

Dell Vostro 270s Brugervejledning

Forordningsmodel: D06S
Forordningstype: D06S001



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.

© 2012 Dell Inc.

Varemærker i denne tekst: Dell™, DELL-logoet, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, 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®, Windows 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 enhver brug af sådant mærke af Dell Inc. sker under licens. Wi-Fi® er et registreret varemærke, der er ejet Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 - 10

Rev. A00

Indholdsfortegnelse

Bemærk, Forsigtig, og Advarsel.....	2
Kapitel 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.....	6
Kapitel 2: Sådan fjernes og installeres komponenter.....	7
Anbefalede værktøjer.....	7
Sådan fjernes dækslet.....	7
Sådan installeres dækslet.....	8
Sådan fjernes frontrammen.....	8
Sådan installeres frontrammen.....	9
Sådan fjernes blæserskærmen.....	9
Sådan installeres blæserskærmen.....	10
Sådan fjernes drevkabinettet.....	10
Sådan installeres drevkabinettet.....	12
Sådan fjernes det optiske drev.....	12
Sådan installeres det optiske drev.....	12
Sådan fjernes harddisken.....	13
Sådan installeres harddisken.....	13
Sådan fjernes udvidelseskortet.....	14
Sådan Installeres udvidelseskortet.....	14
Sådan fjernes knapcellebatteriet.....	14
Sådan installeres knapcellebatteriet.....	15
Sådan fjernes hukommelsen.....	15
Sådan installeres hukommelsen.....	15
Sådan fjernes strømafbyderen.....	15
Sådan installeres strømafbyderen.....	16
Sådan fjernes kølelegememodulet.....	16
Sådan installeres kølelegememodulet.....	17
Sådan fjernes Input/Output (I/O)-panelet.....	17
Sådan installeres I/O-panelet.....	19
Sådan fjernes processoren.....	19
Sådan installeres processoren.....	20
Sådan fjernes bundkortet.....	20
Bundkortkomponenter.....	21


Sådan installeres bundkortet.....	21
Sådan fjernes strømforsyningsenheden.....	22
Sådan installeres strømforsyningsenheden.....	22
Kapitel 3: System Setup (Systeminstallation).....	25
Startrækkefølge.....	25
Navigationstaster.....	25
System Setup (Systeminstallation) Oversigt.....	26
Gå til system setup (systeminstallation).....	26
Skærmene System Setup (Systeminstallation).....	27
Indstillinger i System Setup (Systeminstallation).....	28
Exit (Afslut).....	30
Sådan opdateres BIOS'en	30
Sådan ryddes glemt adgangskode.....	30
Sådan ryddes CMOS.....	31
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	33
Sådan tildeles Systemadgangskode og installationsadgangskode.....	33
Sådan slettes eller ændres en eksisterende System- og/eller installationsadgangskode.....	34
Sådan deaktiveres en systemadgangskode.....	34
Kapitel 4: Diagnosticering.....	37
ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)-diagnosticering.....	37
Kapitel 5: Tekniske specifikationer.....	39
Kapitel 6: Kontakt Dell.....	43


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.

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 7:

Klik på **Start** , klik derefter på **Luk computeren**.

– I Windows Vista:

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



– I Windows XP:

Klik på **Start** → **Sluk computeren** → **Sluk**. Computeren slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er fuldført.

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 netværksenheden 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 fjernes og installeres komponenter

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

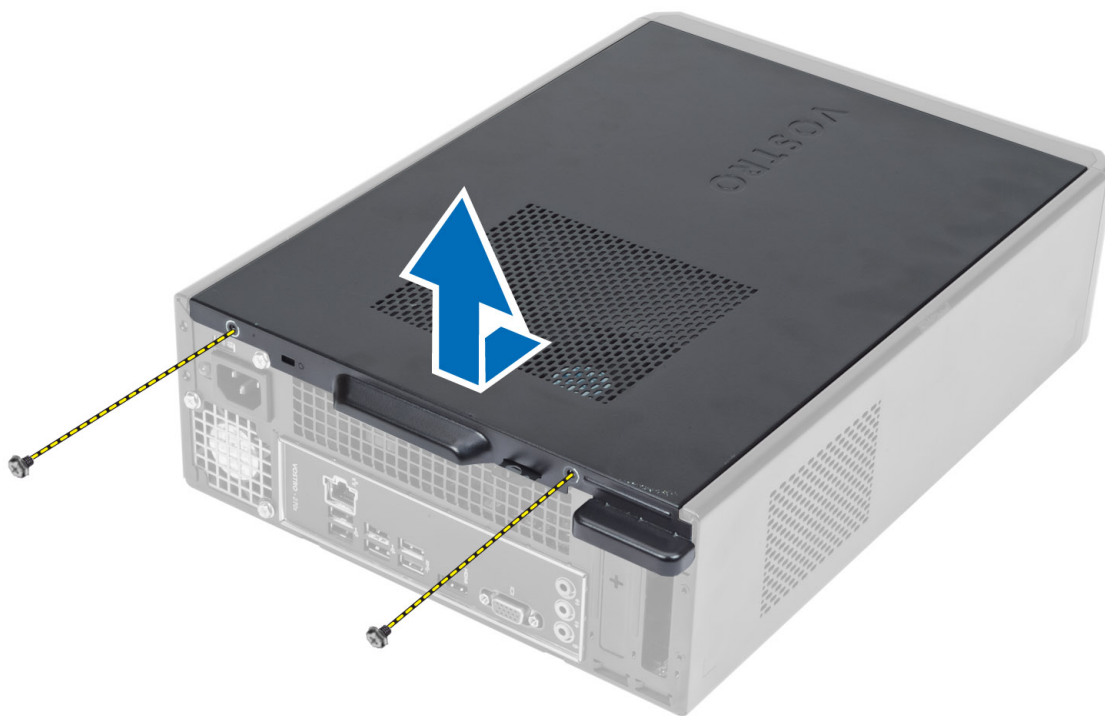
Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

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

Sådan fjernes dækslet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern skrueerne, der fastgør dækslet til computeren for at skubbe og løfte dækslet opad for at fjerne det fra computeren.

