

Dell Latitude E6220 – Brugervejledning

Forordningsmodel P15S
Forordningstype P15S001



Bemærk, Forsigtig, og Advarsel



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



FORSIGTIG: FORSIGTIG angiver mulig skade på hardware eller tab af data, hvis anvisningerne ikke bliver fulgt.



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

Oplysningerne i denne udgivelse kan ændres uden varsel.

© 2011 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for gengivelse af disse materialer uden skriftlig tilladelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Varemærker, som bliver anvendt i dette dokument: Dell™, DELL-logoet, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemærker, som tilhører Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerede varemærker eller varemærker, som tilhører 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, som tilhører Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista start.knappen og Office Outlook® er enten varemærker eller registrerede varemærker, som tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Blu-ray Disc™ er et varemærke, som ejes af Blu-ray Disc Association (BDA) og er udstedt i licens til brug på diske og afspiller. Mærket med ordene Bluetooth® er et registreret varemærke og ejes af Bluetooth® SIG, Inc. og al brug af nærværende mærke af Dell Inc. er iht. licens. Wi-Fi® er et registreret varemærke, som ejes af Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i dette dokument til at henvise til enten de fysiske eller juridiske personer, som gør krav på mærkerne og navnene, eller til deres produkter. Dell Inc. frasiger sig enhver form for ejendomsret til andre varemærker og -navne, som ikke tilhører Dem.

2011 — 07

Rev. A01

Indholdsfortegnelse

Bemærk, Forsigtig, og Advarsel	2
Kapitel 1: Sådan arbejder du med computeren	9
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	9
Anbefalede værktøjer.....	11
Sådan slukker du computeren.....	11
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	11
Kapitel 2: Batteri	13
Sådan fjernes batteriet.....	13
Sådan installeres batteriet.....	13
Kapitel 3: SD-kort (Secure Digital)	15
Sådan fjernes SD-kortet (Secure Digital).....	15
Sådan Installeres SD-kortet (Secure Digital).....	15
Kapitel 4: ExpressCard	17
Sådan fjernes ExpressCard.....	17
Sådan installeres ExpressCard.....	17
Kapitel 5: SIM-kort (Subscriber Identity Module)	19
Sådan fjernes SIM-kortet (Subscriber Identity Module).....	19
Sådan installeres SIM-kortet (Subscriber Identity Module).....	19
Kapitel 6: Bunddæksel	21
Sådan fjernes bunddækslet.....	21
Sådan installeres bunddækslet.....	21
Kapitel 7: Hukommelse	23
Sådan fjernes hukommelsen.....	23

Sådan installeres hukommelsen.....	24
Kapitel 8: Harddisk.....	25
Sådan fjernes harddisken.....	25
Sådan installeres harddisken.....	27
Kapitel 9: M-SATA-harddisk.....	29
Sådan fjernes M-SATA-harddisken.....	29
Sådan installeres M-SATA-harddisken.....	30
Kapitel 10: Kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN).....	31
Sådan fjernes kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)...	31
Sådan installeres kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN).....	32
Kapitel 11: Kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN).....	33
Sådan fjernes kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN).....	33
Sådan installeres kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN).....	34
Kapitel 12: Højtaler.....	35
Sådan fjernes højtalerne.....	35
Sådan installeres højtalerne.....	36
Kapitel 13: Håndledsstøtte.....	37
Sådan fjernes håndledsstøtten.....	37
Sådan installeres håndledsstøtten.....	38
Kapitel 14: Bluetooth-modul.....	39
Sådan fjernes Bluetooth-modulet.....	39
Sådan installeres Bluetooth-modulet.....	41

