

Dell Latitude 3540

Brugervejledning

Forordningsmodel: P28F
Forordningstype: P28F004



Bemærk, Forsigtig, og Advarsel



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



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



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

© 2013 Dell Inc.

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®, Vista-startknappen og Office Outlook® er enten varemærker eller registrerede varemærker, der er ejet af Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Blu-ray Disc™ er et varemærke, der er ejet af Blu-ray Disc Association (BDA) og givet i licens til brug på diske og afspillere. Ordmærket Bluetooth® er et registreret varemærke og er ejet af Bluetooth® SIG, Inc. og ethvert brug af sådant mærke af Dell Inc. sker under licens. Wi-Fi® er et registreret varemærke, der er ejet af Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 – 09

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 fjernes og installeres komponenter.....	9
Systemoversigt.....	9
Anbefalede værktøjer.....	10
Sådan fjernes SD-kortet.....	10
Sådan installeres SD-kortet.....	11
Sådan fjernes batteriet.....	11
Sådan installeres batteriet.....	11
Sådan fjernes adgangspanelet.....	11
Sådan installeres adgangspanelet.....	12
Sådan fjernes hukommelsesmodulet.....	12
Sådan installeres hukommelsesmodulet.....	12
Sådan fjernes harddisken.....	13
Sådan installeres harddisken.....	14
Sådan fjernes det optiske drev.....	14
Sådan installeres det optiske drev.....	15
Sådan fjernes tastaturet.....	15
Sådan installeres tastaturet.....	17
Sådan fjernes WLAN-kortet.....	17
Sådan installeres WLAN-kortet.....	17
Sådan fjernes håndledsstøtten.....	18
Sådan installeres håndledsstøtten.....	20
Sådan fjernes Input/Output (I/O)-kortet.....	20
Sådan installeres Input/Output (I/O)-kortet.....	21
Sådan fjernes bundkortet.....	21
Sådan installeres bundkortet.....	22
Sådan fjernes knapcellebatteriet.....	23
Sådan installeres knapcellebatteriet.....	23
Sådan fjernes kølelegemet.....	24
Sådan installeres kølelegemet.....	24
Sådan fjernes systemblæseren.....	25
Sådan installeres systemblæseren.....	25
Sådan fjernes højttalerne.....	26
Sådan installeres højttalerne.....	27


Sådan fjernes skærmmodulet (Berørings-skæm).....	27
Sådan installeres skærmmodulet (Berørings-skæm).....	28
Sådan fjernes skærmmodulet.....	29
Sådan installeres skærmmodulet.....	30
Sådan fjernes strømstikket.....	30
Sådan installeres strømstikket.....	31
Sådan fjernes skærmrammen.....	31
Sådan installeres skærmrammen.....	32
Sådan fjernes skærmhængslerne.....	33
Sådan installeres skærmhængslerne.....	34
Sådan fjernes skærmpanelet.....	34
Sådan installeres skærmpanelet.....	35
Sådan fjernes kameramodulet.....	36
Sådan installeres kameramodulet.....	36
3 System Setup (Systeminstallation).....	39
Startrækkefølge.....	39
Navigationstaster.....	39
Indstillinger i System Setup (Systeminstallation).....	40
Sådan opdateres BIOS'en	43
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	43
Sådan tildeles Systemadgangskode og installationsadgangskode.....	44
Sådan slettes eller ændres en eksisterende System- og/eller installationsadgangskode.....	44
4 Fejlfinding.....	47
ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)-diagnosticering.....	47
Statusindikatorer for enhed.....	47
Indikatorer for batteristatus.....	48
Bipkoder.....	48
LED-fejlkode.....	49
5 Specifikationer.....	51
6 Kontakt Dell.....	57


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 udført trinnene i Sådan arbejder du med computeren.
- 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](#)).
3. Hvis computeren er tilsluttet en dockingenhed (tildocked) som f.eks. den valgfrie Media Base eller Batteriskive, skal du fradocke den.

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

4. Frakobl alle netværkskabler fra computeren.
5. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.

- Luk skærmen og vend computeren om på et fladt arbejdsunderlag.



BEMÆRK: For at undgå at beskadige bundkortet skal du fjerne det primære batteri, inden du servicerer computeren.

- Fjern det primære batteri.
- Vend computeren om igen.
- Åbn skærmen.
- Tryk på tænd/sluk-knappen for at jorde bundkortet.



FORSIGTIG: For at sikre dig imod elektriske stød skal du altid tage computeren ud af stikkontakten, før du åbner skærmen.



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.

- Fjern alle installerede ExpressCards eller chipkort fra deres stik.

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.

- 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..

- 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 4 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.

 **FORSIGTIG: For at undgå beskadigelse af computeren, må du kun bruge det batteri, der er beregnet til denne specifikke Dell-computer. Anvend ikke batterier beregnet til andre Dell-computere.**

1. Tilslut alle eksterne enheder f.eks. portreplikator, batterskive eller mediebase og genmonter alle kort, f.eks. ExpressCard.
2. Tilslut telefon- eller netværkskabler til computeren.

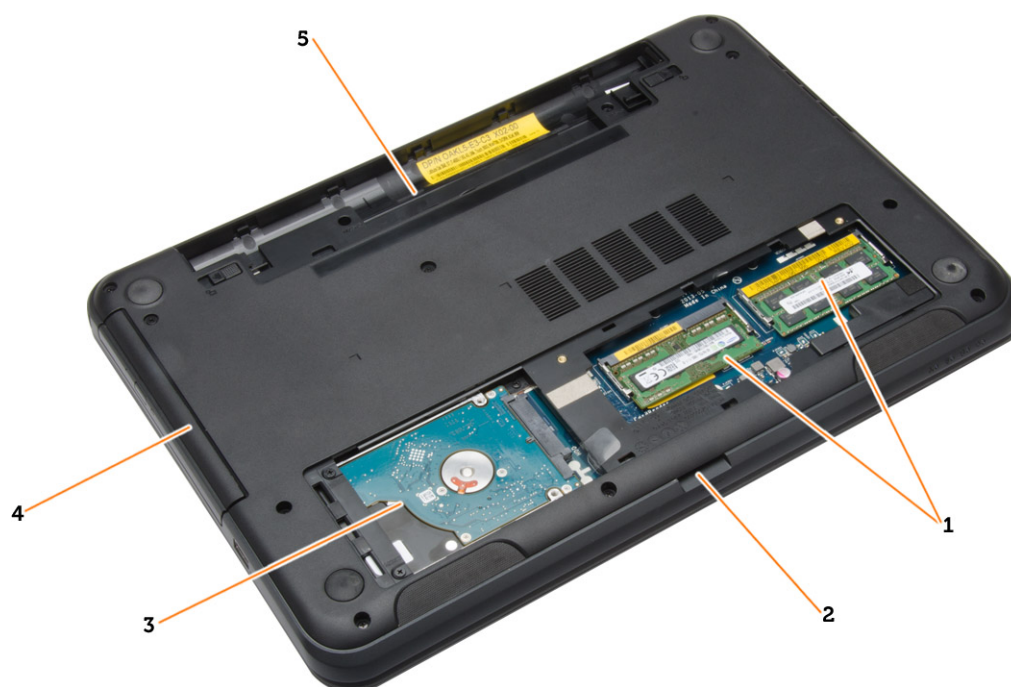
 **FORSIGTIG: For at tilslutte et netværkskabel skal du først sætte det i netværksenheden og derefter sætte det i computeren.**

3. Genmonter batteriet.
4. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
5. Tænd computeren

Sådan fjernes og installeres komponenter

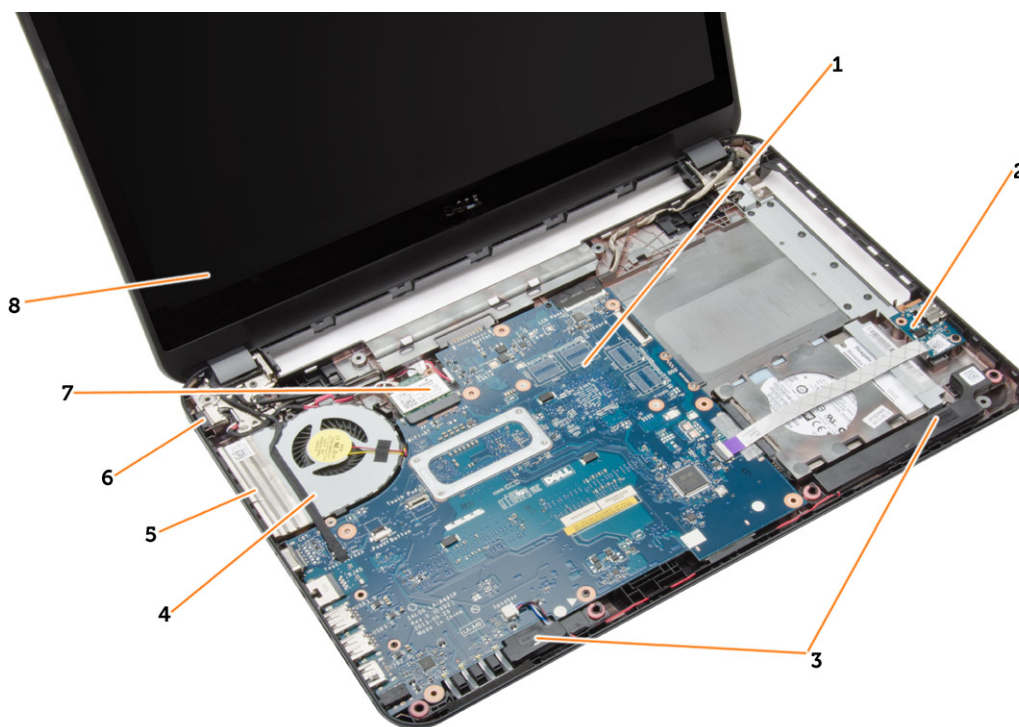
Dette afsnit har detaljerede oplysninger om, hvordan computerens komponenter fjernes eller installeres.