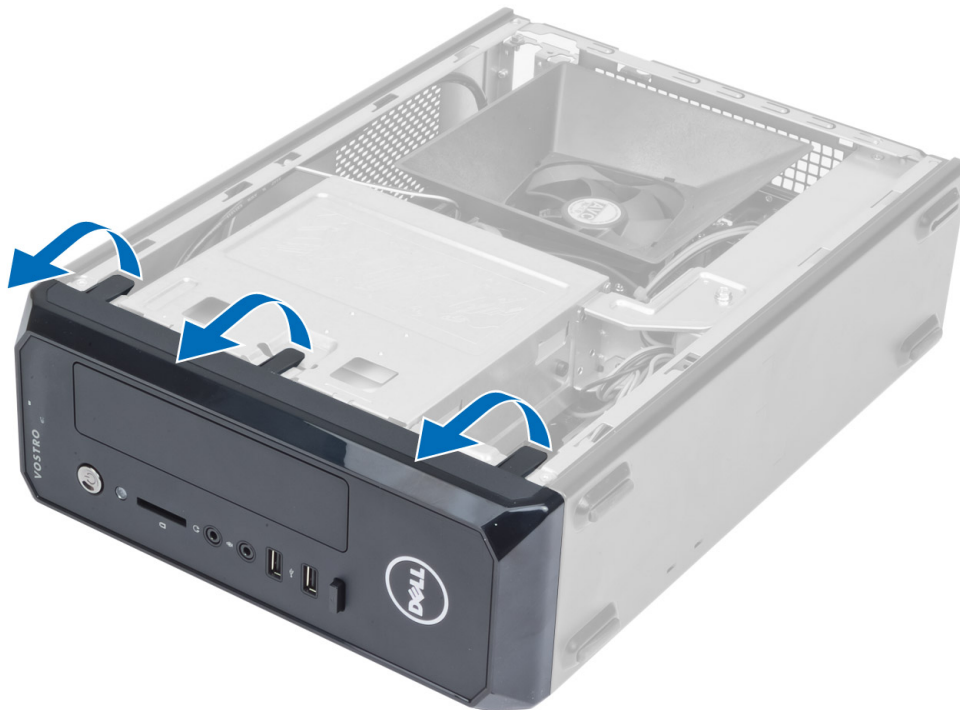


Sådan installeres dækslet

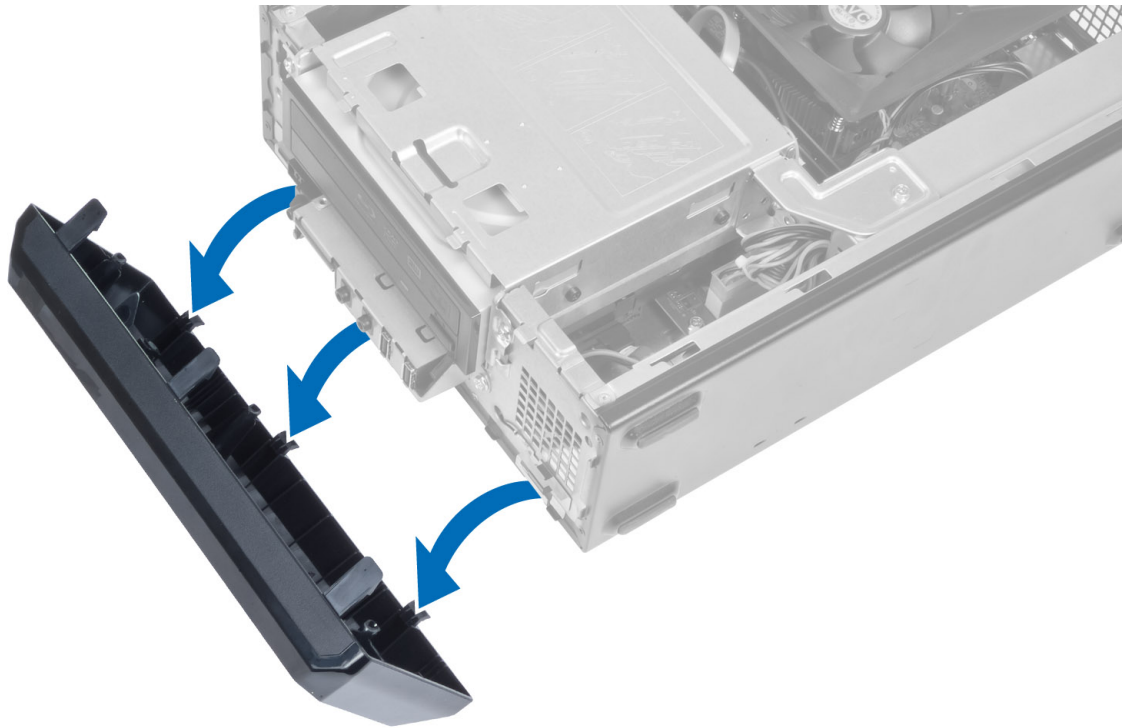
1. Flugt dækslet langs dets tappe på kabinettet og skub dækslet til dets oprindelige placering.
2. Stram skrueerne for at fastgøre dækslet til computeren.
3. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes frontrammen

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern dækslet.
3. Lirk frontpanelets fastgørelsesklemmer væk fra kabinettet ved frontrammens kant.



4. Drej frontrammen væk fra computeren for at frigøre krogene på den modsatte kant af rammen fra kabinettet.

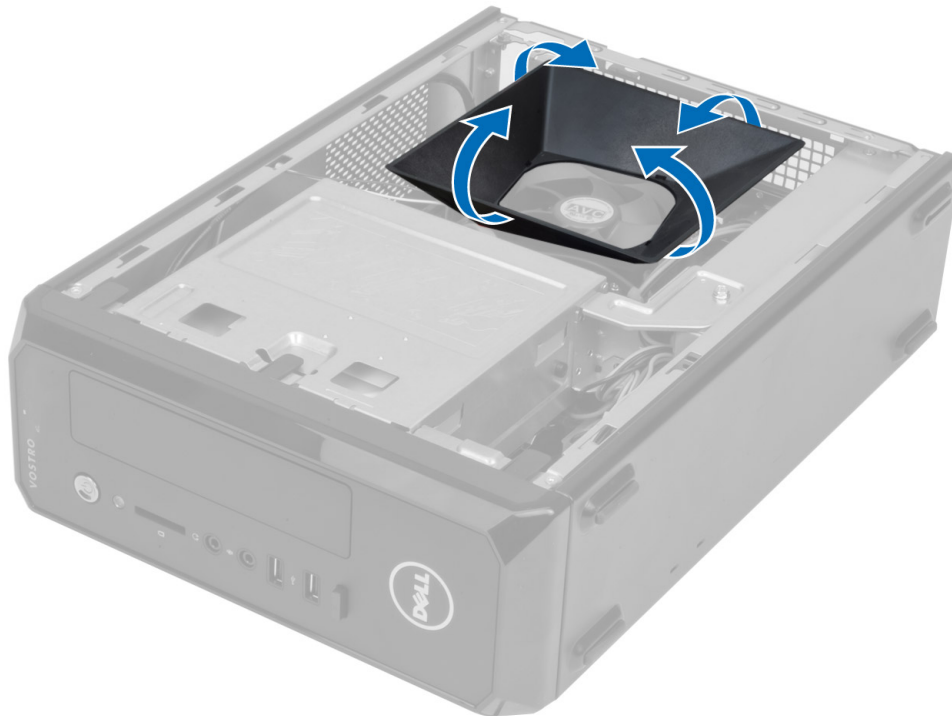


Sådan installeres frontrammen

1. Indsæt krogene langs frontrammens bundkant ind i kabinetets front.
2. Drej frontrammen mod computeren indtil frontpanelets fastgørelsesklemmer klikker på plads.
3. Installer dækslet.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes blæuserskærmen

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern dækslet.
3. Tryk ind på blæuserskærmen for at løfte og frigøre tappene, der fastgør blæuserskærmen og fjern den fra computeren.

