter op, skal du trykke på F12-tasten, når Dell-logoet vises.
3. Vælg på startmenu-skærmen indstillingen **Diagnostics (Diagnosticering)**.
4. Tryk på pilen i nederste venstre hjørne.
Diagnosticeringsforsiden vises.
5. Tryk på pilen i nederste højre hjørne for at gå til sidefortegnelsen.
De registrerede poster angives.
6. For at køre en diagnosticeringstest på en bestemt enhed, tryk på Esc og klikke på **Yes** at stoppe diagnosticeringstesten.
7. Vælg enheden fra venstre rude og klik på **Run Tests (Kør tests)**.
8. Hvis der er problemer, vises fejlkode.
Noter fejlkode og valideringsnummer, og kontakt Dell.

Integreret skærmselvtest

Om denne opgave

Følg denne procedure for at udføre den indbyggede skærmselvtest:

Trin

1. Sluk for computeren.
2. Tryk på knappen for integreret skærmselvtest, og hold knappen inde

3. Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold knappen inde
4. Slip tænd/sluk-knappen.
5. Hold stadig skræmselvtestknappen inde, indtil testen går i gang.

Diagnosticering

Strømstatusindikatoren: Viser strømstatus.

Konstant ravgult – Systemet er ikke i stand til starte operativsystemet. Dette indikerer, at strømforsyningen eller en anden enhed i computeren er fejlbehæftet.

Blinker ravgult – Computeren er ikke i stand til at starte operativsystemet. Dette indikerer, at strømforsyningen er normal, men en anden enhed i systemet er fejlbehæftet eller forkert installeret.

 **BEMÆRK: Se lysmønstrene for at afgøre, hvilken enhed der er fejlbehæftet.**

Slukket – Systemet er i dvaletilstand eller slukket.

Når strømstatusindikatoren blinker ravgult samtidig med bipkoder, indikerer det fejl.

Eksempelvis blinker strømstatusindikatoren ravgult to gange efterfulgt af en pause, hvorefter den blinker hvidt tre gange efterfulgt af en pause. Dette 2,3-mønster fortsætter, indtil der slukkes for systemet, hvilket indikerer, at gendannelsesafbildningen ikke blev fundet.

Følgende skema viser forskellige lysmønstre, og hvad de betyder:

Tabel 19. LED'er til diagnosticering

Blinkemønstre		Problembeskrivelse	Foreslået løsning
Ravgult	Hvid		
1	2	MBIST:SPI Flash, uoprettelig SPI Flash-fejl	
2	1	Processorfejl	Kør Intel CPU-diagnosticeringsværktøjerne. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte systemkortet.
2	2	Systemkort: Fejl i BIOS eller ROM (Read-Only Memory)	Flash til seneste BIOS-version. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte systemkortet.
2	3	Ingen hukommelse eller RAM (Random-Access Memory) registreret	Kontrollér og bekræft, at hukommelsesmodulet er installeret korrekt. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.
2	4	Fejl i hukommelse eller RAM (Random-Access Memory)	Nulstil hukommelsesmodulet. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.
2	5	Ugyldig hukommelse monteret	Nulstil hukommelsesmodulet. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte hukommelsesmodulet.
2	6	Fejl på systemkort eller chipsæt	Flash til seneste BIOS-version. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte systemkortet.
2	7	Skærmfejl	Flash til seneste BIOS-version. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte LCD-modulet.
2	8	LCD-strømskinnefejl	Genmonter systemkortet.

Tabel 19. LED'er til diagnosticering(fortsat)

Blinkemønster		Problembeskrivelse	Foreslået løsning
Ravgul	Hvid		
3	1	CMOS-batterisvigt	Nulstil CMOS-batteritilslutningen. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte RTS-batteriet.
3	2	PCI, fejl på grafikkort/-chip	Genmonter systemkortet.
3	3	Gendannelsesafbildning ikke fundet	Flash til seneste BIOS-version. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte systemkortet.
3	4	Gendannelsesafbildning fundet men ugyldig	Flash til seneste BIOS-version. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte systemkortet.
3	5	Fejl på strømskinne	EC mødte strømsekvenseringsfejl. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte systemkortet.
3	6	System BIOS Flash ikke gennemført	Flash-beskadigelse detekteret af BIOS. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte systemkortet.
3	7	Fejl i Management Engine (ME)	Timeoutfejl vises, mens der ventes på, at ME svarer på HECI-besked. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte systemkortet.
4	1	DIMM-hukommelse – fejl i strømskinne	
4	2	Fejl på strømskinne	

Gendannelse af operativsystemet.