Systemoversigt



1. hukommelsesmoduler
2. SD-kortåbning
3. harddisk

4. optisk drev
5. batterirum



- | | |
|-----------------|--------------|
| 1. bundkort | 6. strømstik |
| 2. I/O-kort | 7. WLAN-kort |
| 3. højttalere | 8. skærm |
| 4. systemblæser | |
| 5. kølelegeme | |

Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- Nr. 0 stjerneskrueetrækker
- Nr. 1 stjerneskrueetrækker
- En lille plastiksyl
- Cd med Flash BIOS-opdateringsprogram

Sådan fjernes SD-kortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Tryk ind på SD-hukommelseskortet for at frigøre det fra computeren.

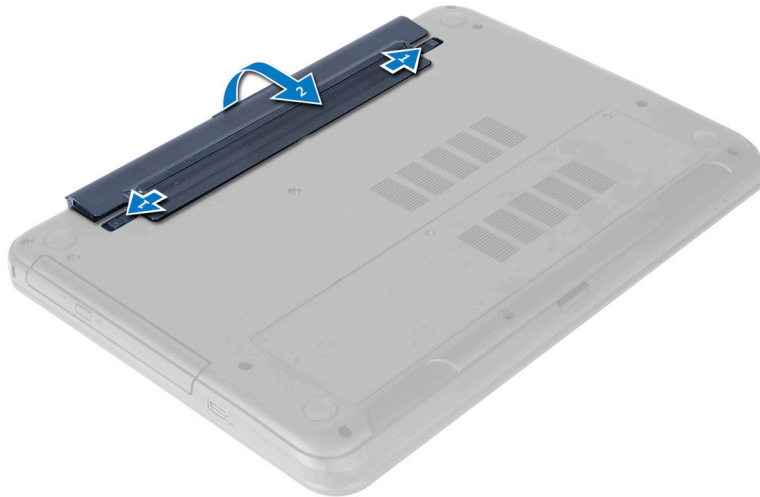


Sådan installeres SD-kortet

1. Skub hukommelseskortet ind i rummet indtil det klikker på plads.
2. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes batteriet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Skub frigørelseslåsene for at låse batteriet op, og løft batteriet for at fjerne det fra computeren.

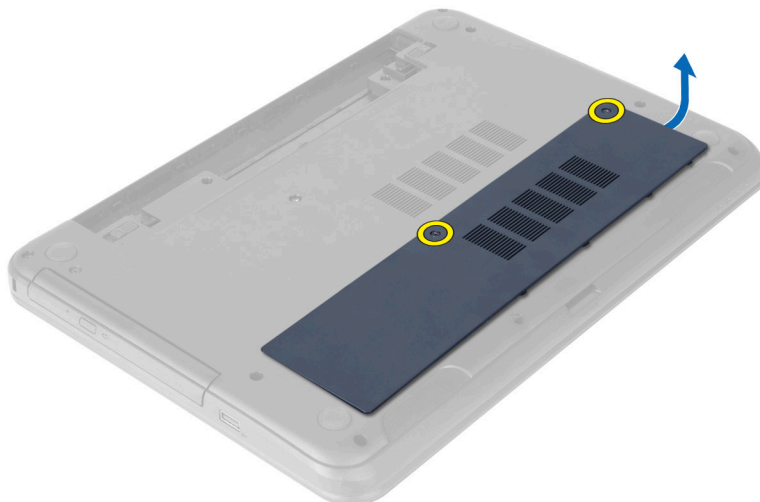


Sådan installeres batteriet

1. Skub batteriet ind i dets stik, indtil det klikker på plads.
2. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes adgangspanelet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern batteriet.
3. Løsn monteringskruerne, der fastgør adgangspanelet og fjern det fra computeren.

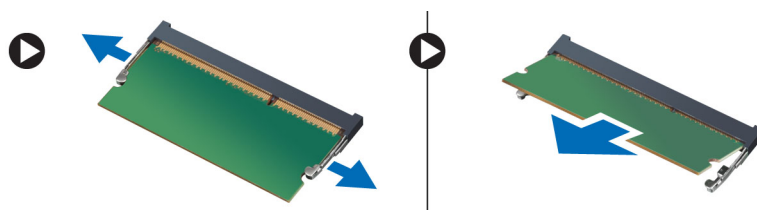


Sådan installeres adgangspanelet

1. Skub adgangspanelet ind i dets åbning.
2. Spænd skrueerne for at fastgøre adgangspanelet til computeren.
3. Installer batteriet.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes hukommelsesmodulet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) SD-kort
 - c) adgangspanel
3. Lirk sikkerhedsclipsene væk fra hukommelsesmodulet indtil det springer op. Fjern hukommelsesmodulet fra bundkortets sokkel.



Sådan installeres hukommelsesmodulet

1. Isæt hukommelsesmodulet i hukommessoklen og tryk, til det klikker på plads.
2. Installer:
 - a) adgangspanel
 - b) SD-kort
 - c) batteri

3. 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) batteri
 - b) SD-kort
 - c) adgangspanel
3. Fjern skruerne, der fastgør harddisken til computeren.



4. Skub harddisken for at frigøre det fra dens stik. Løft tappen for at fjerne harddisken fra computeren.



5. Fjern skruerne, der fastgør harddiskbeslaget. Løft smæklåsen for at fjerne harddiskens beslag fra harddisken.

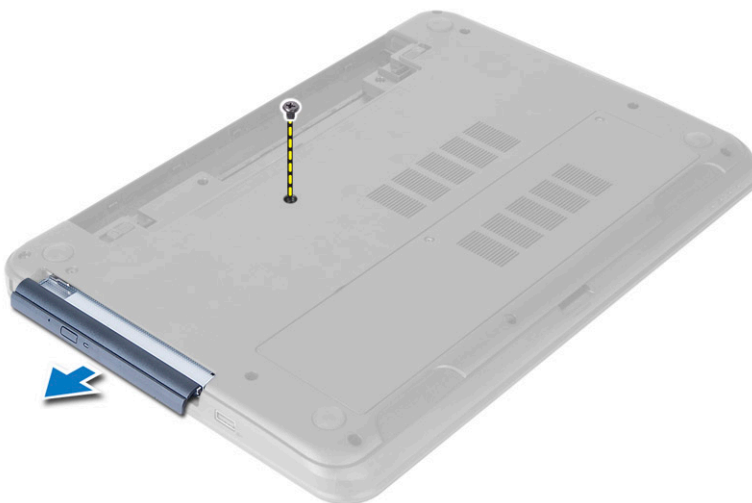


Sådan installeres harddisken

1. Anbring hardbeslaget på plads og fastgør smæklåsen.
2. Stram skruerne for at fastgøre harddiskbeslaget til harddisken.
3. Skub harddisken ind i computerens åbning.
4. Stram skruerne for at fastgøre harddisken til computeren.
5. Installer:
 - a) adgangspanel
 - b) SD-kort
 - c) batteri
6. 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 batteriet.
3. Fjern skruen, der fastgør det optiske drev og skub det optiske drev ud af drevbåse.



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



Sådan installeres det optiske drev

1. Anbring det optiske drevs beslag på det optiske drev.
2. Spænd skruerne for at fastgøre det optiske drevs beslag til det optiske drev.
3. Skub det optiske drev ind i computerens drevrum.
4. Stram skruen for at fastgøre det optiske drev til computeren.
5. Installer batteriet.
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes tastaturet

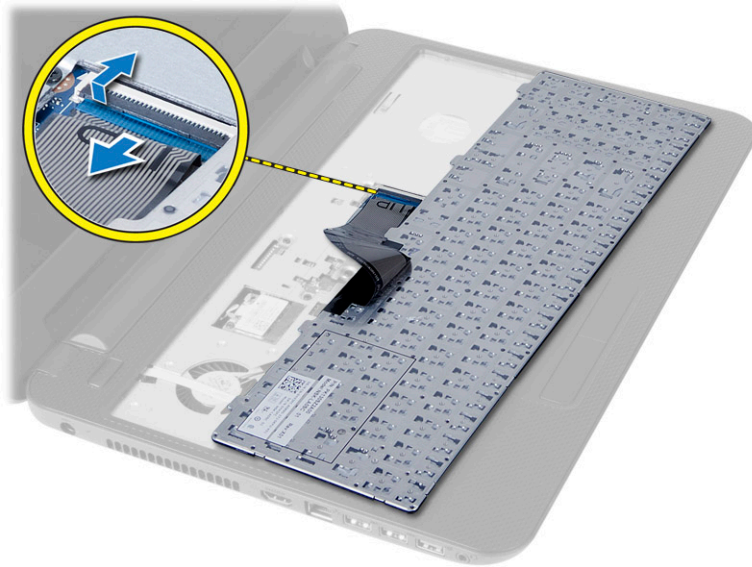
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern batteriet.
3. Frigør tastaturet ved at trykke på håndledsstøttens tappe.



4. Skub tastaturet hen imod skærmmodulet og vip tastaturet over håndledsstøtten.



5. Frakobl tastaturets kabel fra bundkortets stik og løft tastaturet af håndledsstøtten.

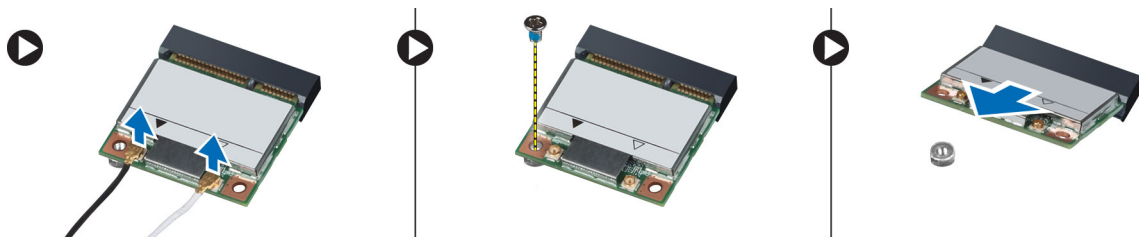


Sådan installeres tastaturet

1. Tilslut batterikablet til stikket på systemkortet.
2. Skub tastaturet på plads på computeren og klik det på plads.
3. Installer batteriet.
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) batteri
 - b) tastatur
3. Frakobl antennekablerne, fjern skruerne, der fastgør WLAN-kortet til bundkortet og løft WLAN-kortet af computeren.