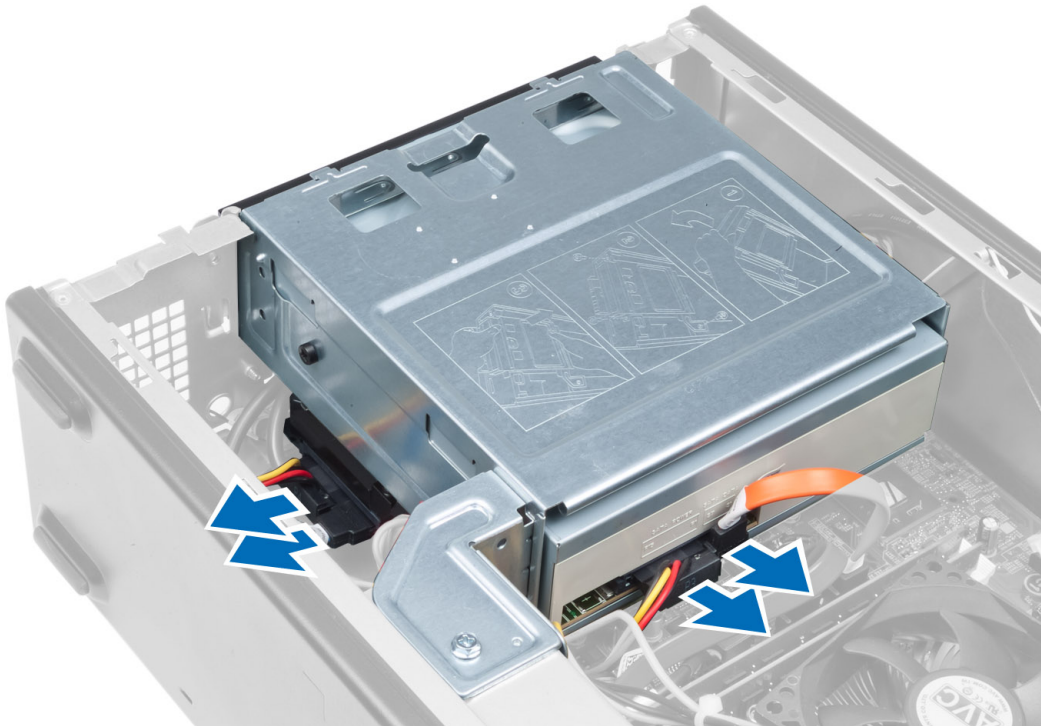


Sådan installeres blæskærmen

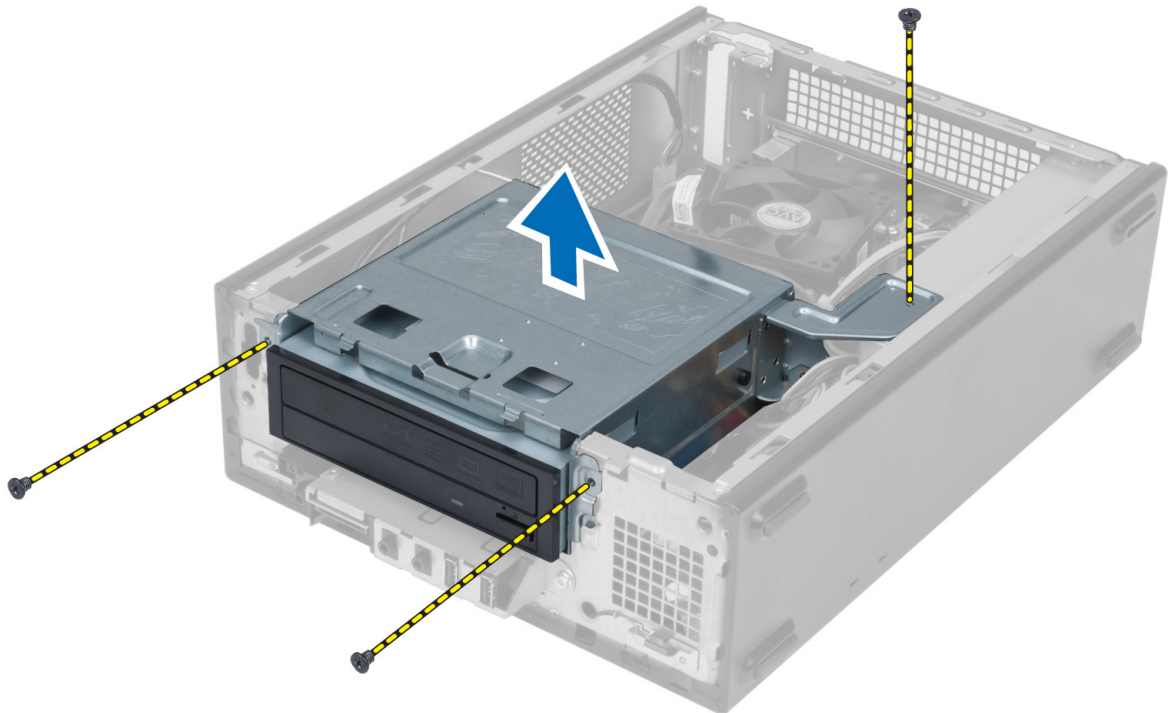
1. Anbring blæskærmen over processorblæseren og kølelegemet.
2. Tryk på blæskærmen indtil blæskærmens tappe klikker på plads.
3. Installer dækslet.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes drevkabinettet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) dæksel
 - b) blæskærm
 - c) frontramme
3. Afbryd strøm- og datakablerne fra harddisken og det optiske drev.



4. Fjern skruerne, der fastgør drevkabinettet og løft drevkabinettet for at fjerne det fra computeren.

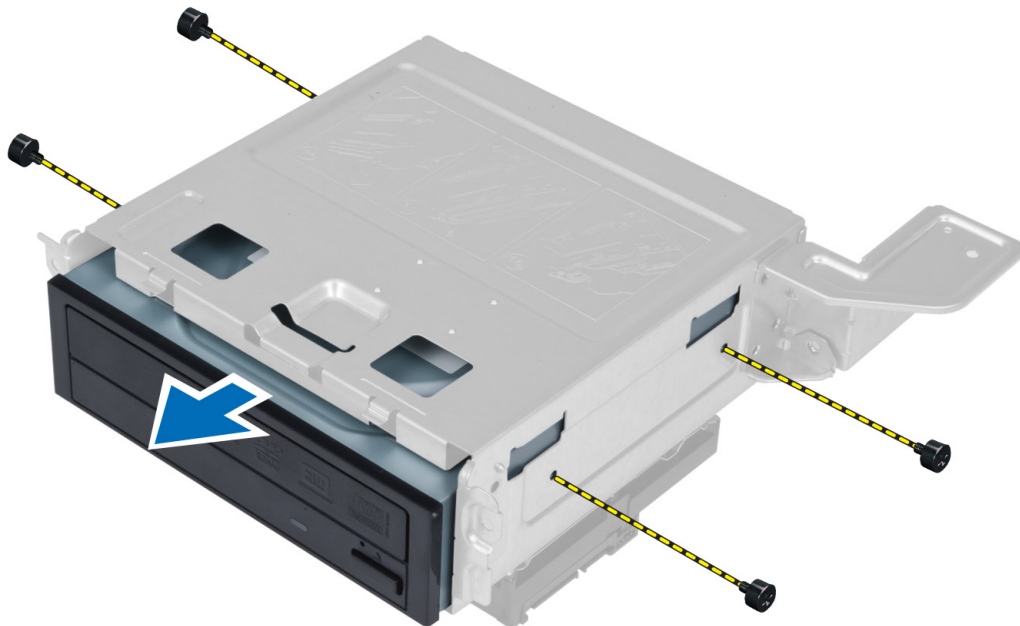


Sådan installeres drevkabinettet

1. Stram skruerne for at fastgøre drevkabinettet til computeren.
2. Tilslut datakablet og strømkablet til det harddiskens og det optiske drevs bagside.
3. Installer:
 - a) frontramme
 - b) blæserskærm
 - c) dæksel
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) dæksel
 - b) blæserskærm
 - c) frontramme
 - d) drevkabinet
3. Fjern skruerne, der fastgør det optiske drev fast til drevkabinettet og skub det optiske drev ud af drevkabinettet.



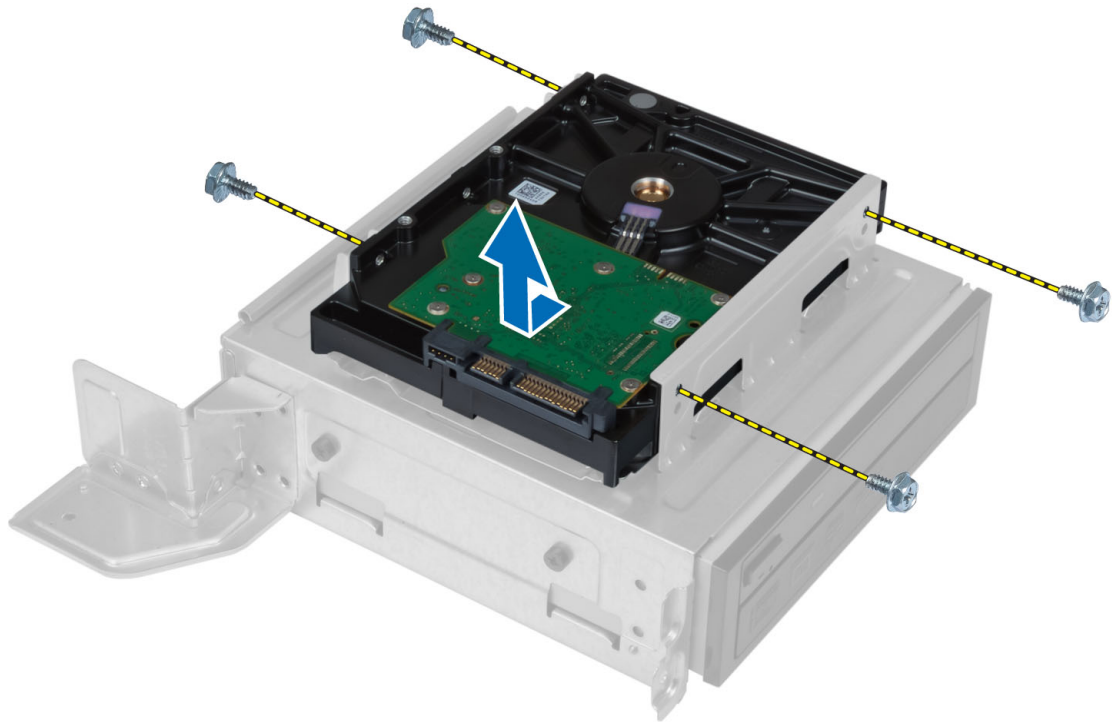
Sådan installeres det optiske drev

1. Skub det optiske drev ind i drevkabinettet.
2. Flugt det optiske skruehuller med drevkabinettets skruehuller.
3. Stram skruerne, der fastgør det optiske drev til drevbeslaget.
4. Installer:

- a) drevkabinet
 - b) frontramme
 - c) blæserskærm
 - d) dæksel
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:
 - a) dæksel
 - b) blæserskærm
 - c) frontramme
 - d) drevkabinet
3. Fjern skruerne, der fastgør harddisken til drevkabinettet og skub harddisken ud af drevkabinettet.



