

Dell OptiPlex 9020 AIO

Brugervejledning

Forordningsmodel: W04C
Forordningstype: W04C002



Bemærk, Forsigtig, og Advarsel



BEMÆRK: BEMÆRK: angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger computeren optimalt.



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.

© 2013 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Varemærker i denne tekst: Dell™, DELL-logoet, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemærker, der er ejet af Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerede varemærker eller varemærker, der er ejet af Intel Corporation i USA og andre lande. AMD® er et registreret varemærke og AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ og ATI FirePro™ er varemærker, der er ejet af Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Vista-startknappen og Office Outlook® er enten varemærker eller registrerede varemærker, der er ejet af Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Blu-ray Disc™ er et varemærke, der er ejet af Blu-ray Disc Association (BDA) og givet i licens til brug på diske og afspillere. Ordmærket Bluetooth® er et registreret varemærke og er ejet af Bluetooth® SIG, Inc. og ethvert brug af sådant mærke af Dell Inc. sker under licens. Wi-Fi® er et registreret varemærke, der er ejet af Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 11

Rev. A01

Indholdsfortegnelse

1 Sådan arbejder du med computeren.....	5
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	5
Anbefalede værktøjer.....	6
Sådan slukker du computeren.....	6
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Vigtige oplysninger.....	7
2 Sådan fjernes og installeres komponenter.....	9
Systemoversigt.....	9
Sådan fjernes VESA-standeren.....	10
Sådan installeres VESA-standeren.....	11
Sådan fjernes bagdækslet.....	11
Sådan installeres bagdæksel.....	12
Sådan fjernes hukommelsen.....	12
Sådan installeres hukommelsen.....	13
Sådan fjernes VESA-monteringsbeslaget.....	13
Sådan installeres VESA-monteringsbeslaget.....	14
Sådan fjernes kortet til tænd/sluk-knap og OSD-knapper.....	14
Sådan installeres kortet til tænd/sluk-knap og OSD-knapper.....	15
Sådan fjernes bundkortets skjold.....	15
Sådan installeres bundkortets skjold.....	16
Sådan fjernes konverteringskortet.....	16
Sådan installeres konverteringskortet.....	17
Sådan fjernes knapcellebatteriet.....	17
Sådan installeres knapcellebatteriet.....	17
Sådan fjernes det optiske drev.....	17
Sådan installeres det optiske drev.....	19
Sådan fjernes harddisken.....	19
Sådan installeres harddisken.....	20
Sådan fjernes indtrængningskontakten.....	21
Sådan installeres indtrængningskontakten.....	22
Sådan fjernes kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN).....	22
Sådan installeres WLAN-kortet.....	23
Sådan fjernes kølelegemodulet.....	23
Sådan installeres kølelegemodulet.....	23
Sådan fjernes processorblæseren.....	24
Sådan installeres processorblæseren.....	24
Sådan fjernes strømforsyningens blæser.....	24


Sådan installeres strømforsyningens blæser.....	25
Sådan fjernes I/O-kortets skjold.....	26
Sådan indstilles I/O-kortets skjold.....	28
Sådan fjernes strømforsyningsenheden (Power Supply Unit – PSU).....	28
Sådan installeres strømforsyningsenheden.....	29
Sådan fjernes processoren.....	30
Sådan installeres processoren.....	30
Sådan fjernes højttalerne.....	30
Sådan installeres højttalerne.....	31
Sådan fjernes bundkortet.....	32
Bundkortets layout.....	32
Sådan installeres bundkortet.....	34
Sådan fjernes kølelegemet (Grafikkort).....	34
Sådan installeres kølelegemet (Grafikkort).....	35
Sådan fjernes antennemodulet.....	36
Sådan installeres antennemodulet.....	37
Sådan fjernes skærmpanelet.....	37
Sådan installeres skærmpanelet.....	39
Sådan fjernes kameraet.....	40
Sådan installeres kameraet.....	41
3 System Setup (Systeminstallation).....	43
Startrækkefølge.....	43
Navigation Keys.....	43
Indstillinger i System Setup (Systeminstallation).....	44
Updating the BIOS	54
System and Setup Password.....	54
Assigning a System Password and Setup Password.....	55
Sådan slettes eller ændres en eksisterende System- og/eller installationsadgangskode.....	55
4 Tekniske specifikationer.....	57
5 Kontakt Dell.....	63


Sådan arbejder du med computeren


Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

Følg nedenstående sikkerhedsretningslinjer for at beskytte computeren mod potentielle skader og af hensyn til din egen sikkerhed. Hvis intet andet er angivet bygger hver fremgangsmåde i dette dokument på følgende forudsætninger:


- Du har læst sikkerhedsoplysningerne, som fulgte med computeren.
- En komponent kan genmonteres eller – hvis købt separat – installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i omvendt rækkefølge.


 **ADVARSEL:** Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance

 **FORSIGTIG:** Mange reparationer kan kun udføres af en certificeret servicetekniker. Du bør kun udføre fejlfinding og enkle reparationer, hvis de er godkendt i produktdokumentationen eller som er anvist af vores online- eller telefonbaserede service- og supportteam. Skader, der skyldes servicering, der ikke er godkendt af Dell, dækkes ikke af garantien. Læs og følg sikkerhedsinstruktionerne, der blev leveret sammen med produktet.

 **FORSIGTIG:** For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade (f.eks. et stik på computerens bagside).

 **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:** 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. Hvis du frakobler et sådant kabel, bør du trykke på låsetappene, før du frakobler kablet. Når du trækker stik fra hinanden, skal du sikre at de flugter for at undgå at bøje stikkets ben. Du bør også sikre dig, at begge stik sidder rigtigt og flugter med hinanden, inden du sætter et kabel i.

 **BEMÆRK:** Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du benytte følgende fremgangsmåde for at forebygge skader på computeren.

1. Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
2. Sluk computeren (se Sådan slukkes computeren).

 **FORSIGTIG:** Frakobl, for at frakoble et netværkskabel, først kablet fra computeren, og frakobl det derefter fra netværksenheden.

3. Frakobl alle netværkskabler fra computeren.
4. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
5. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen nede, mens computeren er taget ud af stikkontakten, for at jordforbinde bundkortet.
6. Fjern dækslet.

△ **FORSIGTIG:** Inden du rører ved noget inde i computeren, skal du jorde dig selv ved at røre en umalet metaloverflade som f.eks. metallet på bagsiden af computeren. Fjern statisk elektricitet, som kan beskadige de interne komponenter, ved røre ved en umalet overflade løbende under arbejdet.

Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- En stjerneskrueetrækker
- En lille plastiksyl

Sådan slukker du computeren


△ **FORSIGTIG:** For at undgå datatab bør du gemme og lukke alle åbne filer og lukke alle åbne programmer, inden du slukker computeren.

1. Sådan lukker du operativsystemet:

– I Windows 8:

* Sådan anvendes en berøringsaktiveret enhed:

a. Stryk ind fra skærmens højre kant, åbner menuen Amuletter og vælg **Indstillinger**.

b. Vælg  og vælg derefter **Luk computeren**

* Sådan anvendes en mus:

a. Peg på skærmens øverste hjørne og klik på **Indstillinger**.

b. Klik på  og vælg **Luk computeren**.

– I Windows 7:

1. Klik på **Start** .

2. Klik på **Luk computeren**.

eller

1. Klik på **Start** .

2. Klik derefter på pilen i nederste højre hjørne på **Start**menuen som vist nedenfor, og klik derefter på



Luk computeren..

2. Sørg for, at computeren og alle tilsluttede enheder er slukket. Hvis computeren og de tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen i 6 sekunder for at slukke dem.

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Når du har udført eventuelle genmonteringer, skal du sikre dig, at alle eksterne enheder, kort og kabler er tilsluttet, inden du tænder computeren.

1. Genmonter dækslet.



FORSIGTIG: For at tilslutte et netværkskabel skal du først sætte det i netværksenheten og derefter sætte det i computeren.

2. Tilslut telefon- eller netværkskabler til computeren.
3. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
4. Tænd computeren
5. Bekræft, hvis det er nødvendigt, at computeren fungerer korrekt, ved at køre Dell Diagnostics.

Vigtige oplysninger



BEMÆRK: Undgå berøringsskærmen i støvede, varme eller fugtige omgivelser.

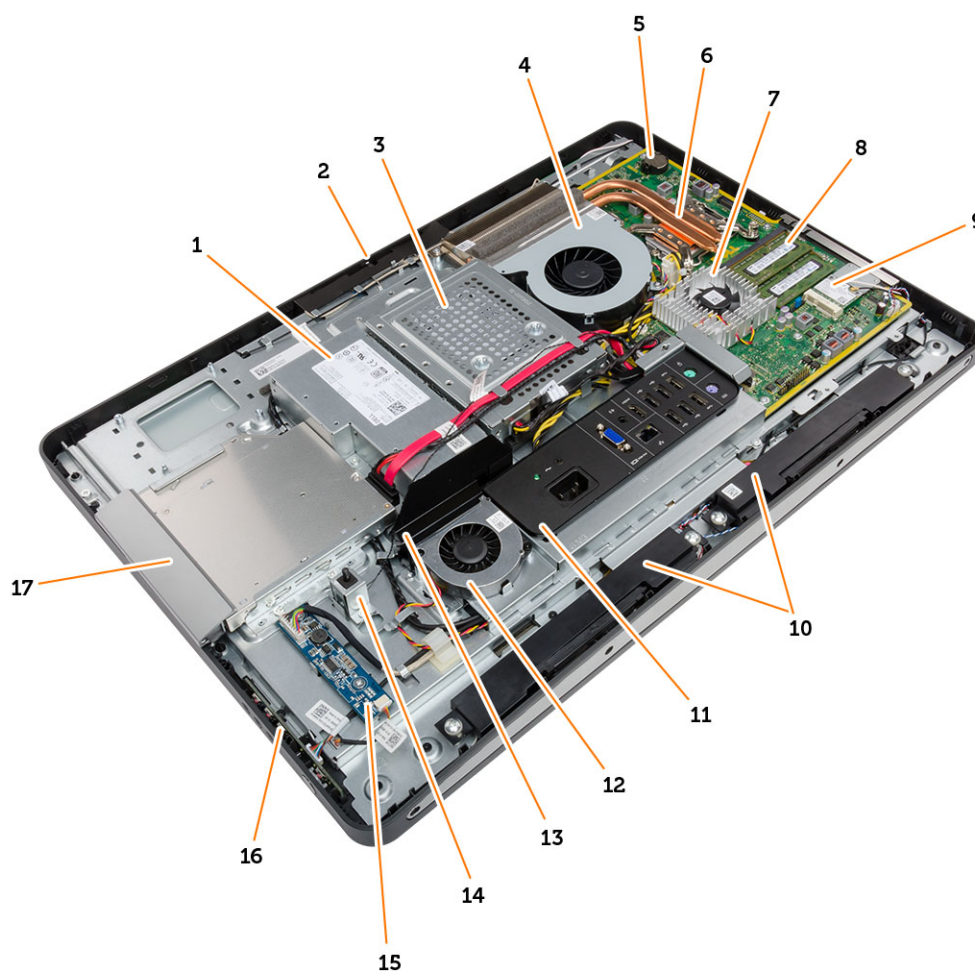


BEMÆRK: Pludselige temperaturændringer kan give kondens på glasskærmens inderside, som forsvinder efter en kort tid og påvirker ikke normal brug.

Sådan fjernes og installeres komponenter

Dette afsnit har detaljerede oplysninger om, hvordan computerens komponenter fjernes eller installeres.

Systemoversigt




Figur 1. Set indefra

- | | |
|---|---------------------|
| 1. strømforsyningsenhed (Power Supply Unit – PSU) | 5. knapcellebatteri |
| 2. kamera | 6. kølelegememodul |
| 3. harddisk | 7. kølelegeme |
| 4. processorblæser | 8. hukommelsesmodul |

9. WLAN-kort
10. højttalere
11. input/output (I/O)-kortets skjold
12. strømforsyningens blæser
13. beslag til strømforsyningsblæser
14. indtrængningskontakt
15. konverteringskort
16. kort til tænd/sluk-knap og Skærmknapper (On-Screen Display – OSD)
17. optisk drev

Sådan fjernes VESA-standeren

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Anbring computeren på en flad overflade, skærmsiden nedad.
3. Frigør vha. en plastiksyl dækslet startende med indhakkene ved bunden.

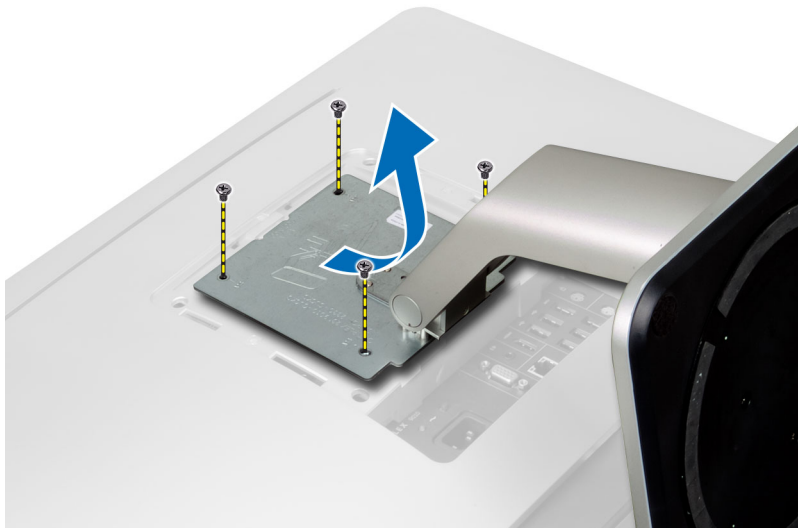
 **BEMÆRK:** Håndter, for at undgå at beskadige VESA-standens dæksel, plastiksylen forsigtigt.



4. Skub og løft VESA-dækslet opad og væk fra computeren.



5. Fjern skruerne, der fastgør VESA-standeren til computeren og løft VESA-standeren væk fra computeren.

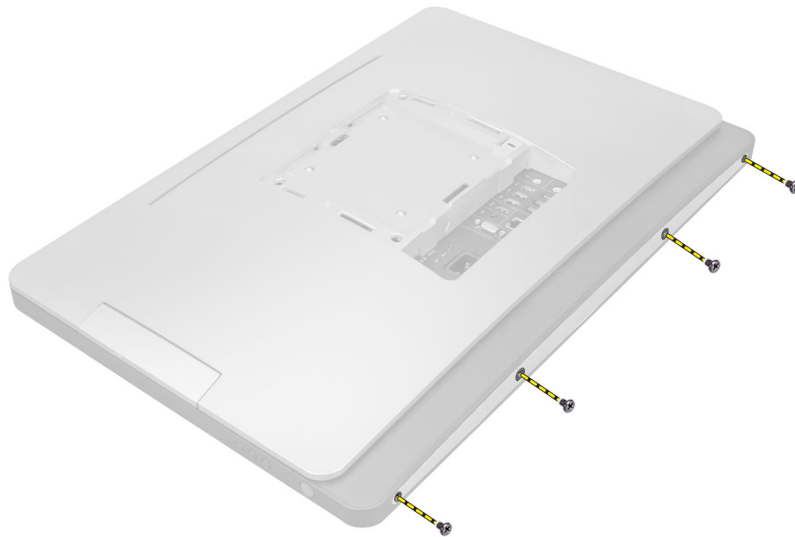


Sådan installeres VESA-standeren

1. Flugt og anbring VESA-standeren bagpå computeren.
2. Spænd skruerne, der fastgør VESA-standeren til computeren.
3. Anbring og tryk VESA-dækslet på computeren, indtil det klikker på plads.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes bagdækslet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern VESA-standeren.
3. Fjern skruern fra computerens bund.