Kapitel 15: Tastatur.....	43
Sådan fjernes tastaturet.....	43
Sådan installeres tastaturet.....	45
Kapitel 16: Bundkabinet.....	47
Sådan fjernes bundkabinettet.....	47
Sådan installeres bundkabinettet.....	48
Kapitel 17: Knapcellebatteri.....	49
Sådan fjernes knapcellebatteriet.....	49
Sådan installeres knapcellebatteriet.....	50
Kapitel 18: Kølelegeme.....	51
Sådan fjernes kølelegemet.....	51
Sådan installeres kølelegemet.....	52
Kapitel 19: DC-In-stik.....	53
Sådan fjernes DC-in-stikket.....	53
Sådan installeres DC-in-stikket.....	54
Kapitel 20: Trådløs kontakt.....	55
Sådan fjernes den trådløse kontakt.....	55
Sådan installeres den trådløse kontakt.....	56
Kapitel 21: Hall-sensor.....	57
Sådan fjernes Hall-sensoren.....	57
Sådan installeres Halls-sensoren.....	58
Kapitel 22: Kasette til ExpressCard.....	59
Sådan fjernes ExpressCard-kassetten.....	59
Sådan installeres ExpressCard-kassetten.....	60
Kapitel 23: Bundkort.....	61
Sådan fjernes bundkortet.....	61

Sådan installeres bundkortet.....	63
Kapitel 24: Chipkortets kassette.....	65
Sådan fjernes chipkortets kassette.....	65
Sådan installeres chipkortets kassette.....	66
Kapitel 25: Skærmmodul.....	67
Sådan fjernes skærmmodulet.....	67
Sådan installeres skærmmodulet.....	70
Kapitel 26: Skærmramme.....	71
Sådan fjernes skærmrammen.....	71
Sådan installeres skærmrammen.....	72
Kapitel 27: Skærmpanel.....	73
Sådan fjernes skærmpanelet.....	73
Sådan installeres skærmpanelet.....	75
Kapitel 28: Kamera.....	77
Sådan fjernes kameraet.....	77
Sådan installeres kameraet.....	78
Kapitel 29: LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)- kamerakabel.....	79
Sådan fjernes LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)-kablet.....	79
Sådan installeres LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)-kablet.....	80
Kapitel 30: Skærmhængsler.....	81
Sådan fjernes skærmhængslerne.....	81
Sådan installeres skærmhængslerne.....	83
Kapitel 31: Skærmens topdæksel.....	85
Sådan fjernes skærmens topdæksel.....	85
Sådan installeres skærmens topdæksel.....	86

Kapitel 32: Mellemkabinet	87
Sådan fjernes mellemkabinettet.....	87
Sådan installeres mellemkabinettet.....	89
Kapitel 33: Specifikationer	91
Tekniske specifikationer.....	91
Kapitel 34: System Setup (Systeminstallation)	97
System Setup (Systeminstallation) Oversigt.....	97
Adgang til systeminstallationsprogrammet.....	97
Menupunkter i System Setup (Systeminstallation).....	97
Kapitel 35: Diagnosticering	111
Statusindikatorer for enhed.....	111
Indikatorer for batteristatus.....	111
LED-fejlkode.....	111
Kapitel 36: Kontakt Dell	113
Kontakt Dell.....	113


Sådan arbejder du med computeren


1

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 produktokumentationen eller som er anvist af vores online- eller telefonbaserede service- og supportteam. Skader, der skyldes servicering, der ikke er godkendt af Dell, dækkes ikke af garantien. Læs og følg sikkerhedsinstruktionerne, der blev leveret sammen med produktet.

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

 **FORSIGTIG:** Komponenter og kort skal behandles forsigtigt. Rør ikke ved kortenes komponenter eller kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i dets metalbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.

 **FORSIGTIG:** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe. Hvis du frakobler et sådant kabel, bør du trykke på låsetappene, før du frakobler kablet. Når du trækker stik fra hinanden, skal du sikre at de flugter for at undgå at bøje stikkets ben. Du bør også sikre dig, at begge stik sidder rigtigt og flugter med hinanden, inden du sætter et kabel i.


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

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

1. Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
2. Sluk computeren (se *Sådan slukkes computeren*).
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.
6. 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.

7. Fjern det primære batteri.
8. Vend computeren om igen.
9. Åbn skærmen.
10. 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.