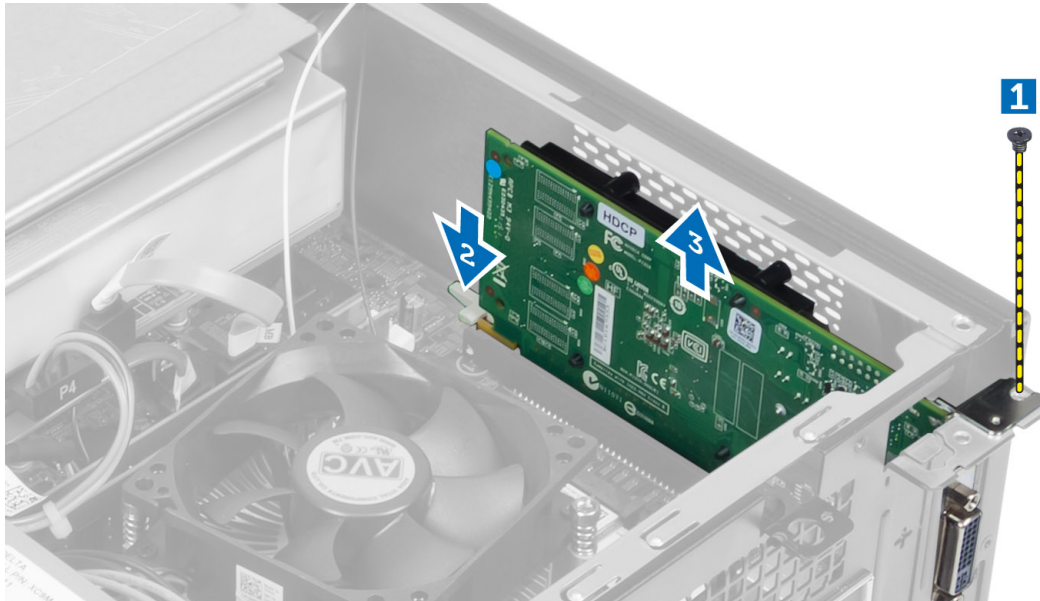
Sådan installeres harddisken

1. Skub harddisken ind i drevkabinettet.
2. Flugt harddiskens skruehuller med drevkabinettets skruehuller.
3. Stram de skruer, der fastgør harddisken til drevkabinettet.
4. Installer:
 - a) drevkabinet
 - b) frontramme
 - c) blæserskærm
 - d) dæksel

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

Sådan fjernes udvidelseskortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) dæksel.
 - b) blæserskærm.
3. Fjern skruen, der fastgør udvidelseskortet til kabinettet. Tryk ned på fastgørelsestappen, tag fat i kortet og lirk det ud af stikket.

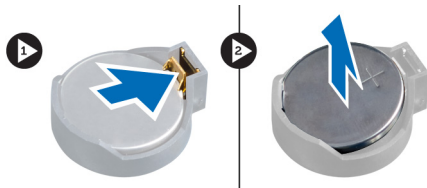


Sådan Installeres udvidelseskortet

1. Isæt udvidelseskortet i bundkortets stik og tryk ned indtil det sidder sikkert på plads.
2. Stram skruen for at fastgøre udvidelseskortet til kabinettet.
3. Installer:
 - a) blæserskærm.
 - b) dæksel.
4. 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) dæksel
 - b) blæserskærm
 - c) drevkabinet
3. Tryk frigørelseslåsen væk fra batteriet for at lade batteriet springe op og løft knapcellebatteriet ud af computeren.

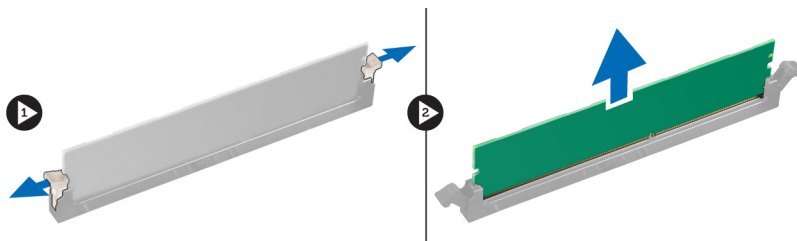


Sådan installeres knapcellebatteriet

1. Anbring knapcellebatteriet dets stik på bundkortet.
2. Tryk knapcellebatteriet nedad indtil frigørelseslåsen springer tilbage på plads og det sidder fast.
3. Installer:
 - a) drevkabinet
 - b) blæserskærm
 - c) 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) blæserskærm
 - c) drevkabinet
3. Tryk hukommelsens fastgørelsestappe ned på hver side af hukommelsesmodulet, og løft hukommelsesmodulerne ud af bundkortets åbning.



Sådan installeres hukommelsen

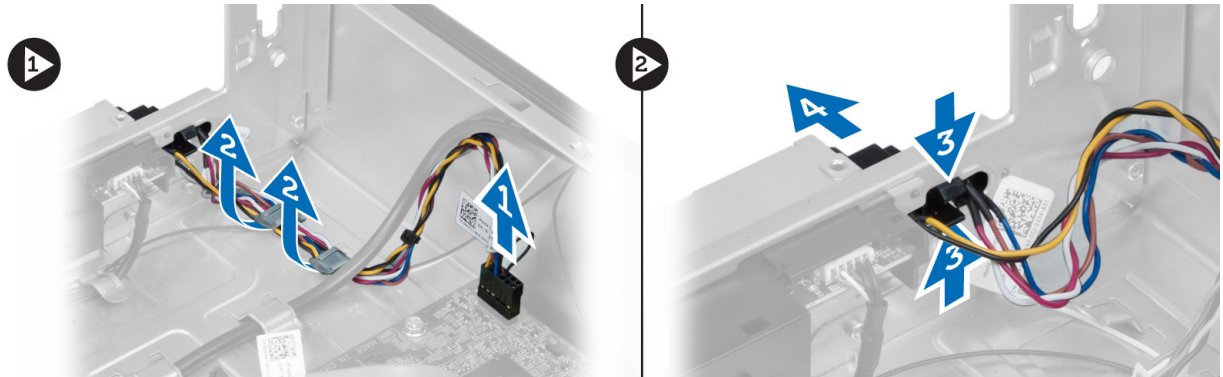
1. Flugt hukommelseskortets hak med bundkortstikkets tap.
2. Tryk hukommelsesmodulet ned indtil fastgørelsestappen springer tilbage for at fastgøre dem.
3. Installer:
 - a) drevkabinet
 - b) blæserskærm
 - c) dæksel.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes strømafbryderen

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

- a) dæksel
- b) blæserskærm
- c) frontramme
- d) drevkabinet

3. Frakobl Strømafbyderens kabel fra bundkortet og fjern kablerne fra deres kabelkanaler. Tryk på strømafbyderens tappe for at frigøre strømafbyderen fra frontpanelet og skub strømafbyderen sammen med dens kabler gennem frontpanelets åbning..



Sådan installeres strømafbyderen

1. Skub strømafbyderen sammen med dens kabler gennem frontpanelets åbning.
2. Flugt strømafbyderens tappe med og ind i frontpanelets åbninger.
3. Før strømafbyderens kabel gennem kabelkanalerne på computeren.
4. Tilslut strømafbyderkablet til bundkortet.
5. Installer:
 - a) drevkabinet
 - b) frontramme
 - c) blæserskærm
 - d) dæksel
6. 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) dæksel
 - b) blæserskærm
3. Frakobl blæserkablet fra bundkortet. Løsn monteringskruerne, der fastgør kølelegemet til computeren og fjern det fra computeren.