4. Løft dækslet og fjern det fra computeren vha. indhakkene nær ved input/output I/O-panelet.



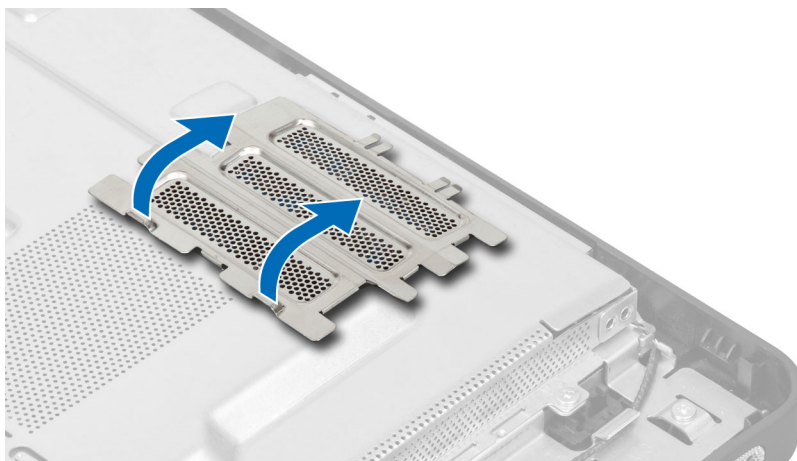
Sådan installeres bagdæksel

1. Flugt bagdækslet til dets oprindelige stilling på computeren og tryk indtil det klikker på plads.
2. Spænd skruerne for at fastgøre bagdækslet til computeren.
3. Installer VESA-standeren.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

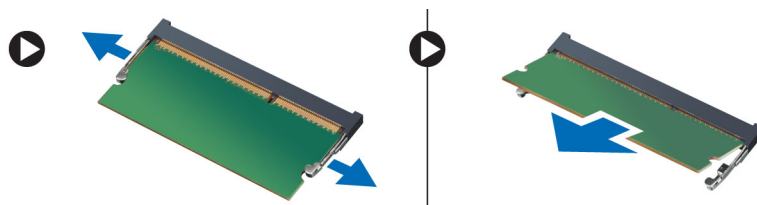
Sådan fjernes hukommelsen

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel

3. Løft hukommelsesskjoldet udad.



4. Lirk fastgørelsesklemmerne væk fra hukommelsesmoduliet indtil det springer op. Løft og fjern hukommelsesmoduliet fra dets stik.

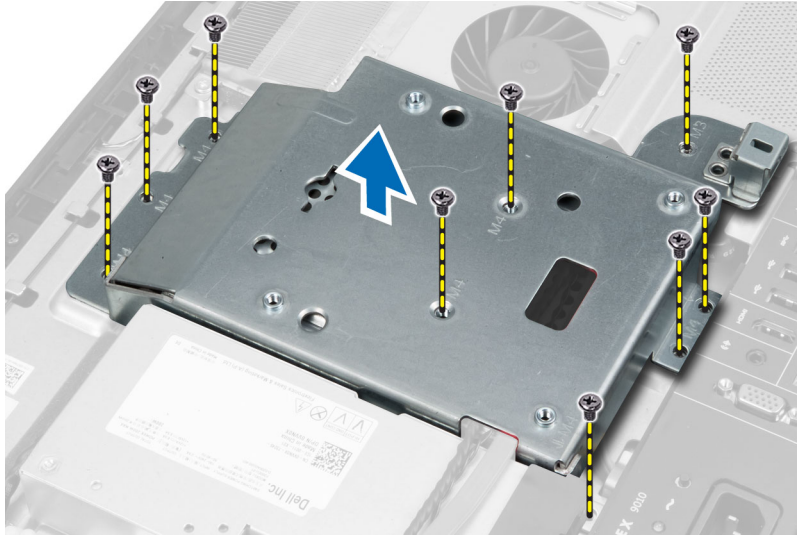


Sådan installeres hukommelsen

1. Flugt hukommelseskortets hak med bundkortstikkets tap.
2. Tryk hukommelsesmoduliet ned indtil frigørelseslåsen springer tilbage for at fastgøre dem.
3. Anbring hukommelsesskjoldet tilbage på plads.
4. Installer:
 - a) bagdæksel
 - b) VESA-stander
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes VESA-monteringsbeslaget

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
3. Fjern skrueerne, der fastgør VESA-monteringsbeslaget til computeren. Løft beslaget væk fra computeren.

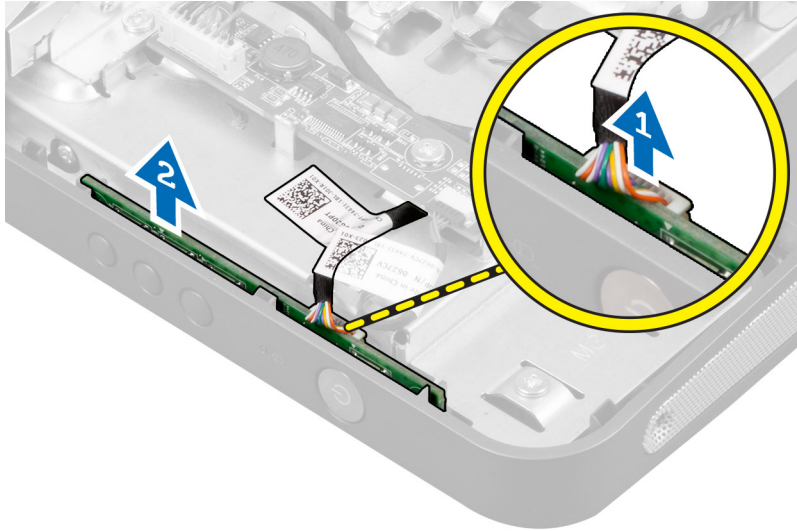


Sådan installeres VESA-monteringsbeslaget

1. Flugt og anbring beslaget bag på computeren.
2. Spænd skrueerne, der fastgør VESA-monteringsbeslaget til computeren.
3. Installer:
 - a) bagdæksel
 - b) VESA-stander
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes kortet til tænd/sluk-knap og OSD-knapper

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
3. Frakobl kablet til kortet til tænd/sluk-knap og OSD-knapper. Løft kortet til tænd/sluk-knap og OSD-knapper af kabintettet.

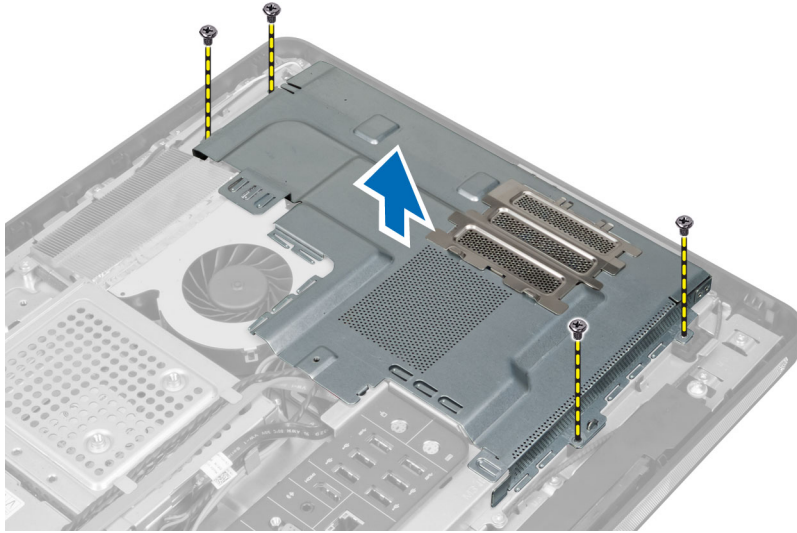


Sådan installeres kortet til tænd/sluk-knap og OSD-knapper

1. Flugt og anbring kortet til tænd/sluk-knap og OSD-knapper på computeren.
2. Tilslut kablet til kortet til tænd/sluk-knap og OSD-knapper.
3. Installer:
 - a) bagdæksel
 - b) VESA-stander
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes bundkortets skjold

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
3. Fjern skrueerne, der fastgør bundkortets skjold til computeren. Løft bundkortet væk fra computeren.

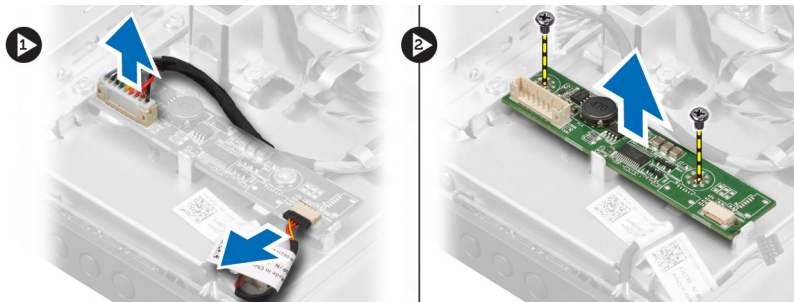


Sådan installeres bundkortets skjold

1. Flugt og anbring bundkortets skjold bag på computeren.
2. Spænd skruerne, der fastgør bundkortets skjold computeren.
3. Installer:
 - a) VESA-monteringsbeslag
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-stander
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes konverteringskortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
3. Frakobl baggrundslights og konverterens kabler fra konverteringskortet.
4. Fjern skruerne, der fastgør konverteringskortet til computeren.
5. Løft konverteringskortet væk fra computeren.

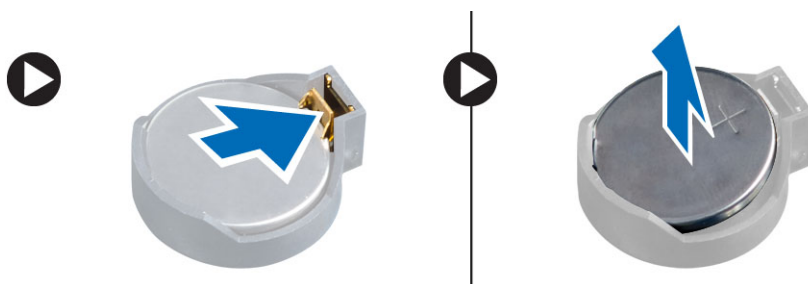


Sådan installeres konverteringskortet

1. Anbring konverteringskortet på plads.
2. Spænd skruerne for at fastgøre konverteringskortet til computeren.
3. Tilslut baggrundslýsets og konverterens kabler til konverteringskortet.
4. Installer:
 - a) bagdæksel
 - b) VESA-stander
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes knapcellebatteriet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) bundkortets skjold
3. Tryk frigørelseslåsen væk fra batteriet. Batteriet springer ud fra soklen; løft knapcellebatteriet ud af computeren.

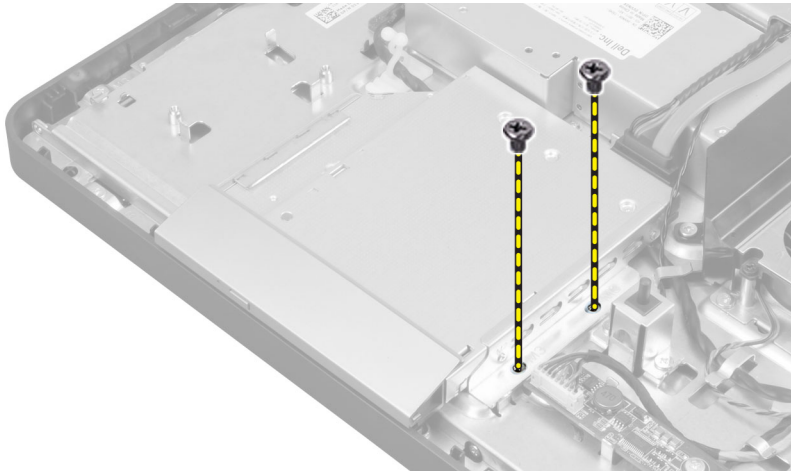


Sådan installeres knapcellebatteriet

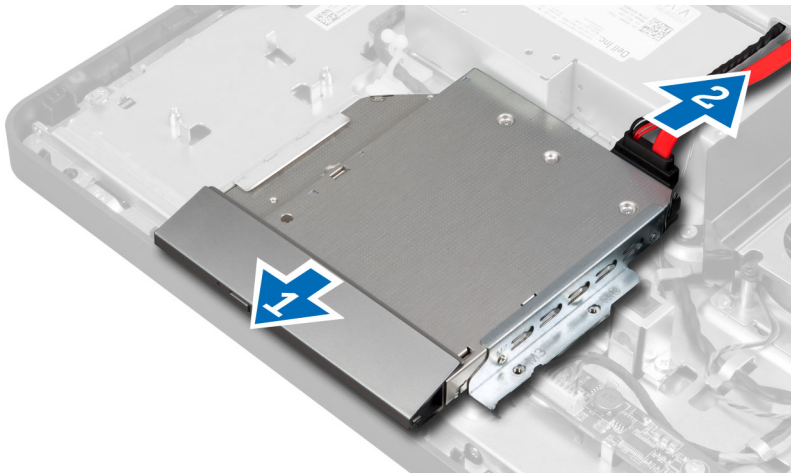
1. Anbring knapcellebatteriet dets stik på bundkortet.
2. Tryk knapcellebatteriet nedad indtil frigørelseslåsen springer tilbage på plads og det sidder fast.
3. Installer:
 - a) bundkortets skjold
 - b) bunddæksel
 - c) VESA-stander
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes det optiske drev

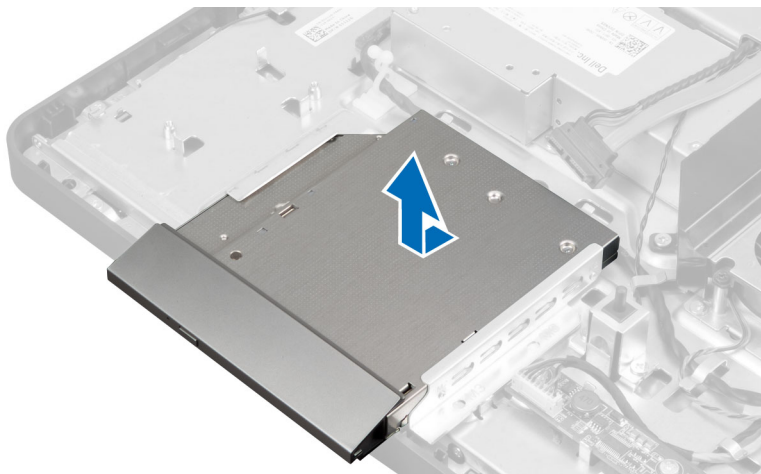
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
3. Fjern skruerne, der fastgør det optiske drevs beslag til computeren.



