




Dell OptiPlex 9020M

Brugerhåndbog

Forordningsmodel: D09U
Forordningstype: D09U001



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, personskade eller død.

Copyright © 2014 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdt. Dette produkt er beskyttet af amerikansk og international copyright og lovgivning om immateriel ejendom. Dell™ og Dell-logoet er varemærker tilhørende Dell Inc. i Amerikas Forenede Stater og/eller andre jurisdiktioner. Alle andre mærker og navne nævnt heri, kan være varemærker for deres respektive firmaer.

2014 - 08

rev. A00

Indholdsfortegnelse

1 Sådan arbejder du med computeren.....	5
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	5
Sådan slukker du computeren.....	6
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	7
2 Sådan installeres tilbehør.....	8
Sådan installeres strømadapteren.....	8
Installation af Dell OptiPlex Micro Dual VESA Mount.....	9
Installation af Dell OptiPlex Micro VESA Mount.....	11
Installation af Dell OptiPlex Micro Vertical Stand.....	12
Installation af Dell OptiPlex Micro Console med DVD-RW.....	13
Installation af Dell OptiPlex Micro All-in-One Mount bag ved skærmen.....	17
3 Sådan fjernes og installeres komponenter.....	23
Set forfra og bagfra.....	23
Sådan fjernes dækslet.....	23
Sådan installeres dækslet.....	24
Sådan fjernes processorblæsermodulet.....	25
Sådan installeres processorblæsermodulet.....	26
Sådan fjernes højttaleren.....	26
Sådan installeres højttaleren.....	26
Sådan fjernes harddisken.....	27
Sådan installeres harddisken.....	28
Sådan fjernes HDMI- eller DisplayPort-stikkortet.....	28
Sådan installeres HDMI- eller DisplayPort-stikkortet.....	29
Fjernelse af PS2- og serielstikkortet.....	29
Sådan installeres PS2- og serielstikkortet.....	30
Sådan fjernes kølelegemet	30
Sådan installeres kølelegemet.....	30
Sådan fjernes processoren.....	31
Sådan installeres processoren.....	31
Sådan fjernes WLAN-kortet.....	31
Sådan installeres WLAN-kortet.....	32
Fjernelse af M.2 SSD- eller DDPE-kort.....	32
Installation af M.2 SSD- eller DDPE-kort.....	33
Sådan fjernes hukommelsen.....	33
Sådan installeres hukommelsen.....	33
Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	33


Sådan installeres møntcellebatteriet.....	34
Systemkortets layout.....	34
Sådan fjernes systemkortet.....	35
Sådan installeres systemkortet.....	36
4 System Setup (Systeminstallation).....	37
Startrækkefølge.....	37
Navigationstaster.....	37
Indstillinger i System Setup (Systeminstallationsmenuen).....	38
Sådan opdateres BIOS'en	48
Jumperindstillinger.....	49
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	49
Sådan tildeles Systemadgangskode og installationsadgangskode.....	50
Sådan slettes eller ændres en eksisterende System- og/eller installationsadgangskode.....	50
Sådan deaktiveres en systemadgangskode.....	51
5 Specifikationer.....	52
6 Kontakt Dell.....	56

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:** Frakobl alle strømkilder inden du tager computerdækslet eller paneler af. Når du er færdig med at arbejde i computeren, genplacer alle dæksler, paneler og skruer, inden du tilslutter strømkilden.


 **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 produktokumentationen 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 jævnlige 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.**

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. Stryg 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.

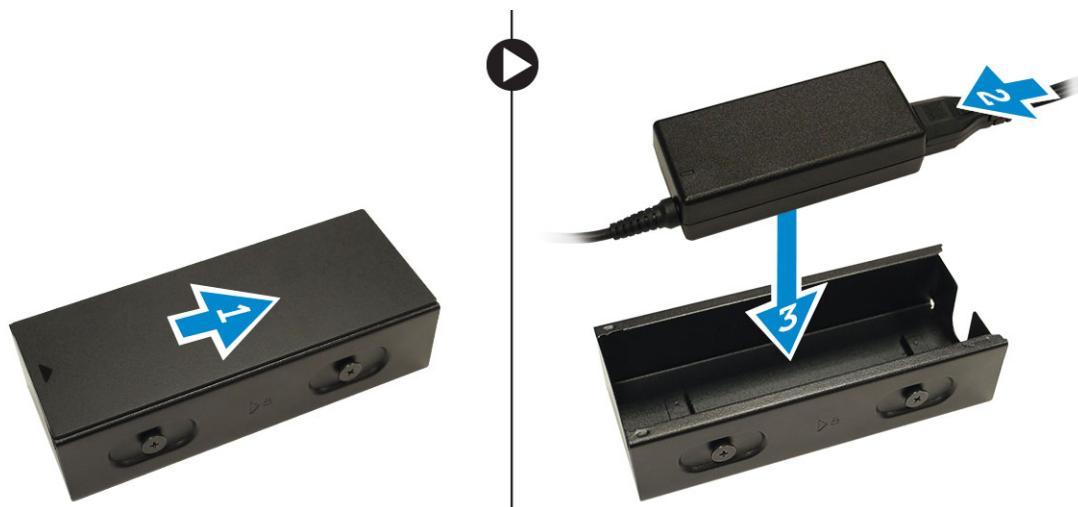
Sådan installeres tilbehør

Dette afsnit giver detaljerede oplysninger, om hvordan følgende tilbehør installeres:

- Strømadapter
- Dell OptiPlex Micro Dual VESA Mount
- Dell OptiPlex Micro VESA Mount
- Dell OptiPlex Micro Vertical Stand
- Dell OptiPlex Micro Console with DVD-RW
- Dell OptiPlex Micro All-in-One Mount

Sådan installeres strømadapteren

1. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Skub, for at åbne dækslet på strømadapteren [1].
 - b. Monter strømkablet til strømadapteren og placer strømadapteren i dets hus [2,3].

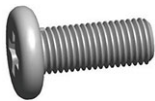


2. Indsæt kablet i huset og skub dækslet tilbage for at låse det.



Installation af Dell OptiPlex Micro Dual VESA Mount

Anbefalede skruer:



Skruetype

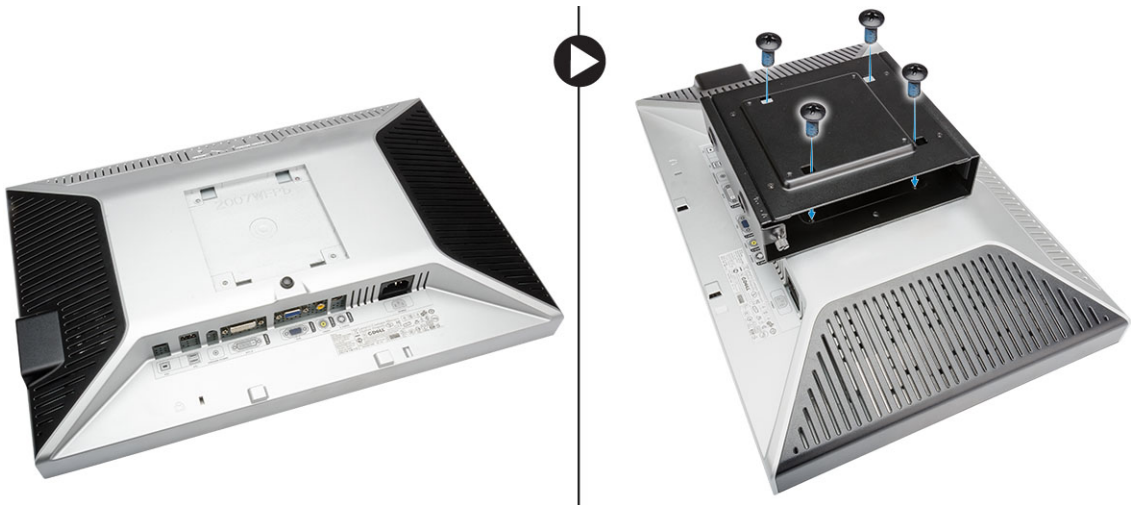
M4 x L10 mm, panhovedet skrue

Brugt i

Skærm

Forudsætninger: Installer strømadapteren.

1. Juster dual VESA mount ind bag ved skærmen, og spænd skrueerne for at fastgøre dual VESA mount til skærmen.



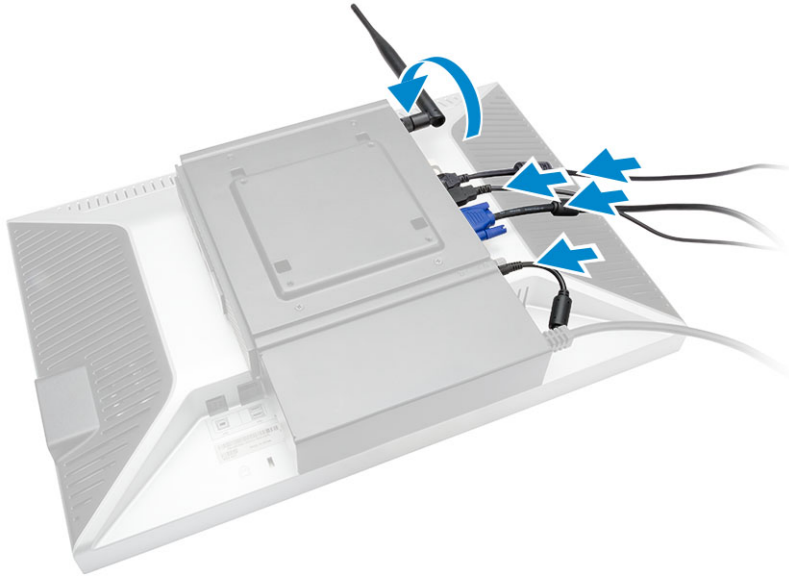
2. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Skub computeren ind i dual VESA mount. [1]
 - b. Drej skrueerne i retningen med uret for at fastgøre computeren til dual VESA mount. [2]



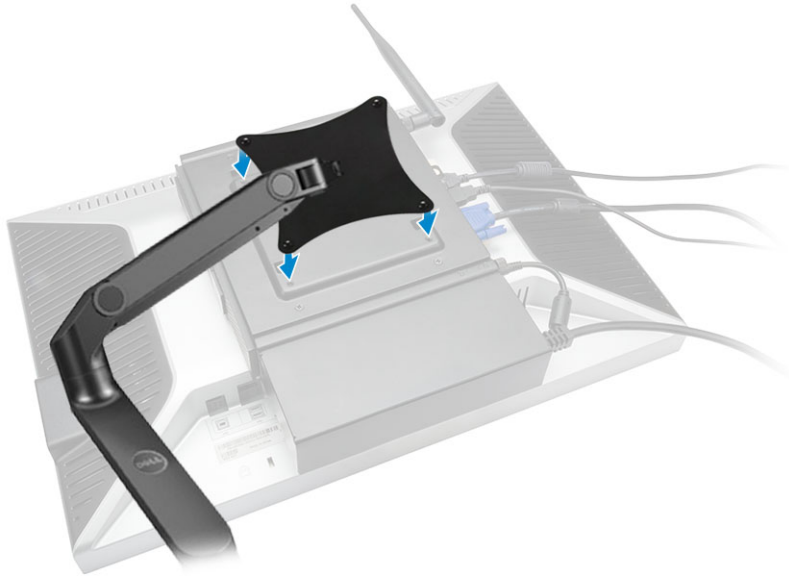
3. Skub strømadapterhuset igennem udfræsningerne i bunden af dual VESA mount for at låse det fast.



4. Tilslut alle kabler og antennen til computeren.



5. Spænd skruerne for at fastgøre armen og foden til dual VESA mount.



Installation af Dell OptiPlex Micro VESA Mount

Anbefalede skruer:



Skruetype

M4 x L10 mm, panhovedet skrue

Brugt i

Skærm

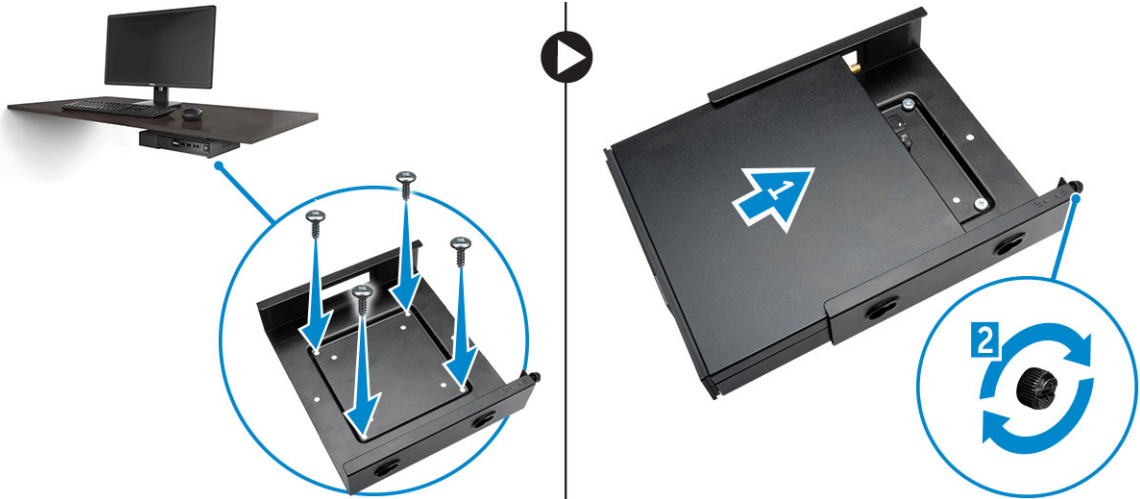


ST4 x L13 mm, træskruer

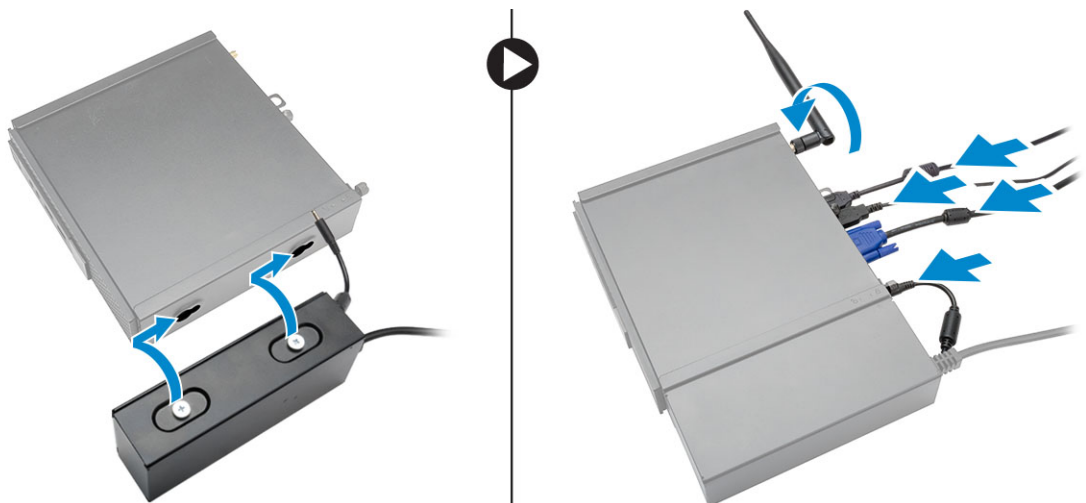
Træbord

Forudsætninger: Installer strømadapteren.

1. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Spænd skruerne for at fastgøre VESA mount til bordet.
 - b. Skub computeren ind i VESA mount. [1]
 - c. Spænd skruerne, der fastgør computeren til VESA mount [2].

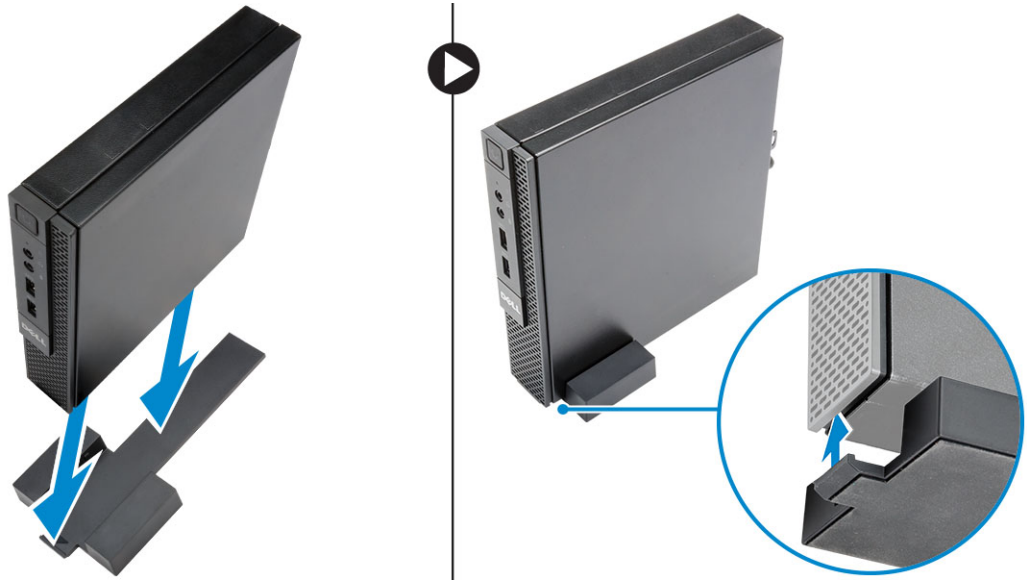


2. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Skub strømadapterhuset igennem udfræsningerne i bunden af VESA mount for at låse det fast.
 - b. Tilslut alle kabler og monter antennen til computeren.



Installation af Dell OptiPlex Micro Vertical Stand

Juster computeren ind på den lodrette fod og sikr, at tappen på den lodrette fod passer ind i udskæringerne i systemet.



Installation af Dell OptiPlex Micro Console med DVD-RW

Anbefalede skruer:



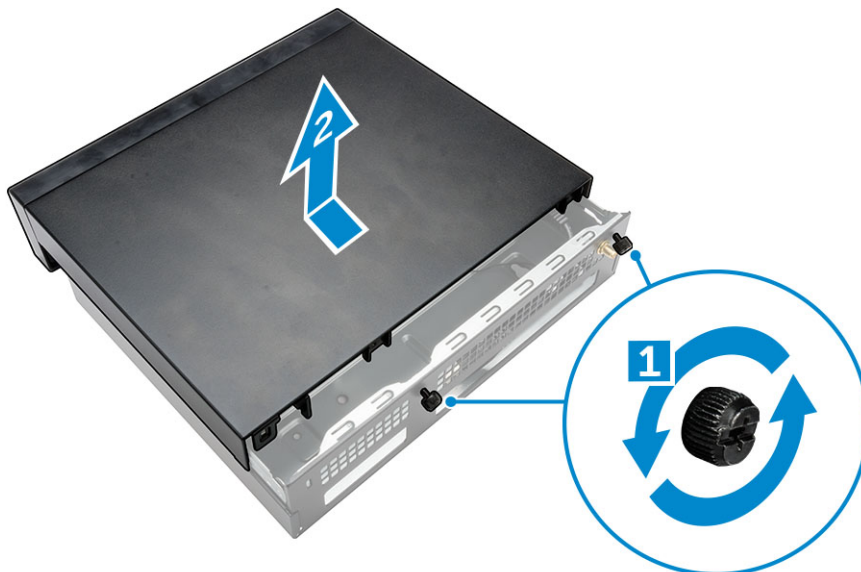
Skruetype

ST4 x 13 mm, træskruer

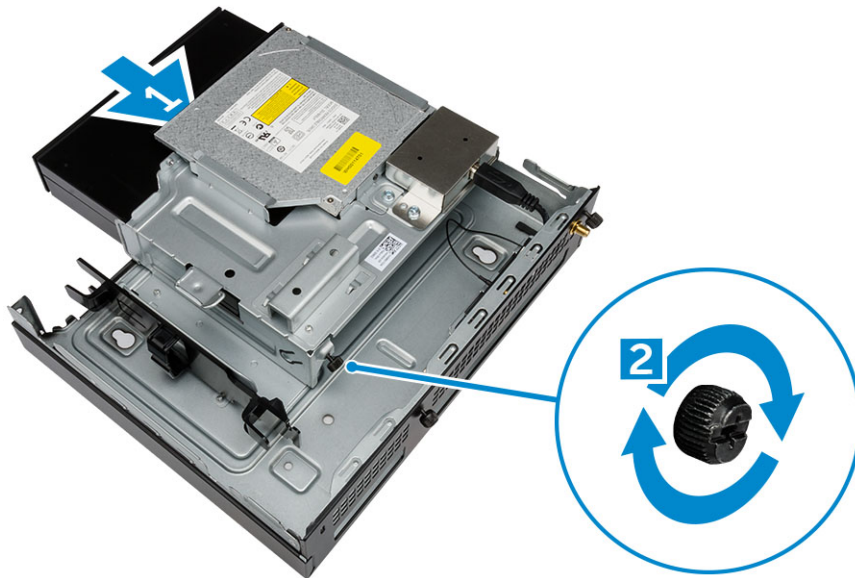
Brugt i

Træbord

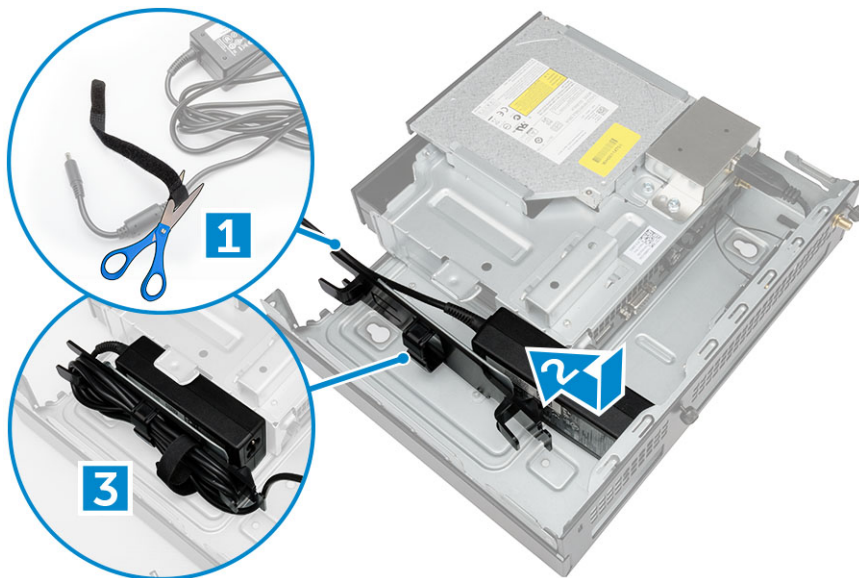
1. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Løsn skruerne, der fastgør dækslet til den optiske drevkonsol [1].
 - b. Skub og løft dækslet opad for at fjerne det fra konsollen [2].



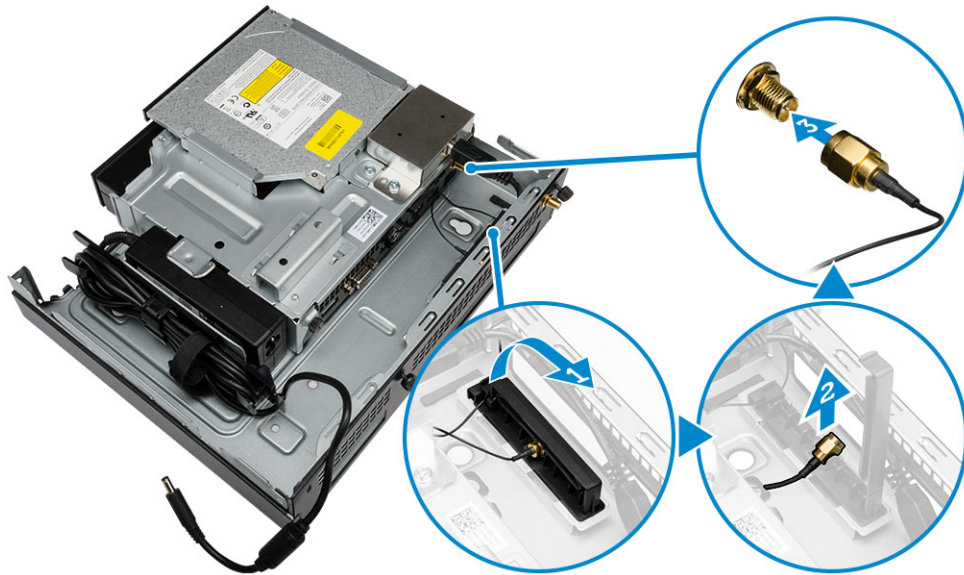
2. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Skub computeren ind i slottet [1].
 - b. Spænd skruerne, der fastgør computeren til den optiske drevkonsol [2].



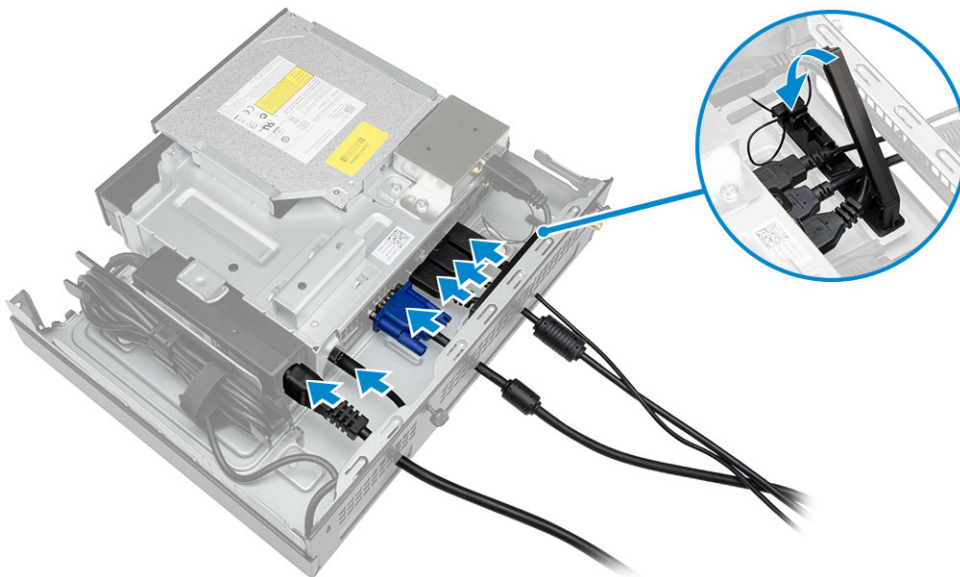
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Skær stroppen af strømadapterkablet [1].
 - b. Skub og indsæt strømadapteren ind i slottet [2].
 - c. Før kablet igennem hakket for at fastgøre det [3].