11. Fjern alle installerede Expresskort eller chipkort fra deres stik.

Anbefalede værktøjer

Procedurene i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøjer:


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

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 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 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

Batteri

2

Sådan fjernes batteriet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Skub batteriets frigørelseslåse til den åbne position.



3. Fjern batteriet fra computeren.



Sådan installeres batteriet

1. Indsæt batteriet i dets rum.
2. Rotér modulet nedad, indtil det klikker på plads.
3. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

SD-kort (Secure Digital)

3

Sådan fjernes SD-kortet (Secure Digital)

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



3. Tag fat i SD-kortet og træk det ud for at frigøre det fra computeren.



Sådan Installeres SD-kortet (Secure Digital)

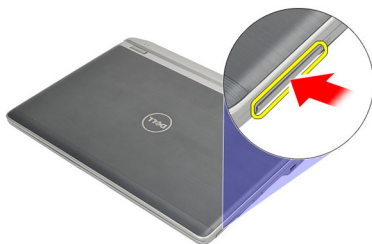
1. Skub SD-kortet ind i dets stik og tryk ned indtil det klikker på plads.
2. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

ExpressCard

4

Sådan fjernes ExpressCard

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Tryk ind på ExpressCard'et for at frigøre det fra computeren.



3. Skub ExpressCard ud af computeren.



Sådan installeres ExpressCard

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

SIM-kort (Subscriber Identity Module)

5

Sådan fjernes SIM-kortet (Subscriber Identity Module)

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Tryk ind på SIM-kortet for at frigøre det fra computeren.



4. Tag fat i SIM-kortet og træk det ud for at frigøre det fra computeren.



Sådan installeres SIM-kortet (Subscriber Identity Module)

1. Skub SIM-kortet ind i dets rum.
2. Installer *batteriet*.
3. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Bunddæksel

6

Sådan fjernes bunddækslet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Løsn den skrue, der holder bunddækslet fast til computeren.



4. Skub bunddækslet ud mod computerens bagside og fjern det.




BEMÆRK: For at løfte bunddækslet op og fjerne det, skal du sikre at du først skubber bunddækslet ud mod computerens bagside.



Sådan installeres bunddækslet

1. Anbring bunddækslets kant på computeren og skub det på computeren.
2. Stram skruen for at fastgøre bunddækslet til computeren.

 **BEMÆRK:** Flugt, for nemt at anbringe skruen, bunddækslet korrekt.

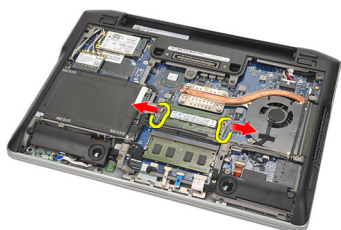
3. Installer *batteriet*.
4. Følg procedureerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Hukommelse

7

Sådan fjernes hukommelsen

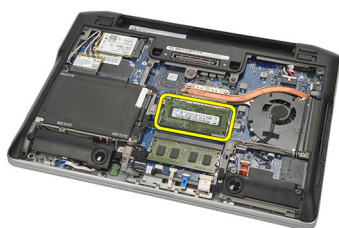
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Lirk fastgørelsesklemmerne, der fastgør hver ende af hukommelsesmodulstikket, fra hinanden indtil hukommelsesmodulet springer op.



5. Fjern hukommelsen.



BEMÆRK: DIMM A-stikket er nærmest processoren. Hvis der er en anden hukommelse installeret i DIMM B-stikket, gentag trin 4 og 5.





Sådan installeres hukommelsen

1. Indsæt hukommelsen i hukommelsessoklen.
2. Tryk på klemmen for at fastgøre hukommelsesmodulet til computeren.
3. Installer *bunddækslet*.
4. Installer *batteriet*.
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

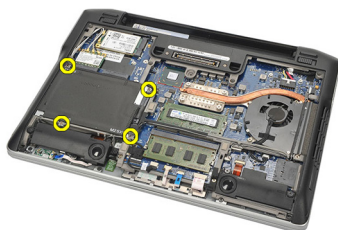
Sådan fjernes harddisken

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.