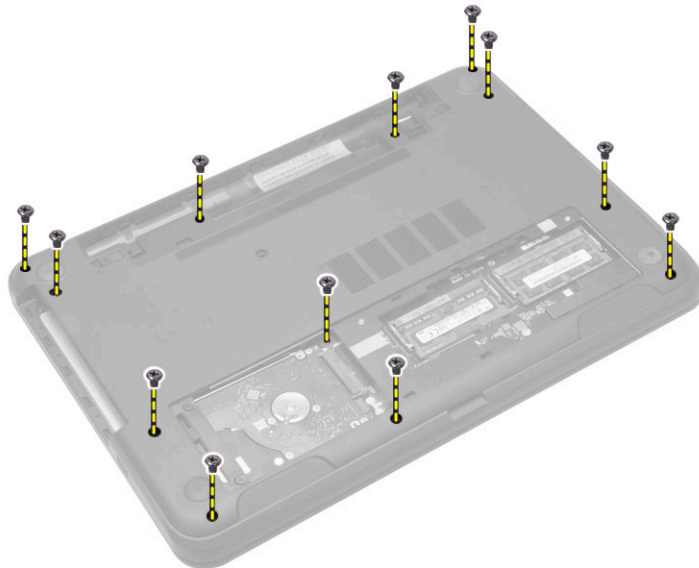
Sådan installeres WLAN-kortet

1. Isæt WLAN-kortet i dets stik i en vinkel på 45 grader.
2. Tilslut antennekablerne til deres respektive stik, som det er markeret på WLAN-kortet.
3. Spænd skruen for at fastgøre WLAN-kortet til computeren.
4. Installer:

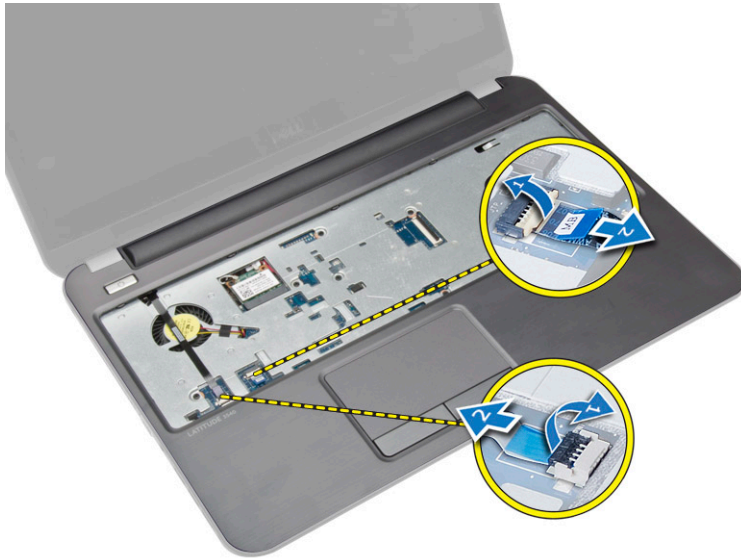
- a) tastatur
 - b) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes håndledsstøtten

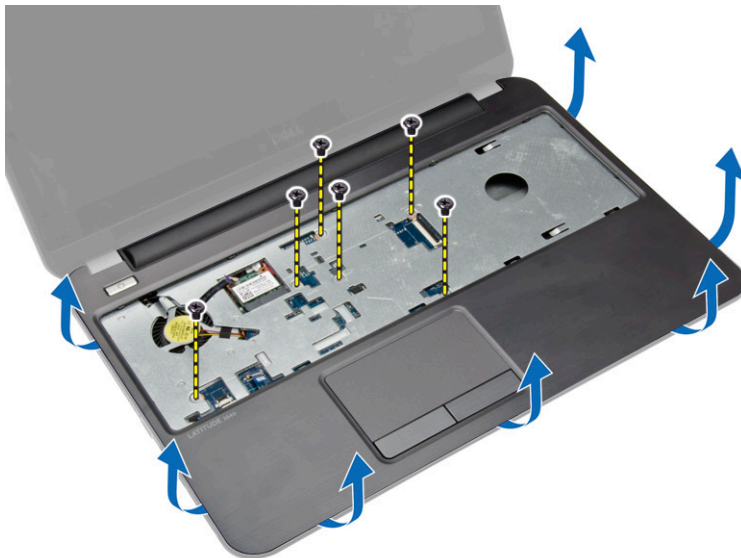
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) SD-kort
 - c) adgangspanel
 - d) harddisk
 - e) optisk drev
 - f) tastatur
3. Fjern skruerne, der fastgør håndledsstøtten til computeren.



4. Vend computeren om og frakobl pegfeltets kabel og tænd/sluk-knappens kabel fra bundkortet.



5. Fjern skrueerne, der fastgør håndledsstøtten til bundkortet. Løft og frigør håndledsstøttens tappe fra computerens åbninger.



6. Løft håndledsstøtten i en vinkel på 45 grader og fjern den fra computeren.

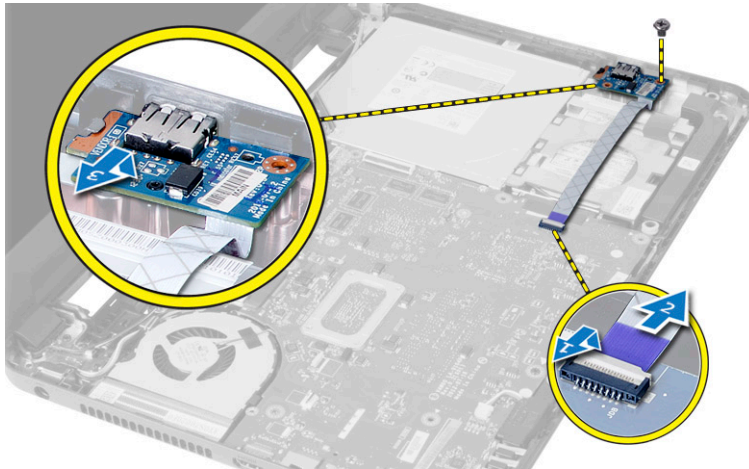


Sådan installeres håndledsstøtten

1. Flugt og tryk håndledsstøtten på computeren indtil det klikker på plads på alle sider.
2. Tilslut pegefeltets kabler og tænd/sluk-knappens kabler til bundkortet.
3. Spænd skruerne for af fastgøre håndledsstøtten til bundkortet.
4. Vend computeren og spænd skruerne for at fastgøre håndledsstøtten til computeren.
5. Installer:
 - a) tastatur
 - b) optisk drev
 - c) harddisk
 - d) adgangspanel
 - e) SD-kort
 - f) batteri
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

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

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) adgangspanel
 - c) tastatur
 - d) håndledsstøtte
3. Frakobl I/O-kablet fra bundkortet. Fjern skruen, der fastgør I/O-kortet til computeren. Fjern I/O-kortet fra computeren.

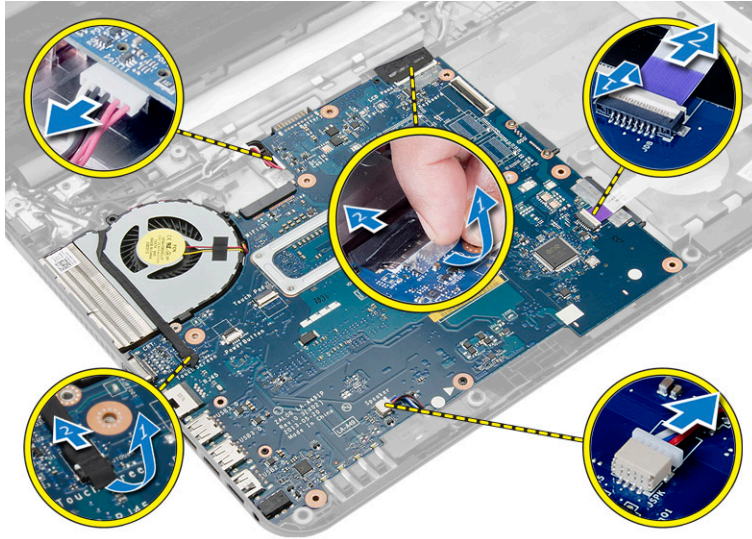


Sådan installeres Input/Output (I/O)-kortet

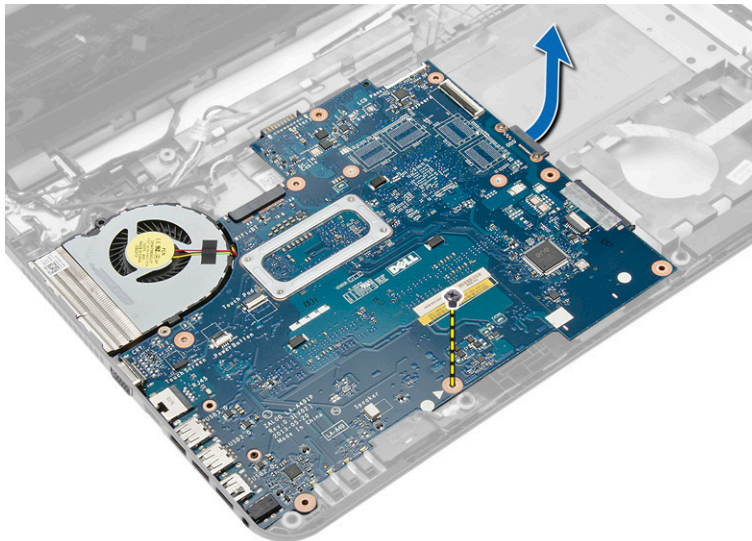
1. Anbring I/O-kortet i dets åbning.
2. Spænd skruen for at fastgøre I/O-kortet til computeren.
3. Tilslut I/O-kablet til bundkortet.
4. Installer:
 - a) håndledsstøtte
 - b) tastatur
 - c) adgangspanel
 - d) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes bundkortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) SD-kort
 - b) batteri
 - c) adgangspanel
 - d) hukommelsesmodul
 - e) harddisk
 - f) optisk drev
 - g) tastatur
 - h) håndledsstøtte
 - i) WLAN-kort
3. Frakobl følgende kabler:
 - a) skærmerkabel
 - b) strømstikportens kabel
 - c) højttalerkabel
 - d) I/O-kortets kabel
 - e) Berøringskabel (kun til computer med berøringsfelt)