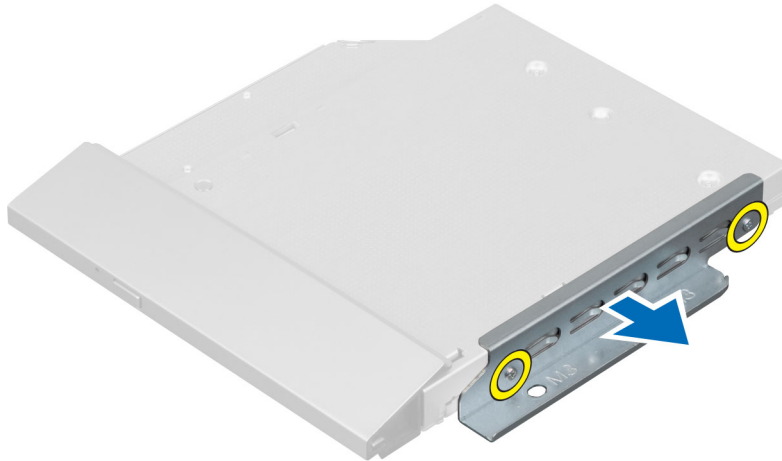
4. Skub det optiske drev udad og frakobl det optiske drevs kabel.



5. Skub og løft det optiske drev fra computeren.



6. Fjern skruerne, der fastgør det optiske drevs beslag til det optiske drev. Fjern det optiske drevs beslag fra det optiske drev.

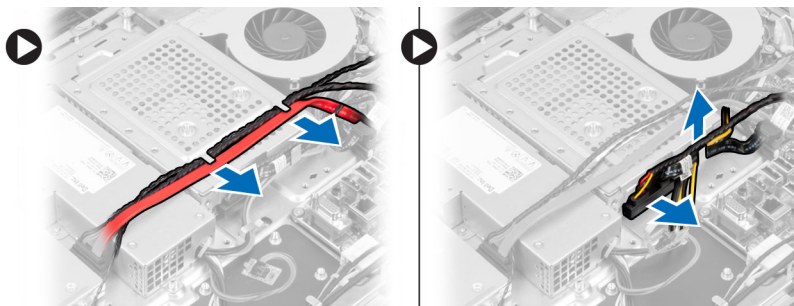


Sådan installeres det optiske drev

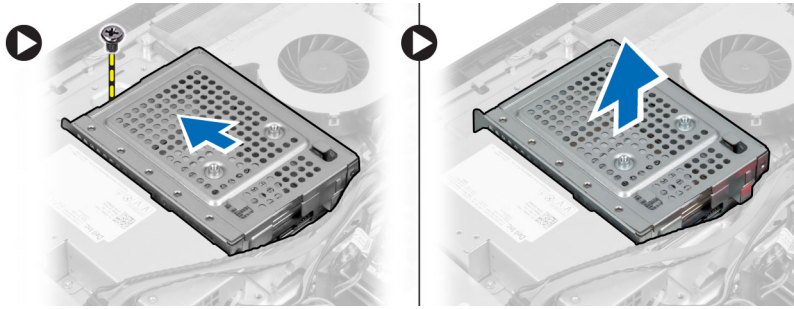
1. Anbring det optiske drevs beslag på det optiske drev.
2. Spænd skruerne, der fastgør det optiske drevs beslag til det optiske drev.
3. Flugt og skub det optiske drev ind i dets åbning.
4. Tilslut det optiske drevs kabel.
5. Spænd skruerne, der fastgør det optiske drev til computeren.
6. Installer:
 - a) bagdæksel
 - b) VESA-stander
7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes harddisken

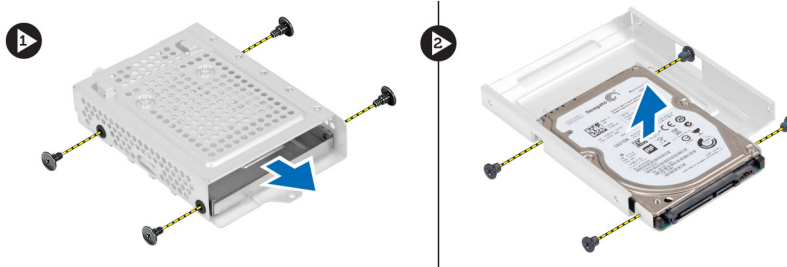
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
3. Fjern kablene fra indhakkene på harddiskens beslag. Frakobl harddiskens kabler fra harddisken.



4. Fjern skruerne, der fastgør harddiskens beslag til bundkortet. Skub og løft harddiskens beslag væk fra computeren.



5. Fjern, for en 2,5"-harddisk, skruerne der fastgør harddisken til harddiskens beslag. Skub harddisken af harddiskbeslaget. Fjern skruerne, der fastgør harddiskkappen til harddisken.



6. Fjern for en 3,5"-harddisk skruerne, der fastgør harddisken til harddiskens beslag. Skub harddisken af harddiskbeslaget.



Sådan installeres harddisken

1. Skub ved en 3,5"-harddisk, harddisken ind i harddiskbeslaget.
2. Spænd ved en 2,5"-harddisk skruerne, der fastgør harddiskkappen til harddisken. Skub harddisken ind i harddiskbeslaget.
3. Flugt og anbring harddiskbeslaget på computeren.
4. Spænd skruerne, der fastgør harddisken til harddiskkabinettet.
5. Tilslut harddiskens kabler til harddisken. Før kablerne ind i harddiskbeslagets indhak.
6. Installer:
 - a) VESA-monteringsbeslag
 - b) bagdæksel

c) VESA-stander

7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

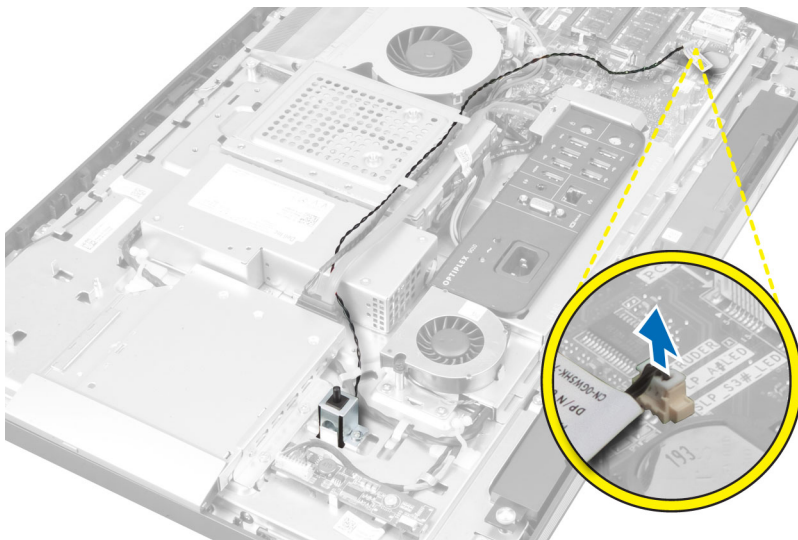
Sådan fjernes indtrængningskontakten

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*

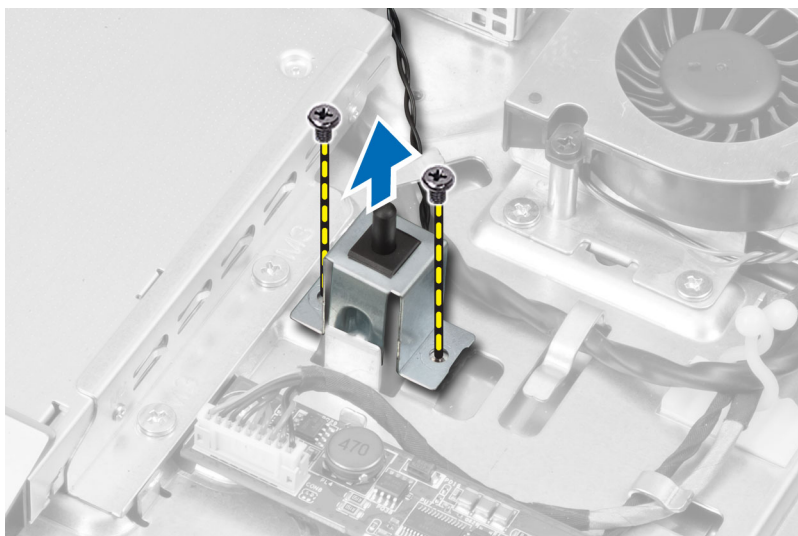
2. Fjern:

- a) VESA-stander
- b) bagdæksel
- c) VESA-monteringsbeslag
- d) bundkortets skjold

3. Frakobl indtrængningskontaktens kabel fra stikket på bundkortet. Fjern kablet fra indhakkene på computeren.



4. Fjern skrueerne, der fastgør indtrængningskontakten yo;kabinettet. Løft indtrængningskontakt og fjern den fra computeren.

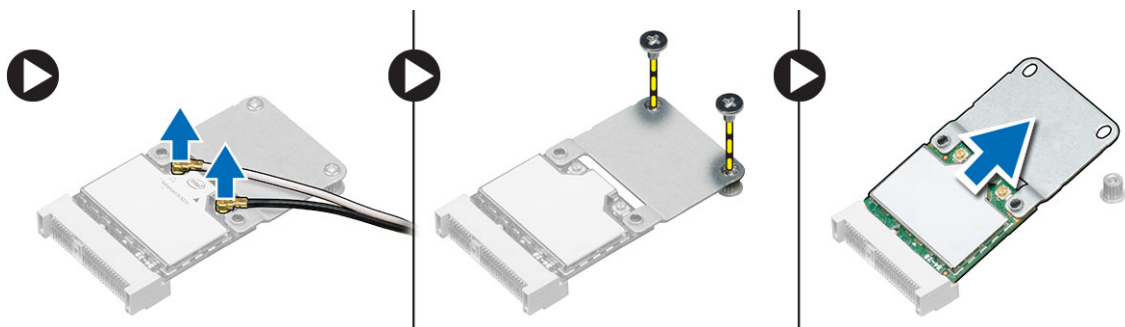


Sådan installeres indtrængningskontakten

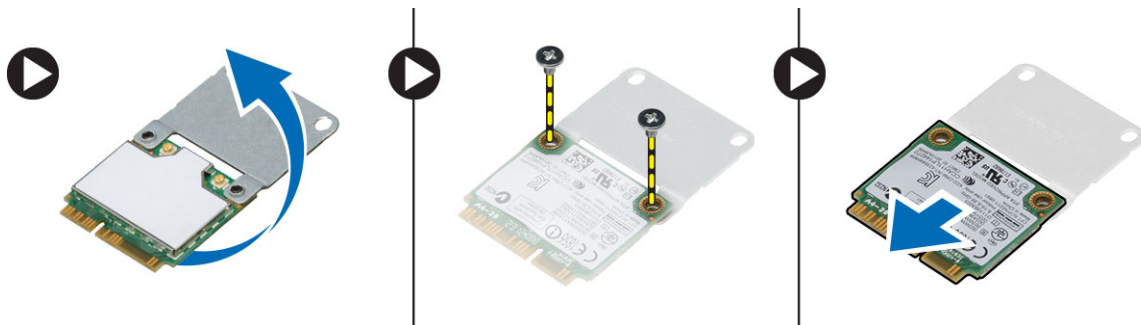
1. Anbring indtrængningskontakten på computeren og spænd skruen for at fastgøre den til kabinettet.
2. Før kablerne langs indhakkene på kabinettet og tilslut indtrængningskontaktens kabel til bundkortets stik.
3. Installer:
 - a) bundkortets skjold
 - b) VESA-monteringsbeslag
 - c) bagdæksel
 - d) VESA-stander
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bundkortets skjold
3. Frakobl WLAN-antennekablerne og fjern skruerne, der fastgør WLAN-kortet til bundkortet. Fjern WLAN-kortet fra stikket.



4. Vend WLAN-kortet og fjern skruen, der fastgør WLAN kortet til WLAN-adapteren. Fjern WLAN-kortet fra adapteren.

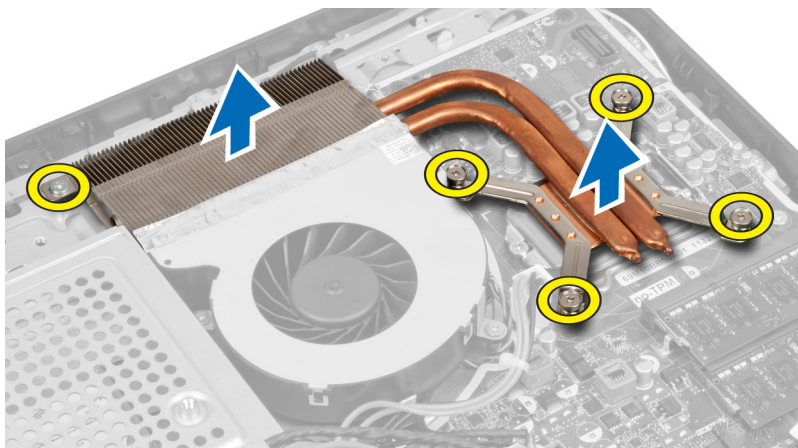


Sådan installeres WLAN-kortet

1. Flugt og anbring WLAN-kortet på WLAN-adapteren. Spænd skruerne for at fastgøre WLAN-kortet til WLAN-adapteren
2. Anbring WLAN-kortet sammen med WLAN-adapteren på dets stik og spænd skruerne for at fastgøre WLAN-kortet til bundkortet.
3. Tilslut WLAN-kablerne.
4. Installer:
 - a) bundkortets skjold
 - b) VESA-monteringsbeslag
 - c) bagdæksel
 - d) VESA-stander
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes kølelegememodulet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bundkortets skjold
3. Fjern skruerne, der fastgør kølelegememodulet til kabinettet. Løft kølelegememodulet op og fjern det fra computeren.