Hvis din computer ikke kan starte op til operativsystemet, selv efter gentagne forsøg, startes automatisk Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery er et selvstændigt værktøj, som er forudinstalleret på alle Dell-computere, der er installeret med Windows 10-operativsystemet. Den består af værktøjer til diagnosticering og fejlfinding af problemer, der kan opstå, før din computer starter op til operativsystemet. Det lader dig diagnosticere hardwareproblemer, reparere din computer, sikkerhedskopiere dine filer eller genoprette din computer til fabriksindstillinger.

Du kan også downloade den fra Dell Support-siden for at fejlsøge og reparere din computer, når den ikke starter op i dens primære operativsystem på grund af software- eller hardwarefejl.

For yderligere information om Dell SupportAssist OS Recovery, bedes du læse Dell SupportAssist OS Recovery brugervejledning på www.dell.com/support.

Inddækning BIOS (USB-nøgle)

Trin

1. Følg proceduren fra trin 1 til trin 7 i "[Flashing af BIOS](#)" for at downloade den nyeste fil til BIOS-opsætningsprogrammet.
2. Opret et USB-drev, der kan bootstartes. For yderligere oplysninger, se artiklen [SLN143196](#) i vidensbasen på www.dell.com/support.
3. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan bootstartes.
4. Slut USB-drevet, der kan bootstartes, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
5. Genstart computeren, og tryk på **F12**, når Dell-logoet viser sig på skærmen.

6. Boot til USB-drevet fra **One Time Boot (enkel opstart)**-menuen.
7. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.
8. **BIOS Update Utility** (BIOS-opdateringsprogram) vises. Følg instruktionerne på skærmen for at fuldføre BIOS-opdateringen.


Sådan opdateres BIOS'en

Om denne opgave

Du skal muligvis opdatere BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller når du genmonterer systemkortet.

Følg disse trin for at opdatere BIOS:

Trin

1. Tænd computeren.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.
4. Klik på **Drivers & downloads (Drivere og downloads) > Find it myself (Finder det selv)**.
5. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
6. Rul ned gennem siden og udvid **BIOS**.
7. Klik på **Download (Hent)** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
8. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
9. Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

Wi-Fi-strømcyklus

Om denne opgave

Hvis din computer ikke er i stand til at gå på internettet på grund af problemer med Wi-Fi-forbindelsen, så kan du udføre en procedure for Wi-Fi-strømcyklus. Følgende procedure giver instruktioner til, hvordan man gennemfører en Wi-Fi-strømcyklus:

 **BEMÆRK:** Nogle ISP'er (Internet Service Providers) har en kombineret modem/router-enhed.

Trin

1. Sluk for computeren.
2. Sluk for modemmet.
3. Sluk for den trådløse router.
4. Vent i 30 sekunder.
5. Tænd den trådløse router.
6. Tænd for modemmet.
7. Tænd computeren.

Frigørelse af overskudsstrøm

Om denne opgave

Overskudsstrøm er den ophobede, statiske elektricitet, der er tilbage i computeren, også efter computeren er blevet slukket, og selvom batteriet er fjernet. Følg følgende procedure for få frigjort overskudsstrømmen:

Trin

1. Sluk for computeren.
2. Frakobl strømadapteren fra computeren.
3. Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold den nede i 15 sekunder, for at dræne computeren for overskudsstrøm.
4. Tilslut strømadapteren til din computer.


5. Tænd computeren.

Få hjælp, og kontakt Dell

Selvhjælpsressourcer

Du kan få oplysninger og hjælp til Dell-produkter og services ved at bruge disse selvhjælpsressourcer:

Tabel 20. Selvhjælpsressourcer

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dells produkter og services	www.dell.com
Tips	
Kontakt supporten	Indtast <code>Contact Support</code> i en Windows-søgning, og tryk på Enter.
Online-hjælp til operativsystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, teknisk hjælpe-blogs, drivere, software-opdateringer, osv.	www.dell.com/support
Dell Knowledge Base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.	<ol style="list-style-type: none"> Gå til https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Indtast emnet eller et nøgleord i feltet Søg. Klik på Søg for at hente de relaterede artikler.

Kontakt Dell

For at kontakte Dells salg, Dells tekniske support, eller Dells kundeservice se www.dell.com/contactdell.

ⓘ BEMÆRK: Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle services findes muligvis ikke i dit land.

ⓘ BEMÆRK: Hvis ikke du har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktinformation på din faktura, pakkens mærkat eller Dells produktkatalog.