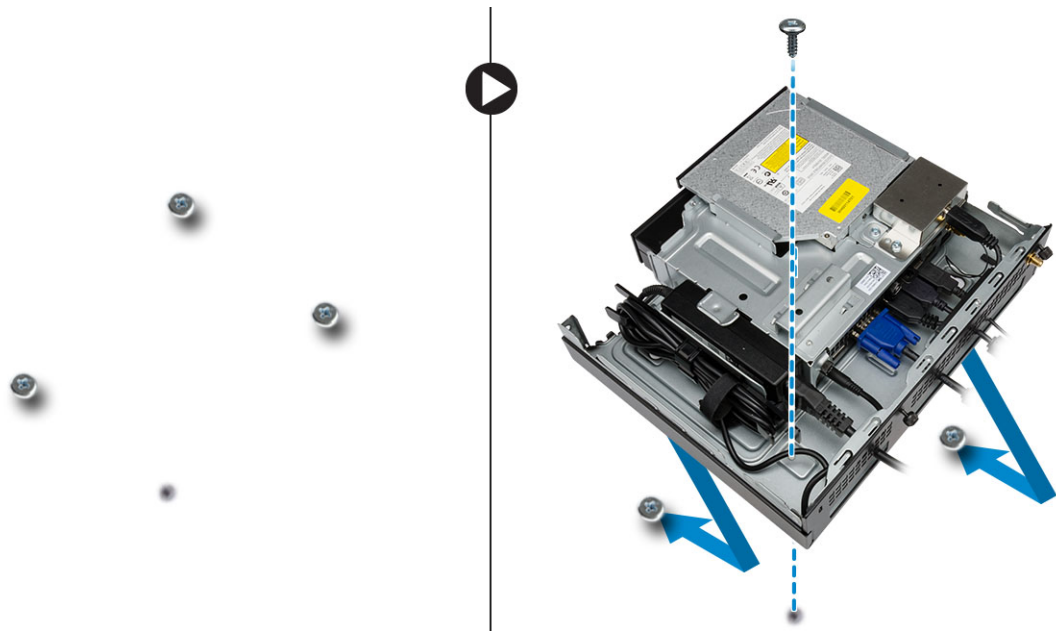
4. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Åbn kabelstyringsklemmen [1].
 - b. Løft antennekablet ud [2].
 - c. Tilslut antennekablet til dets stik [3].



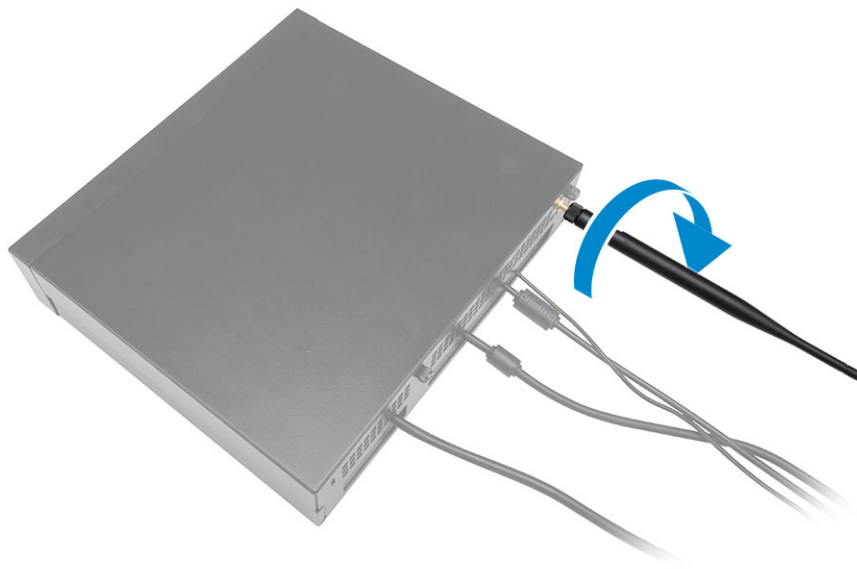
5. Før USB-kablerne igennem kabelstyringsklemmen og tilslut dem til computeren. Luk kabelstyringsklemmen.



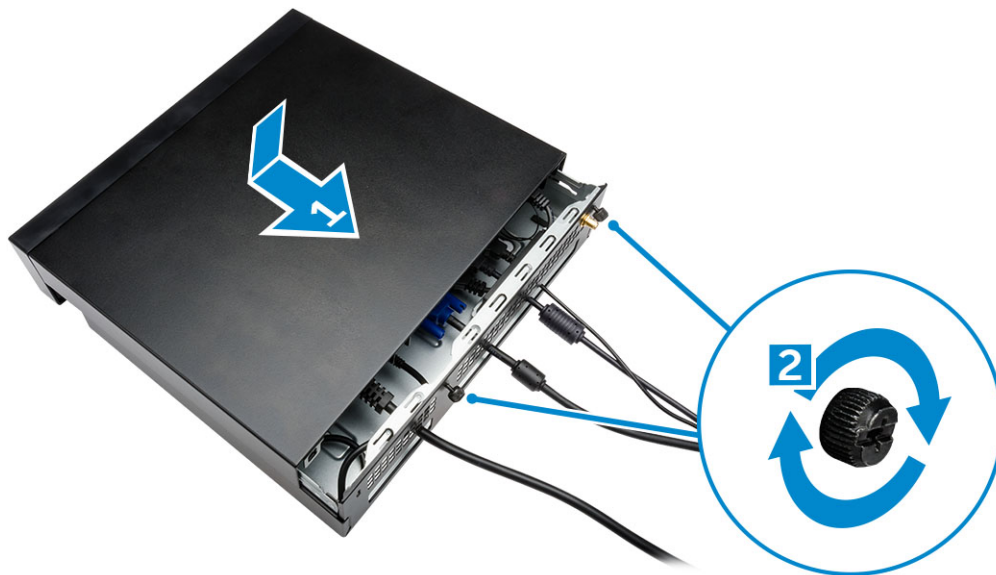
6. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
- Forbered træbordet ved at montere skruerne til fastgørelse af den optiske drevkonsol.
 - Juster åbningerne i den optiske drevkonsol ind med skruerne på bordet og skub den optiske drevkonsol på plads og lås den.
 - Spænd skruerne for at fastgøre den optiske drevkonsol til træbordet.



7. Monter antennen til den optiske drevkonsol.



8. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
- Skub og indsæt dækslet på dets position [1].
 - Spænd skruerne, for at fastgøre dækslet til chassiset [2].



Installation af Dell OptiPlex Micro All-in-One Mount bag ved skærmen

Anbefalede skruer:



Skruetype

M4 X L8 mm, hældning 0,7 mm, selvskærende skrue

Brugt med

PUZ-plade uden gevindskruenhuller— Dell P,U,PU,UZ-serie skærme



M4 X L8 mm, hældning 0,5 mm, maskinskrue

PUZ-plade med gevindskruenhuller— Dell P,U,PU,UZ-serie skærme





M3 X L8 mm, hældning 0,5 mm,
selvskærende skrue

E-plade uden gevindskruenhuller
– Dell E-serie skærme



M3 X L8 mm, hældning 0,35 mm,
maskinskrue

E-plade med gevindskruenhuller –
Dell E-serie skærme



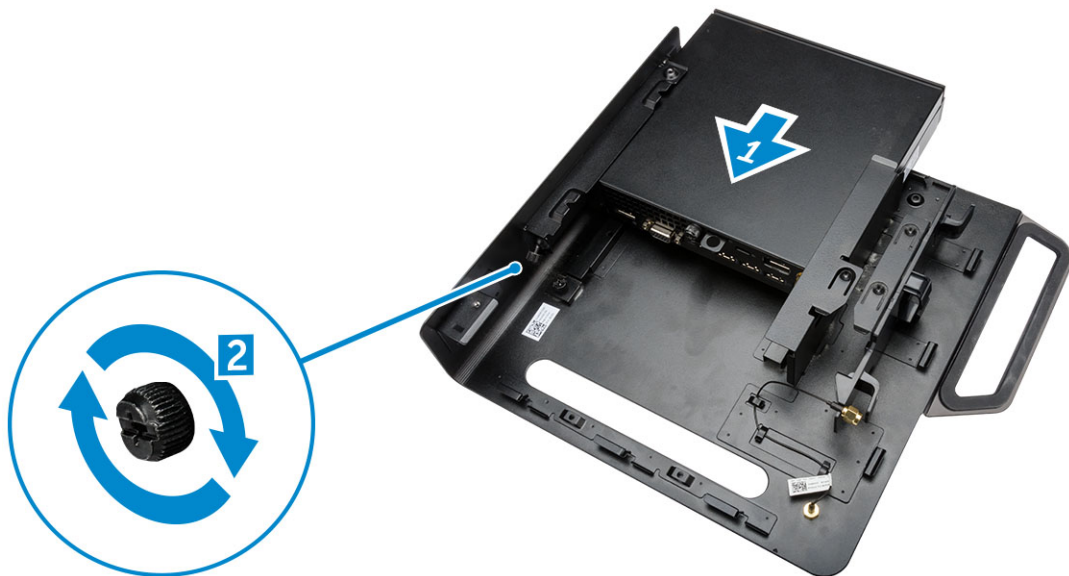
U-plade – Universalskærme



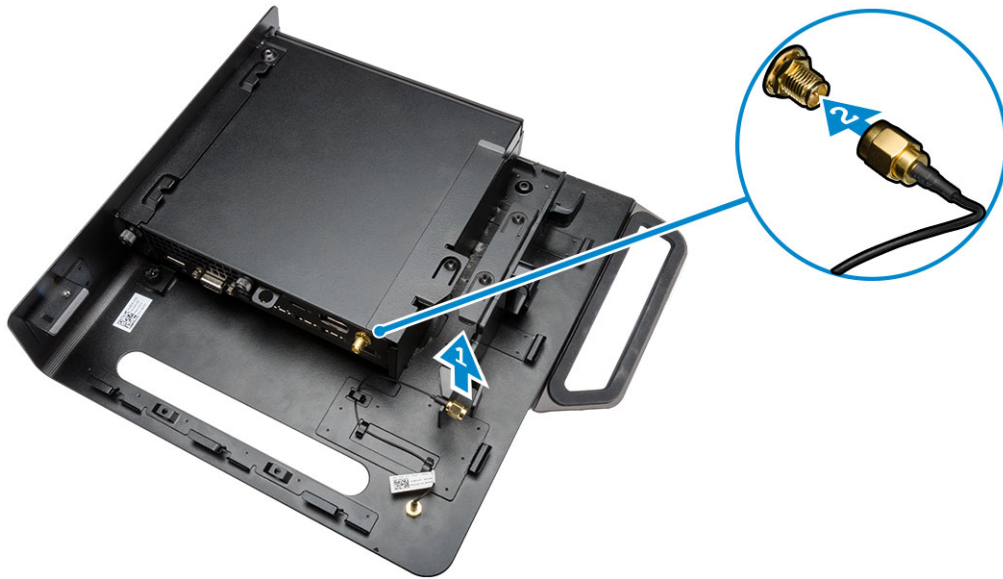
1. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Fjern skrueerne, der fastgør dækslet til chassiset [1].
 - b. Skub og løft dækslet opad for at fjerne det fra chassiset [2].



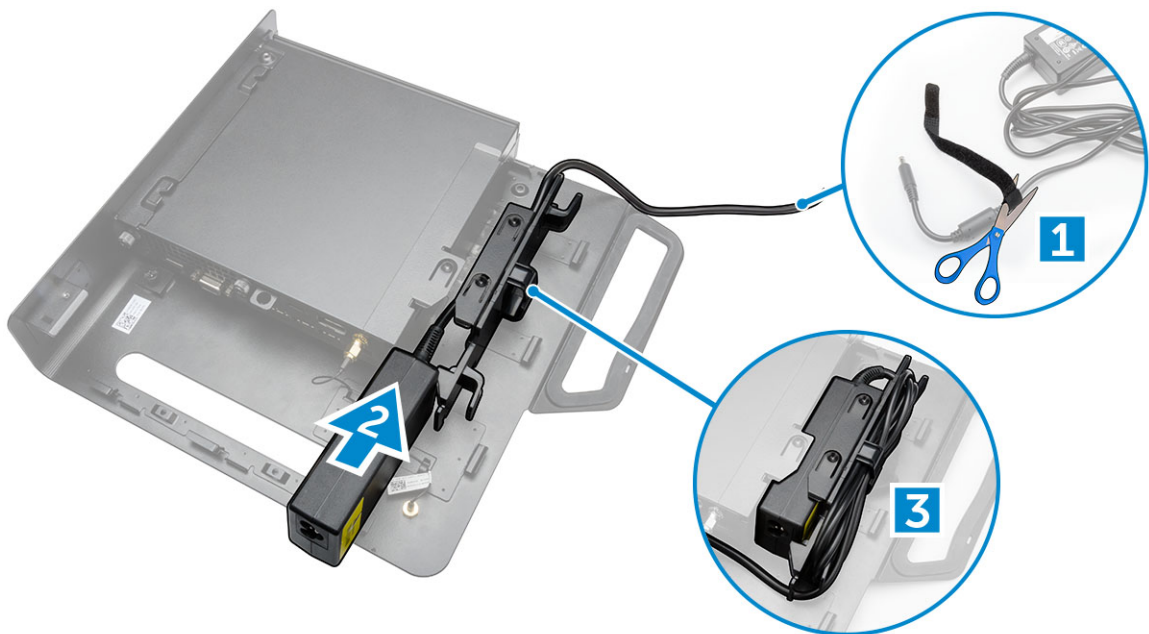
2. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
- Skub computeren ind i slottet [1].
 - Drej skruen i retningen med uret for at fastgøre computeren til chassiset. [2]



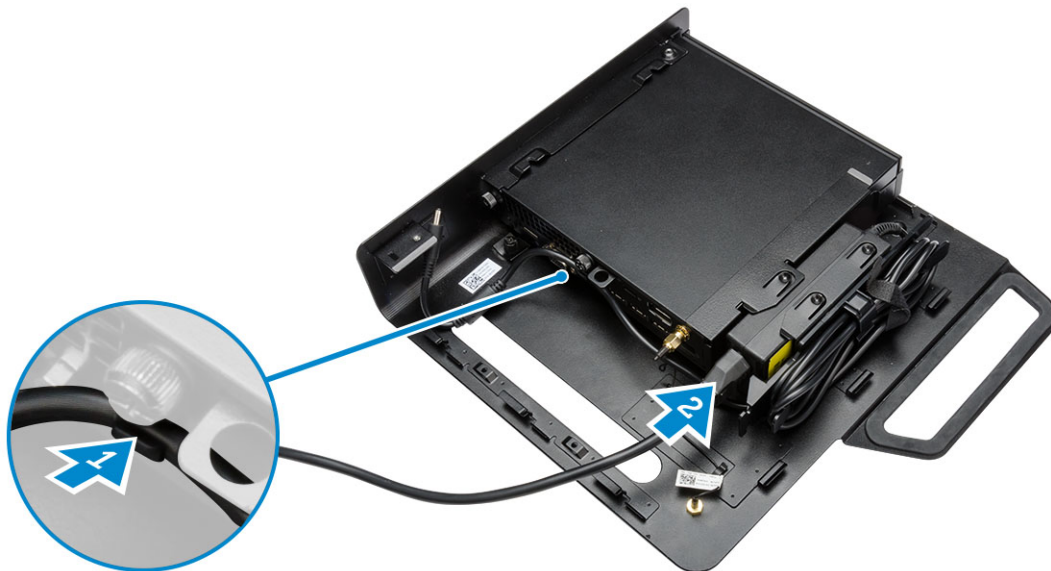
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
- Løft antennekablet op [1].
 - Tilslut antennekablet til dets stik i computeren [2].



4. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
- Skær stroppen af strømadapterkabel [1].
 - Skub strømadapteren ind i slottet [2].
 - Før kablet igennem klemmen [3].



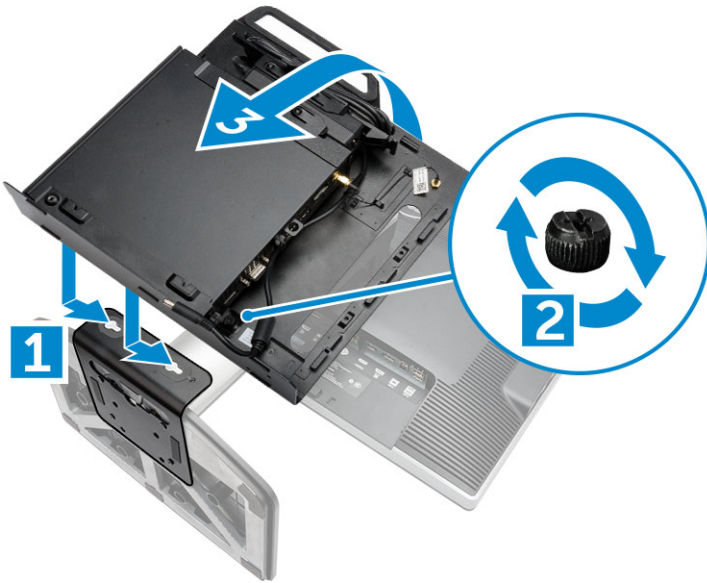
5. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
- Før kablet igennem klemmen [1].
 - Tilslut kablet til adapteren [2].



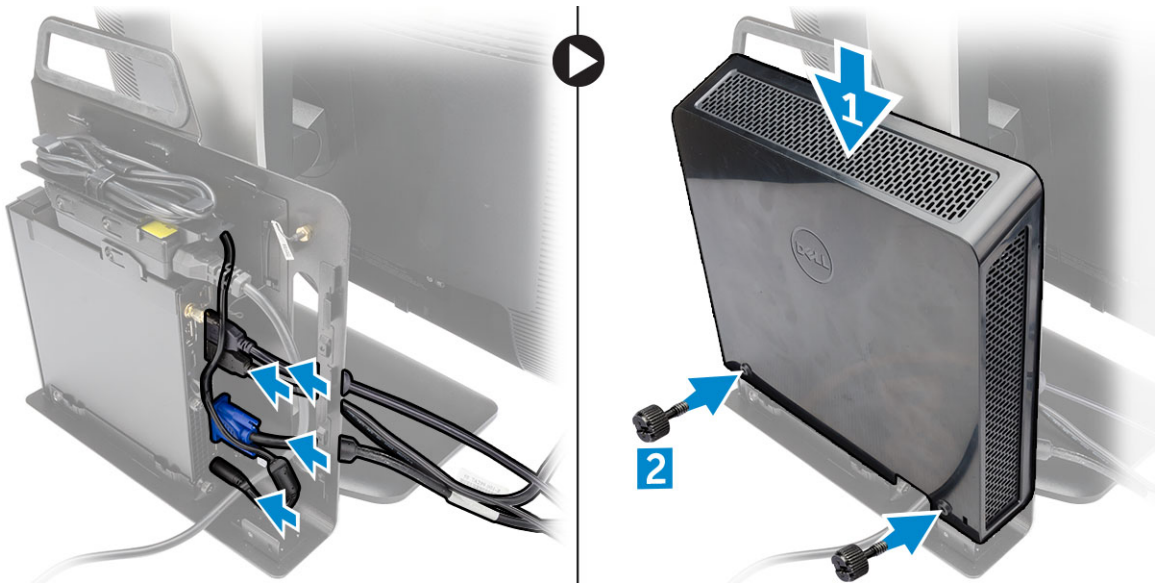
6. Juster PUZ-pladen ind i bunden af skærmen og spænd skruerne.



7. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
- Skub og lås chassiset til PUZ-pladen [1].
 - Spænd skruen, i retning med uret, for at fastgøre computeren [2].
 - Vend computeren sammen med skærmen [3].



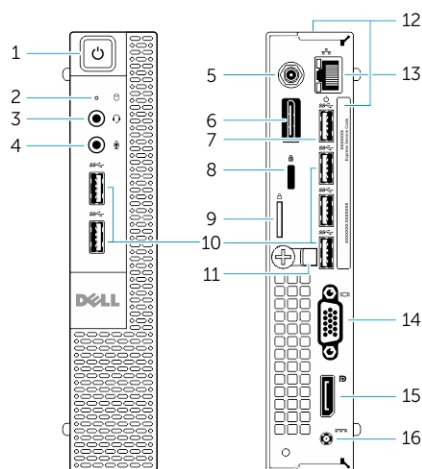
8. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
- Tilslut alle kablerne til computeren.
 - Skub dækslet ind til dets oprindelige placering [1].
 - Spænd skrue, for at fastgøre dækslet til chassiset [2].



Sådan fjernes og installeres komponenter

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

Set forfra og bagfra

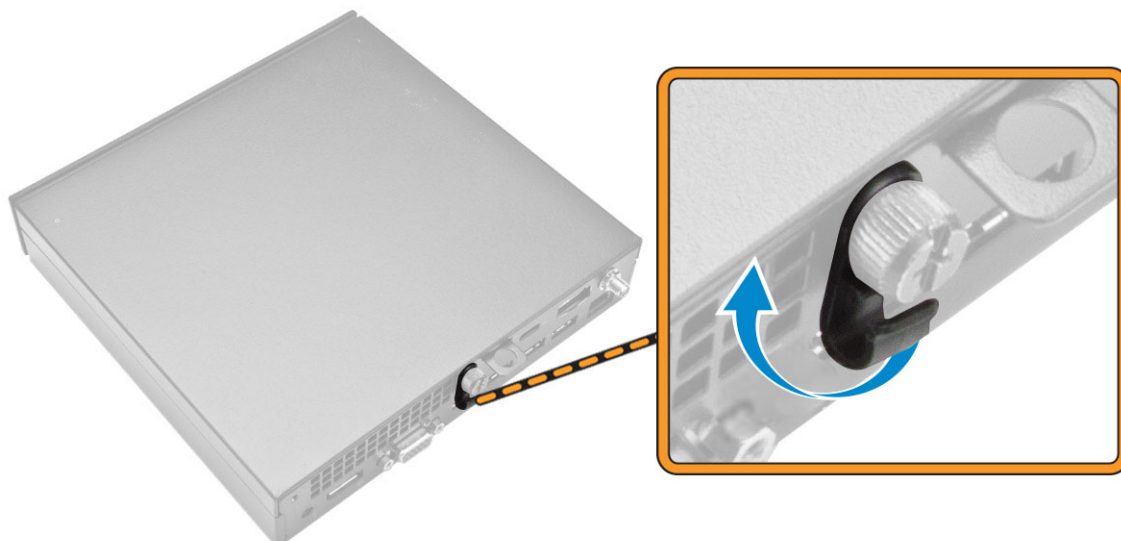


Figur 1. Set forfra og bagfra

- | | |
|---|---|
| 1. tænd/sluk-knap eller indikator for strøm | 2. indikator for harddiskaktivitet |
| 3. headset-stik | 4. mikrofonstik |
| 5. Wi-Fi-antennestik (ekstraudstyr) | 6. HDMI eller skærmport eller PS2- og serielt stik (valgfrit) |
| 7. USB 3.0-stik (opvågning fra dvale) | 8. stik til sikkerhedskabel |
| 9. ring til hængelås | 10. USB 3.0-stik |
| 11. kabelholder | 12. servicemærke |
| 13. netværksstik (Integreret stikmodul) | 14. VGA-stik |
| 15. DisplayPort-stik | 16. strømkabelstik |

Sådan fjernes dækslet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Drej strømkabelklemmen til positionen, som vist på illustrationen.



3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
- Fjern skruen, der fastgør dækslet til computeren [1].
 - Skub dækslet udad [2].
 - Løft dækslet op for at fjerne det fra computeren [3].

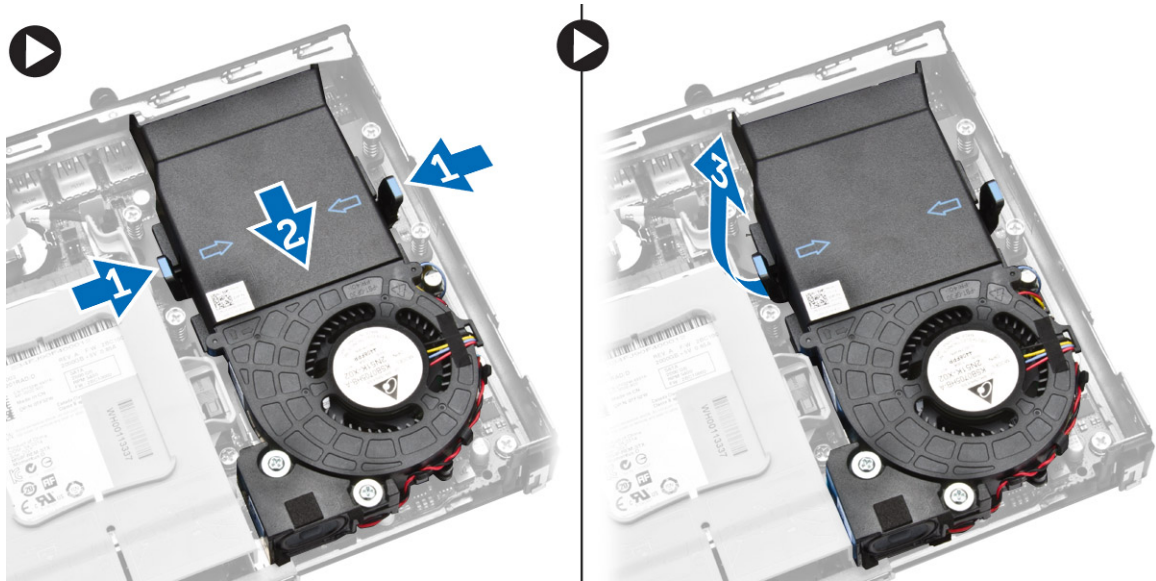


Sådan installeres dækslet

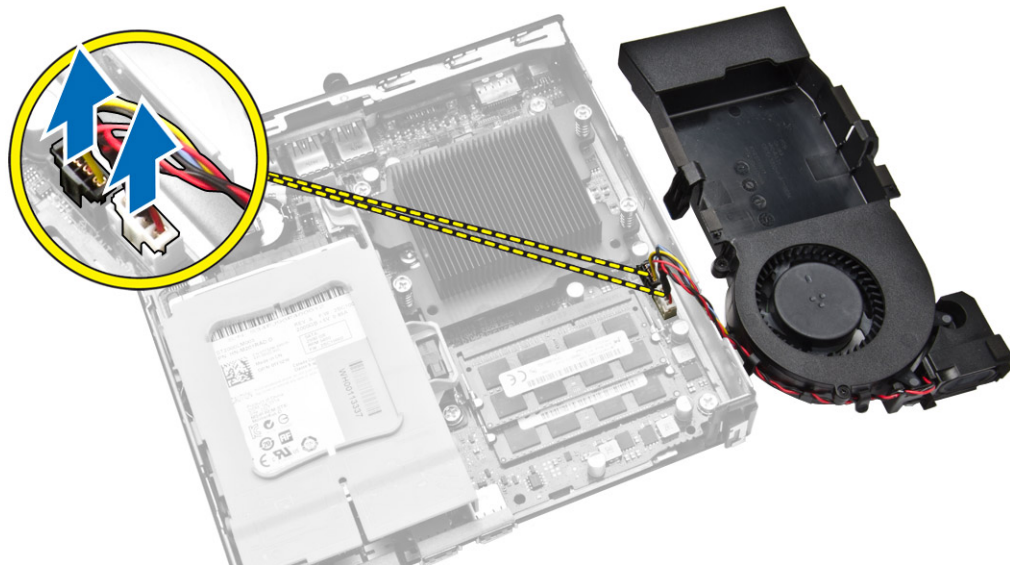
- Ret dækslet ind til dets oprindelige placering på computeren.
- Spænd skruen, for at fastgøre dækslet til computeren.
- Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

Sådan fjernes processorblæsermodulet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Tryk på fastgørelsestappene på siderne [1].
 - b. Skub processorblæsermodulet udad [2].
 - c. Løft processorblæsermodulet ud af computeren [3].