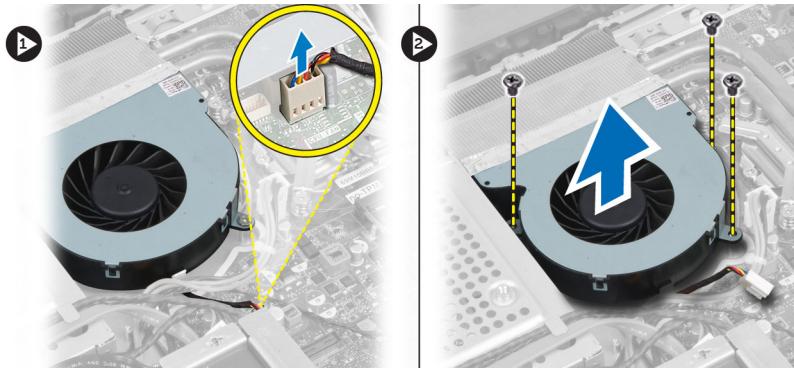
Sådan installeres kølelegememodulet

1. Flugt og anbring kølelegememodulet på computeren.
2. Spænd skruerne, der fastgør kølelegememodulet til kabinettet.
3. Installer:
 - a) bundkortets skjold
 - b) VESA-monteringsbeslag
 - c) bagdæksel
 - d) VESA-stander

4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes processorblæseren

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bundkortets skjold
3. Frakobl processorblæserens kabel fra bundkortets stik. Fjern skrueerne, der fastgør processorblæseren til bundkortet og løft det væk fra computeren.

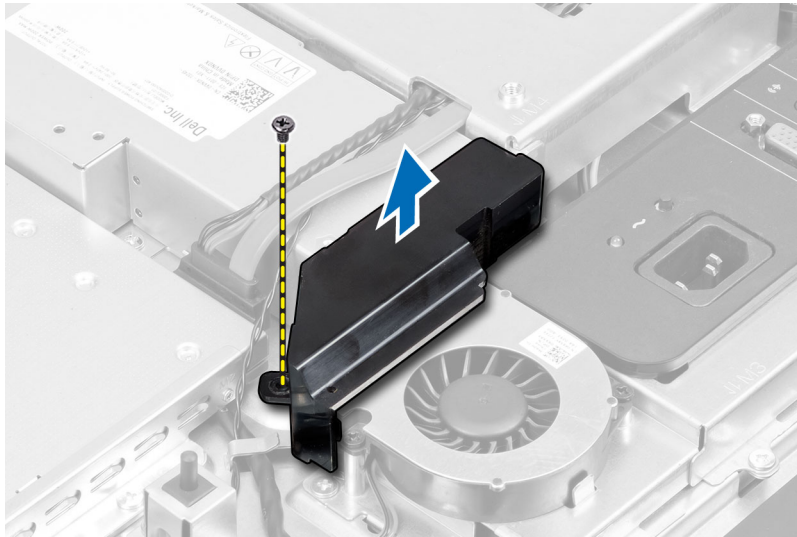


Sådan installeres processorblæseren

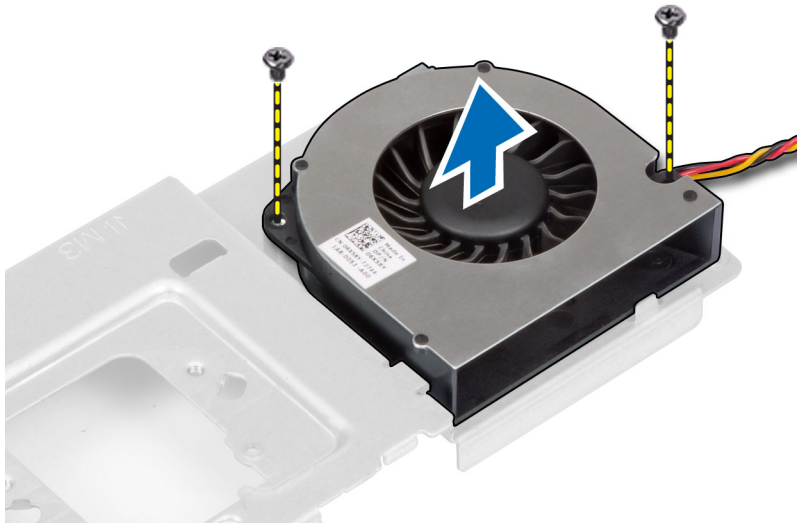
1. Anbring processorblæseren på computeren og spænd skrueerne for at fastgøre processorblæseren til bundkortet.
2. Tilslut processorblæseren kabel til bundkortets stik.
3. Installer:
 - a) bundkortets skjold
 - b) VESA-monteringsbeslag
 - c) bagdæksel
 - d) VESA-stander
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes strømforsyningens blæser

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bundkortets skjold
3. Fjern skrueerne, der fastgør blæserkanal til kabinettet. Løft blæserbeslaget væk fra computeren.



4. Fjern skruerne, der fastgør strømforsynings blæser til kabinettet og løft det væk fra computeren.



Sådan installeres strømforsynings blæser

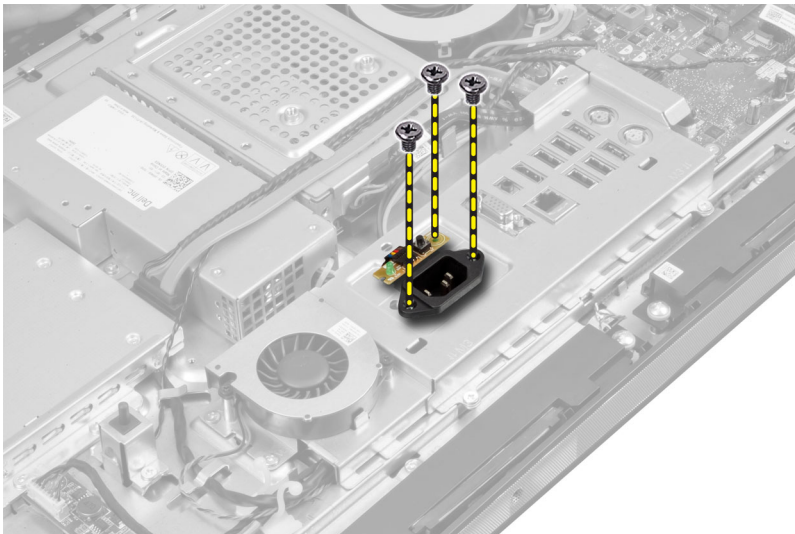
1. Anbring strømforsynings blæser på computeren og spænd skruerne for at fastgøre den til kabinettet.
2. Flugt og anbring blæserkanalen på computeren.
3. Spænd skruen, der fastgør blæserkanalen til kabinettet.
4. Installer:
 - a) bundkortets skjold
 - b) VESA-monteringsbeslag
 - c) bagdæksel
 - d) VESA-stander
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes I/O-kortets skjold

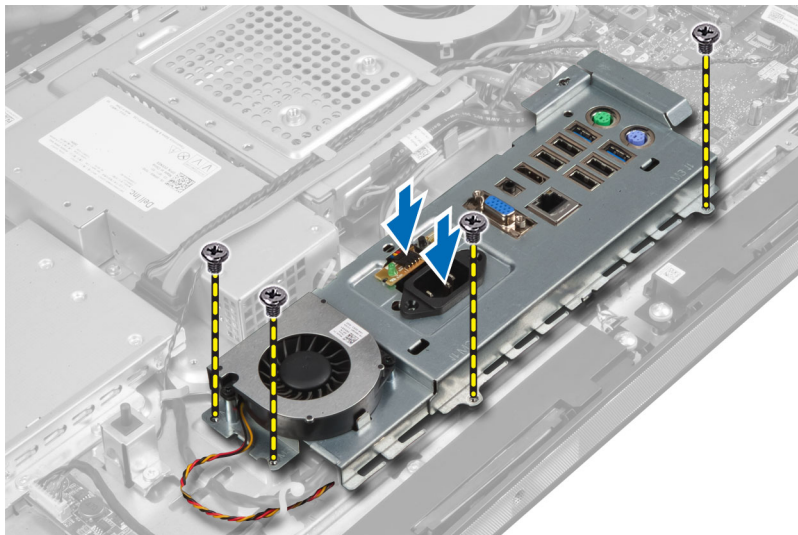
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) strømforsynings blæser
 - e) bundkortets skjold
3. Løft I/O-panelet væk fra computeren.



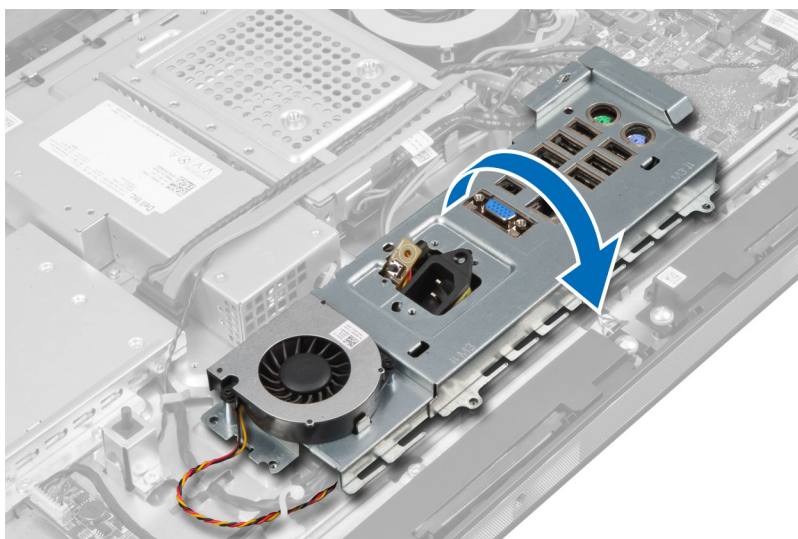
4. Fjern skrueerne, der fastgør strømstikket til I/O-kortets skjold.



5. Fjern skrueerne, der fastgør I/O-kortets skjold til kabinettet. Løsn strømstikket og tryk det ned i soklen.



6. Vend input/output I/O-kortets skjold om og fjern det fra computeren.



7. Frakobl strømstikkets kabel fra bundkortet.

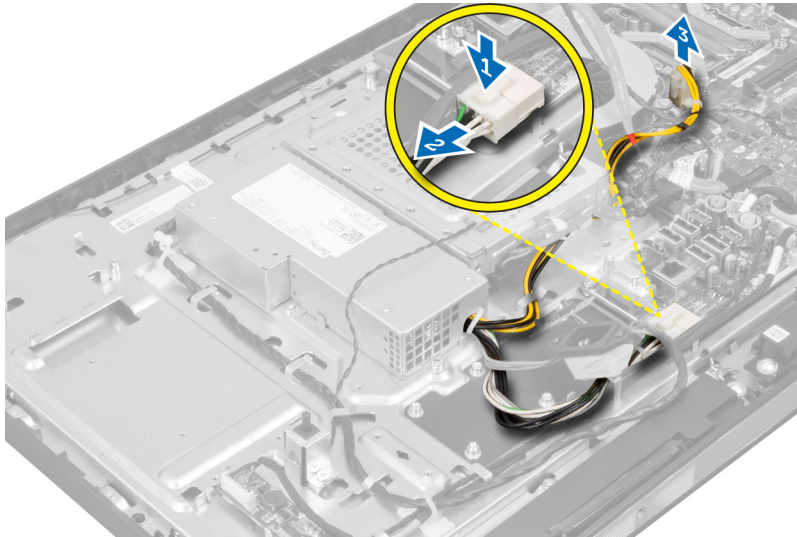


Sådan indstilles I/O-kortets skjold

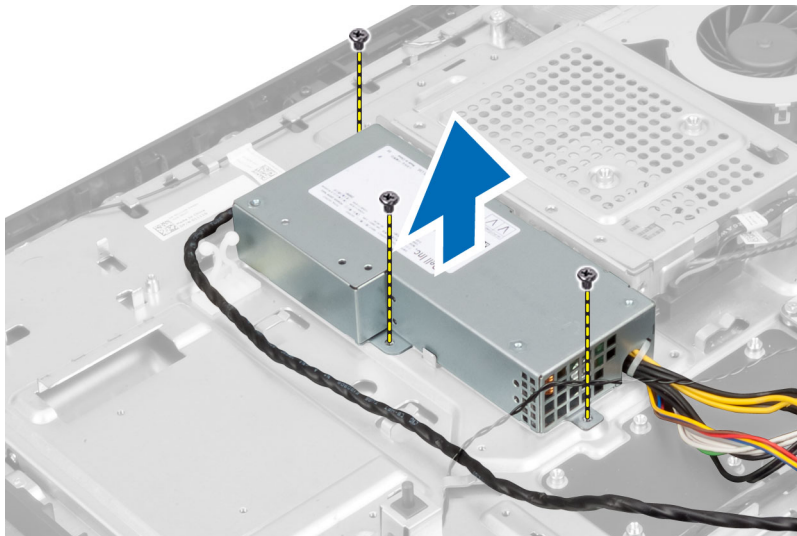
1. Tilslut strømstikkets kabel til bundkortet.
2. Anbring I/O-kortets skjold på computeren.
3. Overfør strømstikket og fastgør det til soklen. Spænd skruerne, der fastgør I/O-kortets skjold til kabinettet.
4. Spænd skruerne, der fastgør strømstikket til I/O-skjoldet.
5. Anbring I/O-panelet på computeren.
6. Installer:
 - a) strømforsyningens blæser
 - b) bundkortets skjold
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bagdæksel
 - e) VESA-stander
7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes strømforsyningsenheden (Power Supply Unit – PSU)

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bundkortets skjold
 - e) input/output (I/O)-kortets skjold
 - f) strømforsyningens blæser
3. Frakobl strømforsyningens kabler fra bundkortet. Fjern kablet fra krogene i computeren.



4. Fjern skrueerne, der fastgør strømforsyningsenheden til kabinettet. Løft strømforsyningsenheden og fjern den fra computeren.