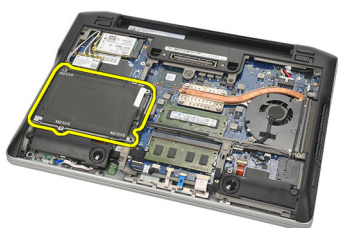
 **BEMÆRK:** Hvis du har behov for at fjerne harddisken for derefter at fjerne en anden computerdel, så fjern ikke harddiskbeslaget og SATA-mellemkortet.

 **BEMÆRK:** Latitude E6220 kan have SATA- eller M-SATA-harddisk.

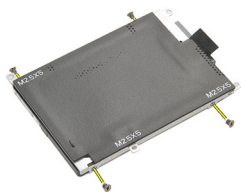
4. Fjern skruerne, der fastgør harddisken til computeren.



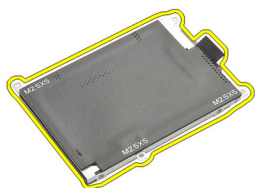
5. Anvend Mylar-fanen til at løfte harddisken op og fjerne den fra computeren.



6. Fjern skruerne fra harddiskbeslaget.



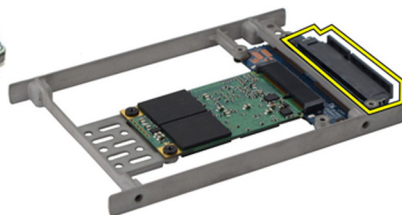
7. Fjern harddiskbeslaget.



8. Fjern SATA-mellemkortet fra harddisken eller M-SATA-harddisken.



BEMÆRK: SATA-mellemkortet skal fjernes og installeres, mens harddisken genomteres og installeres.



Sådan installeres harddisken


1. Flugt harddiskbeslaget med harddisken.
2. Genmonter og stram skruerne til harddiskbeslaget på hver side.
3. Anbring harddisken i dets rum og tilslut det til bundkortet.
4. Stram skruerne for at fastgøre harddisken til computeren.
5. Installer *batteriet*.
6. Installer *bunddækslet*.
7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.


M-SATA-harddisk


9

Sådan fjernes M-SATA-harddisken

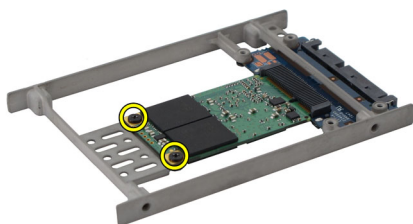
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Fjern *harddisken*.

 **BEMÆRK:** Hvis du har behov for at fjerne M-SATA-harddisken for derefter at fjerne en anden computerdel, så fjern ikke harddiskbeslaget og SATA-mellemkortet.

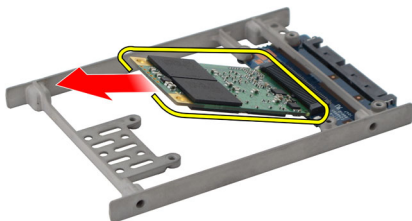
 **BEMÆRK:** Latitude E6220 kan have SATA- eller M-SATA-harddisk.

 **BEMÆRK:** SATA-mellemkortet skal fjernes og installeres, mens harddisken fjernes og installeres.

5. Fjern skruerne, der fastgør SSD (Solid State Drive).



6. Fjern SSD.



Sådan installeres M-SATA-harddisken

1. Indsæt SSD (Solid State Drive) i dets stik og stram skruerne for at fastgøre kortet.
2. Påsæt SATA-mellemkortet på M-SATA-harddisken.
3. Installer *harddisken*.
4. Installer *bunddækslet*.
5. Installer *batteriet*.
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)

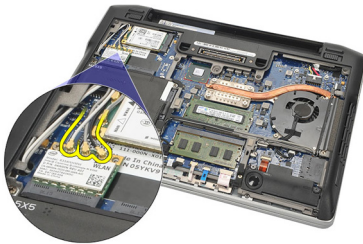
10

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

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Frakobl antennekablerne fra WLAN-kortet.