4. Frakobl højttaler- og blæserkablerne fra systemkortet.

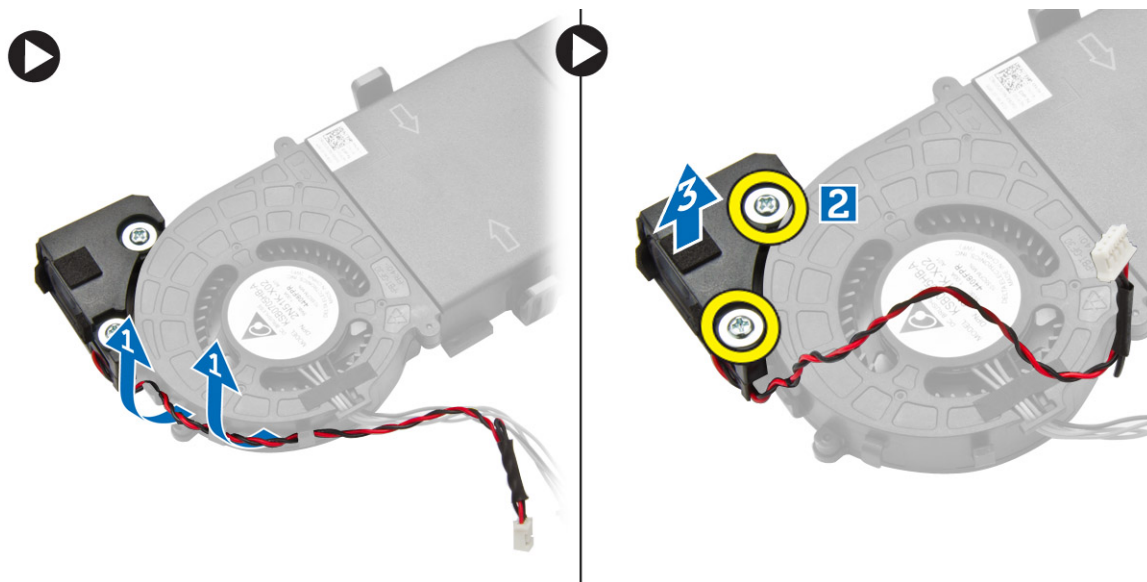



Sådan installeres processorblæsermodulet

1. Tilslut højttaler- og blæserkablerne til stikkene på systemkortet.
2. Placer processorblæsermodulet på slottet og skub det indtil det sidder fast.
3. Installer [dækslet](#).
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes højttaleren

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [dækslet](#)
 - b. [processorblæsermodul](#)
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Udtræk højttalerkablerne fra kabelklemmerne [1].
 - b. Fjern skruerne der fastgør højttalerne til processorblæsermodulet [2].
 - c. Løft højttalerne væk fra processorblæsermodulet [3].



 **BEMÆRK:** Højttaleren er en del af processorblæsermodulet.

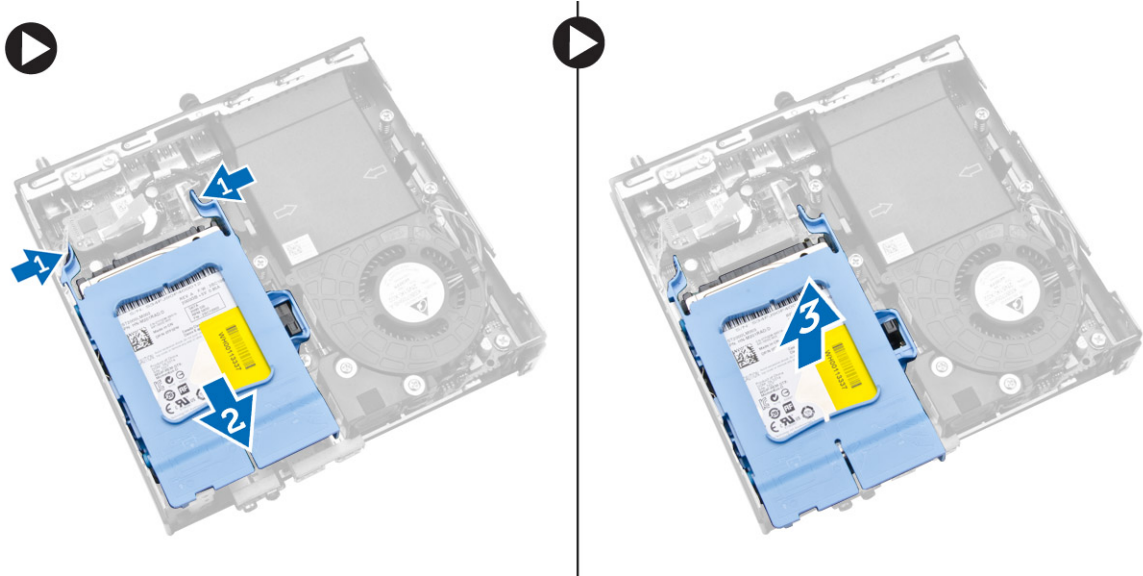
Sådan installeres højttaleren

1. Juster højttalerne ind på processorblæsermodulet.
2. Spænd skruerne for at fastgøre højttalerne til processorblæsermodulet.
3. Tråd kablerne igennem kabelklemmerne for at fastgøre dem.
4. Installer:
 - a. [processorblæsermodul](#)
 - b. [dækslet](#)

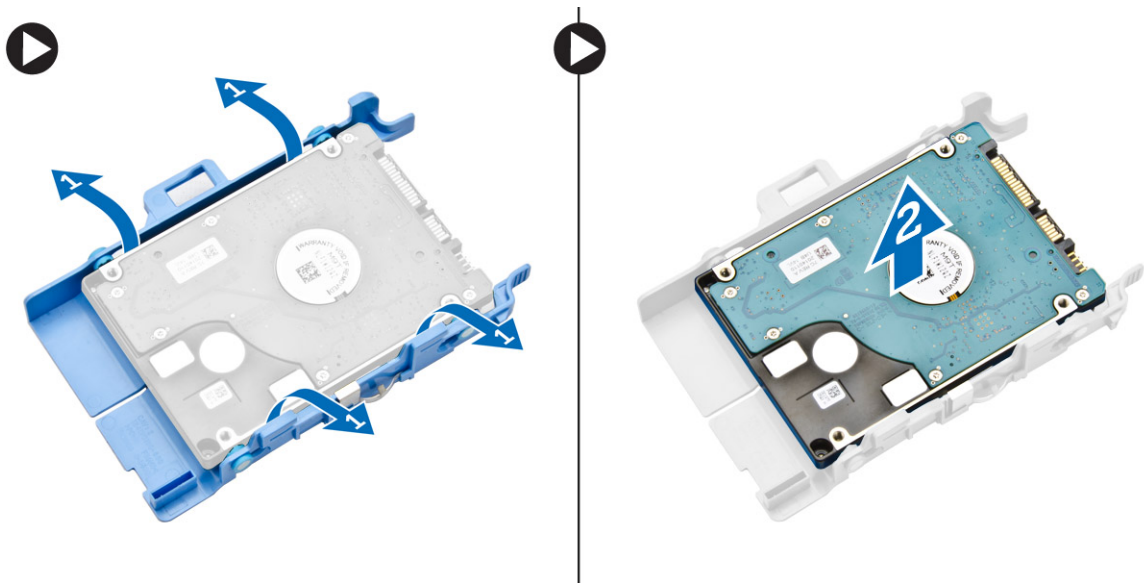
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes harddisken

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Tryk på fastgørelsestappene for at frigøre harddiskkabinettet [1].
 - b. Træk i harddiskkabinettet for at frigøre det fra dets slot [2].
 - c. Løft harddiskmodul op fra computeren [3].



4. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Lirk harddiskens beslag fra for at frigøre harddisken [1].
 - b. Løft harddisken væk fra harddiskbeslaget [2].

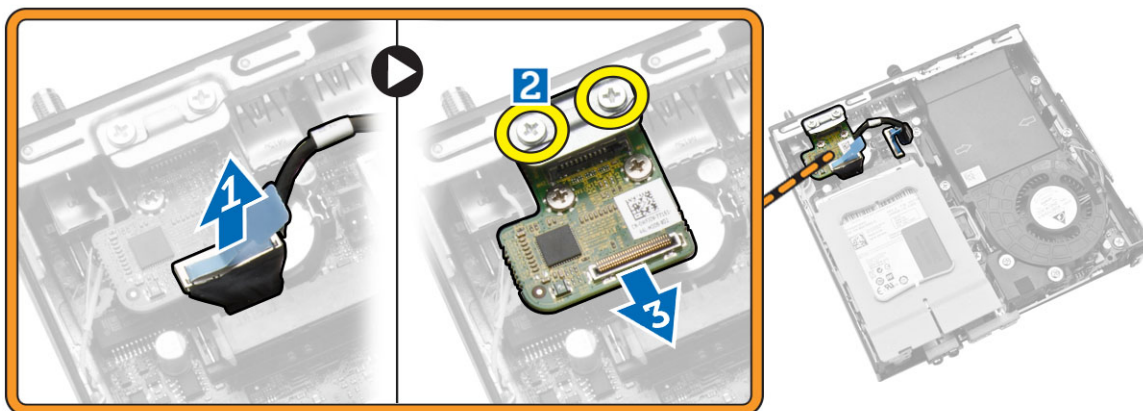


Sådan installeres harddisken

1. Isæt harddisken i harddiskbeslaget.
2. Juster harddiskkabinettet ind og placer det i dets slot i computeren.
3. Installer [dækslet](#).
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes HDMI- eller DisplayPort-stikkortet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Frakobl kablet til HDMI- eller DisplayPort-stikkortet [1].
 - b. Fjern skruerne der fastgør HDMI- eller DisplayPort-stikkortet til bundpanelet [2].
 - c. Træk og løft HDMI- eller DisplayPort-stikkortet væk fra computeren [3].

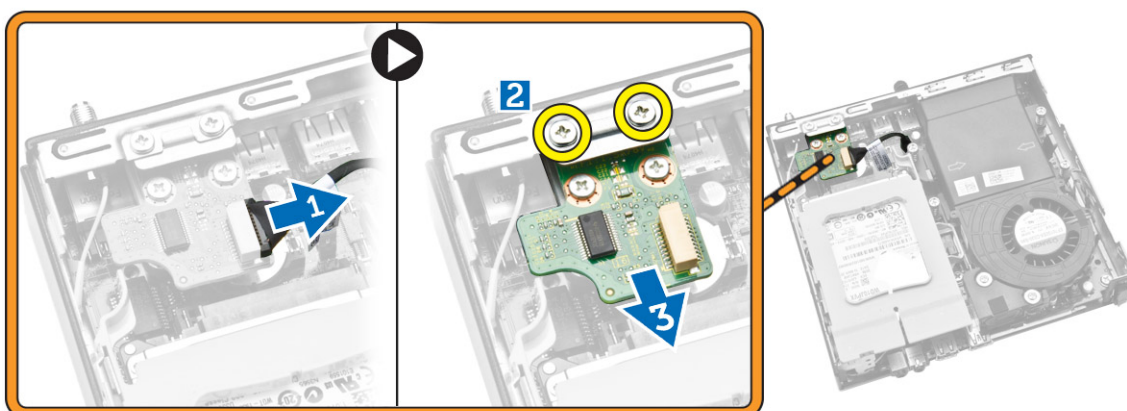


Sådan installeres HDMI- eller DisplayPort-stikkortet

1. Sæt HDMI- eller DisplayPort-stikkortet i deres slot.
2. Spænd skrueerne for at fastgøre HDMI- eller DisplayPort-stikkortet til bundpanelet.
3. Tilslut kablet til HDMI- eller DisplayPort-stikkortet.
4. Installer [dækslet](#).
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Fjernelse af PS2- og serielstikortet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Frakobl kablet fra PS2- og serielstikortet [1].
 - b. Fjern skrueerne der fastgør PS2- og serielstikortet til bundpanelet [2].
 - c. Træk og løft PS2- og serielstikortet væk fra computeren [3].

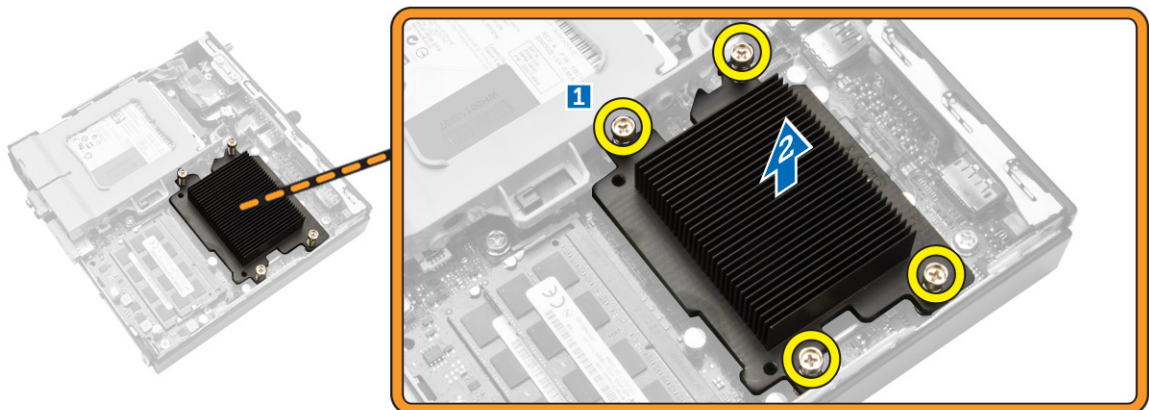


Sådan installeres PS2- og serielstikortet

1. Sæt PS2- og serielstikortet i deres slot.
2. Spænd skrueerne der fastgør PS2- og serielstikortet til bundpanelet.
3. Tilslut kablet til PS2- og serielstikortet.
4. Installer [dækslet](#).
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes kølelegemet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [dækslet](#)
 - b. [processorblæsermodul](#)
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Fjern skrueerne, der fastgør kølelegemet til systemkortet [1].
 - b. Løft kølelegemet væk fra systemkortet [2].