Sådan installeres strømforsyningsenheden

1. Anbring strømforsyningsenheden på computeren.
2. Spænd skrueerne for at fastgøre strømforsyningsenheden til kabinettet.
3. Før kablet på kroge inden i computeren.
4. Tilslut strømforsyningskablerne i bundkortets stik.
5. Installer:
 - a) strømforsyningsens blæser
 - b) input/output (I/O)-kortets skjold
 - c) bundkortets skjold
 - d) VESA-monteringsbeslag
 - e) bagdæksel

- f) VESA-stander
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes processoren

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bundkortets skjold
 - e) kølelegememodul
3. Tryk frigørelsesgrebet ned, og flyt det derefter udad for at frigøre det fra fastholdelseskrogen, der fastgør det. Løft processordækslet og fjern processoren fra dens sokkel

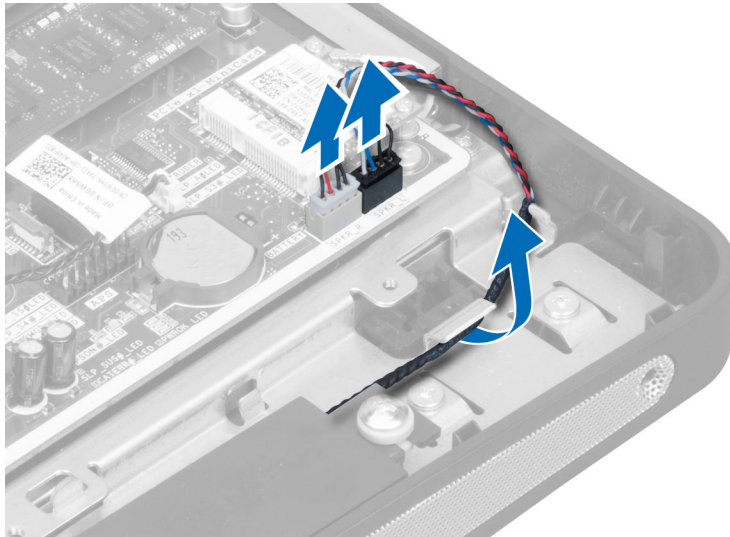


Sådan installeres processoren

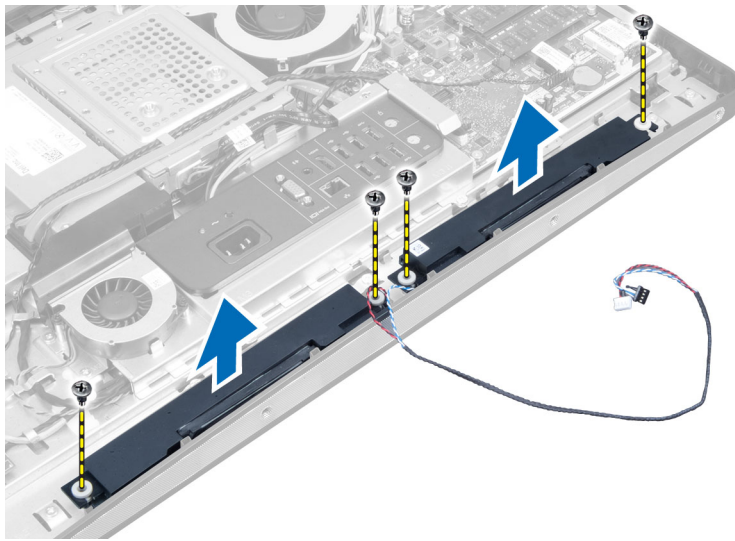
1. Indsæt processoren i processorstikket. Sørg for at processoren er sat korrekt i.
2. Tryk udløsergrebet ned og flyt det indad for at fastgøre det med fastholdelseskrogen.
3. Installer:
 - a) kølelegememodul
 - b) bundkortets skjold
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bagdæksel
 - e) VESA-stander
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes højttalerne

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bundkortets skjold
3. Frakobl højttalerkablerne fra bundkortets stik. Fjern kablerne fra indhakkene.



4. Fjern skruerne der fastgør højttaleren til kabinettet. Løft højttalerne fra computeren.

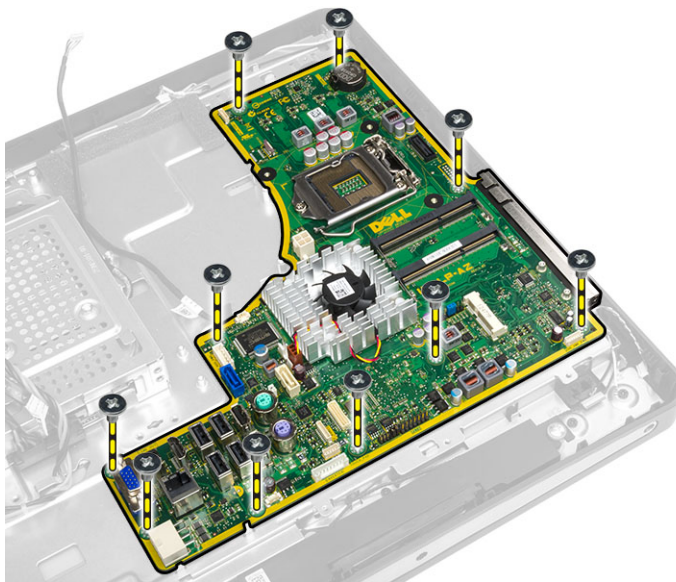


Sådan installeres højttalerne

1. Anbring og flugt højttalerne på kabinettet. Spænd skruerne for at fastgøre højttaleren til kabinettet.
2. Før kablerne på indhakkene. Tilslut højttalerkablerne til bundkortet.
3. Installer:
 - a) bundkortets skjold
 - b) VESA-monteringsbeslag
 - c) bagdæksel
 - d) VESA-stander
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes bundkortet

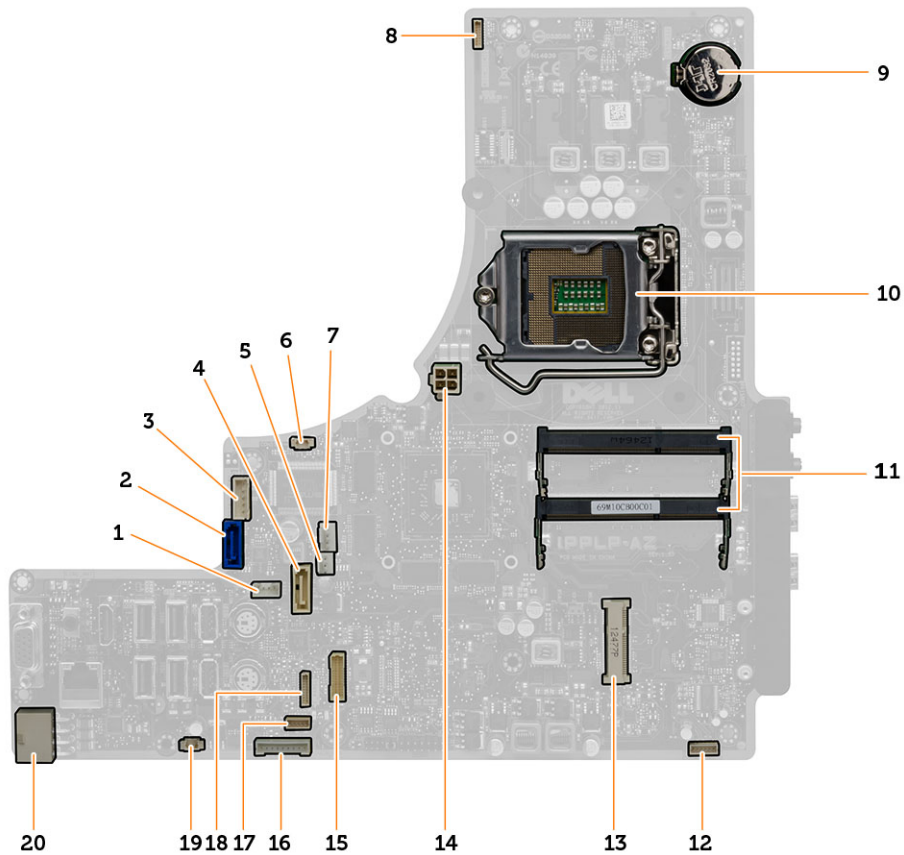
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bundkortets skjold
 - e) hukommelse
 - f) optisk drev
 - g) harddisk
 - h) kølelegememodul
 - i) strømforsyningsenhed
 - j) input/output (I/O)-kortets skjold
 - k) konverteringskort
 - l) strømforsyningens blæser
3. Frakobl alle kabler, der er tilsluttet bundkortet.
4. Fjern skrueerne, der fastgør bundkortet til computeren.



5. Løft op og fjern bundkortet fra kabinettet.

Bundkortets layout

Det følgende billede viser bundkortets layout for computeren.



1. SATA ODD-strømsstik
2. SATA-harddiskens stik
3. SATA-harddiskens strømsstik
4. SATA ODD-stik
5. stik til blæseren til grafikortets kølelegeme
6. indtrængningskontaktens stik
7. stik til blæseren til processorens kølelegeme
8. kamerastik
9. knapcellebatteriets stik
10. processorsokkel
11. hukommelsesstik (SODIMM-sokler)
12. højttalerstik
13. mini-PCI Express-sokkel
14. 12 V CPU-strømsstik
15. LVDS-stik
16. konverteringskortets stik
17. pegefeltets stik
18. frontpanelstik
19. stik til strømforsyningsenhedens blæser

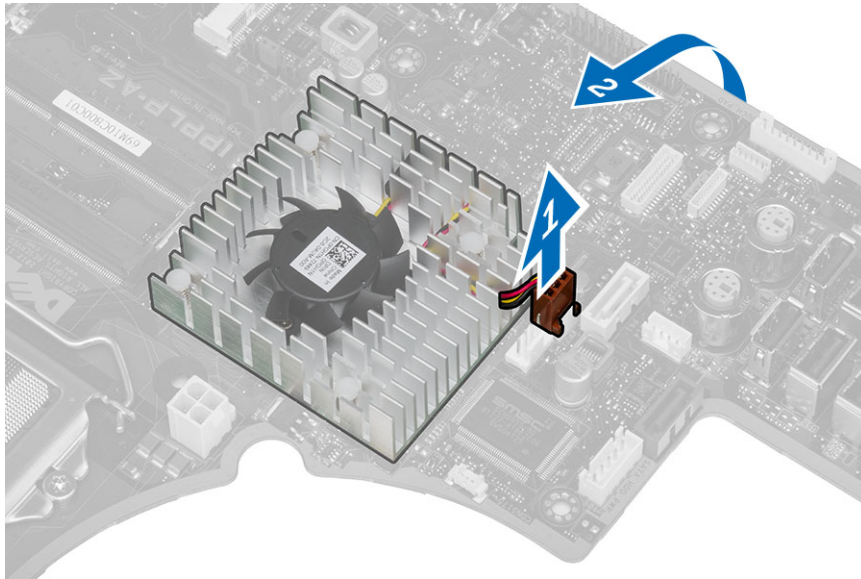
20. strømstik med 8 ben

Sådan installeres bundkortet

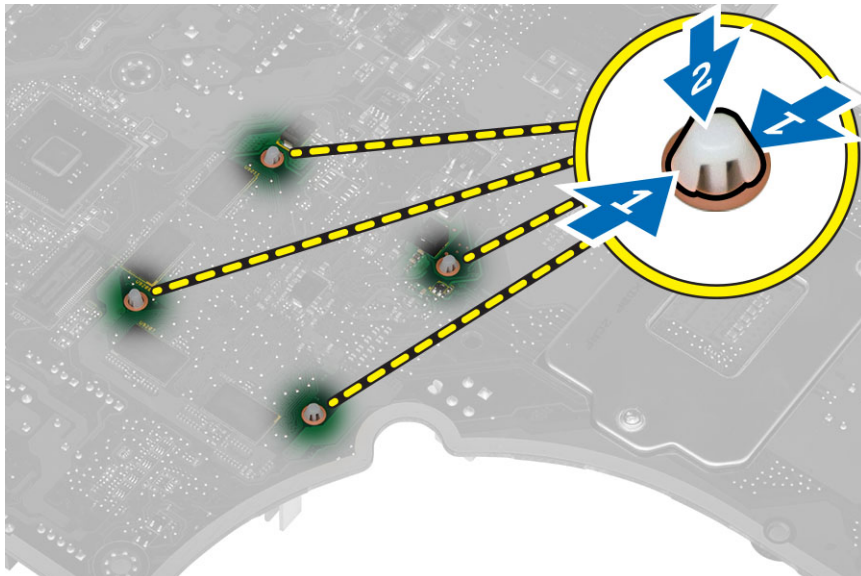
1. Anbring bundkortet på computerbunden.
2. Tilslut alle kablerne til bundkortet.
3. Spænd skruerne for at fastgøre bundkortet til bundpanelet.
4. Installer:
 - a) strømforsyningens blæser
 - b) konverteringskort
 - c) input/output (I/O)-kortets skjold
 - d) strømforsyningsenhed
 - e) kølelegememodul
 - f) harddisk
 - g) optisk drev
 - h) hukommelse
 - i) bundkortets skjold
 - j) VESA-monteringsbeslag
 - k) bagdæksel
 - l) VESA-stander
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes kølelegemet (Grafikkort)

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bundkortets skjold
 - e) hukommelse
 - f) optisk drev
 - g) harddisk
 - h) kølelegememodul
 - i) strømforsyningsenhed
 - j) input/output (I/O)-kortets skjold
 - k) konverteringskort
 - l) strømforsyningens blæser
 - m) bundkort
3. Frakobl blæserkablet, der er tilsluttet bundkortet og løft bundkortet til dets bagende.



4. Tryk på og skub skruerne, der er tilsluttet til bundkortet, ned.



5. Fjern kølelegemet fra bundkortet.

Sådan installeres kølelegemet (Grafikkort)

1. Anbring processorens kølelegeme på bundkortet.
2. Tryk på skruerne for at låse kølelegemet på plads.
3. Tilslut blæserkablet.
4. Installer:
 - a) bundkort
 - b) strømforsyningens blæser
 - c) konverteringskort

- d) input/output (I/O)-kortets skjold
- e) strømforsyningsenhed
- f) kølelegememodul
- g) harddisk
- h) optisk drev
- i) hukommelse
- j) bundkortets skjold
- k) VESA-monteringsbeslag
- l) bagdæksel
- m) VESA-stander

5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

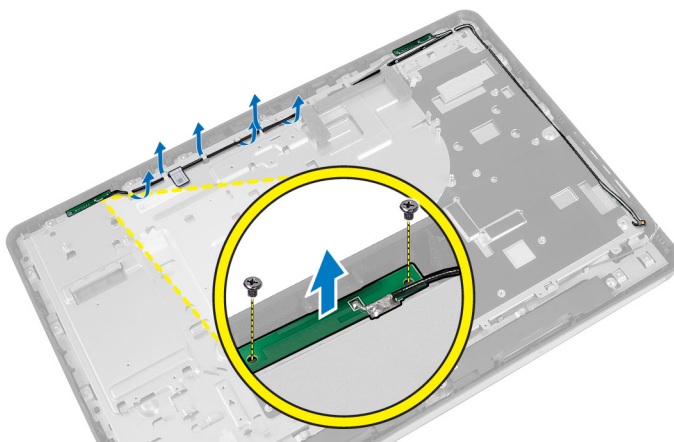
Sådan fjernes antennemodulet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*

2. Fjern:

- a) VESA-stander
- b) bagdæksel
- c) VESA-monteringsbeslag
- d) bundkortets skjold
- e) input/output (I/O)-kortets skjold
- f) WLAN-kort
- g) optisk drev
- h) harddisk
- i) indtrængningskontakt
- j) strøm og OSD-knappers kort
- k) konverteringskort
- l) processorblæser
- m) strømforsyningsenhed
- n) kølelegememodul
- o) strømforsyningens blæser
- p) bundkort

3. Fjern skrueerne der fastgør antennemodulet til kabinettet. Fjern antennekablet fra rundt om Computerens kanter. Løft og fjern antennemodulet.