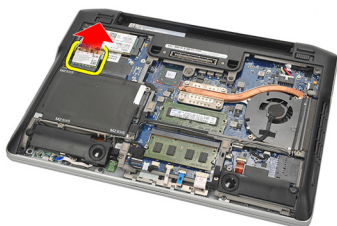
BEMÆRK: WLAN-antennekablerne er ensfarvede, mens WWAN-antennekablerne er stribede.



5. Fjern skruen, der fastgør WLAN kortet til computeren.



6. Fjern WLAN-kortet fra computeren.



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

1. Indsæt WLAN-kortet ind i dets stik.
2. Tilslut antennekablerne til deres respektive stik markeret på WLAN-kortet.
3. Genmonter og stram skruen for at fastgøre WLAN-kortet til computeren.
4. Installer *bunddækslet*.
5. Installer *batteriet*.
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)

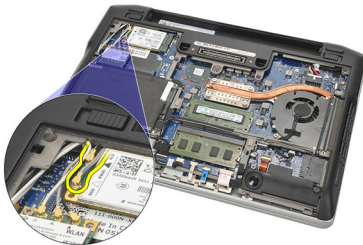
11

Sådan fjernes kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)

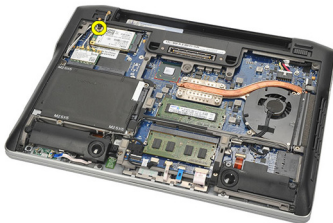
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Fjern antennekablerne fra WWAN-kortet.



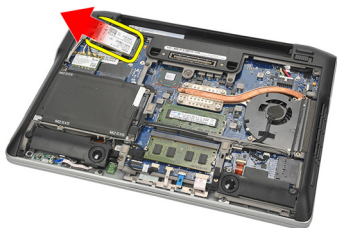
BEMÆRK: WLAN-antennekablerne er ensfarvede, mens WWAN-antennekablerne er stribede.



5. Fjern skruen, der fastgør WWAN-kortet til computeren.



6. Fjern WWAN-kortet fra computeren.



Sådan installeres kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)

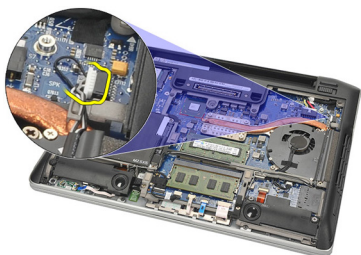
1. Indsæt WWAN-kortet ind i dets stik.
2. Tilslut antennekablerne til deres respektive stik markeret på WWAN-kortet.
3. Genmonter og stram skruen for at fastgøre WWAN-kortet til computeren.
4. Installer *bunddækslet*.
5. Installer *batteriet*.
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Højtaler

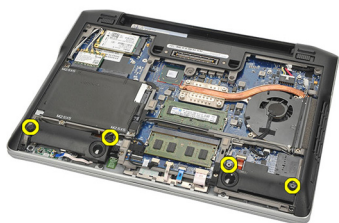
12

Sådan fjernes højtalerne

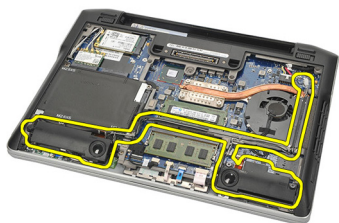
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Frakobl kablet fra bundkortet.