4. Fjern skruen, der fastgør bundkortet til computeren. Løft bundkortet af computeren.



Sådan installeres bundkortet

1. Flugt bundkortet i dens plads i computeren.
2. Stram skruen for at fastgøre bundkortet til computeren.
3. Tilslut følgende kabler til bundkortets stik:
 - a) berøringskabel (kun til computer med berøringsfelt)
 - b) I/O-kortets kabel
 - c) højttalerkabel
 - d) strømstikkets kabel
 - e) skærmkabel
4. Installer:
 - a) WLAN-kort

- b) håndledsstøtte
- c) tastatur
- d) optisk drev
- e) harddisk
- f) hukommelsesmodul
- g) adgangspanel
- h) batteri
- i) SD-kort

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

Sådan fjernes knapcellebatteriet

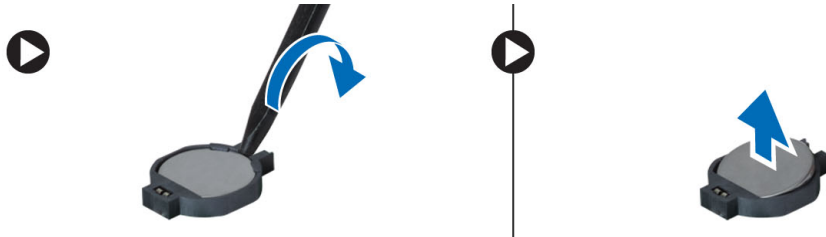
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*

2. Fjern:

- a) batteri
- b) adgangspanel
- c) hukommelsesmodul
- d) harddisk
- e) optisk drev
- f) tastatur
- g) håndledsstøtte
- h) WLAN-kort
- i) bundkort

3. Vend bundkortet og anbring det på en plan overfalde.

4. Lirk knapcellebatteriet ud af bundkortet.



Sådan installeres knapcellebatteriet

1. Sæt knapcellebatteriet i dets stik.

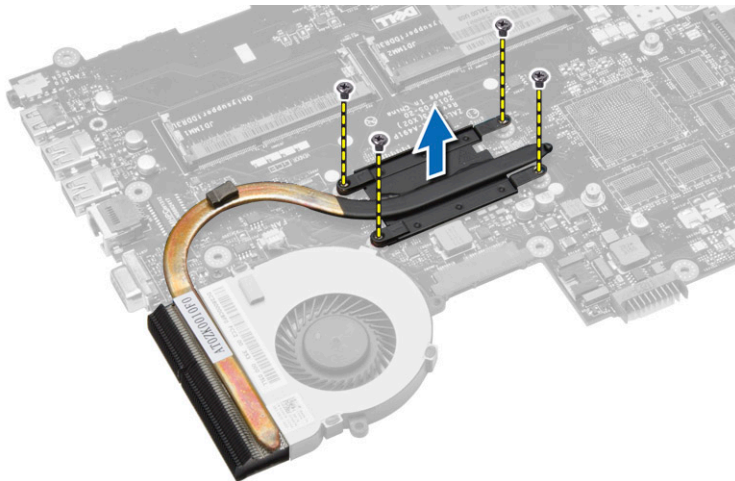
2. Installer:

- a) bundkort
- b) WLAN-kort
- c) håndledsstøtte
- d) tastatur
- e) optisk drev
- f) harddisk
- g) hukommelsesmodul
- h) adgangspanel
- i) batteri

3. 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) SD-kort
 - b) batteri
 - c) adgangspanel
 - d) hukommelsesmodul
 - e) harddisk
 - f) optisk drev
 - g) tastatur
 - h) håndledsstøtte
 - i) WLAN-kort
 - j) bundkort
3. Vend bundkortet og anbring det på en plan overfalde.
4. Fjern skrueerne, der fastgør kølelegemet til bundkortet. Løft kølelegemet af bundkortet.



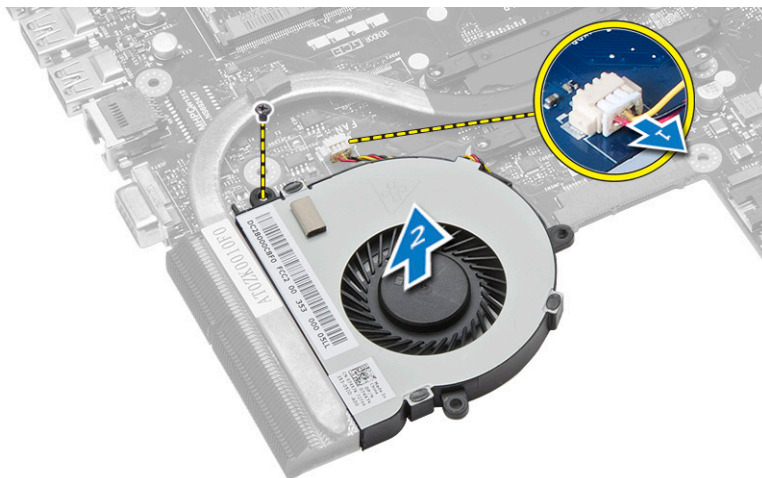
Sådan installeres kølelegemet

1. Flugt kølelegemet med dets plads på bundkortet.
2. Stram skrueerne for af fastgøre kølelegemet til bundkortet.
3. Installer:
 - a) bundkort
 - b) håndledsstøtte
 - c) tastatur
 - d) optisk drev
 - e) harddisk
 - f) hukommelsesmodul
 - g) WLAN-kort
 - h) adgangspanel
 - i) SD-kort
 - j) batteri

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

Sådan fjernes systemblæseren

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) adgangspanel
 - c) hukommelsesmodul
 - d) harddisk
 - e) optisk drev
 - f) tastatur
 - g) håndledsstøtte
 - h) WLAN-kort
 - i) bundkort
3. Udfør trinene som vist på illustrationen:
 - a) Frakobl kablet til systemblæseren fra bundkortet.
 - b) Fjern skruen, der fastgør systemblæseren til bundkortet.
 - c) Løft systemblæseren af bundkortet.



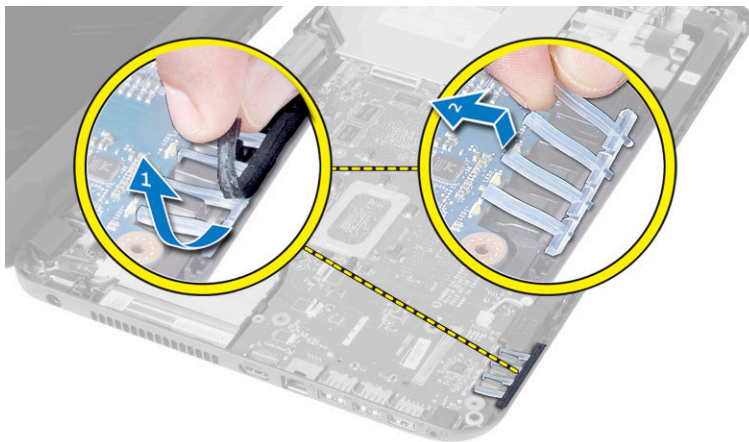
Sådan installeres systemblæseren

1. Flugt systemblæseren med dens plads på bundkortet.
2. Spænd skrueerne for af fastgøre systemblæseren til bundkortet.
3. Tilslut køleblæserens kabel til bundkortet.
4. Installer:
 - a) bundkort
 - b) WLAN-kort
 - c) håndledsstøtte
 - d) tastatur
 - e) optisk drev
 - f) harddisk
 - g) hukommelsesmodul

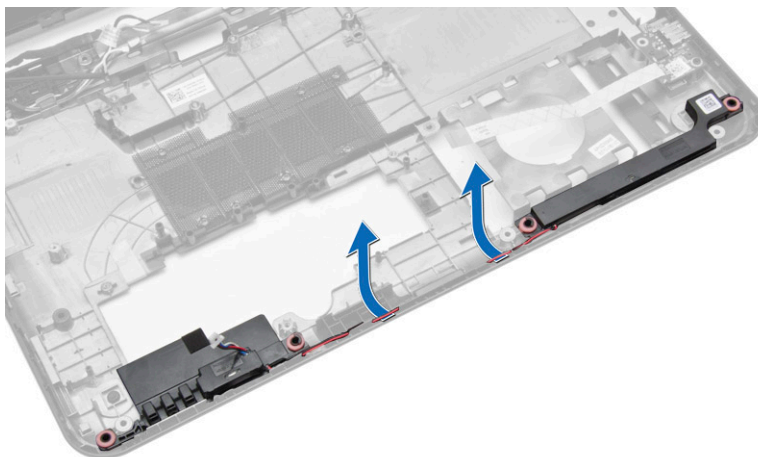
- h) adgangspanel
 - i) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes højttalerne

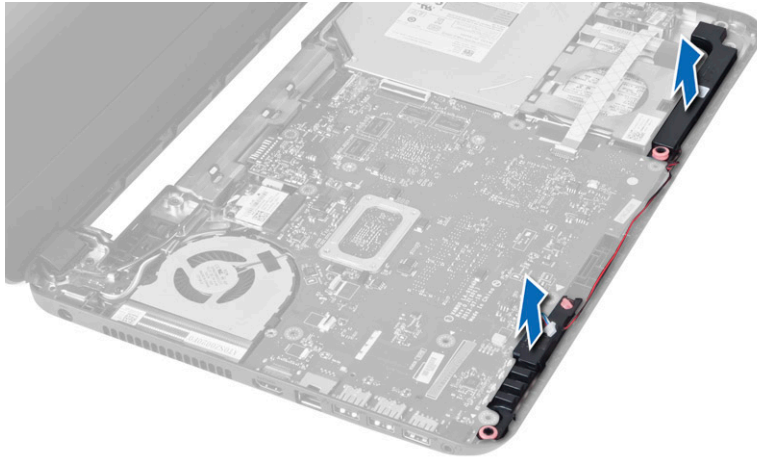
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) SD-kort
 - c) adgangspanel
 - d) hukommelsesmodul
 - e) harddisk
 - f) optisk drev
 - g) tastatur
 - h) håndledsstøtte
 - i) WLAN-kort
 - j) bundkort
3. Skræl tapen, der fastgør LED-siliciumrørene til computerbunden, af. Løft og fjern LED-silikonrørene fra computeren.