Sådan installeres antennemodulet

1. Anbring antennemodulet på kabinettet.
2. Før antennekablet rundt om computerens kanter. Spænd skruerne for at fastgøre antenne modulet til kabinettet
3. Installer:
 - a) bundkort
 - b) strømforsynings blæser
 - c) kølelegememodul
 - d) strømforsyningsenhed
 - e) processorblæser
 - f) konverteringskort
 - g) strøm og OSD-knappers kort
 - h) indtrængningskontakt
 - i) harddisk
 - j) optisk drev
 - k) WLAN-kort
 - l) input/output (I/O)-kortets skjold
 - m) bundkortets skjold
 - n) VESA-monteringsbeslag
 - o) bagdæksel
 - p) VESA-stander
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

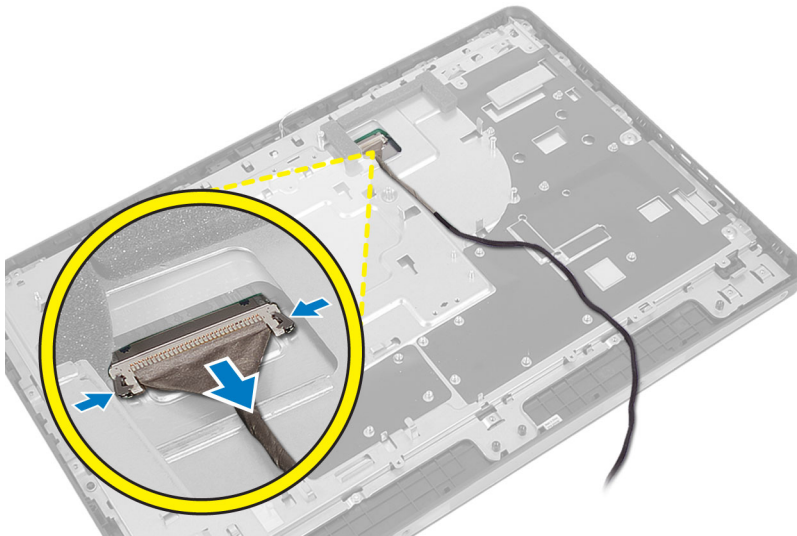
Sådan fjernes skærmpanelet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) VESA-stander
 - b) bagdæksel
 - c) VESA-monteringsbeslag
 - d) bundkortets skjold
 - e) input/output (I/O)-kortets skjold
 - f) WLAN-kort
 - g) optisk drev
 - h) harddisk
 - i) indtrængningskontakt
 - j) strøm og OSD-knappers kort
 - k) konverteringskort
 - l) strømforsynings blæser
 - m) strømforsyningsenhed
 - n) kølelegememodul
 - o) processorblæser
 - p) højttalere
 - q) antennemodul
 - r) bundkort

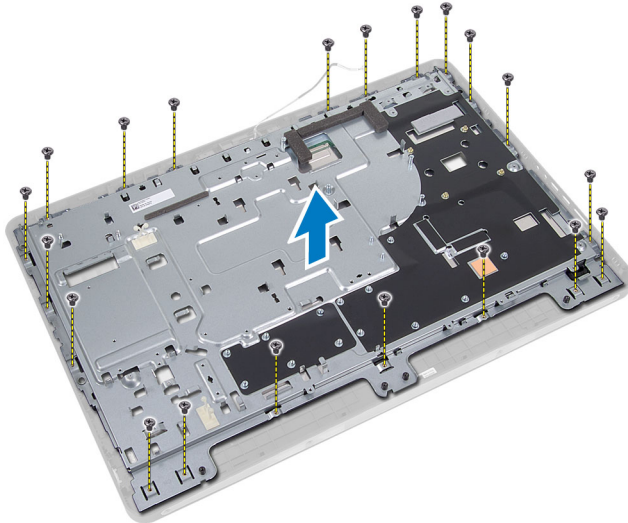


BEMÆRK: Disse instruktioner gælder kun for computere uden berøringskærm. Til computere med berøringskærm, skal skærmpanelet adskilles i et renrumsmiljø.

3. Frakobl LVDS-kablet fra skærmpanelet. Fjern alle andre kabler eller antenner rundt om bundpanelets kanter.



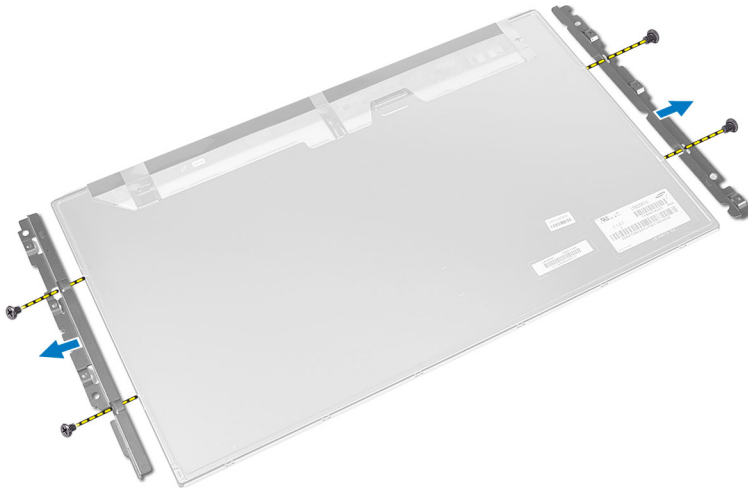
4. Fjern skrueene der fastgør bundpanelet til kabinettet. Løft bundpanelet fra kabinettet.



5. Løft skærmpanelet fra kabinettet.



6. Fjern skruerne, der fastgør skærmbeslaget til skærmpanelet. Fjern skærmbeslaget fra skærmpanelet.



Sådan installeres skærmpanelet

1. Spænd skruerne for at fastgøre skærmbeslaget til skærmpanelet.
2. Anbring skærmpanelet på kabinettet.
3. Anbring bundpanelet på kabinettet.
4. Spænd skruerne for at fastgøre bundpanelet til kabinettet.
5. Tilslut LVDS-kablet til skærmpanelet.
6. Installer:
 - a) bundkort
 - b) antennemodul
 - c) højttalere
 - d) processorblæser
 - e) kølelegememodul
 - f) strømforsyningsenhed

- g) strømforsyningens blæser
- h) konverteringskort
- i) strøm og OSD-knappers kort
- j) indtrængningskontakt
- k) harddisk
- l) optisk drev
- m) WLAN-kort
- n) input/output (I/O)-kortets skjold
- o) bundkortets skjold
- p) VESA-monteringsbeslag
- q) bagdæksel
- r) VESA-stander

7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

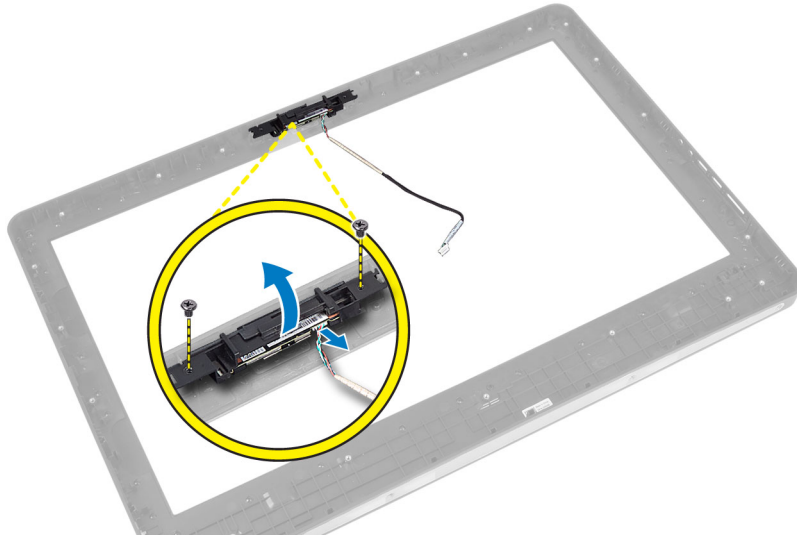
Sådan fjernes kameraet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*

2. Fjern:

- a) VESA-stander
- b) bagdæksel
- c) VESA-monteringsbeslag
- d) bundkortets skjold
- e) input/output (I/O)-kortets skjold
- f) WLAN-kort
- g) optisk drev
- h) harddisk
- i) indtrængningskontakt
- j) strøm og OSD-knappers kort
- k) konverteringskort
- l) processorblæser
- m) strømforsyningsenhed
- n) kølelegememodul
- o) strømforsyningens blæser
- p) bundkort
- q) skærmpanel

3. Løft smæklåsen og frakobl kamerakablet. Fjern skruerne der fastgør kameraet til kabinettet.



Sådan installeres kameraet

1. Spænd skruerne for at fastgøre kameraet til kabinettet.
2. Tilslut kamerakablet og fastgør smæklåsen.
3. Installer:
 - a) skærmpanel
 - b) bundkort
 - c) strømforsyningens blæser
 - d) kølelegememodul
 - e) strømforsyningsenhed
 - f) processorblæser
 - g) konverteringskort
 - h) strøm og OSD-knappers kort
 - i) indtrængningskontakt
 - j) harddisk
 - k) optisk drev
 - l) WLAN-kort
 - m) input/output (I/O)-kortets skjold
 - n) bundkortets skjold
 - o) VESA-monteringsbeslag
 - p) bagdæksel
 - q) VESA-stander
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

System Setup (Systeminstallation)

Med System Setup (Systeminstallation) kan du administrere computerens hardware og angive BIOS-niveauindstillinger. Fra System Setup (Systeminstallation) kan du:

- Ændre NVRAM-indstillinger når du har tilføjet eller fjernet hardware
- Få vist systemhardwarekonfigurationen
- Aktivere eller deaktivere indbyggede enheder
- Indstille tærskler for ydelse og strømstyring
- Administrer computersikkerhed

Startrækkefølge

Med startrækkefølge kan du omgå startrækkefølgen defineret i System Setup (Systeminstallation) og starte direkte til en bestemt enhed (f.eks: optisk drev eller harddisk). Under selvtest, der bliver udført ved start (Power on self test – POST), når Dell-logoet vises, kan du:

- Åbn System Setup (Systeminstallation) ved at trykke på tasten <F2>
- Åbn en engangsstartmenu ved at trykke på tasten <F12>

Engangsstartmenuen viser enhederne, som du kan starte fra, herunder diagnostiske indstillinger. Startmenuens indstillinger er:

- Removable Drive (Flytbart drev) (hvis tilgængelig)
- STXXXX Drive (STXXXX-drev)



BEMÆRK: XXX angiver SATA-drevet nummer.

- Optisk drev
- Diagnosticering



BEMÆRK: Valg af Diagnostics viser skærmen **ePSA diagnostics**.

Skærmen startrækkefølge viser også indstillingen til at få adgang til skærbilledet System Setup (Systeminstallation).


Navigation Keys

The following table displays the system setup navigation keys.




BEMÆRK: For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you re-start the system.

Tabel 1. Navigation Keys



Keys	Navigation
Up arrow	Moves to the previous field.
Down arrow	Moves to the next field.
<Enter>	Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field.
Spacebar	Expands or collapses a drop-down list, if applicable.
<Tab>	Moves to the next focus area.
	 BEMÆRK: For the standard graphics browser only.
<Esc>	Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system.
<F1>	Displays the System Setup help file.

Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)


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


Tabel 2. Generelt

Indstilling	Beskrivelse
Systemoplysninger	<p>Viser følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Systemoplysninger) – Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicekode), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerkode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspressservicekode). • Memory Information (Hukommelsesoplysninger) – Viser Memory Installed (Installeret hukommelse), Memory Available (Tilgængelig hukommelse), Memory Speed (Hukommelseshastighed), Memory Channels Mode (Hukommelseskanaltilstand), Memory Technology (Hukommelsesteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse), DIMM B Size (DIMM B-størrelse). • PCI Information (PCI-oplysninger) – Viser SLOT1 • Processor Information (Processoroplysninger) – Viser Processor Type (Processortype), Core Count (Core-tælling), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Aktuel clockhastighed), Minimum Clock Speed (Laveste clockhastighed), Maximum Clock Speed (Højeste clockhastighed), Processor L2 Cache (processor L2-cache), Processor L3 Cache (processor L3-cache), HT Capable (Understøtter HT) og 64-Bit Technology (64-bit-teknologi). • Device Information (Enhedsoplysninger) – Viser SATA-0, SATA-1, SATA-4, LOM MAC Address (LOM MAC-adresse) og Video Controller (Skærmkort), Audio Controller (Lydkort), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhed), Bluetooth Device Bluetooth-enhed.
Boot Sequence (Startrækkefølge)	<p>Lader dig specificere rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem. Vælg fra listen til højre, for at ændre opstartssækkefølgen, enheden, som du vil ændre. Klik, efter du har valgt enhed, på pil op/ned eller anvend tastaturets PgUp / PgDn-taster til at ændre opstartssækkefølgen. Du kan også vælge eller fravælge fra listen vha. afkrydsningsfelterne til venstre. Du bør aktivere Legacy Option ROMs for at konfigurere Legacy-starttilstand. Legacy-starttilstanden er ikke tilladt, når du aktiverer Secure Boot (Sikker opstart). Indstillingerne er:</p>

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Boot Sequence (Startrækkefølge) – Som standard er afkrydsningsfeltet Windows Boot Manager markeret. •  BEMÆRK: Standardindstillingen kan afhænge af computerens operativsystem. • Boot List Option (Indstilling for startlisten) – Listens indstillinger er Legacy og UEFI. Som standard er indstillingen UEFI valgt. •  BEMÆRK: Standardindstillingen kan afhænge af computerens operativsystem. • Add Boot Option (Tilføj startindstilling) – Giver dig mulighed for at tilføje en startindstilling. • Delete Boot Option (Slet startindstilling) – Giver dig mulighed for at slette en startindstilling. • View (Få vist) – Giver dig mulighed for at få vist nuværende startindstilling. • Load Defaults (Indlæs standardværdier) – Gendanner computerens standardindstillinger. • Apply (Anvend) – Giver dig mulighed for at anvende indstillingerne. • Exit (Afslut) – Afslutter og starter computeren.
Advanced Boot Options (Avancerede startindstillinger)	<p>Indstillingen Enable Legacy Option ROMs (Aktivér Legacy Option ROMer) tillader at legacy option ROMs indlæses, når i UEFI-starttilstand. Uden denne indstilling indlæses kun UEFI option ROMs. Denne indstilling er nødvendigt for Legacy-starttilstand. Legacy-starttilstanden er ikke tilladt, når du har aktiveret Secure Boot (Sikker opstart). Som standard er afkrydsningsfeltet Enable Legacy Option ROMs (Aktivér Legacy Option ROMer) ikke valgt. de andre indstillinger er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Load Defaults (Indlæs standardværdier) – Gendanner computerens standardindstillinger. • Apply (Anvend) – Giver dig mulighed for at anvende indstillingerne. • Exit (Afslut) – Afslutter og starter computeren.
Date/Time (Dato/Klokkeslæt)	Lader dig indstille dato og klokkeslæt. Ændringer i systemets dato og klokkeslæt træder i kraft øjeblikkeligt.