5. Løsn fastgørelsesskruerne fra de to højtalere.



6. Fjern højtalerkablet fra dets holder og fjern højtalereb fra computeren.

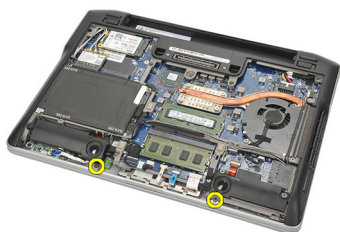


Sådan installeres højtalerner

1. Indsæt højtalerner i dets stik.
2. Stram fastgørelsesskruerne for at fastgøre højtalerner.
3. Før højtalerkablet langs dets holder.
4. Tilslut kablet til bundkortet.
5. Installer *bunddækslet*.
6. Installer *batteriet*.
7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Sådan fjernes håndledsstøtten

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Fjern skruerne, der fastgør håndledsstøtten.



5. Frakobl følgende kabler:
 - fingertryksaf læser
 - pegefelt
 - kontaktfri chipkortlæser



BEMÆRK: Håndledsstøtten har enten en fingertryksaf læser sammen med en kontaktfri chipkortlæser eller ingen af dem.



6. Vend computeren om. Lirk forsigtigt vha. en plastiksyl håndledsstøttens øverste venstre hjørne ud. Skub plastiksyl langs håndledsstøttens top for at frigøre alle tappene inden resten af tappene til venstre, til højre og ved bunden af håndledsstøtten frigøres.



7. Fjern håndledsstøtten fra computeren.



Sådan installeres håndledsstøtten

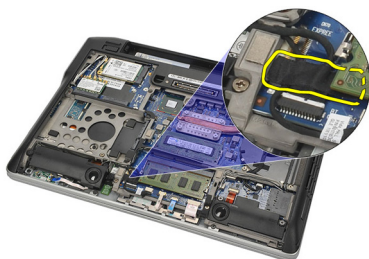
1. Flugt håndledsstøtten til dens oprindelige placering på computeren og klik den på plads.
2. Tilslut følgende kabler til bundkortet:
 - fingertryksafleser
 - pegefelt
 - kontaktfri chipkortlæser
3. Genmonter og stram skruerne for at fastgøre håndledsstøtten til computeren.
4. Installer *bunddækslet*.
5. Installer *batteriet*.
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Bluetooth-modul

14

Sådan fjernes Bluetooth-modulet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Fjern *harddisken*.
5. Fjern stofbåndet for at frakobl Bluetooth-kablet fra bundkortet.



6. Fjern skruen, der fastgør Bluetooth-holderen.



7. Fjern Bluetooth-holderen.



8. Fjern Bluetooth-modulet og -kablet.



9. Frakobl kablet fra Bluetooth-modulet.



Sådan installeres Bluetooth-modulet

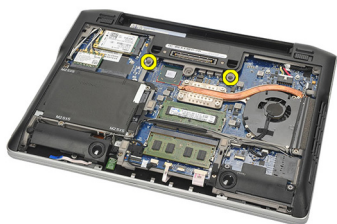
1. Tilslut Bluetooth-modulet med dets kablet.
2. Indsæt Bluetooth-modulet i dets stik.
3. Anbring Bluetooth-holderen på toppen af Bluetooth-modulet.
4. Stram skrueene, der fastgør holderen og Bluetooth-modulet.
5. Tilslut Bluetooth-kablets anden ende til bundkortet og påsæt det med stofbåndet.
6. Installer *harddisken*.
7. Installer *bunddækslet*.
8. Installer *batteriet*.
9. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Tastatur

15

Sådan fjernes tastaturet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Fjern *håndfladestøtten*.
5. Fjern skruerne fra bundkabinettet.



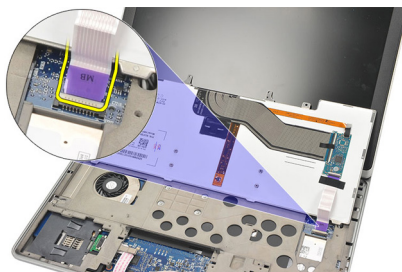
6. Vend computeren om. Fjern skruerne fra tastaturet.