Sådan installeres kølelegemet

1. Anbring processorens kølelegeme på bundkortet.
2. Spænd skrueerne for at fastgøre kølelegemet.
3. Installer:
 - a. [processorblæsermodul](#)
 - b. [dækslet](#)
4. 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. [harddisk](#)
 - b. [dæksel](#)
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Tryk udløserhåndtaget ned [1].
 - b. Flyt håndtaget udad for at frigøre det fra klemkrogen der fastholder det [2].
 - c. Løft processordækslet og fjern processoren fra dens sokkel [3].



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. [harddisk](#)
 - b. [dæksel](#)
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes WLAN-kortet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [dæksel](#)
 - b. [harddisk](#)
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Fjern skruen, der fastgør WLAN-kortet til systemkortet [1].
 - b. Fjern WLAN-beslaget fra systemkortet [2].
 - c. Frakobl WLAN-kablerne [3].
 - d. Træk WLAN-kortet fra systemkortet [4].

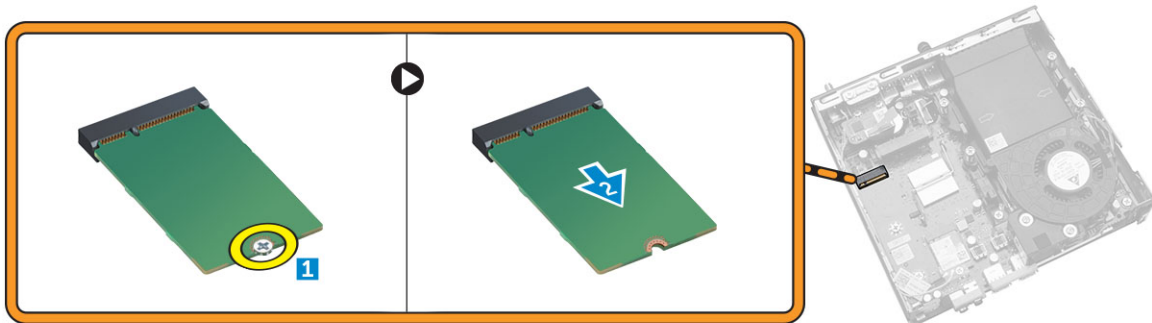


Sådan installeres WLAN-kortet

1. Flugt og anbring WLAN-kortet på stikket.
2. Tilslut WLAN-kablerne.
3. Placer WLAN-beslaget i dets slot.
4. Stram skruerne for af fastgøre WLAN-kortet til bundkortet.
5. Installer:
 - a. [harddisk](#)
 - b. [dæksel](#)
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Fjernelse af M.2 SSD- eller DDPE-kort

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [dæksel](#)
 - b. [harddisk](#)
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Fjern skruerne der fastgør M.2 SSD- eller DDPE-kortet til systemkortet [1].
 - b. Skub og fjern M.2 SSD- eller DDPE-kortet fra systemkortet [2].

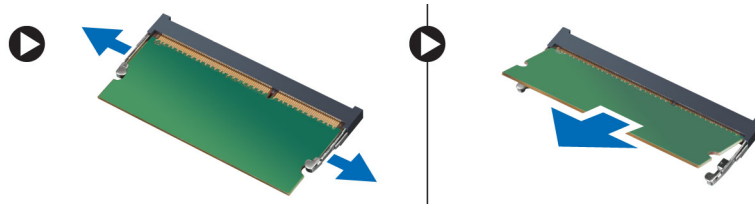


Installation af M.2 SSD- eller DDPE-kort


1. Ret M.2 SSD- eller DDPE-kortet ind, og placer det på stikket.
2. Spænd skruerne der fastgør M.2 SSD- eller DDPE-kortet til systemkortet.
3. Installer:
 - a. [harddisk](#)
 - b. [dæksel](#)
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. [dæksel](#)
 - b. [processorblæsermodul](#)
3. Lirk fastgørelsesklemmerne væk fra hukommelsesmodul indtil det springer op. Løft og fjern hukommelsesmodul fra dets stik.



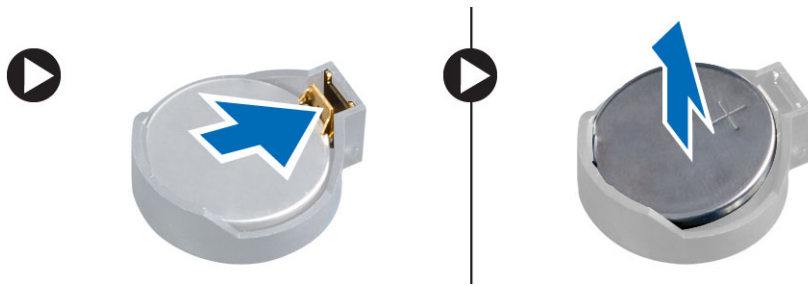
Sådan installeres hukommelsen

 **BEMÆRK:** Brug DIMM 2-slottet hvis der kun er et hukommelsesmodul tilgængeligt.

1. Flugt hukommelseskortets hak med systemkortstikkets tap.
2. Tryk hukommelsesmodul ned indtil fastgørelsesklemmerne springer tilbage for at fastgøre det.
3. Installer:
 - a. [processorblæsermodul](#)
 - b. [dæksel](#)
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes møntcellebatteriet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [dæksel](#)
 - b. [harddisk](#)
 - c. [HDMI-kort](#)
3. Tryk frigørelseslåsen væk fra batteriet. Batteriet springer ud fra soklen; løft møntcellebatteriet ud af computeren.

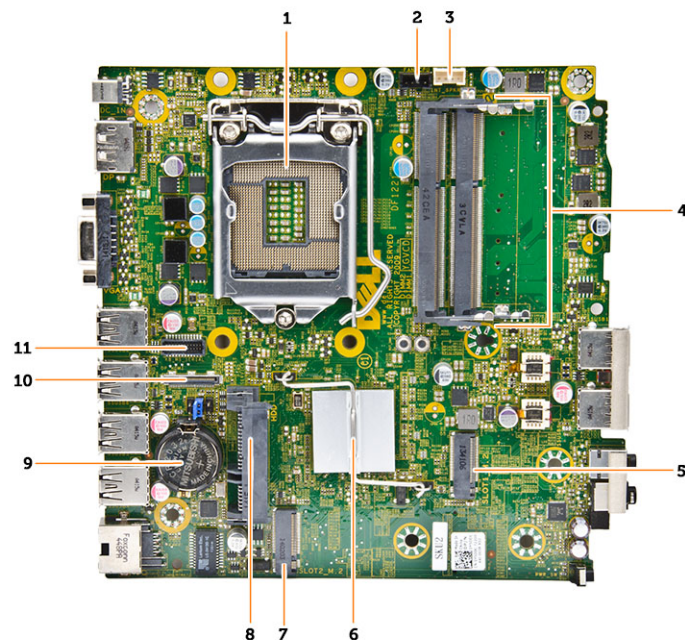


Sådan installeres møntcellebatteriet

1. Anbring knapcellebatteriet dets stik på bundkortet.
2. Tryk møntcellebatteriet nedad for at fastgøre det.
3. Installer:
 - a. [HDMI-kort](#)
 - b. [harddisk](#)
 - c. [dæksel](#)
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Systemkortets layout

Det følgende billede viser systemkortets layout for computeren.

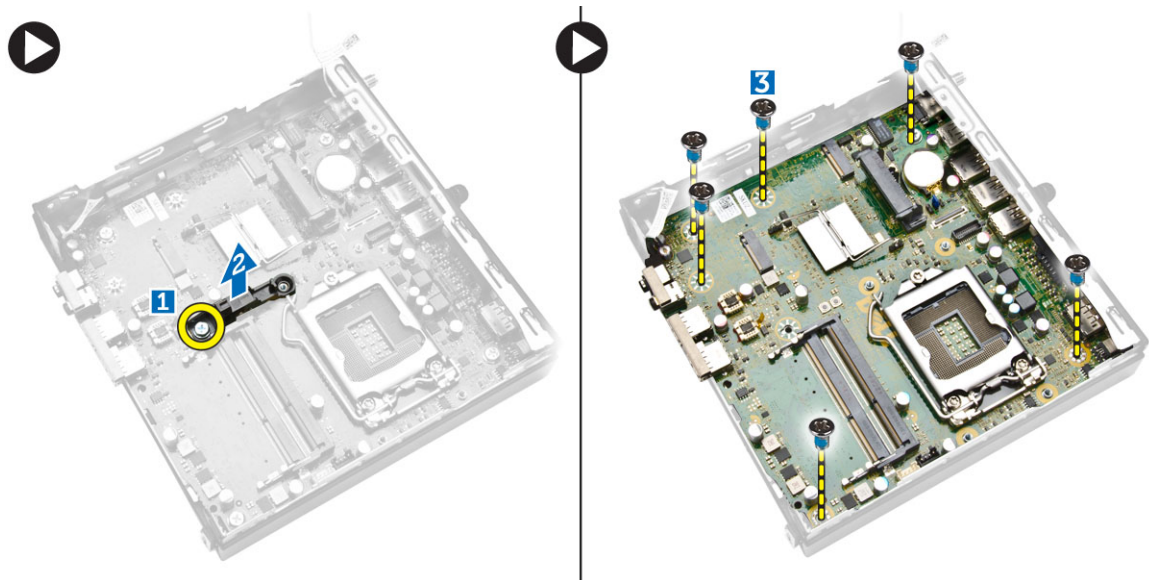


1. processorsokkel
2. processorkølblæser stik

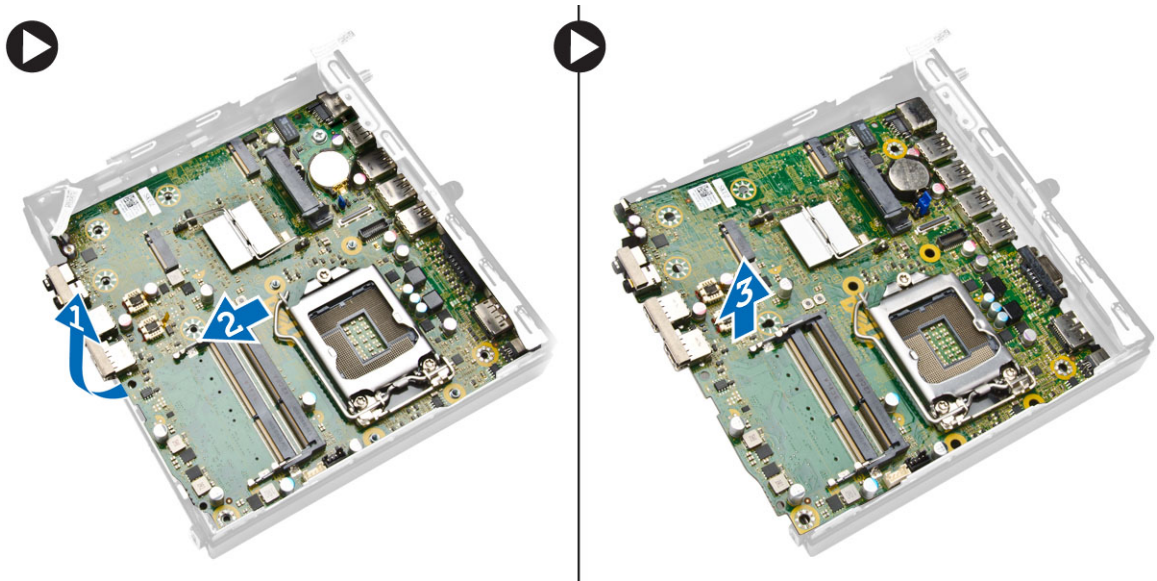
3. højttalerstik
4. hukommelsesstik (SODIMM-sokler)
5. WLAN-stik
6. kølelegeme
7. slot til M2-stik
8. SATA-harddiskens stik
9. møntcellebatteri
10. HDMI- eller skærmportstik
11. PS2- og serielporstik

Sådan fjernes systemkortet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [dæksel](#)
 - b. [processorblæsermodul](#)
 - c. [harddisk](#)
 - d. [kølelegeme](#)
 - e. [hukommelse](#)
 - f. [processor](#)
 - g. [HDMI-kort](#)
 - h. [PS2 og serielt stikkort](#)
 - i. [M.2 SSD- eller DDPE-kort](#)
 - j. [WLAN-kort](#)
 - k. [møntcellebatteri](#)
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen.
 - a. Fjern den skrue, der holder harddiskholderen fast til systemkortet [1].
 - b. Løft harddiskholderen væk fra systemkortet [2].
 - c. Fjern de skrue, der fastgør systemkortet til computeren [3].



4. Udfør følgende trin som vist på illustrationen.
 - a. Træk i systemkortet for at frigøre det fra computeren [1,2].
 - b. Løft systemkortet op og væk fra computeren [3].



Sådan installeres systemkortet

1. Anbring systemkortet inde i chassiset.
2. Spænd skrueerne for at fastgøre systemkortet til bundpanelet.
3. Anbring harddiskholderen på systemkortet.
4. Spænd skrueerne for at fastgøre harddiskholderen til systemkortet.
5. Installer:
 - a. [møntcellebatteri](#)
 - b. [WLAN-kort](#)
 - c. [M.2 SSD- eller DDPE-kort](#)
 - d. [HDMI-kort](#)
 - e. [PS2 og serielt stikkort](#)
 - f. [processor](#)
 - g. [hukommelse](#)
 - h. [kølelegeme](#)
 - i. [harddisk](#)
 - j. [processorblæsermodul](#)
 - k. [dæksel](#)
6. 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).

Navigationstaster


Nedenstående tabel viser navigationstaster i System Setup (Systeminstallation).

■ **BEMÆRK:** For de fleste af indstillingerne i systeminstallation, registreres de ændringer du foretager, men de træder ikke i kraft, før systemet genstartes.