Tabel 3. System Configuration (Systemkonfiguration)



Indstilling	Beskrivelse
Integrated NIC (Indbygget netværkskort)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere det indbyggede netværkskort. Du kan indstille det indbyggede netværkskort til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) • Enabled w/PXE (Aktiveret w/PXE) • Enabled w/Cloud Desktop (Aktiveret m/Cloud Desktop) <p> BEMÆRK: Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.</p>
SATA Operation (SATA-drift)	<p>Lader dig konfigurere den integrerede SATA harddisk-controllers driftstilstand.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) – SATA-controllerne er skjulte. • ATA – SATA er konfigureret til ATA-tilstand • AHCI – SATA er konfigureret til AHCI-tilstand.

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • RAID ON – SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand.
Drev	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede drivere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4
SMART Reporting (SMART-rapportering)	<p>Feltet styrer om harddiskfejl ved indbyggede drev rapporteres ved opstart. Denne teknologi er del af specifikationerne for SMART(Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivér SMART Reporting – Denne indstilling er som standard deaktiveret.
USB Configuration (USB-konfiguration)	<p>Dette felt konfigurerer den indbyggede USB-controller. Hvis <i>Boot Support</i> (Boot-understøttelse er aktiveret, kan systemet starte fra alle typer USB-lagerenheder (harddisk, hukommelsesnøgle, diskette).</p> <p>Hvis USB-porten er aktiveret, er enheder tilsluttet porten aktiveret og tilgængelig for operativsystemet.</p> <p>Hvis USB port er deaktiveret, kan operativsystemet ikke se nogen enhed tilsluttet porten.</p> <p> BEMÆRK: USB-tastatur og -mus virker altid i BIOS-konfigurationen uanset disse indstillinger.</p>
Audio (Lyd)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de indbyggede lydkort. Som standard er indstillingen Enable Audio (Aktivér lyd) valgt.</p>
Miscellaneous Devices (Diverse enheder)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere forskellige indbyggede enheder.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Aktivér mikrofon) – Denne indstilling er som standard valgt. • Enable Camera (Aktivér kamera) – Denne indstilling er som standard valgt. • Enable Media Card (Aktivér mediekort) – Denne indstilling er som standard valgt. • Disable Media Card (Deaktiver mediekort)

Tabel 4. Security (Sikkerhed)


Indstilling	Beskrivelse
Admin Password (Administratoradgangskode)	<p>Med dette felt kan du indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden (admin) (kaldes nogle gange setup password (installationsadgangskode)). Administratoradgangskoden aktiverer flere sikkerhedsfunktioner. Drevet har som standard ikke indstillet en adgangskode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Indtast den gamle adgangskode) • Enter the new password (Indtast den nye adgangskode) • Confirm the new password (Bekæft den nye adgangskode) <p>De vellykkede ændringer af adgangskoden træder i kraft med det samme.</p>

Indstilling	Beskrivelse
	 BEMÆRK: Hvis du sletter administratoradgangskoden, slettes systemadgangskoden også. Du kan også anvende administratoradgangskoden til at slette harddiskadgangskoden. Du kan ikke indstille en administratoradgangskoden, hvis systemadgangskoden eller harddiskadgangskoden allerede er indstillet. Du skal indstille administratoradgangskoden først, hvis du vil indstille administratoradgangskoden med en systemadgangskode og/eller harddiskadgangskode.
System Password (Systemadgangskode)	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette computer password (computeradgangskoden) (tidligere kaldet den primære adgangskode).</p> <p>Drevet har som standard ikke indstillet en adgangskode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Indtast den gamle adgangskode) • Enter the new password (Indtast den nye adgangskode) • Confirm the new password (Bekæft den nye adgangskode) <p>De vellykkede ændringer af adgangskoden træder i kraft med det samme.</p>
Adgangskode til intern harddisk-0	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette adgangskoden til computerens interne harddisk (HDD). Gennemførte adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p>Drevet har som standard ikke indstillet en adgangskode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Indtast den gamle adgangskode) • Enter the new password (Indtast den nye adgangskode) • Confirm the new password (Bekæft den nye adgangskode)
Internal HDD-4 Password (Intern harddisk-4-adgangskode)	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette adgangskoden til computerens interne harddisk (HDD). Gennemførte adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p>Drevet har som standard ikke indstillet en adgangskode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Indtast den gamle adgangskode) • Enter the new password (Indtast den nye adgangskode) • Confirm the new password (Bekæft den nye adgangskode)
Strong Password (Stærk adgangskode)	<p>Enable strong password (Aktivér stærk adgangskode) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>
Password Configuration (Konfiguration af adgangskode)	<p>Feltet kontrollerer det minimalt og maksimalt tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Administratoradgangskode Min) • Admin Password Max (Administratoradgangskode Maks) • System Password Min (Systemadgangskode Min) • System Password Max (Systemadgangskode Maks)
Password Bypass (Omgåelse af adgangskode)	<p>Lader dig omgå prompterne <i>System Password</i> (Systemadgangskode) og for adgangskoder til den interne harddisk under genstart af systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) – Spørg altid efter systemets og den interne harddiskdrevs adgangskode, når de er indstillet. Denne indstilling er som standard deaktiveret. • Reboot Bypass (Omgåelse ved genstart) – Omgår adgangskodeprompten ved genstarter (varmstarter).

Indstilling	Beskrivelse
	 BEMÆRK: Systemet vil altid bede om adgangskoder for systemet og den interne hardisk, når der startes fra slukket tilstand (en koldstart). Systemet vil også altid bede adgangskoder for alle harddiske i modulrummet.
Password Change (Ændring af adgangskode)	<p>Lader dig bestemme om det er tilladt at foretage ændringer i systemets og harddiskens adgangskoder, når der er oprettet en administratoradgangskode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) – Denne indstilling er som standard aktiveret.
TPM Security (TPM-sikkerhed)	<p>Denne indstilling lader dig styre om TPM (Trusted Platform Module) for systemet er aktiveret og synlig for operativsystemet.</p> <p>TPM Security (TPM-sikkerhed) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>  BEMÆRK: Indstillinger til aktivering, deaktivering og rydning er ikke påvirket, hvis du indlæser installationsprogrammets standardværdier. Ændringer i denne indstilling træder i kraft med det samme.
Computrace	<p>Med dette felt kan du aktivere eller deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie <i>Computrace Service</i> fra <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiver) – Denne indstilling er som standard aktiveret. • Disable (Deaktiver) • Activate (Aktivér)
Chassis Intrusion (Kabinetindtrængning)	<p>Dette felt kontrollerer kabinetindtrængningsfunktionen. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Deaktiver) • Enable (Aktivér) – Denne indstilling er som standard aktiveret. • On-Silent (On-Stille)
CPU XD Support (CPU XD-understøttelse)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Execute Disable-tilstand.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (Aktivér CPU XD-understøttelse) – Denne indstilling er som standard aktiveret.
OROM-tastaturadgang	<p>Lader dig bestemme om du har adgang til skærmene OROM (Option Read Only Memory) via genvejstaster under opstart. Disse indstillinger forhindrer adgang til Intel RAID (CTRL+I) eller Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Aktivér) – Bruger kan åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) via genvejstasten. Denne indstilling er som standard aktiveret. • One-Time Enable (Aktivér en gang) – Bruger kan åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) via genvejstaster under næste opstart. Indstillingen vil efter opstart igen være deaktiveret. • Disable (Deaktiver) – Bruger kan ikke åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) via genvejstasten. <p>Denne indstilling er som standard angivet til Enable.</p>
Admin Setup Lockout (Spærring af administrationsindstilling)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere indstillingen til at åbne Setup (Installationsprogrammet), når der er oprettet en Administratoradgangskode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Aktivér spærring af administrationsindstilling) – Denne indstilling er som standard ikke angivet.

Indstilling	Beskrivelse
HDD Protection Support (Understøttelse af harddiskbeskyttelse)	Lader dig aktivere eller deaktivere HDD Protection (harddiskbeskyttelse). <ul style="list-style-type: none"> • Enable HDD Protection Support (Aktivér understøttelse af harddiskbeskyttelse) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.

Tabel 5. Secure Boot (Sikker opstart)

Indstilling	Beskrivelse
Aktivér Secure Boot (Sikker opstart)	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer funktionen Secure Boot (Sikker opstart). For at aktivere Secure Boot (Sikker opstart), skal computeren være i UEFI boot mode (UEFI-starttilstand) og Enable Legacy Option ROMs (Aktivér Legacy Option ROMer) være slået fra. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) – Aktiveret som standard
Expert Key Management (Ekspert nøgleadministration)	Giver dig mulighed for at manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, men kun, hvis systemet er i Custom Mode (Brugerdefineret tilstand). Indstillingen Enable Custom Mode (Aktivér brugerdefineret tilstand) er som standard deaktiveret. Indstillingerne er:: <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Hvis du aktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), vises de relevante indstillinger for PK, KEK, db og dbx. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Gem til fil)– Gemmer nøglen til en brugervalgt fil • Replace from File (Erstat fra fil)– Erstatte den aktuelle nøgle med en nøgle fra en brugervalgt fil • Append from File (Tilføj fra fil)- Tilføjer en kode til den aktuelle database fra en brugervalgt fil • Delete (Slet)- Sletter den valgte nøgle • Reset All Keys (Nulstil alle nøgler)- Nulstiller til standardindstilling • Delete All Keys (Slet alle nøgler)- Sletter alle nøglerne <p> BEMÆRK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.</p>



Tabel 6. Performance (Ydelse)

Indstilling	Beskrivelse
Multi Core Support (Multi Core-understøttelse)	Specificerer om processen vil have en eller alle kerner aktiveret. Nogle programmer har en forbedret ydeevne med flere kerner. <ul style="list-style-type: none"> • Alle (Alle) – Standard er Aktiveret • 1

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • 2
Intel SpeedStep	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Intel SpeedStep-tilstand. Denne indstilling er som standard aktiveret.
C States Control	Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Limited CPUID Value (Begrænset CPUID-værdi)	Lader dig begrænse den maksimale værdi for den understøttede Standard CPUID-funktion. Nogle operativsystemer vil ikke fuldføre installationen når den maksimale understøttede CPUID-funktion er større end 3. <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (Aktivér CPUID Limit) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Intel TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens tilstand Intel TurboBoost. Denne indstilling er som standard aktiveret. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) – Tillader ikke at TurboBoost-driveren forøger processorens ydelsestilstand over standardydelsen. • Enabled (Aktiveret) – Tillader at Intel TurboBoost-driveren øger CPU'ens eller grafikprocessorens ydelse.
Hyper-Thread Control (Styring af hypertrådning)	Lader dig aktivere eller deaktivere Hyper-Threading Technology. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Rapid Start Technology	Forbedrer automatisk batteriets levetid ved at sætte systemet i en lav strømtilstand under søvn, efter en brugerdefineret tidsperiode. Der kan være nogen stigning i genoptagelsestiden fra (Slumretilstand), men genoptagelsestiden bør være hurtigere end fra dvale. Timeren kan indstilles startende fra værdien "0". Som standard er indstillingen deaktiveret.

Tabel 7. Power Management (Strømstyring)

Indstilling	Beskrivelse
AC Recovery	Angiver hvordan computeren vil reagere, når der bruges vekselstrøm efter en strømafbrydelse. Du kan angive Genoprettelse af vekselstrøm til <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (standardindstilling) • Power On (Tænd) • Last Power State (Seneste strømtilstand)
Auto On Time (Tænd automatisk efter klokkeslæt)	Denne indstilling indstiller de dage, om nogen, på hvilke du vil have at systemet tænder automatisk. Klokkeslættet angives i standard 12-timers-format (timer: minutter: sekunder). Opstarttidspunktet kan ændres ved at indtaste værdierne i felterne klokkeslæt og A.M./P.M. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) – Systemet vil ikke starte op automatisk. • Every Day (Hver dag) – Systemet vil starte op hver dag på det tidspunkt, du har angivet ovenfor. • Weekdays (Hverdage) – Systemet vil starte op Mandag til Fredag på det tidspunkt, du har angivet ovenfor. • Select Days (Vælg dage) – Systemet vil starte op på dage valgt ovenfor på det tidspunkt, du har angivet ovenfor.

Indstilling	Beskrivelse
	 BEMÆRK: Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren med kontakten på strømskinnen eller strømstødssikringen, eller hvis Auto Power (Automatisk tænding) er angivet til deaktiveret.
Deep Sleep Control	<p>Lader dig definere styreelementerne, når Deep Sleep er aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Kun aktiveret i S5 • Aktiveret i S4 og S5 <p>Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>
Fan Control Override (Tilsidesættelse af blæserstyring)	<p>Styrer systemblæserens hastighed. Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>  BEMÆRK: Når den er aktiveret, kører blæseren ved fuld hastighed.
USB Wake Support (USB-vække-understøttelse)	<p>Med denne indstilling kan du aktivere USB-enheder til at vække computeren fra standby.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Aktivér USB-vække-understøttelse) – Denne indstilling er som standard aktiveret.
Wake on LAN / WLAN (Aktivering ved LAN/WLAN)	<p>Denne indstilling tillader at computeren tænder fra slukket tilstand, når der sendes et specielt LAN-signal. Aktivering fra standbytilstanden forbliver upåvirket af denne indstilling og skal aktiveres i operativsystemet. Funktionen virker kun når computeren er tilsluttet vekselstrømsstrøm.</p>
Block Sleep (Bloker slumring)	<p>Med denne indstilling kan du i blokere at gå i Slumre (S3-tilstand) i operativsystemmiljø.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) (Bloker slumre) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Intel (R) Smart Connect Technology	<p>Denne indstilling er som standard deaktiveret. Hvis denne indstilling er aktiveret, vil funktionen periodisk opfange trådløse forbindelser i nærheden mens systemet sover. Smart Connect vil synkronisere programmer til e-mail eller sociale medier, der var åbne, da computeren gik i slumretilstand.</p>

Tabel 8. POST Behavior (POST-adfærd)

Indstilling	Beskrivelse
Numlock LED	<p>Angiver om NumLock-funktionen kan være aktiveret når systemet starter. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Keyboard Errors (Tastaturfejll)	<p>Angiver om fejl relateret til tastaturet rapporteres når det opstarter. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
POST Hotkeys (POST-genvejstaster)	<p>Angiver om logon-skærmen viser en meddelelse, der viser kombinationen af tastaturtaster, der kræves for at gå til BIOS Boot Option Menu (BIOS-menupunktet Start)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu – Denne indstilling er som standard aktiveret.
Fastboot (Hurtig start)	<p>Gør opstartsprocessen hurtigere, ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. Indstillingene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimal)

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Thorough (Grundig) – Denne indstilling er som standard valgt. • Auto
MEBx Hotkey (MEBx-genvejstast)	Specificerer om funktionen MEBx-genvejstast skal være aktiveret når computeren opstartes. Denne indstilling er som standard aktiveret.