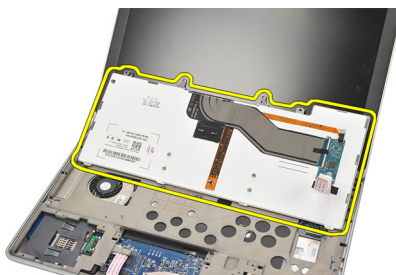
7. Tag tastaturet ud og vend det om på skærmpanelet.



8. Frakobl tastaturets kabel fra bundkortet.



9. Fjern tastaturet fra computeren.



Sådan installeres tastaturet

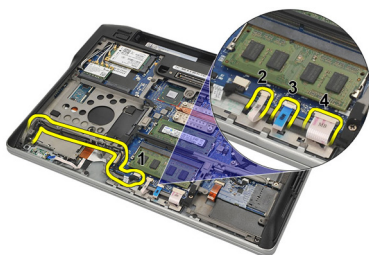
1. Tilslut tastaturkablet til bundkortet.
2. Indsæt tastaturet i dets rum.
3. Anbring og stram skruerne for at fastgøre tastaturet.
4. Vend computeren om og skruerne for at fastgøre bundkabinettet.
5. Genmonter og stram skruerne for at fastgøre tastaturet til håndledsstøtten.
6. Installer *bunddækslet*.
7. Installer *batteriet*.
8. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Bundkabinettet

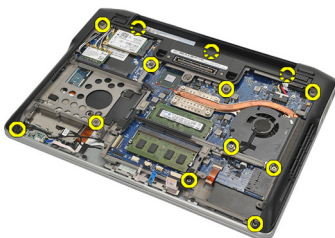
16

Sådan fjernes bundkabinettet

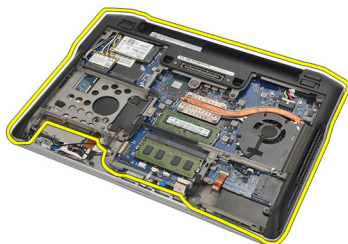
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *SD-kortet (Secure Digital)*.
3. Fjern *batteriet*.
4. Fjern *bunddækslet*.
5. Fjern *harddisken*.
6. Fjern *Bluetooth-modulet*.
7. Fjern *højttalerne*.
8. Fjern følgende kabler:
 - hall-sensor (1)
 - fingertryksflæser (2)
 - pegefelt (3)
 - chipkortlæser (4)



9. Fjern skruerne fra bundkabinettet.



10. Løft, startende far computerens bagside, bunden af bundkabinettet forsigtigt op og fjern forsigtigt Ægthedsbevis (Certificate of Authenticity – COA)-etiketten fra computeren inden hele bundkabinettet løftes ud af computeren.



Sådan installeres bundkabinettet

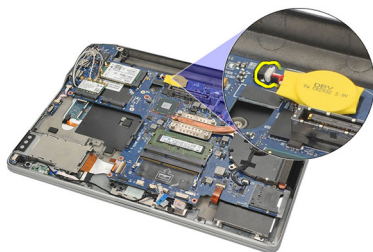
1. Flugt bundkabinettet med computeren og tryk Ægthedsbevis (Certificate of Authenticity – COA)-etiketten på plads.
2. Stram skruerne for at fastgøre bundkabinettet.
3. Tilslut følgende kabler:
 - hall-sensor
 - fingertryksaf læser
 - pegefelt
 - chipkortlæser
4. Installer *højtalernerne*.
5. Installer *Bluetooth-modulet*.
6. Installer *harddisken*.
7. Installer *bunddækslet*.
8. Installer *batteriet*.
9. Installer *SD-kortet (Secure Digital)*.
10. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Knapcellebatteri

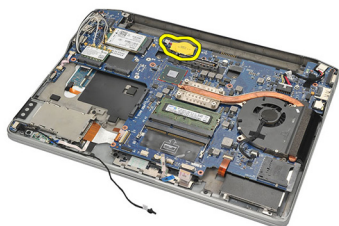
17

Sådan fjernes knapcellebatteriet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *SD-kortet (Secure Digital)*.
3. Fjern *batteriet*.
4. Fjern *bunddækslet*.
5. Fjern *harddisken*.
6. Fjern *Bluetooth-modulet*.
7. Fjern *højtalerne*.
8. Fjern *bundkabinettet*.
9. Tag knapcellebatteriets kabelstik ud af bundkortet.