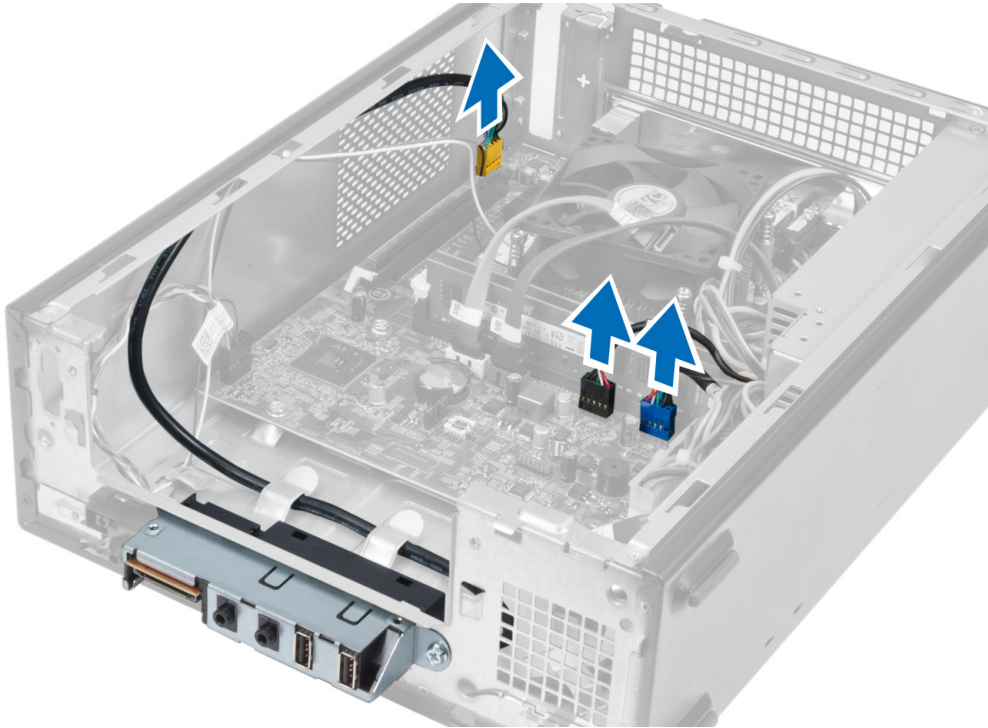


Sådan installeres kølelegememodulet

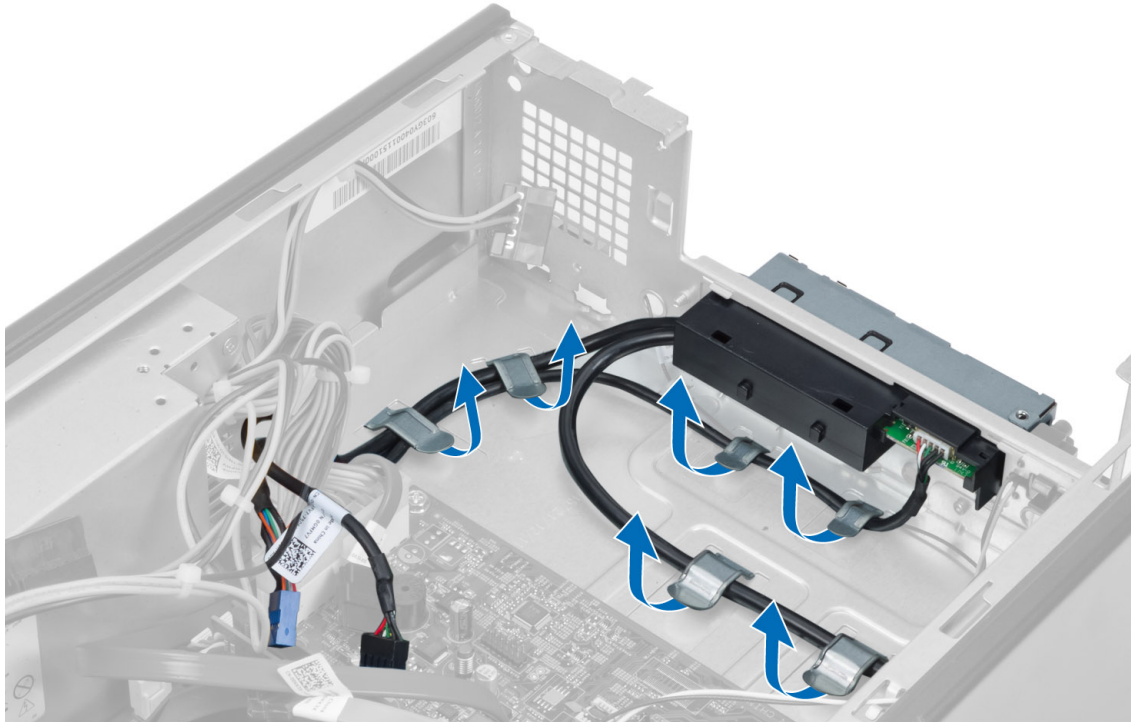
1. Flugt monteringskruerne på kølelegememodulet med bundkortets skruehuller.
2. Stram monteringskruerne for af fastgøre kølelegemet til bundkortet.
3. Tilslut blæserkablet til bundkortet.
4. Installer:
 - a) blæserskærm.
 - b) dæksel.
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes Input/Output (I/O)-panelet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) dæksel
 - b) blæserskærm
 - c) frontramme
 - d) drevkabinet
 - e) udvidelseskort
3. Afbryd I/O-panelets kabler fra bundkortet



4. Fjern front I/O-panelets kabler fra kabinettets kabelkanaler.



5. Fjern skruen, der fastgør I/O-panelet til frontpanelet og skub I/O-panelet til siden og træk det ud af frontpanelet.



Sådan installeres I/O-panelet

1. Isæt I/O-panelet i åbningen på kabinettets front.
2. Skub I/O-panelet for at flugte det med frontpanelets skruehuller.
3. Stram skruen for at fastgøre Input/Output-panelet til frontpanelet.
4. Før I/O-panelets kabler gennem kabinettets kabelkanaler.
5. Tilslut I/O-panelets kabler til sundkortet.
6. Installer:
 - a) udvidelseskort
 - b) drevkabinet
 - c) frontramme
 - d) blæserskærm
 - e) dæksel
7. 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) dæksel
 - b) blæserskærm
 - c) kølelegememodul
3. Tryk frigørelsesgrebet ned, og flyt det derefter udad for at frigøre det fra fastholdelseskrogen, der fastgør det. Løft processordækslet og fjern det fra soklen, og læg den i en antistatisk pose.