Tabel 1. Navigationstaster

Taster	Navigation
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
<Enter>	Lader dig vælge en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
<Tab>	Flytter til næste fokusområde.  BEMÆRK: Kun for standard grafisk browser.
<Esc>	Flytter til forrige side indtil du får vist hovedskærmen. Tryk på <Esc> i hovedskærmen vises en meddelelse, der beder dig gemme ikke-gemte ændringer og genstarte systemet.
<F1>	Viser Hjælp-filen til System Setup Systeminstallation).

Indstillinger i System Setup (Systeminstallationsmenuen)



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


Tabel 2. Generelt

Indstilling	Beskrivelse
System Information	<p>Viser følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemoplysninger - Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicemærke), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerskabskode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode), og signeret firmware-opdatering er aktiveret. • Memory Information (Hukommelsesoplysninger) - Viser Memory Installed (Installeret hukommelse), Memory Available (Tilgængelig hukommelse), Memory Speed (Hukommelseshastighed), Memory Channels Mode (Hukommelseskanaltilstand), Memory Technology (Hukommelsesteknologi), DIMM 1 Size (DIMM 1-størrelse) og DIMM 2 Size (DIMM 2-størrelse). • 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 M-SATA , SATA-0, LOM MAC-adresse, Audio Controller (Lydkort), Wi-Fi-enhed og Bluetooth-enhed.
Boot Sequence	<p>Lader dig specificere rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskettedrev • Intern harddisk • USB-lagerenhed



Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • CD/DVD/CD-RW-drev • Indbygget NIC
Advanced Boot Options	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy • UEFI
Advance Boot Options	Enable Legacy Option ROMs - Denne indstilling er nødvendigt for legacy-starttilstand. Denne indstilling er ikke tilladt, hvis Secure Boot (Sikker opstart) er aktiveret.
Date/Time	Lader dig indstille dato og klokkeslæt. Ændringer i systemets dato og klokkeslæt træder i kraft øjeblikkeligt.



Tabel 3. Systemkonfiguration


Indstilling	Beskrivelse
Integrated NIC	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere det indbyggede netværkskort. Du kan indstille det indbyggede netværkskort til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivér UEFI-netværksstak (standard er deaktiveret) • Deaktiveret • Aktiveret • Enabled w/PXE – Denne indstilling er som standard aktiveret. • Aktiveret m/Cloud Desktop <p> BEMÆRK: Afhængig af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.</p>
Serial Port	<p>Identificerer og definerer serielportindstillingerne. Denne indstilling optræder kun hvis dit system har installeret et serielportkort. Du kan indstille serielporten til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • COM1 (standard) • COM2 • COM3 • COM4 <p> BEMÆRK: Operativsystemet kan allokere ressourcer, selvom indstillingen er deaktiveret.</p>
SATA Operation	<p>Lader dig konfigurere driftstilstanden for den integrerede harddisk-controller.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – SATA-controllerne er skjulte. • ATA – SATA er konfigureret til ATA-tilstand. • AHCI – SATA er konfigureret til AHCI-tilstand. Denne indstilling er som standard aktiveret. • RAID ON – SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand. Sæt til denne tilstand hvis du ønsker at aktivere funktionen Intel Rapid Start.
Drives	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede drev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M-SATA


Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> SATA-0
SMART Reporting	<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"> Enable SMART Reporting – Denne indstilling er som standard deaktiveret.
USB Configuration	<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>USB-konfiguration:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Boot Support (Aktivér opstartsunderstøttelse) Bagerste USB 3.0-porte <ul style="list-style-type: none"> Port 1 (Top) Port 2 (Øvre midte) Port 3 (Nedre midte) Port 4 (Bund) Forreste USB 3.0-porte <ul style="list-style-type: none"> Port 1 (Top) Port 2 (Bund) <p> BEMÆRK: USB-tastatur og -mus virker altid i BIOS-konfigurationen uanset disse indstillinger.</p>
Audio	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede lydcontroller.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aktivér lyd Enable Microphone (Aktiver mikrofon) Intern højttaler aktiveret <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>

Tabel 4. Sikkerhed

Indstilling	Beskrivelse
Admin Password	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskode (admin).</p> <p> BEMÆRK: Du skal indstille administratoradgangskoden, før du indstiller system- eller harddiskadgangskoden. Sletning af administratoradgangskoden sletter automatisk system- og harddiskadgangskoden.</p> <p> BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p>

Indstilling	Beskrivelse
	Standardindstillinger: Not set
System Password	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.</p> <p> BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p>Standardindstillinger: Not set</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Med dette felt kan du indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden (admin) (kaldes nogle gange setup password (installationsadgangskode)). Administratoradgangskoden aktiverer flere sikkerhedsfunktioner.</p> <p>Drevet har som standard ikke sat en adgangskode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indtast den gamle adgangskode • Indtast den nye adgangskode • Bekræft den nye adgangskode
Mini-card SSD Password	Denne indstilling vil fremkomme, hvis din computer har en M-SATA SSD-enhed.
Strong Password	Enable strong password (Aktivér stærk adgangskode) - Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Password Configuration	<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	<p>Gør det muligt at omgå, at der efterspørges <i>systemadgangskode</i> og den interne harddisks adgangskode under systemgenstart. Denne funktion er som standard deaktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) - Der spørges altid efter systemets og den interne harddisks adgangskode, når de bliver indstillet. • Reboot Bypass (Omgåelse ved genstart) – Omgår adgangskodeprompten ved genstarter (varmstarter). <p> BEMÆRK: Systemet vil altid bede om adgangskoder for systemet og den interne harddisk, når der startes fra slukket tilstand (en koldstart). Systemet vil også altid bede om adgangskoder for alle harddiske i modulrummet.</p>
Password Change	<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	Denne indstilling lader dig styre om TPM (Trusted Platform Module) for systemet er aktiveret og synlig for operativsystemet.

Indstilling	Beskrivelse
	<p>TPM Security (TPM-sikkerhed) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <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.</p>
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 - Denne indstilling er som standard valgt. • Deaktiver • Aktiver
Chassis Intrusion	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivér • Deaktiver • On-Silent- Denne indstilling er som standard aktiveret.
CPU XD Support	<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 Keyboard Access	<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 - Bruger kan åbne skærbillederne 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. • Deaktiver – Bruger kan ikke åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) via genvejstasten. <p>Denne indstilling er som standard indstillet til Aktiveret.</p>
Admin Setup Lockout	<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 indstillet.
HDD Protection Support	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere HDD Protection (harddiskbeskyttelse)</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (Understøttelse af harddiskbeskyttelse) - Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Table 5. Secure Boot	
Secure Boot Enable	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen sikker opstart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled - Denne indstilling er som standard valgt. • Aktiveret

 **BEMÆRK:** For at aktivere sikker opstart skal **UEFI**-startfunktionen være aktiveret, og **Aktivér Legacy Option ROMs** skal være deaktiveret eller slukket.


Expert key Management

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:


- PK
- KEK
- db
- dbx



Hvis du aktiverer **Custom Mode** (Brugerdefineret tilstand), vises de relevante indstillinger for **PK, KEK, db og dbx**. Indstillingerne er:

- **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 nøgle 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


 **BEMÆRK:** Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.


Tabel 6. Ydelse

Indstilling	Beskrivelse
Multi Core Support	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">• All (Alle) – Denne indstilling er som standard aktiveret.• 1• 2 <p> BEMÆRK: For at aktivere funktionen Trusted Execution (Betroet udførelse) skal alle kerner være aktiveret.</p>
Intel SpeedStep	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Intel SpeedStep-tilstand. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep <p>- Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
C States Control	Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren. <ul style="list-style-type: none">• C States <p>- Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Limit CPUID Value	Dette felt begrænser den maksimale værdi, som processorens standard CPUID-funktion vil understøtte.

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> Enable CPUID Limit - Denne indstilling er som standard deaktiveret. <p> BEMÆRK: Nogle operativsystemer vil ikke fuldføre installationen, når den maksimale CPUID-funktion er større end 3.</p>
Intel TurboBoost	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens tilstand Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktiveret – Tillader ikke at TurboBoost-driveren forøger processorens ydelsestilstand over standardydelsen. Aktiveret – Tillader at Intel TurboBoost-driveren øger CPU'ens eller grafikprocessorens ydelse.
Hyper-Thread Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens hypertrådningsfunktion.</p> <p>Standardindstilling: Enabled</p>
Rapid Start Technology	<p>Intel Rapid Start Technology gør det muligt for systemet at vågne- og køre hurtigere selv fra den dybeste dvale, hvilket sparer tid og effektforbrug.</p> <p> BEMÆRK: Rapid Start Technology deaktiveres automatisk som følge af konfigurationsændringer:</p> <ul style="list-style-type: none"> Harddiskkonfiguration eller partition er blevet ændret System- eller harddiskadgangskode er aktiveret Der er installeret en Dell Encryption Accelerator Indstillingen Block Sleep (Bloker slumring) er aktiveret

Tabel 7. Strømstyring

Indstilling	Beskrivelse
AC Recovery	<p>Angiver hvordan computeren vil reagere, når der bruges vekselstrøm efter en strømafbrydelse. Du kan angive Genoprettelse af vekselstrøm til:</p> <ul style="list-style-type: none"> Power Off - Denne indstilling er som standard aktiveret. Power On (Tænd) Last Power State (Seneste strømtilstand)
Auto On Time	<p>Denne indstilling indstiller de dage, om nogen, på hvilke du vil have at systemet tænder automatisk. Klokkelættet angives i standard 12-timers-format (timer:minutter:sekunder). Opstarttidspunktet kan ændres ved at indtaste værdierne i felterne klokkeslæt og A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled - Systemet vil ikke automatisk starte op. Denne indstilling er som standard valgt. 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. <p> 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.</p>
Deep Sleep Control	<p>Lader dig definere styreelementerne, når Deep Sleep er aktiveret.</p>

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> Deaktiveret Kun aktiveret i S5 Enabled in S4 and S5 - Denne indstilling er som standard aktiveret.
Fan Control Override	<p>Styrer systemblæserens hastighed. Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p> BEMÆRK: Når den er aktiveret, kører blæseren med fuld hastighed.</p>
USB Wake Support from Standby (S3)/Hibernation (S4)	<p>Denne indstilling gør det muligt at aktivere USB-enheder (tastatur eller mus) til at vække computeren fra standby (S3) eller fra dvaletilstand (S4). For at vække computeren fra dvaletilstand skal du tilslutte USB-enheden til en speciel USB-port på bagsiden (ved siden af RJ45-stikket).</p> <ul style="list-style-type: none"> USB Wake Support From Standby er som standard aktiveret. USB Wake Support From Hibernation er som standard deaktiveret.
Wake on LAN/WAN	<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. Indstillingerne varierer baseret på formfaktorer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktiveret - Tillader ikke, at systemet tændes, når det modtager signal om vækning fra LAN eller trådløst LAN. LAN only (Kun LAN) - Tillader, at systemet tændes, når det modtager særlige LAN-signaler WLAN only (Kun WLAN)- Lader systemet tænde, når det modtager særlige WLAN-signaler. LAN eller WLAN- Lader systemet tænde ved specielle LAN- eller WLAN-signaler. LAN with PXE Boot - Gør det muligt at starte systemet op via specielle LAN-signaler. Foretag en PXE-boot efter systemet er vågnet. <p>Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>
Block Sleep	<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 Smart Connect Technology	<p>Indstillingen er som standard deaktiveret. Hvis indstillingen er aktiveret vil systemet periodisk opfange trådløse forbindelser mens systemet sover. Det vil synkronisere programmer til e-mail eller sociale medier, der var åbne, da systemet gik i slumretilstand.</p> <ul style="list-style-type: none"> Smart Connect

Tabel 8. POST-adfærd

Indstilling	Beskrivelse
Adapter Warnings	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere system setup (systeminstallationsmenuen) (BIOS)-meddelelserne, når du bruger visse strømadaptere.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Adapter Warnings

Indstilling	Beskrivelse
	Denne indstilling er som standard aktiveret.
Numlock LED	Angiver om NumLock-funktionen kan være aktiveret når systemet starter. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Keyboard Errors	Angiver om fejl relateret til tastaturet rapporteres når det opstarter. Indstillingen er som standard aktiveret.
MEBx Hotkeys	<p>Specificerer om funktionen MEBx-genevejstast skal være aktiveret når systemet opstartes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable MEBx Hotkey (Aktivér MEBx-genevejstast) – Denne indstilling er som standard aktiveret

Tabel 9. Virtualiseringsunderstøttelse

Indstilling	Beskrivelse
Virtualization	<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"> • Aktivér Intel Virtualization Technology – Denne indstilling er som standard aktiveret.
VT for Direct 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"> • 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	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Alle indstillingerne er som standard aktiveret.</p>






Tabel 11. Vedligeholdelse

Indstilling	Beskrivelse
Service Tag	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag	Giver dig mulighed for at oprette en systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Indstillingen er som standard ikke aktiveret.

Indstilling	Beskrivelse
SERR Messages	Styrer SERR-beskedmekanismen. Nogle grafik kort kræver at SERR-beskedmekanismen er deaktiveret. Denne indstilling er som standard aktiveret.