4. Frigør højttalerkablerne fra deres kabelkanaler.



5. Løft højttalermodul af computeren.



Sådan installeres højttalerne

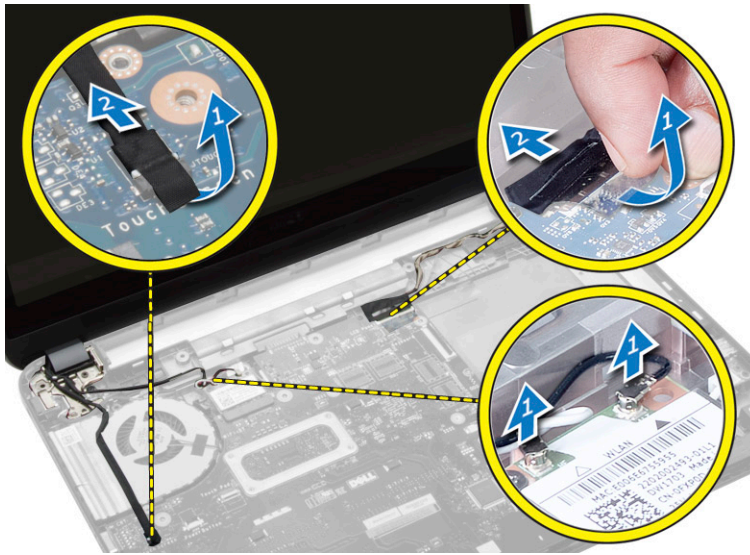
1. Anbring højttalerne i deres åbninger og før kablerne gennem kanalerne.
2. Anbring LED-siliciumrørene på computeren.
3. Påsæt tapen, der fastgør LED-silikonrørene til computeren.
4. Installer:
 - a) bundkort
 - b) WLAN-kort
 - c) håndledsstøtte
 - d) tastatur
 - e) optisk drev
 - f) harddisk
 - g) hukommelsesmodul
 - h) adgangspanel
 - i) SD-kort
 - j) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes skærmmodul (Berøringsskæm)

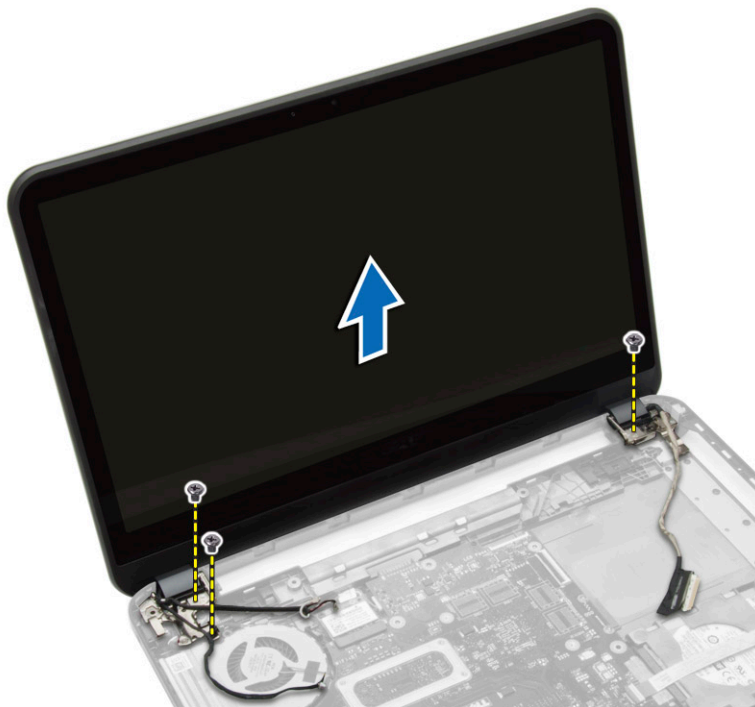
 **ADVARSEL:** Til berøringssystemet er skærmmodul et enkelt komponent og må ikke adskilles yderligere.

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) adgangspanel
 - c) hukommelsesmodul
 - d) harddisk
 - e) optisk drev
 - f) tastatur
 - g) håndledsstøtte

3. Frakobl berøringskablet og skærmkablet/ Frakobl antennekablerne fra WLAN-kortet.



4. Fjern skrueerne, der fastgør skærmmodulet til computeren. Løft skærmmodulet af computerbunden.



Sådan installeres skærmmodulet (Berøringskæm)

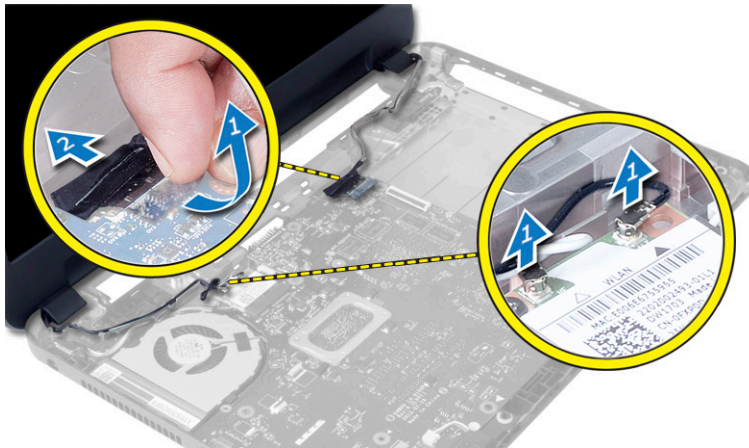
⚠ ADVARSEL: Til berøringsystemer er skærmmodulet en enkelt komponent og må ikke adskilles yderligere.

1. Anbring skærmmodulet på computeren og spænd skrueerne for at fastgøre det til computeren.
2. Tilslut berøringskablet og skærmkablet til bundkortet.

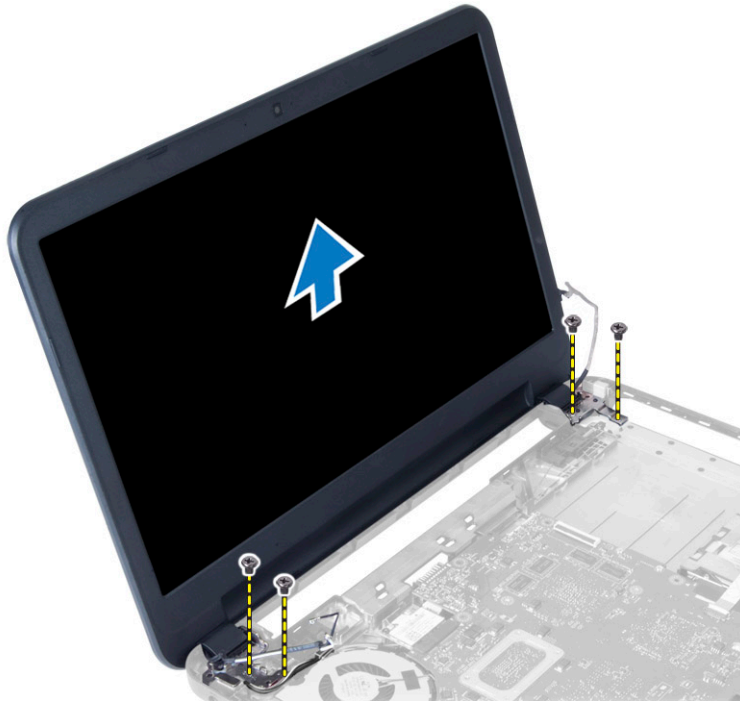
3. Tilslut antennekablerne til WLAN-kortet.
4. Vend computeren og spænd skrueerne for at fastgøre skærmmodul til computeren.
5. Installer:
 - a) håndledsstøtte
 - b) tastatur
 - c) optisk drev
 - d) harddisk
 - e) hukommelsesmodul
 - f) adgangspanel
 - g) batteri
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes skærmmodul

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) adgangspanel
 - c) hukommelsesmodul
 - d) harddisk
 - e) optisk drev
 - f) tastatur
 - g) håndledsstøtte
3. Skræl tapen, der fastgør skærm- og kamerakablerne til bundkortet af. Frakobl kablerne fra bundkortets stik. Frakobl antennekablerne fra WLAN-kortet.



4. Fjern skrueerne, der fastgør skærmmodul til computeren og løft skærmmodul af computeren.



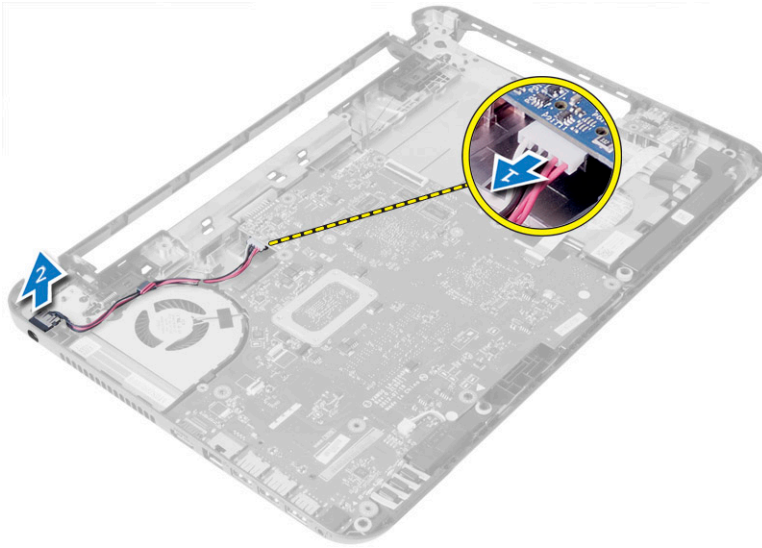
Sådan installeres skærmmodulet

1. Anbring skærmmodulet på computeren.
2. Stram skrueerne for at fastgøre skærmmodulet til computeren.
3. Tilslut antennekablerne til WLAN-kortet.
4. Tilslut skærm- og tænd/sluk-knap-kablerne til bundkortet.
5. Påsæt tapen, der fastgør skærm- og kamerakablet til computeren.
6. Installer:
 - a) håndledsstøtte
 - b) tastatur
 - c) optisk drev
 - d) harddisk
 - e) hukommelsesmodul
 - f) adgangspanel
 - g) batteri
7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes strømstikket

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) adgangspanel
 - c) harddisk
 - d) optisk drev

- e) tastatur
 - f) håndledsstøtte
 - g) WLAN-kort
 - h) skærmmodul
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
- a) Frakobl strømstikkets kabel og frigør strømstikkets kabel fra kabelkanalen.
 - b) Fjern strømstikket fra computeren.