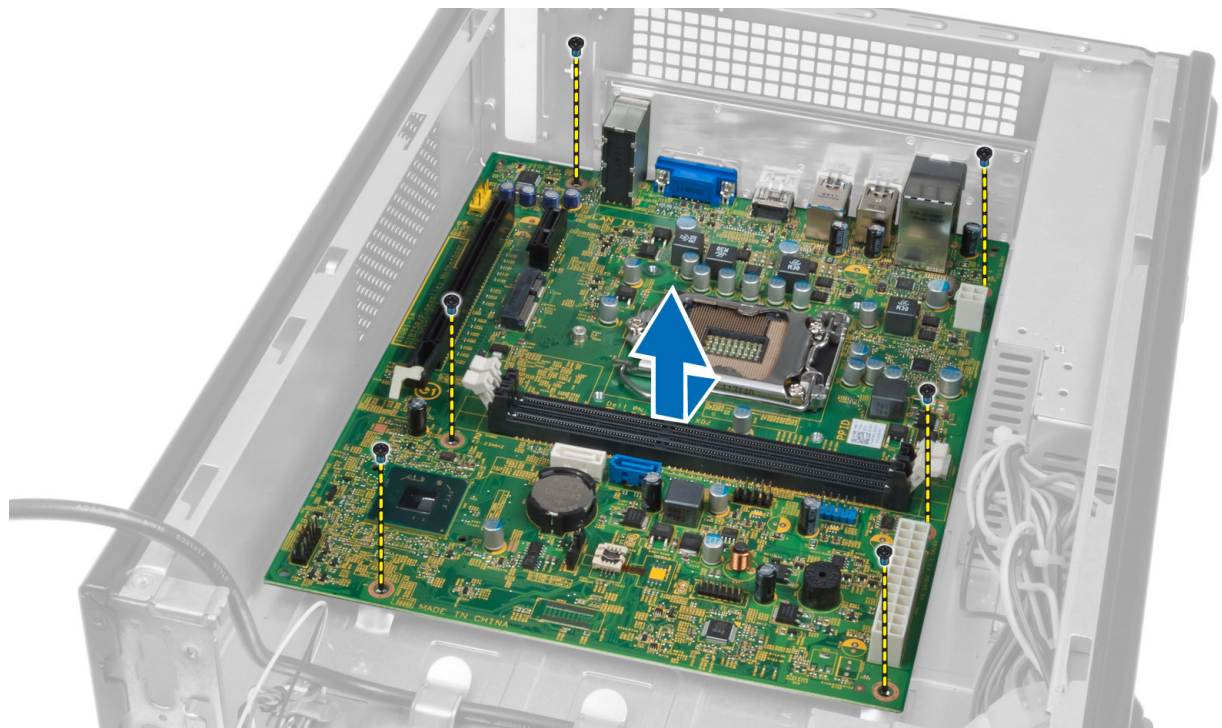


Sådan installeres processoren

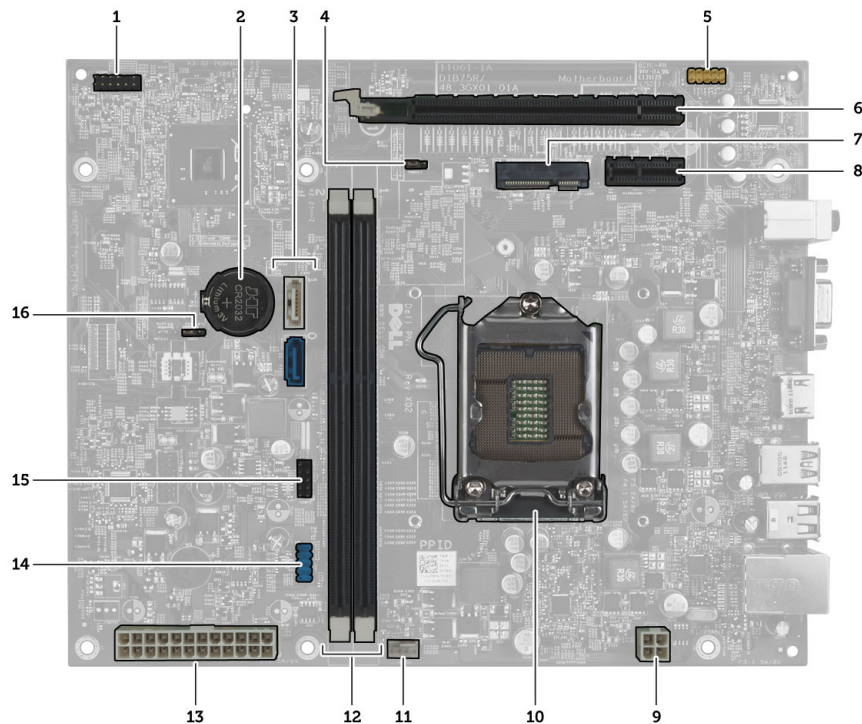
1. Indsæt processoren i processorstikket. Sørg for at processoren er sat korrekt i.
2. Sænk processordækslet.
3. Tryk udløsergrebet ned og flyt det indad for at fastgøre det med fastholdelseskrogen.
4. Installer:
 - a) kølelegememodul
 - b) blæserskærm
 - c) dæksel
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes bundkortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) dæksel
 - b) blæserskærm
 - c) frontramme
 - d) drevkabinet
 - e) hukommelse
 - f) udvidelseskort
 - g) kølelegememodul
 - h) processor
3. Frakobl alle kabler, der er tilsluttet bundkortet.
4. Fjern skrueerne, der fastgør bundkortet til kabinettet og løft bundkortet op og ud af computeren.



Bundkortkomponenter



Figur 1. Bundkortets komponenter

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. tænd/sluk-knappens stik | 10. CPU-sokkel |
| 2. Knapcellebatteri | 11. processorkøleblæser stik |
| 3. SATA-stik | 12. DDR DIMM-hukommelses-åbning (2) |
| 4. jumper til nulstilling af adgangskode | 13. ATX-strømsik med 24 ben |
| 5. lydстик på frontpanel | 14. USB-stik på frontpanel |
| 6. PCI Express x16-åbning | 15. USB-stik på frontpanel |
| 7. Mini-Card-åbning | 16. CMOS-jumper |
| 8. PCIe x1-åbning | |
| 9. CPU-strømsik med 4 ben | |

Sådan installeres bundkortet

1. Flugt bundkortet med portstikkene bag på kabinettet og genmonter bundkortet i kabinettet.
2. Stram skrueerne, for at fastgør bundkortet til kabinettet.
3. Tilslut strømforsyningsenhedens strømkabler til bundkortet.
4. Installer:
 - a) processor
 - b) kølelegememodul
 - c) udvidelseskort
 - d) hukommelse

- e) drevkabinet
- f) frontramme
- g) blæserskærm
- h) dæksel

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

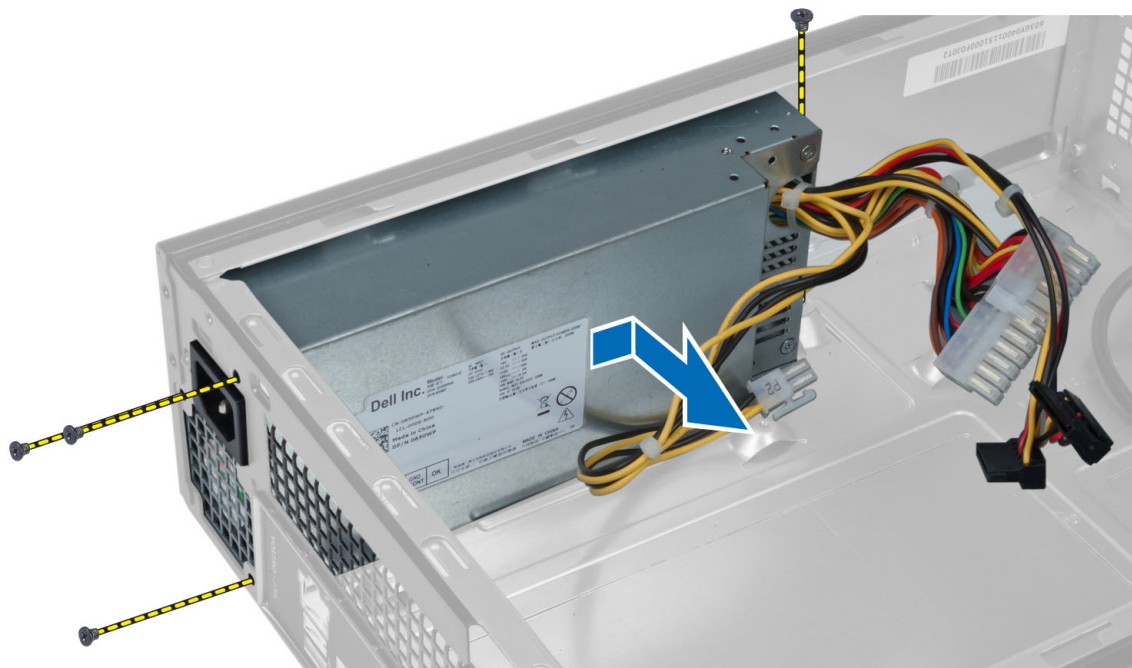
Sådan fjernes strømforsyningsenheden

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

2. Fjern:

- a) dæksel
- b) blæserskærm
- c) frontramme
- d) drevkabinet
- e) hukommelse
- f) udvidelseskort
- g) blæser og kølelegeme
- h) processor
- i) bundkort

3. Fjern skruerne, der fastgør strømforsyningsenheden til kabinettet og skub og fjern strømforsyningsenheden væk fra computeren.



Sådan installeres strømforsyningsenheden

1. Skub strømforsyningsenheden mod kabinettets bagside.
2. Flugt strømforsyningsenhedens skruehuller med kabinettets skruehuller.
3. Stram skruerne for at fastgøre strømforsyningsenheden til kabinettet.

4. Installer:
 - a) bundkort
 - b) processor
 - c) blæser og kølelegeme
 - d) udvidelseskort
 - e) hukommelse
 - f) drevkabinet
 - g) frontramme
 - h) blæserskærm
 - i) dæksel
5. 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 ændringerne, 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).

System Setup (Systeminstallation) Oversigt

Med System Setup (Systeminstallation) kan du:


- ændre systemkonfigurationsoplysningerne, når du har tilføjet, ændret eller fjernet hardware i computeren.
- angive eller ændre en brugerdefinerbar indstilling, som f.eks. brugeradgangskoden.
- aflæse aktuel hukommelsesmængde eller angive, hvilken type harddisk der er installeret.

Inden du foretager ændringer under System Setup (Systeminstallation), anbefales det, at du skriver oplysningerne fra skærbilledet med System Setup (Systeminstallation) ned, så du har dem til fremtidig reference.

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

Gå til system setup (systeminstallation)

1. Tænd (eller genstart) computeren.
2. Når det blå DELL-logo vises, skal du vente, indtil F2-prompten vises.
3. Når F2-prompten vises, skal du straks trykke på <F2>.

 **BEMÆRK:** F2-prompten indikerer, at tastaturet er initialiseret. Denne prompt kan blive vist meget hurtigt, så du skal holde øje med den og derefter trykke på <F2> . Hvis du trykker på <F2>, inden prompten vises, registreres tastetrykket ikke.

4. Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Luk derefter computeren ned, og forsøg igen.

Skærmene System Setup (Systeminstallation)

Tabel 2.

Menu – Viser øverst i vinduet System Setup (Systeminstallation). Feltet har en menu, der giver adgang til funktionerne i System Setup (Systeminstallation). Tryk på < Venstre pil >- og < Højre pil >-tasterne for at navigere. Når en **Menu**indstilling er fremhævet, viser **Options List** (Funktionsliste) de funktioner, der definerer den hardware, som er installeret på computeren.

Options List (Funktionsliste) – Viser i venstre side af vinduet System Setup (Systeminstallation). Feltet viser de funktioner, der definerer computerens konfiguration, herunder installeret hardware, strømbesparelse og sikkerhedsfunktioner. Rul op og ned i listen med Pil op- og Pil ned-tasterne. Når en funktion er fremhævet, viser **Options Field** (Funktionsfelt) funktionens aktuelle og tilgængelige indstillinger.

Options Field (Funktionsfelt) – Viser til højre for **Dell Diagnostics** (Dell-diagnosticering) og indeholder oplysninger om hver af de funktioner, der er vist i **Dell Diagnostics** (Dell-diagnosticering). I dette felt kan du få vist oplysninger om computeren og foretage ændringer til de aktuelle indstillinger. Tryk < Enter > for at foretage ændringer i de aktuelle indstillinger. Tryk < ESC > for at vende tilbage til **Dell Diagnostics** (Dell-diagnosticering).

Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) – Viser til højre i systeminstallationsvinduet og indeholder hjælpeoplysninger om den funktion, der er valgt i **Dell Diagnostics** (Dell-diagnosticering).



BEMÆRK: Ikke alle de indstillinger, der er vist i Options Field (Funktionsfelt), kan ændres.

Function Keys (Funktionstaster) – Viser under feltet **Dell Diagnostics** (Dell-diagnosticering) og indeholder taster og deres funktioner i det aktive felt i System Setup (Systemopsætning).

Anvend følgende taster til at navigere gennem skærmene i System Setup (Systeminstallation):

Tabel 3.

Tastefunktion	Handling
< F2 >	Viser oplysninger om et valgt emne i System Setup (Systeminstallation).
< Esc >	Afslut den aktuelle visning eller skift den aktuelle visning til siden Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) i System Setup (Systeminstallation).
< Op-pil > eller < Ned-pil >	Vælg et emne, der skal vises.
< Venstre-pil > eller < Højre-pil >	Vælg en menu, der skal vises.
- eller +	Skift eksisterende emneværdi.
< Enter >	Vælg undermenuen eller udfør kommando.
< F9 >	Indlæs installationsstandard.
< F10 >	Gem aktuel konfiguration og afslut System Setup (Systeminstallation).

Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)

Tabel 4. Main (Overordnet)

System Information	Viser computerens modelnummer.
BIOS Version	Viser BIOS-revisionen.
Build Date	Viser datoens hvor systemts BIOS blev bygget.
System Date	Nulstiller datoen på computerens interne kalender.
System Time	Nulstiller tiden på computerens interne ur.
Service Tag	Viser computerens servicekode.
Asset Tag	Viser computerens aktivkode (hvis tilgængelig).
Processoroplysninger	
Processor Type	Viser processortypen.
L2 Cache Size	Viser processorens L2-cache-størrelse.
L3 Cache Size	Viser processorens L3-cache-størrelse.
Hukommelsesoplysninger	
Memory Installed	Viser den samlede computerhukommelse.
Memory Speed	Viser hukommelseshastigheden.
Memory Technology	Viser typen og teknologien.
Enhedsoplysninger	
SATA 0	Viser harddiskens modelnummer og kapacitet.
SATA 1	Viser harddiskens modelnummer og kapacitet.
SATA 2	Viser harddiskens modelnummer og kapacitet.
SATA 3	Viser harddiskens modelnummer og kapacitet.

Tabel 5. Advanced (Avanceret)

CPU-konfiguration		
Hyper-threading	Aktivér eller deaktiver processor hyper-threading.	Standard: Enabled (Aktiveret)
Limit CPUID Value	Aktivér eller deaktiver funktionen begræns CPUID-værdi.	Standard: Enabled (Aktiveret)
CPU XD Support	Aktivér eller deaktiver funktionen CPU XD.	Standard: Enabled (Aktiveret)
Intel Virtualization Technology	Aktivér eller deaktiver funktionen Intel Virtualization (Intel-virtualisering).	Standard: Enabled (Aktiveret)
Intel SpeedStep	Aktivér eller deaktiver funktionen Intel SpeedStep.	Standard: Enabled (Aktiveret)
CPU C6 Report	Aktivér eller deaktiver processorens strømbesparelsesrapport til operativsystemet.	Standard: Enabled (Aktiveret)

CPU-konfiguration

System Configuration (Systemkonfiguration)

Onboard Audio Controller	Aktivér eller deaktiver integreret lydcontroller.	Standard: Enabled (Aktiveret)
Onboard LAN Controller	Aktivér eller deaktiver integreret LAN-controller.	Standard: Enabled (Aktiveret)
Onboard LAN Boot ROM	Aktivér eller deaktiver Integreret LAN-opstarts-ROM.	Standard: Disabled (Deaktiveret)
USB Controller	Aktivér eller deaktiver USB-controlleren.	Standard: Enabled (Aktiveret)
USB Storage Boot Function	Aktivér eller deaktiver indstillingen at start fra en USB-enhed	Standard: Enabled (Aktiveret)

Power Management (Strømstyring)

Restore AC Power Loss	Angiver hvordan computeren vil opføre sig, når vekselstrømforsyningen genoprettes efter en strømafbrydelse.	Standard: Power Off (Slukket)
Wake on Lan from S4/S5	Gør det muligt at tænde computeren på afstand.	Standard: Enabled (Aktiveret)
Auto Power On	Aktivér eller deaktiver computeren til at tænde automatisk. Du kan yderligere angive dato og klokkeslæt, hvor computeren skal tænde.	Standard: Disabled (Deaktiveret)

Post Behavior (Post-adfærd)

NumLock Key	Aktivér eller deaktiver indikator for NumLock-tilstand under POST.	Standard: On (Til)
Keyboard Error Report	Aktivér eller deaktiver at fejlrapport for tastatur vises under POST.	Standard: Enabled (Aktiveret)

Tabel 6. Boot (Start)

Set Boot Priority	Angiver rækkefølgen for forskellige enheder i hvilken computeren vil starte gennem en opstart.
Hard Disk Drives	Angiv hvilken harddisken computeren kan starte op gennem.
CD/DVD ROM Drives	Angiv hvilken cd/dvd computeren kan starte op gennem.

Tabel 7. Security (Sikkerhed)



Unlock Setup Status	Angiver om BIOS kan redigeres.
Admin Password Status	Angiver om der er tildelt en administratoradgangskode.
System Password Status	Angiver om der er tildelt en systemadgangskode.
Admin Password	Lader dig ændre eller slette administrator password (administratoradgangskode).

Exit (Afslut)

I dette afsnit kan du gemme, slette og indlæse standardindstillinger, inden du afslutter System Setup (Systeminstallation).

Sådan opdateres BIOS'en

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

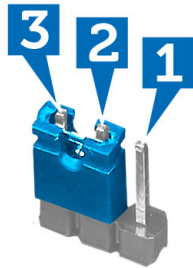
1. Genstart computeren.
2. Gå til support.dell.com/support/downloads.
3. Hvis du har computerens Servicekode eller Kode til ekspres-service:
 -  **BEMÆRK:** For stationære pc'er er etiketten med servicekoden på computerens front.
 -  **BEMÆRK:** For notebooks er etiketten med servicekoden på computerens bund.
 - a) Indtast **Servicekoden** eller **Kode til ekspres-service** og klik på **Submit** (Send).
 - b) Klik på **Submit** (Send) og fortsæt til trin 5.
4. Vælg, hvis du ikke har computerens Servicekode eller Kode til ekspres-service, et af følgende.
 - a) **Registrer automatisk Servicekoden for mig**
 - b) **Vælg fra listen Mine produkter og tjenester**
 - c) **Vælg fra en liste med alle Dell-produkter**
5. Vælg, på skærmen programmer og drivere, under rullelisten **Operativsystem, BIOS**.
6. Identificer den seneste BIOS-fil og klik på **Hent fil**.
7. Vælg din foretrukne overførselsesmetode i **Vælg overførselsesmetode nedenfor-vinduet**; klik på **Hent nu**. Vinduet **Filoverførsel** vises.
8. Klik på **Gem** for at gemme filen på computeren.
9. Klik på **Kør** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren. Følg vejledningen på skærmen.

Sådan ryddes glemt adgangskode

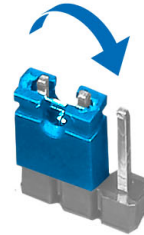
Systemet softwaresikkerhedsfunktioner omfatter en systemadgangskode og en installationsadgangskode. Adgangskodejumperen deaktiverer enhver adgangskode, der aktuelt er i brug. Der er tre ben i jumperstikket til nulstilling af adgangskoden.

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern dækslet.
3. Fjern blæserskærmen.
4. Identificer jumperstikket til nulstilling på bundkortet, se bundkortets komponenter.
5. Fjern jumperstikket med to ben fra ben 2 og 3, og sæt det på ben 1 og 2

1



2

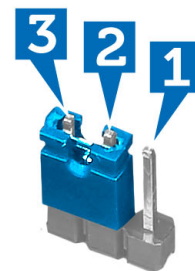


6. Installer blæserskærmen.
7. Installer dækslet.
8. Tilslut computeren til stikkontakten, og tænd computeren for at rydde adgangskoden.
9. Sluk computeren og tag strømkablet ud af stikkontakten.
10. Fjern dækslet.
11. Fjern blæserskærmen.
12. Genmonter jumperen på ben 2 og 3.