Tabel 9. Virtualiseringsunderstøttelse

Indstilling	Beskrivelse
Virtualization (Virtualisering)	<p>Dette felt angiver, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology – Denne indstilling er som standard aktiveret.
VT for Direct I/O (VT til direkte I/O)	<p>Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) til at udnytte de ekstra hardwarekapaciteter, der leveres af Intel® Virtualization-teknologi til direkte I/O.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Aktivér) Intel Virtualization Technology for Direct I/O – Denne indstilling er som standard aktiveret.
Trusted Execution	<p>Denne indstilling specificerer, om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarekapaciteter, som findes i Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og Virtualization Technology for Direct I/O skal aktiveres før du kan anvende funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution – Denne indstilling er som standard deaktiveret.







Tabel 10. Trådløst



Indstilling	Beskrivelse
Wireless Device Enable (Aktiver trådløse enheder)	<p>Tillader at indbyggede trådløse enheder aktiveres/deaktiveres. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Begge indstillinger er som standard aktiveret.</p>

Tabel 11. Vedligeholdelse

Indstilling	Beskrivelse
Service Tag (Servicekode)	Viser computerens servicekode.
Asset Tag (Aktivkode)	Giver dig mulighed for at oprette en systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
SERR Messages (SERR-meddelelser)	Styrer SERR-meddelelsesmekanismen. Denne indstilling er som standard ikke angivet. Nogle grafikkort kræver, at SERR-meddelelsesmekanismen deaktiveres.

Table 12. Cloud Desktop

Indstilling	Beskrivelse
Server Lookup Method	<p>Denne indstilling specificerer hvordan Desktop-softwaren søger efter serveradressen. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statisk IP) – Anvender statiske IP-adresser • DNS – Henter adskillige IP-adresser vha. protokollen DNS (Domain Name System). Denne indstilling er som standard valgt <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når Integrated NIC (Indbygget netværkskort)-styring i gruppen System Configuration (Systemkonfiguration) er sat til Aktivér med Cloud Desktop</p>
Server IP Address (Serverens IP-adresse)	<p>Denne indstilling specificerer Cloud Desktop Serverens primære statiske IP-adresse med hvilken klientsoftwaren kommunikerer. Standard server-IP-adressen er 255.255.255.255</p> <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når Integrated NIC (Indbygget netværkskort)-styring i gruppen System Configuration (Systemkonfiguration) er sat til Aktivér med Cloud Desktop</p>
Server Port (Serverport)	<p>Denne indstilling specificerer Cloud Desktops primære IP-port med hvilken klientsoftwaren kommunikerer. Server-portens standardværdi er 06910.</p> <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når Integrated NIC (Indbygget netværkskort)-styring i gruppen System Configuration (Systemkonfiguration) er sat til Aktivér med Cloud Desktop</p>
Client Address Method	<p>Denne indstilling specificerer hvordan klienten henter sin IP-adresse. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statisk IP) – Anvender statiske IP-adresser • DNS – Henter adskillige IP-adresser vha. protokollen DNS (Domain Name System). Denne indstilling er som standard valgt <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når Integrated NIC (Indbygget netværkskort)-styring i gruppen System Configuration (Systemkonfiguration) er sat til Aktivér med Cloud Desktop</p>
Client IP Address (Klientens IP-adresse)	<p>Denne indstilling specificerer klientens statiske IP-adresse. Standard-IP-adressen er 255.255.255.255</p> <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når Integrated NIC (Indbygget netværkskort)-styring i gruppen System Configuration (Systemkonfiguration) er sat til Aktivér med Cloud Desktop</p>
Client Subnet Mask (Klientens undernetmaske)	<p>Denne indstilling specificerer klientens undernetmaske. Standard-IP-adressen er 255.255.255.255</p> <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når Integrated NIC (Indbygget netværkskort)-styring i gruppen System Configuration (Systemkonfiguration) er sat til Aktivér med Cloud Desktop</p>
Client Gateway (Klientens gateway)	<p>Denne indstilling specificerer klientens gateway-IP-adresse. Standard-IP-adressen er 255.255.255.255</p>



Indstilling	Beskrivelse
	 BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når Integrated NIC (Indbygget netværkskort)-styring i gruppen System Configuration (Systemkonfiguration) er sat til Aktivér med Cloud Desktop
Advanced (Avanceret)	<p>Denne indstilling slår Verbose Mode (Detaljeret tilstand) til, for avanceret fejlfinding. Som standard er denne indstilling ikke aktiveret.</p>  BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når Integrated NIC (Indbygget netværkskort)-styring i gruppen System Configuration (Systemkonfiguration) er sat til Aktivér med Cloud Desktop

Tabel 13. System Logs (Systemlogfiler)

Indstilling	Beskrivelse
BIOS Events (BIOS-hændelser)	<p>Viser systemets hændelseslog og lader dig rydde loggen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Ryd log)

Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
 -  **NOTE:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
 -  **NOTE:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
Follow the instructions on the screen.


System and Setup Password

You can create a system password and a setup password to secure your computer.

Password Type	Description
System password	Password that you must enter to log on to your system.
Setup password	Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your computer.


 **FORSIGTIG:** The password features provide a basic level of security for the data on your computer.

 **FORSIGTIG:** Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended.

 **BEMÆRK:** Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled.

Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.

 **BEMÆRK:** If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer.

To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot.


1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter>. The **System Security** screen appears.
2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
3. Select **System Password**, enter your system password, and press <Enter> or <Tab>. Use the following guidelines to assign the system password:
 - A password can have up to 32 characters.
 - The password can contain the numbers 0 through 9.
 - Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed.
 - Only the following special characters are allowed: space, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (^).

Re-enter the system password when prompted.
4. Type the system password that you entered earlier and click **OK**.
5. Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab>. A message prompts you to re-type the setup password.
6. Type the setup password that you entered earlier and click **OK**.
7. Press <Esc> and a message prompts you to save the changes.
8. Press <Y> to save the changes. The computer reboots.



Sådan slettes eller ændres en eksisterende System- og/eller installationsadgangskode

Sørg for, at **Password Status** (Adgangskodestatus) er Unlocked (Ulåst) (i System Setup (Systeminstallation)) før du forsøger at slette eller ændre det eksisterende System- og/eller installationsadgangskode. Du kan ikke slette eller ændre en eksisterende System- eller Installationsadgangskode, hvis **Password Status** (Adgangskodestatus) er Locked (Låst).

Tryk, for at gå til System Setup (Systeminstallation), på <F2> straks efter en start eller genstart.

1. Vælg i skærmen **System BIOS** (System BIOS) eller **System Setup** (Systeminstallationen), **System Security** (System sikkerhed) og tryk <Enter>. Skærmen **System Security** (System sikkerheds) vises.
2. Bekræft i skærmen **System Security** (System sikkerhed), at **Password Status** (Adgangskodestatus) er **Unlocked** (Uilåst).
3. Vælg **System Password** (System adgangskode), ændr eller slet eksisterende system adgangskode og tryk på <Enter> eller <Tab>.
4. Vælg **Setup Password**, (Installations adgangskode), ændr eller slet eksisterende installations adgangskode og tryk på <Enter> eller <Tab>.
 **BEMÆRK:** Indtast, hvis du ændrer System- og/eller installations adgangskoden, den nye adgangskode, når du bliver bedt om det. Bekræft, hvis du sletter System- og/eller installations adgangskoden, sletningen, når du bliver bedt om det.
5. Tryk på <Esc> og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.
6. Tryk på <Y> for at gemme ændringer og afslutte System Setup (Systeminstallation).
Computeren genstarter.

Tekniske specifikationer

 **BEMÆRK:** Udvalget kan variere afhængigt af region. Du kan finde yderligere oplysninger om computerens konfiguration ved at klikke på Start  (**Startikon**) → **Hjælp og support**, og vælg derefter at få vist oplysninger om computeren.

Tabel 14. Systemoplysninger


Funktion	Specifikation
Processortype	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Dual / Quad Core • Intel Core i3 / i5 / i7-serien
Samlet cache	Op til 8 MB cache afhængig af processortype
Chipsæt	Intel Q87 Express-chipsæt

Tabel 15. Hukommelse

Funktion	Specifikation
Type	op til 1600 MHz, ikke-bufferlagret ikke-ECC, dual-channel DDR3L-konfiguration
Stik	to internt tilgængelige DDR3L SODIMM-sokler
Kapacitet	2 GB, 4 GB og 8 GB
Hukommelse (minimum)	2 GB
Maksimal hukommelse	16 GB

Tabel 16. Video

Funktion	Specifikation
Skærmkort (Indbygget)	Integreret Intel HD Graphics 4600 (4. generation Core i3/i5/i7 DC/QC CPUs), AMD Radeon HD8750A (valgfri løsning med diskret skærmkort)
Skærmkorthukommelse	delt hukommelse
Ekstern skærmunderstøttelse	VGA-, HDMI- og Wi-Fi-skærm

 **BEMÆRK:** Wi-Fi-skærm kræver et trådløst kort, der skal købes separat.

Tabel 17. Audio (Lyd)

Funktion	Specifikation
Controller	Intel High Definition Audio med Waves MaxxVoice Pro
Højtaler	enkel 8-ohms-højtalere i både venstre og højre højtalermodul (5 W i gennemsnit per kanal)
Intern højtalerforstærker	op til 15 W per kanal
Understøtter indbygget mikrofon	dual digital mikrofon
Lydstyrkestyring	Lydstyrke op/ned-knapper (kun Windows 7), programmener og tastaturtaster til mediestyring

Tabel 18. Kommunikation

Funktion	Specifikation
Netværkskort	Intel 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN på bundkort
Trådløst	<ul style="list-style-type: none"> • halv mini-card (Wi-Fi b/g/n, der understøtter Wi-Fi-skærm) • kombinations halv mini-card (Bluetooth 4.0 og Wi-Fi b/g/n, der understøtter Wi-Fi-skærm)

Tabel 19. Kort

Funktion	Specifikation
Mini PCI Express	et

Tabel 20. Skærme

Funktion	Specifikation
Type	23" fuld-HD WLED
Maksimal opløsning	1920 x 1080
Opdateringshastighed	60 Hz
Lysstyrke	Lysstyrke op/ned-knapper
Betjeningsvinkel	178 horisontalt / 178 vertikalt
Pixelafstand	0,2652 mm
Kontrollementer	kontrollementer på skærm

Tabel 21. Drev

Funktion	Specifikation
Harddisk	et 3,5" SATA-drev eller et 2,5" SATA-drev med et adapterbeslag
Optisk drev (valgfrit tilbehør)	et DVD-ROM, DVD+/- RW eller combo Blu-ray-skriver

Tabel 22. Porte og stik

Funktion	Specifikation
Lyd:	<ul style="list-style-type: none"> • et stik til udgående linje • en port til lydinput/mikrofon • en hovedtelefonport
Netværkskort	et RJ45-stik
USB 2.0	fire
USB 3.0	fire
Video	VGA-stik med 15 ben
HDMI	en udgangsport med 19 ben
Mediekortlæser	et 8-i-1-stik

Tabel 23. Strøm

Funktion	Specifikation
200 Watts strømforsyningsenhed	
Frekvens	50 Hz – 60 Hz
Spænding	100 VAC – 240 VAC
Inputstrøm	Maksimum 2,90 A Maksimum 1,45 A
Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium-knapcellebatteri

Tabel 24. Kamera (valgfrit tilbehør)

Funktion	Specifikation
Billedeopløsning	2,0 megapixel
Skærmopløsning	FHD (1080p)
Diagonal betragtningsvinkel	66,2 grader


Tabel 25. Fod

Funktion	Specifikation
Tiltning	–5 grader til 30 grader

Tabel 26. Fysiske dimensioner

Funktion	Uden holder	Med stander
Bredde	574,00 mm (22,60")	574,00 mm (22,60")
Højde	385,80 mm (15,19")	441,86 mm (17,40")
Dybde:		

Funktion	Uden holder	Med stander
ikke-trykfølsom	70,50 mm (2,78")	174,40 mm (6,87")
berøring	72,80 mm (2,87")	174,40 mm (6,87")
Vægt:		
ikke-trykfølsom	8,10 kg til 8,76 kg (17,86 lb til 19,31 lb)	10,25 kg til 10,91 kg (22,60 lb til 24,05 lb)
berøring	9,19 kg til 9,84 kg (20,26 lb til 21,70 lb)	11,34 kg til 11,99 kg (25,00 lb til 26,43 lb)

 **BEMÆRK:** Computerens vægt kan variere afhængigt af den bestilte konfiguration og produktionsvariationer.

Tabel 27. Knapper og indikatorer


Funktion	Specifikation
Indikator for tænd/sluk-knap	Hvidt lys – konstant hvidt lys indikerer tændt tilstand; blinkende hvidt lys indikerer at computeren er i slumretilstand.
Indikator for harddiskaktivitet	Hvidt lys – Blinkende hvidt lys viser, at computeren læser data fra eller skriver data til harddisken.
kameraindikator	Hvidt lys - konstant hvidt lys indikerer, at kameraet er tændt.
Bagpanel:	
Lysindikator for linkintegritet på integreret netværksskort :	Grønt – der er en god 10 Mbps forbindelse mellem netværket og computeren. Grønt – der er en god 100 Mbps forbindelse mellem netværket og computeren. Orange – der er en god 1000 Mbps forbindelse mellem netværket og computeren. Slukket (lyser ikke) – Computeren genkender ikke en fysisk forbindelse til netværket.
Indikator for netværksaktivitet på indbygget netværksskort	Gult lys – Et blinkende gult lys angiver, at der er netværksaktivitet.
Indikator til diagnosticering af strømforsyning	Grønt lys – Strømforsyningen er tændt og virker. Strømkablet skal tilsluttes til strømstikket (bag på computeren) og til stikkontakten.

Tabel 28. Miljø

Funktion	Specifikation
Temperaturområde:	
Drift	5°C til 35 °C (41 °F til 95 °F)
Opbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ luftfugtighed (maksimum):	
Drift	10% til 90% (ikke-kondenserende)

Funktion	Specifikation
Opbevaring	10% til 95% (ikke-kondenserende)
Maksimal vibration:	
Drift	0,66 GRMS
Opbevaring	1,30 GRMS
Maksimalt stød:	
Drift	110 G
Opbevaring	160 G
Højde over havet:	
Drift	-15,2 m til 3048 m (-50 til 10.000 ft)
Opbevaring	-15,20 m til 10.668 m (-50 ft til 35.000 ft)
Luftbåret forureningsniveau	G2 eller lavere som defineret af ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontakt Dell

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkeslippen, fakturaen eller i Dells produktkatalog.

Dell giver flere muligheder for online- og telefonbaseret support og service. Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle tjenester findes muligvis ikke i dit område. Sådan kontakter du Dell omkring salg, teknisk support eller kundeservice:

1. Besøg **dell.com/support**
2. Vælg supportkategori.
3. Kontrollér dit land eller område i Vælg et land/område i rullemenuen øverst på siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.