Sådan installeres strømstikket

1. Flugt strømstikket med dets plads i computeren.
2. Før strømstikkets kabel gemmen kabelkanalen.
3. Tilslut strømstikkets kabel til bundkortet.
4. Installer:
 - a) skærmmodul
 - b) WLAN-kort
 - c) håndledsstøtte
 - d) tastatur
 - e) optisk kort
 - f) harddisk
 - g) adgangspanel
 - h) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes skærmrammen

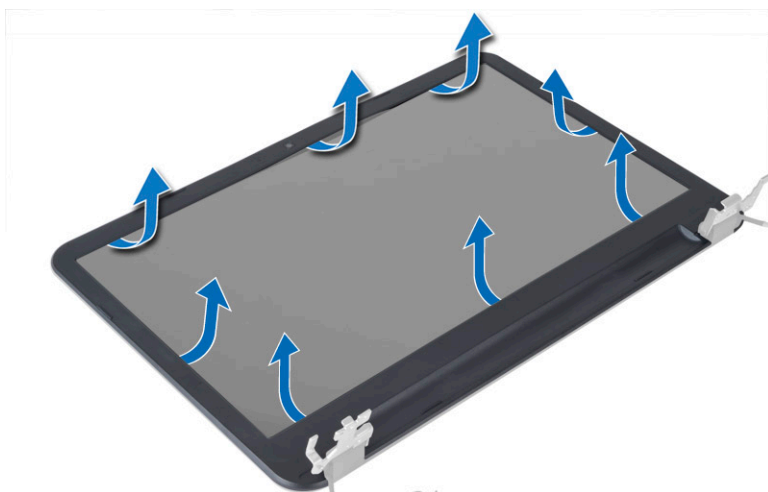
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) SD-kort
 - c) adgangspanel

- d) hukommelsesmodul
- e) WLAN-kort
- f) harddisk
- g) optisk drev
- h) tastatur
- i) håndledsstøtte
- j) bundkort
- k) skærmmodul

3. Tryk på hængseldækslerne på siden. Løft og fjern hængseldækslerne fra computeren.



4. Lirk skærmrammens kanter. Fjern skærmrammen fra computeren.



Sådan installeres skærmrammen

1. Flugt skærmrammen på plads og klik det på plads.
2. Flugt skærmmodulets hængseldæksler og klik hængseldækslerne på plads.
3. Installer:
 - a) skærmmodul

- b) bundkort
- c) håndledsstøtte
- d) tastatur
- e) optisk drev
- f) harddisk
- g) hukommelsesmodul
- h) WLAN-kort
- i) adgangspanel
- j) SD-kort
- k) batteri

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

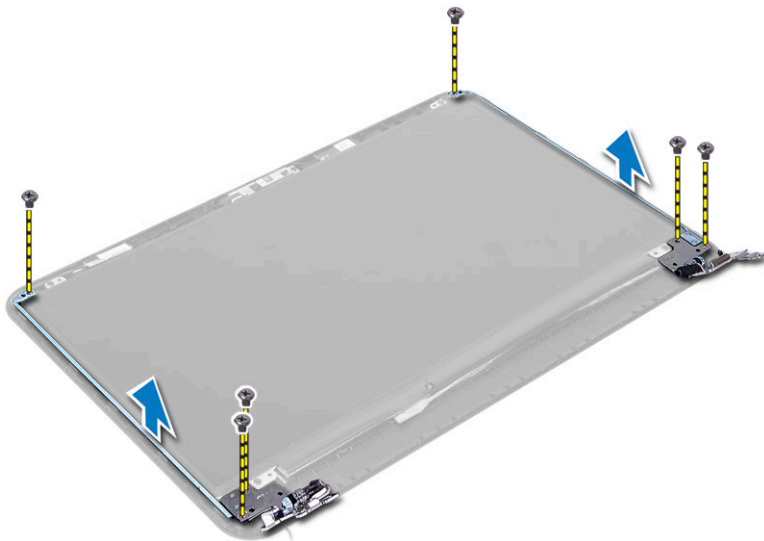
Sådan fjernes skærmhængslerne

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

2. Fjern:

- a) batteri
- b) SD-kort
- c) adgangspanel
- d) hukommelsesmodul
- e) WLAN-kort
- f) harddisk
- g) optisk drev
- h) tastatur
- i) håndledsstøtte
- j) bundkort
- k) skærmmodul
- l) skærmramme

3. Fjern skrueerne, der fastgør skærmhængslerne til skærmmodulet. Løft skærmhængslerne af skærmpanelet.

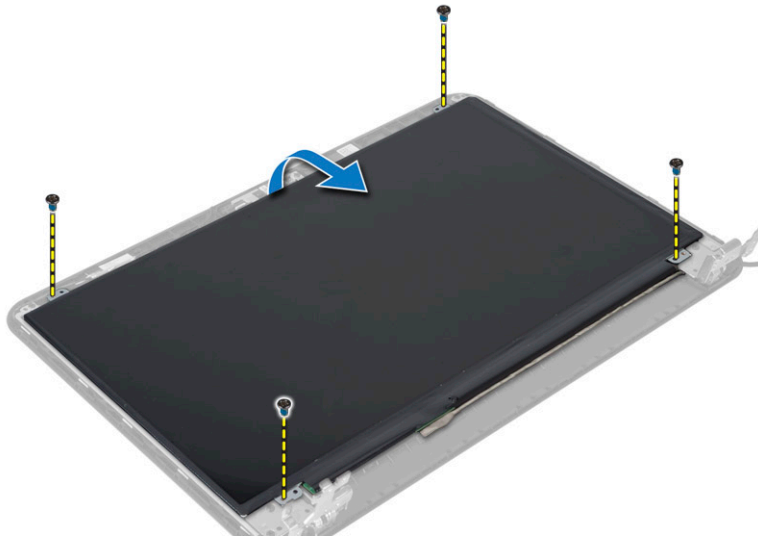


Sådan installeres skærmhængslerne

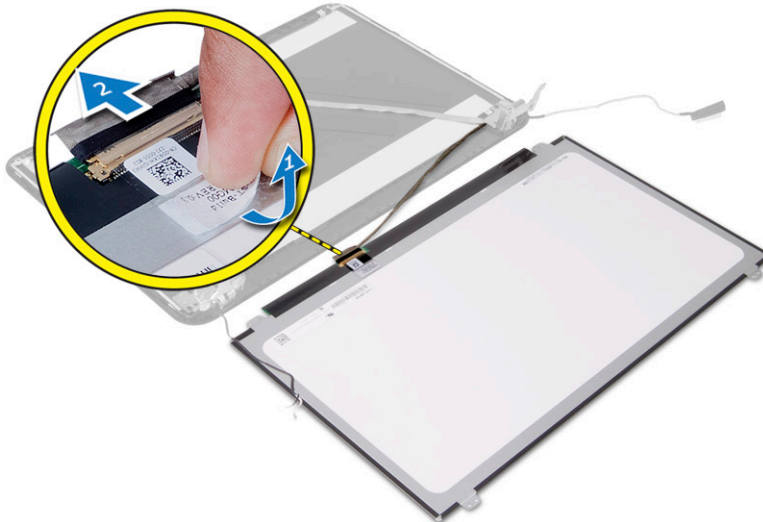
1. Anbring hængseldækslerne på deres pladser.
2. Spænd skruerne, der fastgør skærmhængslerne til skærmmodulet.
3. Installer:
 - a) skærmramme
 - b) skærmmodul
 - c) bundkort
 - d) håndledsstøtte
 - e) tastatur
 - f) optisk drev
 - g) harddisk
 - h) hukommelsesmodul
 - i) WLAN-kort
 - j) adgangspanel
 - k) SD-kort
 - l) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes skærmpanelet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) SD-kort
 - c) adgangspanel
 - d) hukommelsesmodul
 - e) WLAN-kort
 - f) harddisk
 - g) optisk drev
 - h) tastatur
 - i) håndledsstøtte
 - j) bundkort
 - k) skærmmodul
 - l) skærmramme
 - m) skærmhængsler
3. Fjern skruerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet. Løft skærmpanelet og vip for at få adgang til skæmkablet.



4. Skræl tapen, der fastgør skærnkablet af og frakobl kablet fra stikket. Fjern skærmpanelet fra skærmmodulet.



Sådan installeres skærmpanelet

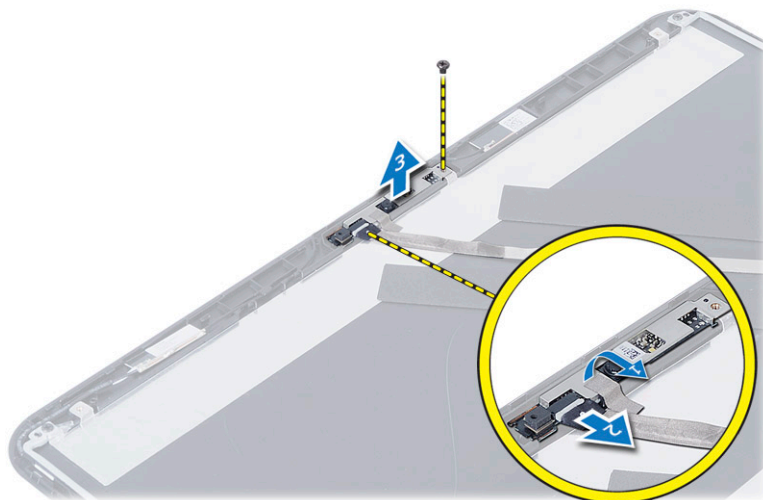
1. Tilslut skærnkablet til skærmpanelet.
2. Påsæt tapen for at fastgøre skærnkablet.
3. Anbring skærmpanelet på skærmmodulet.
4. Spænd skruerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet.
5. Installer:
 - a) skærnhængsler
 - b) skærmmramme
 - c) skærmmodulet
 - d) bundkort
 - e) håndledsstøtte
 - f) tastatur

- g) optisk drev
- h) harddisk
- i) hukommelsesmodul
- j) WLAN-kort
- k) adgangspanel
- l) SD-kort
- m) batteri

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

Sådan fjernes kameramodulet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) hukommelsesmodul
 - c) harddisk
 - d) optisk drev
 - e) tastatur
 - f) håndledsstøtte
 - g) skærmmodul
 - h) skærmramme
3. Fjern skruen, skræl tapen og frakobl kamerakablet fra stikket og fjern kameramodulet fra skærmmodulet.