Tabel 12. Cloud Desktop

Indstilling	Beskrivelse
Server Lookup Method	<p>Specificerer hvordan softwaren Cloud Desktop vil slå serveradresserne op.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statisk IP) • DNS - Denne indstilling er som standard aktiveret. <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når kontrollen <i>Integrated NIC</i> i gruppen <i>System Configuration</i> (Systemkonfiguration) er indstillet til <i>Enable with Cloud Desktop</i>.</p>
Server Name	<p>Specificerer navnet på serveren.</p> <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når kontrollen <i>Integrated NIC</i> i gruppen <i>System Configuration</i> (Systemkonfiguration) er indstillet til <i>Enable with Cloud Desktop</i>.</p>
Server IP Address	<p>Specificerer den primære statiske IP-adresse for serveren Cloud Desktop, som klientsoftwaren kommunikerer med. Standard-IP-adressen er 255.255.255.255.</p> <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når kontrollen <i>Integrated NIC</i> i gruppen <i>System Configuration</i> (Systemkonfiguration) er indstillet til <i>Enable with Cloud Desktop</i>.</p>
Server Port	<p>Specificerer den primære IP-port for serveren Cloud Desktop, som klienten kommunikerer med. Standard-IP-porten er 06910.</p> <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når kontrollen <i>Integrated NIC</i> i gruppen <i>System Configuration</i> (Systemkonfiguration) er indstillet til <i>Enable with Cloud Desktop</i>.</p>
Client Address Method	<p>Angiver, hvordan klienten henter IP-adressen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statisk IP) • DHCP - Denne indstilling er som standard aktiveret. <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når kontrollen <i>Integrated NIC</i> i gruppen <i>System Configuration</i> (Systemkonfiguration) er indstillet til <i>Enable with Cloud Desktop</i>.</p>
Client IP Address	<p>Angiver klientens statiske IP-adresse. Standard-IP-adressen er 255.255.255.255.</p> <p> BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når kontrollen <i>Integrated NIC</i> i gruppen <i>System Configuration</i> (Systemkonfiguration) er indstillet til <i>Enable with Cloud Desktop</i>.</p>
Client SubnetMask	<p>Angiver klientens undernetmaske. Standardindstillingen er 255.255.255.255.</p>



Indstilling	Beskrivelse
	 BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når kontrollen <i>Integrated NIC</i> i gruppen <i>System Configuration</i> (Systemkonfiguration) er indstillet til <i>Enable with Cloud Desktop</i> .
Client Gateway	Specificerer klientens gateway-IP-adressen. Standardindstillingen er 255.255.255.255 .
	 BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når kontrollen <i>Integrated NIC</i> i gruppen <i>System Configuration</i> (Systemkonfiguration) er indstillet til <i>Enable with Cloud Desktop</i> .
DNS IP Address	Specificerer klientens DNS' IP-adresse. Standardindstillingen er 255.255.255.255 .
	 BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når kontrollen <i>Integrated NIC</i> i gruppen <i>System Configuration</i> (Systemkonfiguration) er indstillet til <i>Enable with Cloud Desktop</i> .
Domain Name	Specificerer klientens domænenavn.
	 BEMÆRK: Denne indstilling er kun relevant, når kontrollen <i>Integrated NIC</i> i gruppen <i>System Configuration</i> (Systemkonfigurationgruppen) er indstillet til <i>Enable with Cloud Desktop</i> , og når klientens adressemetode er sat til statisk IP.
Advanced	Specificerer avanceret fejlfinding <ul style="list-style-type: none"> • Verbose Mode - Denne indstilling er som standard deaktiveret.
	 BEMÆRK: Denne indstilling er kun relevant når <i>Integrated NIC</i> (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen <i>System Configuration</i> (Systemkonfiguration) er angivet til <i>Cloud Desktop</i>

Tabel 13. Systemlogfiler

Indstilling	Beskrivelse
BIOS events	Viser systemets hændelseslog og lader dig rydde loggen. <ul style="list-style-type: none"> • Ryd log

Sådan opdateres BIOS'en

Det anbefales at opdatere BIOS (system setup (systeminstallation)), ved genmontering af bundkort eller hvis en opdatering er tilgængelig. Sørg ved bærbare pc'er for at computerens batteri er fuldt opladet og tilsluttet en stikkontakt

1. Genstart computeren.
2. Gå til **dell.com/support**.
3. Indtast **Servicekoden** eller **Kode til ekspreservice** og klik på **Submit** (Send).
 -  **BEMÆRK:** Klik, for at finde Servicekoden, på **Hvor er min Servicekode?**
 -  **BEMÆRK:** Klik på **Detect My Product** (Søg efter mit produkt) hvis du ikke kan finde dit servicemærke. Fortsæt med vejledningen på skærmen.
4. Klik, hvis du ikke kan finde Servicekoden, på computerens Product Category (Produktkategori).

5. Væg **Product Type** (Produkttype) fra listen.
6. Vælg computermodel og computerens **Produktsupportside** vises.
7. Klik på **Get drivers** (Hent drivere) og klik på **View All Drivers** (Se alle drivere). Siden med drivere og downloads åbner.
8. Vælg, på skærmen Drivers and Downloads (Drivere og overførsler), under rullelisten **Operativsystem, BIOS**.
9. Identificer den seneste BIOS-fil og klik på **Hent fil**.
Du kan også undersøge, hvilke drivere der behøver en opdatering. For at gøre dette, for dit produkt, klik på **Analyze System for Updates** (Analyser system for opdateringer) og følg vejledningen på skærmen.
10. Vælg din foretrukne overførselsmetode i **Vælg overførselsmetode nedenfor-vinduet**; klik på **Hent fil**. Vinduet **Filoverførsel** vises.
11. Klik på **Gem** for at gemme filen på computeren.
12. Klik på **Kør** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren.
Følg vejledningen på skærmen.

Jumperindstillinger

Træk, for at ændre en jumperindstilling, stikket ud af sine ben og monter det omhyggeligt på bundkortets ben. Nedenstående tabel viser bundkortets jumperindstillinger.


Tabel 14. Jumperindstillinger


Jumper	Indstilling	Beskrivelse
PSWD	Standard	Adgangskodefunktionerne er aktiveret
RTCRST	ben 1 og 2	Nulstilling af realtidsur. Kan anvendes til fejlsøgning.


System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

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

Password Type (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.


 **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:** Computeren leveres med system- og installationsadgangskoder deaktiveret.

Sådan tildeles Systemadgangskode og installationsadgangskode

Du kan kun tildele en ny **System Password** (Systemadgangskode) og/eller **Setup Password** (Installationsadgangskode) eller ændre en bestående **System Password** (Systemadgangskode) og/eller **Setup Password** (Installationsadgangskode) når **Password Status** (Adgangskodestatus) er **Unlocked** (Ulåst). Hvis Password Status (Adgangskodestatus) er **Locked**, låst kan du ikke ændre System Password (Systemadgangskoden).

 **BEMÆRK:** Hvis adgangskodejumperen er deaktiveret, den bestående System Password (Systemadgangskode) og Setup Password (Installationsadgangskode) er slettet og du ikke behøver at angive systemadgangskoden for at logge på computeren.

Tryk på <F2> for at gå til en systeminstallation, straks efter en start eller genstart.

1. Vælg i skærmen **System BIOS** (System BIOS) eller **System Setup** (Systeminstallationen), **System Security** (Systemsikkerhed) og tryk <Enter>. Skærmen **System Security** (Systemsikkerhed) vises.
2. Bekræft i skærmen **System Security** (Systemsikkerhed), at **Password Status** (Adgangskodestatus) er **Unlocked** (Ulåst).
3. Vælg **System Password** (Systemadgangskode), indtast din systemadgangskode og tryk <Enter> eller <Tab>.

Anvend følgende retningslinjer til at tildele systemadgangskoden:

- En adgangskode kan have op til 32 tegn.
- En adgangskode kan indeholde tallene 0 til 9.
- Kun små bogstaver er gyldige, store bogstaver er ikke tilladt.
- Kun følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (`).

Indtast systemadgangskoden igen, når du bliver bedt om det.


4. Indtast systemadgangskoden som du indtastede tidligere og klik på **OK**.
5. Vælg **Setup Password**, (Installationsadgangskode) indtast systemadgangskoden og tryk <Enter> eller <Tab>. En meddelelse beder dig indtaste installationsadgangskoden igen.
6. Indtast installationsadgangskoden som du indtastede tidligere og klik på **OK**.
7. Tryk på <Esc> og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.
8. Tryk på <Y> for at gemme ændringerne. Computeren genstarter.

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** (Systemsikkerhed) og tryk <Enter>.



Skærmen **System Security** (Systemsikkerheds) vises.

2. Bekræft i skærmen **System Security** (Systemsikkerhed), at **Password Status** (Adgangskodestatus) er **Unlocked** (Ulåst).
3. Vælg **System Password** (Systemadgangskode), ændr eller slet eksisterende systemadgangskode og tryk på <Enter> eller <Tab>.
4. Vælg **Setup Password**, (Installationsadgangskode), ændr eller slet eksisterende installationsadgangskode og tryk på <Enter> eller <Tab>.
 **BEMÆRK:** Indtast, hvis du ændrer System- og/eller installationsadgangskoden, den nye adgangskode, når du bliver bedt om det. Bekræft, hvis du sletter System- og/eller installationsadgangskoden, 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.



Sådan deaktiveres en systemadgangskode

Systemets softwaresikkerhedsfunktioner omfatter en systemadgangskode og en installationsadgangskode. Adgangskodejumperen deaktiverer enhver adgangskode, der er i brug i øjeblikket.

 **BEMÆRK:** Du kan også anvende følgende trin til at deaktivere en glemt adgangskode.

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern dækslet.
3. Identificer PSWD-jumperen på bundkortet.
4. Fjern PSWD-jumperen fra bundkortet.
 **BEMÆRK:** De nuværende adgangskoder er deaktiveres (slettes) ikke, førend computeren starter uden jumperen.
5. Installer dækslet.
 **BEMÆRK:** Hvis du tildeler en ny system- og/eller installationsadgangskode med PSWD-jumperen installeret, deaktiverer systemet de nye adgangskoder, næste gang det starter.
6. Tilslut computeren til stikkontakten og tænd computeren.
7. Sluk computeren og tag strømkablet ud af stikkontakten.
8. Fjern dækslet.
9. Genmonter PSWD-jumperen på bundkortet.
10. Installer dækslet.
11. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computeren*.
12. Tænd computeren.
13. Gå til system setup (systeminstallation) og tildel en ny system- eller installationsadgangskode. Se *Setting up a System Password* (Sådan konfigureres en systemadgangskode).

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 15. Processor

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

Tabel 16. Hukommelse

Funktion	Specifikation
Hukommelsestype	DDR3
Hukommeshastighed	1600 MHz
Hukommelsesstik	to DIMM-slots
Hukommelseskapacitet	2 GB, 4 GB og 8 GB
Hukommelse (minimum)	2 GB
Hukommelse (maksimum)	16 GB

Tabel 17. Video

Funktion	Specifikation
Integreret	Intel HD graphics

Tabel 18. Audio

Funktion	Specifikation
Integreret	Realtek HDA Codec ALC3234

Tabel 19. Netværk

Funktion	Specifikation
Integreret	Intel WGI217 LM Ethernet kan kommunikere med 10/100/1000 Mb/s


Tabel 20. System Information

Funktion	Specifikation
Systemchipset	Intel Q87 chipset

Tabel 21. Udvidelsesbus

Funktion	Specifikation
Bustype	USB 2.0, USB 3.0, SATA 3, og PCIe G2
Bushastighed	480 Mbps, 5 Gbps, 6 Gbps, og 5 Gbps,

Tabel 22. Kort

Funktion	Specifikation
WLAN-kort	Intel Dual Band Wireless-AC 7260 (M.2)
	802.11 ac
	Bluetooth 4.0
	WiDi (Trådløs skærm)
	 BEMÆRK: For at opnå en optimal ydeevne anbefales det at bruge den trådløse skærmfunktion, med et accesspoint der understøtter 5 GHz-standarden.

Tabel 23. Drives

Funktion	Specifikation
Internt tilgængelig:	2,5" SATA-drevbås

Tabel 24. Eksterne stik

Funktion	Specifikation
Lyd:	
Frontpanel	et globalt headset og et mikrofonstik (genanvendeligt til hovedtelefon)
Netværkskort	et RJ-45-stik
Seriel	PS2- og serielt stik (valgfrit)
USB 2.0 (front/bagside/internt)	0/0/1
USB 3.0 (front/bagside/internt)	2/4/0
Video	<ul style="list-style-type: none"> VGA-stik med 15 ben et mini DisplayPort-stik med 20 ben en valgfri HDMI-port eller DisplayPort

Funktion	Specifikation
----------	---------------



BEMÆRK: Tilgængelige videostik kan variere afhængig af de valgte valgfrie grafikkort.

Tabel 25. Knapper og indikatorer

Funktion	Specifikation
Computerens forside:	
Indikator for tænd/sluk-knap	Hvidt lys – Konstant hvidt lys indikerer tændt tilstand. Pulserende hvidt lys indikerer, at computeren er i slumretilstand.
Drive activity light (Indikator for drevaktivitet)	Hvidt lys – Blinkende hvidt lys viser, at computeren læser data fra, eller skriver data til harddisken.
Computerens bagside:	
Lysindikator for linkintegritet på integreret netværkskort	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 netværkskort	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 26. Strøm

Elementer	Effekt	Spænding
Strømadapter	65 W	19,5 VDC, 3,34 A
Møntcellebatteri	3 V CR2032 litium-møntcellebatteri	


Tabel 27. Fysisk dimension

Fysisk	Micro Premier
Højde	18,2 cm (7,2")
Bredde	3,6 cm (1,4")
Dybde	17,6 cm (7")
Vægt	1,28 kg (2,82 lb)

Tabel 28. Miljø

Funktion	Specifikation
Temperaturområde:	
Drift	5 °C til 35 °C (41 °F til 95 °F)
Ikke i drift	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ luftfugtighed (maksimum):	
Drift	20% til 80% (ikke-kondenserende)
Ikke i drift	5% til 95% (ikke-kondenserende)
Maksimal vibration:	
Drift	0,66 GRMS
Ikke i drift	1,37 GRMS
Maksimalt stød:	
Drift	40 G
Ikke i drift	105 G
Højde over havet:	
Drift	-15,2 m til 3048 m (-50 til 10.000 ft)
Ikke i drift	-15,20 m til 10.668 m (-50 ft til 35.000 ft)
Luftbåret forureningsniveau	G1 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:

Gå til **dell.com/contactdell**.