3



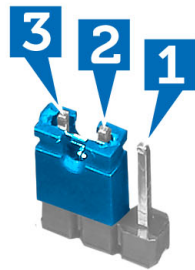
4



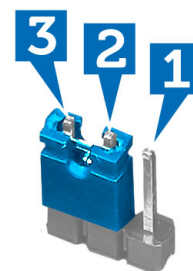
13. Installer blæserskærmen.
14. Installer dækslet.
15. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*
16. Tænd computeren.
17. Gå til system setup (systeminstallation og tildel et nyt system- eller installationsadgangskode).

Sådan ryddes CMOS

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern dækslet.
3. Fjern blæserskærmen.
4. Fjern frontrammen.
5. Fjern drevbeslaget.
6. Identificer CMOS-jumperen på bundkortet (se bundkortets komponenter).
7. Fjern jumperstikket med to ben fra ben 2 og 3, og sæt det på ben 1 og 2



8. Installer the drevkabinettet.
9. Installer fronrammen.
10. Installer blæserskærmen.
11. Installer dækslet.
12. Tilslut computeren til stikkontakten, og tænd for computeren for at rydde CMOS.
13. Sluk computeren og tag strømkablet ud af stikkontakten.
14. Fjern dækslet.
15. Fjern blæserskærmen.
16. Fjern fronrammen.
17. Fjern drevbeslaget.
18. Genmonter jumperen på ben 2 og 3.




19. Installer the drevkabinettet.
20. Installer fronrammen.
21. Installer blæserskærmen.
22. Installer dækslet.
23. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*
24. Tænd computeren.


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 (Installationsadgangs kode)	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, for at gå til en 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** (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, før 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).

Diagnosticering

Hvis du kommer ud for et problem med computeren, skal du køre ePSA-diagnosticering), før du kontakter Dell for at få teknisk assistance. Formålet med at køre diagnosticering er at teste computerens hardware uden behov for ekstra udstyr eller risiko for tab af data. Hvis du ikke er i stand til at løse problemet selv, kan service og support personale bruge de diagnostiske resultater til at hjælpe dig med at løse problemet.

ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)-diagnosticering

ePSA-diagnosticering (også kendt som systemdiagnosticering) udfører en komplet tjek af hardwaren. ePSA'en er indbygget med BIOS'en og startes internt af BIOS. Den indbyggede systemdiagnosticering har en række indstillinger for bestemte enheder eller enhedsgrupper, så du kan:

- Køre tests automatisk eller i en interaktiv tilstand
- Gentage tests
- Få vist eller gemme testresultater
- Gennemgå tests for at indføre yderligere testindstillinger til at give flere oplysninger om enheder med fejl
- Få vist statusmeddelelser, der oplyser om tests er fuldført
- Få vist fejlmeddelelser, der oplyser om problemer, som opstod under testning




FORSIGTIG: Brug kun systemdiagnosticering til at teste din computer. Brug af programet med andre computere kan give ugyldige resultater eller fejlmeddelelser.



BEMÆRK: Nogle test for bestemte enheder kræver brugermedvirken. Sørg altid for at være tilstede ved computeren når der udføres diagnostiske test.

1. Tænd computeren.
2. Tryk, mens computeren starter, på <F12>-tasten, når Dell-logoet vises.
3. Vælg på startmenu-skærmen indstillingen **Diagnostics** (Diagnosticering).
Vinduet **Enhanced Pre-boot System Assessment** vises, med alle enheder, der er registreret af computeren. Diagnosticeringen begynder at køre testene på alle registrerede enheder.
4. Tryk, hvis du vil køre en diagnostisk test på en bestemt enhed, på <Esc> og klik på **Yes** (Ja) for at stoppe den diagnostiske test.
5. Vælg enheden fra venstre rude og klik på **Run Tests** (Kør tests).
6. Hvis der er problemer, vises fejlkoder.
Notér fejlkoden og kontakt Dell.

Tekniske specifikationer

 **BEMÆRK:** Udvalget kan variere fra område til område. Følgende specifikationer er udelukkende dem, som ifølge loven skal følge med computeren. Du kan finde flere oplysninger om computerens konfiguration, ved at klikke på **Start** → **Hjælp og Support** vælge indstillingen for visning af oplysninger om computeren.


Tabel 8. Systemoplysninger

Systemoplysninger	
Processor	Intel Celeron
L2 cache-lager	256 KB
L3-cache	op til 6 MB
Systemchipset	Intel B75 Express-chipsæt
DMI Speed (DMI-hastighed)	5 GT/s
Processordatabredde	64 bit

Tabel 9. Mål


Mål	
Højde	271,00 mm (10,67")
Bredde	100,00 mm (3,94")
Dybde	376,20 mm (14,81")
Vægt	5,90 kg (13,01 lb)

Tabel 10. Hukommelse

Hukommelse	
Stik	to internt tilgængelige DDR3 DIMM-sokler
Type	ikke-bufferlagret, ikke-ECC, dual-kanal DDR3
Hastighed	op til 1600 MHz
Kapaciteter	2 GB, 4 GB, 8 GB og 16 GB.
	 BEMÆRK: De kapaciteter, der understøttes af computeren, kan variere afhængigt af den bestilte konfiguration.
Understøttede konfigurationer	2 GB, 4 GB, 6 GB og 8 GB.
Hukommelse (minimum)	2 GB

Hukommelse	
Hukommelse (maksimum)	16 GB

Tabel 11. Video

Video	
Skærmkort	
Integreret	Intel HD graphics
Diskret	et PCI Express x16-grafikkort med enkelt bredde og fuld længde.
Skærmhukommelse	
Integreret	64 MB
Diskret	op til 1 GB diskret skærmhukommelse
	BEMÆRK: Den tilgængelige skærmhukommelse afhænger af det grafikkort, der er installeret på computeren.

Tabel 12. Porte

Porte	
Porte på bagpanel	
Netværkskort	en RJ45-port
USB	fire USB 2.0-kompatible porte med 4 ben to USB 3.0-kompatible porte med 9 ben
Lyd	tre lydinput-/outputsporte en lydinput-/mikrofon-port
Video	en VGA-port en HDMI-port
Porte på frontpanel	
Lyd	en lydoutput-/hovedtelefonport en lydinput-/mikrofon-port
USB	to USB 3.0-kompatible porte med 9 ben

Tabel 13. Kommunikation

Kommunikation	
Netværkskort	10/100/1000 Mbps integreret netværkskort
Trådløst	Trådløs Wi-Fi- og Bluetooth-teknologi (valgfrit tilbehør)

Tabel 14. Lyd

Lyd	
Type	integreret Intel High Definition Audio
Controller	Realtek ALC662VD

Tabel 15. Drev

Drev	
Eksternt tilgængelige	et 5,25"-drevrum til et Blu-ray Disc-kombinationsdrev (valgfrit tilbehør), Blu-ray Disc-skriver (valgfrit tilbehør) eller dvd+/-rw
Internt tilgængelig	to 3,5"-drevrum til SATA-harddiskdrev et SATA SSD-drev (valgfrit tilbehør)

Tabel 16. Udvidelsesbus

Udvidelsesbus	
PCI Express x1	
Stik	et
Stikstørrelse	36 ben
PCI Express x16	
Stik	et
Stikstørrelse	164 ben
PCI-E-minikort	
Stik	et
Stikstørrelse	52 ben


Tabel 17. Strøm

Strøm	
Indgangsspænding	100 VAC - 127 VAC / 200 VAC - 240 VAC
Indgangsfrekvens	50/60 Hz
Nominel indgangsstrøm	6,0 A/3,0 A


Tabel 18. Miljø

Miljø	
Temperatur:	
Drift	10 °C til 35 °C (50 °F til 95 °F)
Opbevaring	-10 °C til 45 °C (-14 °F til 113 °F)

Miljø

Relativ luftfugtighed:	20% til 80% (ikke-kondenserende)
Maksimal vibration:	
Drift	0,25 Grms
Ikke i drift	2,20 Grms
Maksimalt stød:	
Drift	40 G i 2 ms med en ændring i hastighed på 20 inches/s (51 cm/s)
Ikke i drift	50 G i 26 ms med en ændring i hastighed på 320 inches/s (813 cm/s)
Højde over havet:	
Drift	-16 m til m (-50 til ft)  BEMÆRK: I højder over 2950 feet er den maksimale driftstemperatur nedsat med 1°F/550 ft.
Opbevaring	-15,20 m til 10.668 m (-50 ft til 35.000 ft)
Luftbåret forureningsniveau	G2 eller lavere som defineret af 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 **support.dell.com**.
2. Vælg supportkategori.
3. Hvis du ikke er en kunde fra USA, så vælg din landekode nederst på **support.dell.com**-siden, eller vælg **Alle** for at se flere valg.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.