Sådan installeres kameramodulet.

1. Tilslut kamerakablet til kameramodulets stik.
2. Flugt kameramodulet med dets plads på skærmmodulet.
3. Spænd skruen for at fastgøre kameraet til skærmmodulet.
4. Påsæt tapen til kameraet.
5. Installer:
 - a) skærmramme
 - b) skærmmodul

- c) håndledsstøtte
- d) tastatur
- e) optisk drev
- f) harddisk
- g) hukommelsesmodul
- h) batteri

6. Følg vejledningen 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).

Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)

 **BEMÆRK:** Indstillinger for system setup (systeminstallation) kan variere afhængigt af computermodellen.

Fanen Main (Overordnet) viser computerens primære hardwarefunktioner. Tabellen herunder definerer hver indstillingsfunktion.

Tabel 2. Main Options (Overordnede indstillinger)

Indstilling	Beskrivelse
System Time	Lader dig nulstille tiden på computerens interne ur.
System Date	Lader dig nulstille datoen på computerens interne kalender.
BIOS Version	Viser BIOS-revisionen.
Product Name	Viser produktnavnet og modelnummeret.
Service Tag	Viser computerens servicekode.
Asset Tag	Viser computerens aktivkode (hvis tilgængelig).
CPU Type	Viser processortypen.
CPU Speed	Viser processorhastigheden.
CPU ID	Viser processorens id.
CPU Cache	L1 Cache Viser processorens L1-cache-størrelse.

Indstilling	Beskrivelse
L2 Cache	Viser processorens L2-cache-størrelse.
L3 Cache	Viser processorens L3-cache-størrelse.
Fixed HDD	Viser harddiskens modelnummer og kapacitet.
SATA ODD	Viser det optiske drevs modelnummer og kapacitet.
AC Adapter Type	Viser vekselstrømsadapertypen.
Total Memory	Viser hukommelsen installeret på computeren
System Memory Speed	Viser hukommelseshastigheden.

Med fanen Advanced (Avanceret) kan du indstille forskellige funktioner, der påvirker computerens ydelse. Tabellen herunder definerer hver indstillings funktion og dens standardværdi.

Table 3. Advance Options (Avancerede indstillinger)

Indstilling	Beskrivelse
Intel SpeedStep	Aktivér eller deaktiver funktionen Intel SpeedStep. Standardindstillingen er Aktiveret
Virtualization	Aktivér eller deaktiver funktionen Intel Virtualization. Standardindstillingen er Aktiveret
Integrated NIC	Aktiverer eller deaktiverer det indbyggede netværkskorts strømforsyning. Standardindstillingen er Aktiveret
USB Emulation	Aktivér eller Deaktiver funktionen Intel USB. Standardindstillingen er Aktiveret
USB Wake Support	Lader USB-enheder at vække computeren fra standby. Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Standardindstillingen er Deaktiveret
SATA Operation	Skift SATA-controllertilstanden til enten ATA eller AHCI. Standardindstillingen er AHCI
Adapter Warnings	Aktiverer eller deaktiverer adapteradvarsler. Standardindstillingen er Aktiveret
Function Key Behavior	Angiver funktionstasternes adfærd <Fn> . Standardindstillingen er Funktionstast først
Battery Health	Viser batteriets tilstand
Miscellaneous Devices	Med disse felter kan du aktivere eller deaktivere forskellige installerede enheder:

Indstilling	Beskrivelse
External USB Ports	Aktiverer eller deaktiverer eksterne USB-porte. Standardindstillingen er Aktiveret
USB debug	Aktiverer eller deaktiverer USB debug. Standardindstillingen er Deaktiveret

Fanen Security (Sikkerhed) viser sikkerhedsstatus og gør det muligt at administrere computerens sikkerhedsfunktioner.

Tabel 4. Security Options (Sikkerhedsindstillinger)

Indstilling	Beskrivelse
Admin Password Status	Viser status for administratoradgangskode. Standardindstillingen er Ikke indstillet
System Password Status	Viser status for systemadgangskode. Standardindstillingen er Ikke indstillet
Set Admin Password	Aktiverer indstilling af en administratoradgangskode.
Set System Password	Aktiverer indstilling af en systemadgangskode.
Set HDD Password	Aktiverer indstilling af harddiskadgangskoden.
Password Change	Lader dig tilføje/fjerne tilladelse til at ændre adgangskoder.
Computrace	Aktiverer eller deaktiverer computerens Computrace-funktion.

I fanen Boot (Start) kan du ændre startsekvensen.

Tabel 5. Boot Options (Startindstillinger)

Indstilling	Beskrivelse
Legacy Boot	Lader dig indstille startrækkefølgen for enheder.
UEFI Boot	Lader dig indstille startrækkefølgen for enheder.
Secure Boot	Lader dig udføre en sikker opstart af computeren. Standardindstillingen er Aktiveret .
Load Legacy Option ROM	Lader dig indlæse legacy option. Standardindstillingen er Deaktiveret
Boot List Option	Viser computerens startliste. Standardindstillingen er UEFI
Add Boot Option	Lader dig tilføje en startindstilling.
Delete Boot Option	Lader dig slette en startindstilling.
View Boot Option Priorities	Lader dig prioritere systemets startrækkefølge.



Tabel 6. Exit (Afslut)

Indstilling	Beskrivelse
Exit Savings Changes	Lader dig afslutte mens ændringer gemmes.
Save Change Without Exit	Lader dig gemme ændringer uden at afslutte.
Exit Discarding Changes	Lader dig afslutte mens ændringer fjernes.

Indstilling	Beskrivelse
Load Optimal Defaults	Lader dig indlæse optimale standardværdier
Discard Changes	Lader dig fjerne ændringer.

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. Hvis du har computerens Servicekode eller Kode til ekspres-service:
 -  **BEMÆRK:** Klik, for at finde Servicekoden, på **Hvor er min Servicekode?**
 -  **BEMÆRK:** Klik, hvis du ikke kan finde din Servicekode, på **Detect Service Tag** (Registrer servicekode). Fortsæt med vejledningen på skærmen.
4. Indtast **Servicekoden** eller **Kode til ekspres-service** og klik på **Submit** (Send).
5. Klik, hvis du ikke kan finde Servicekoden, på computerens Product Category (Produktkategori).
6. Væg **Product Type** (Produkttype) fra listen.
7. Vælg computermodel og computerens **Produktsupportside** vises.
8. Klik på **Drivers & downloads** (Drivere og overførsler).
9. Vælg, på skærmen Drivers and Downloads (Drivere og overførsler), under rullelisten **Operativsystem, BIOS**.
10. Identificer den seneste BIOS-fil og klik på **Hent fil**.
11. Vælg din foretrukne overførselsmetode i **Vælg overførselsmetode nedenfor-vinduet**; klik på **Hent fil**. Vinduet **Filoverførsel** vises.
12. Klik på **Gem** for at gemme filen på computeren.
13. Klik på **Kør** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren. Følg vejledningen på skærmen.


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, 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** (System sikkerheds) vises.

2. Bekræft i skærmen **System Security** (System sikkerheds), at **Password Status** (Adgangskodestatus) er **Unlocked** (Ulåst).
3. Vælg **System Password** (System adgangskode), ændr eller slet eksisterende system adgangskode og tryk på <Enter> eller <Tab>.
4. Vælg **Setup Password**, (Installations adgangskode), ændr eller slet eksisterende installations adgangskode og tryk på <Enter> eller <Tab>.



BEMÆRK: Indtast, hvis du ændrer System- og/eller installations adgangskoden, den nye adgangskode, når du bliver bedt om det. Bekræft, hvis du sletter System- og/eller installations adgangskoden, sletningen, når du bliver bedt om det.

5. Tryk på <Esc> og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.
6. Tryk på <Y> for at gemme ændringer og afslutte System Setup (System installation).
Computeren genstarter.

Fejlfinding

ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)-diagnosticering

ePSA-diagnosticering (også kendt som systemdiagnosticering) udfører en komplet tjek af hardwareen. 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.

Statusindikatorer for enhed

ikon	Beskrivelse
	Tændes, når du tænder computeren, og blinker, når computeren er i en strømstyringstilstand.
	Lyser når computeren læser eller skriver data.
	Lyser permanent eller blinker for at angive batteriets opladningsstatus.

ikon	Beskrivelse
	Lyser når trådløst netværk er aktiveret.

Indikatorer for batteristatus

Hvis computeren er tilsluttet en stikkontakt, virker batteriindikatoren på følgende måde:

- **Skiftevis blinkende mørkegul og hvidt indikator** – Der er tilsluttet en ugyldig eller ikke-understøttet, ikke-Dell-vekselstrømsadapter til den bærbare pc.
- **Skiftevis blinkende mørkegul med konstant hvidt indikator** – Midlertidig batterifejl med vekselstrømsadapter til stede.
- **Konstant blinkende mørkegul indikator** – Alvorlig batterifejl med vekselstrømsadapter til stede.
- **Slukket indikator** – Batteri i fuld opladningstilstand med vekselstrømsadapter til stede.
- **Hvid indikator tændt** – Batteri i opladningstilstand med vekselstrømsadapter til stede.

Bipkoder

Hvis skærmen ikke kan vise fejl eller problemer, kan systemet udsende en serie bip under opstart. Disse bipserier, kaldes bipkoder, identificerer forskellige problemer. Forsinkelsen mellem bippene er 300 ms, forsinkelsen mellem hver bipgruppe er 3 sekunder og bilyden varer 300ms. Efter hvert bip og hver bipgruppe, skal BIOS registrere om brugeren trykker på tænd/sluk-knappen, hvis det er tilfældet, vil BIOS springe ud af sløfen og udføre den normale lukningsproces og strømsystem.

Kode	Årsager og fejlfindingstrin
1	BIOS ROM checksum in progress or failure (BIOS ROM-kontrolsum i gang eller mislykket) Bundkortfejl, dækker BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl
2	Ingen RAM fundet No memory detected (Der blev ikke fundet nogen hukommelse)
3	Chipsæt-fejl (North og South Bridge-chipsæt, DMA/IMR/Timer fejl) , Fejl på test af ur, Fejl på gate-A20, Fejl på super I/O-chip , Fejl ved kontroltest af tastatur Bundkortfejl
4	RAM Read/Write failure (Fejl ved RAM-læsning/-skrivning) Hukommelsesfejl
5	Real-time clock power fail (Strømsvigt på realtidstur) CMOS-batterisvigt
6	Video BIOS test failure (Video-BIOS-testfejl) Fejl på skærnkort
7	CPU-cache testfejl Processor failure (Processorfejl)
8	Display (Skærm) Skærmfejl

LED-fejlkoder

Diagnostiske LED-koder formidles via Tænd/sluk-knappens indikator. Tænd/sluk-knappens indikator blinker LED-koderne for den tilsvarende fejltilstand. Eksempel: For No fundet Memory (Der blev ikke fundet nogen hukommelse) (LED-kode 2), Blinker Tænd/sluk-knappens indikator to gange efterfulgt af en pause, blinker to gange, pause, osv. Dette mønster fortsætter, indtil systemet slukkes.

Kode	Årsager og fejlfindingstrin
1	Bundkort: BIOS ROM-fejl Bundkortfejl, dækker BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl
2	Hukommelse No memory/RAM detected (Der blev ikke fundet nogen hukommelse/RAM)
3	Chipsæt-fejl (North og South Bridge-chipsæt, DMA/IMR/Timer fejl) , Fejl på test af ur, Fejl på gate-A20, Fejl på super I/O-chip , Fejl ved kontroltest af tastatur Bundkortfejl
4	RAM Read/Write failure (Fejl ved RAM-læsning/-skrivning) Hukommelsesfejl
5	Real-time clock power fail (Strømsvigt på realtidssur) CMOS-batterisvigt
6	Video BIOS test failure (Video-BIOS-testfejl) Fejl på skærmkort
7	CPU-cache testfejl Processor failure (Processorfejl)
8	Display (Skærm) Skærmfejl

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 7. Systemoplysninger

Funktion	Beskrivelse
DRAM-busbredde med	64 bit og 128 bit
Flash EPROM	8 MB

Tabel 8. Processor

Funktion	Beskrivelse
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 ULV (4. generation) • Intel Core i5 ULV (4. generation) • Intel Core i7 ULV (4. generation)
L1-cache	64 KB
L2-cache	256 KB
L3-cache	Op til 4 MB

Tabel 9. Hukommelse

Funktion	Beskrivelse
Hukommelsesstik	to internt tilgængelige DDR3L-stik
Hukommelseskapacitet	2 GB og 4 GB
Hukommelsestype	1600 MHz (dual channel DDR3L-konfiguration)
Hukommelse (minimum)	2 GB, 4 GB, 6 GB og 8 GB
Hukommelse (maksimum)	8 GB

Tabel 10. Audio (Lyd)

Funktion	Beskrivelse
Type	to-kanals high definition-lyd
Controller	Realtek ALC3223
Stereokonvertering	24-bit (analog til digital og digital til analog)

Funktion	Beskrivelse
Grænseflade	Intel HDA-bus
Højtalere	2 x 2 W
Lydstyrkestyring	programmene og tastaturets taster til mediestyling

Tabel 11. Video

Funktion	Beskrivelse
Videotype	Integreret på bundkortet / diskret
Skærmkort:	
UMA	Intel HD Graphics 4400 (delt hukommelse)
Diskret	
Latitude 3440	NVIDIA GeForce GT740M (2 GB DDR3)
Latitude 3540	AMD Radeon HD 8850M (2 GB DDR5)
Databus:	
Latitude 3440	64 bit
Latitude 3540	128 bit

Tabel 12. Kamera

Funktion	Beskrivelse
Kameraopløsning	0,92 megapixel
Skærmopløsning (maksimum)	1280 x 720 (HD) ved 30 fps (maksimum)
Diagonal betragtningsvinkel	66°

Tabel 13. Kommunikation

Funktion	Beskrivelse
Netværkskort	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN på bundkort (LAN on Motherboard – LOM)
Trådløst	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-fi 802.11 b/g/n • bluetooth 4.0

Tabel 14. Porte og stik

Funktion	Beskrivelse
Audio (Lyd)	en hovedtelefon/mikrofon-kombinationsport (headset)
Video	en VGA-port med 19 ben
Netværkskort	en RJ45-port
USB:	
Latitude 3440	<ul style="list-style-type: none"> • to USB 3.0-porte (den bageste med fejlsøgningsvindue)


Funktion	Beskrivelse
Latitude 3540	<ul style="list-style-type: none"> • en USB 2.0-port • to USB 3.0-porte (den bageste med fejlsøgningsvindue) • to USB 2.0-porte
 BEMÆRK: USB 3.0-stikket med strømforsyning understøtter også Microsoft Kernel Debugging. Portene er identificeret i dokumentationen, der fulgte med computeren.	
Mediekortlæser	en 4-i-1-åbning

Table 15. Skærm

Funktion	Latitude 3440	Latitude 3540
Type	14,0" HD WLED	15,6" HD WLED
Højde	205,60 mm (8,09")	344,23 mm (13,55")
Bredde	320,90 mm (12,63")	193,54 (7,61")
Diagonal	355,60 mm (14,00")	396,24 mm (15,60")
Aktivt område (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm (12,18" x 6,85")	344,23 x 193,54 mm (13,55" x 7,61")
Maksimal opløsning		1366 x 768 pixel
Maksimal lysstyrke		200 nit
Betjeningsvinkel	0° (lukket) til 135°	0° (lukket) til 140°
Opdateringshastighed		60 Hz
Mindste betragtningsvinkel:		
Horisontalt		40°/40°
Vertikalt		10°/30°
Pixelafstand	0,2265 mm x 0,2265 mm	0,252 mm x 0,252 mm
Ekstern skærm		VGA

Table 16. Tastatur

Funktion	Beskrivelse
Antal taster:	
Latitude 3440	USA 86, Brasilien 87, Storbritannien 87 og Japan 90
Latitude 3540	USA 102, Brasilien 105, Storbritannien 103 og Japan 106

Tabel 17. Pegefelt

Funktion	Beskrivelse
Aktivt område:	240 dpi
X-akse	56,00 mm (2,20")
Y-akse	100,00 mm (3,94")

Tabel 18. Batteri

Funktion	Beskrivelse
Type	<ul style="list-style-type: none"> • "Smart" litium ion (40 Wh) med 4 celler • "Smart" litium ion (65 Wh) med 6 celler
Mål:	
Højde	<ul style="list-style-type: none"> • 4 celler – 20,00 mm (0,79") • 6 celler – 35,40 mm (1,39")
Bredde	46,30 mm (1,82")
Dybde	272,40 mm (10,72")
Vægt	<ul style="list-style-type: none"> • 4 celler – 260 g • 6 celler – 360 g
Levetid	300 afladning/opladningscykler
Spænding	<ul style="list-style-type: none"> • 14,80 VDC (4 celler) • 11,10 VDC (6 celler)
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Ikke i drift	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium-ion

Tabel 19. Vekselstrømsadapter

Funktion	Beskrivelse
Type	65 W og 90 W
Indgangsspænding	100 VAC til 240 VAC
Indgangsstrøm (maksimum)	1,50 A/1,60 A/1,70 A/2,50 A
Indgangsfrekvens	50 Hz–60 Hz
Udgangseffekt	65 W/90 W
Udgangsstrøm	3,34 A/4,62 A
Nominel udgangsspænding	19,50 VDC

Funktion	Beskrivelse
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Ikke i drift	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)


Tabel 20. Fysisk

Fysisk	Latitude 3440		Latitude 3540	
	Ikke-trykfølsom	Berøring	Ikke-trykfølsom	Berøring
Højde:				
med batteri med 4 celler	25,00 mm (0,98")	27,90 mm (1,10")	25,30 mm (1,00")	27,85 mm (1,10")
med batteri med 6 celler	29,60 mm (1,17")	32,90 mm (1,30")	31,30 mm (1,23")	33,85 mm (1,33")
Bredde	346,00 mm (13,62")		376,00 mm (14,80")	
Dybde	245,00 mm (9,65")		259,00 mm (10,20")	
Vægt (minimum):				
med batteri med 4 celler	2,00 kg (4,30 lb)	2,20 kg (4,85 lb)	2,20 kg (4,85 lb)	2,50 kg (5,51 lb)
med batteri med 6 celler	2,10 kg (4,60 lb)	2,35 kg (5,18 lb)	2,35 kg (5,18 lb)	2,65 kg (5,84 lb)

Tabel 21. Miljø

Funktion	Beskrivelse
Temperatur:	
Drift	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Opbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ luftfugtighed (maksimum):	
Drift	10% til 90% (ikke-kondenserende)
Opbevaring	10% til 95% (ikke-kondenserende)
Højde over havet (maksimum):	
Drift	-15,2 m til 3048 m (-50 til 10.000 ft) 0° til 35°C
Ikke i drift	-15,2 m til 10.668 m (-50 ft til 35.000 ft)
Luftbåret forureningsniveau	G1 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 dell.com/support
2. Vælg supportkategori.
3. Kontrollér dit land eller område i Vælg et land/område i rullemenuen øverst på siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.