10. Fjern knapcellebatteriet fra computeren.

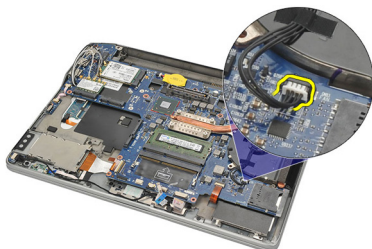


Sådan installeres knapcellebatteriet

1. Tilslut knapcellebatteriets kabel til bundkortet.
2. Tryk knapcellebatteriet ind i dets stik.
3. Installer *højttalerne*.
4. Installer *Bluetooth-modulet*.
5. Installer *harddisken*.
6. Installer *bunddækslet*.
7. Installer *batteriet*.
8. Installer *SD-kortet (Secure Digital)*.
9. Installer *bundkabinettet*.
10. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Sådan fjernes kølelegemet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *SD-kortet (Secure Digital)*.
3. Fjern *batteriet*.
4. Fjern *bunddækslet*.
5. Fjern *harddisken*.
6. Fjern *Bluetooth-modulet*.
7. Fjern *højtalerne*.
8. Fjern *bundkabinettet*.
9. Frakobl kablet til CPU-blæseren fra bundkortet.



10. Løsn fastgørelsesskruerne fra kølelegemet og fjern skruen fra CPU-blæseren.



11. Fjern kølelegemet og CPU-blæsermodulet.

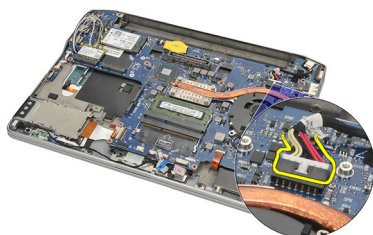


Sådan installeres kølelegemet

1. Flugt kølelegemet og CPU-blæsermodulet på plads.
2. Stram skrueerne for at fastgøre kølelegemet og CPU-blæseren.
3. Tilslut CPU-blæserens kabel til bundkortet.
4. Installer *bundkabinettet*.
5. Installer *højttalerne*.
6. Installer *Bluetooth-modulet*.
7. Installer *harddisken*.
8. Installer *bunddækslet*.
9. Installer *batteriet*.
10. Installer *SD-kortet (Secure Digital)*.
11. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Sådan fjernes DC-in-stikket

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *SD-kortet (Secure Digital)*.
3. Fjern *batteriet*.
4. Fjern *bunddækslet*.
5. Fjern *harddisken*.
6. Fjern *Bluetooth-modulet*.
7. Fjern *højtalerne*.
8. Fjern *bundkabinettet*.
9. Frakobl DC-in-kablet fra bundkortet.



10. Løft og fjern DC-In-stikket fra computeren.



Sådan installeres DC-in-stikket

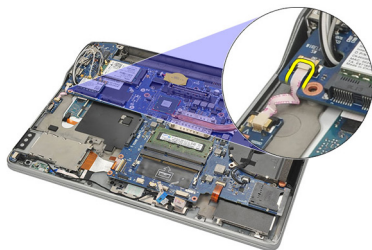
1. Indsæt DC-In-stikket i dets rum.
2. Tilslut DC-In-kablet til bundkortet.
3. Installer *bundkabinettet*.
4. Installer *højtalene*.
5. Installer *Bluetooth-modulet*.
6. Installer *harddisken*.
7. Installer *bunddækslet*.
8. Installer *batteriet*.
9. Installer *SD-kortet (Secure Digital)*.
10. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Trådløs kontakt

20

Sådan fjernes den trådløse kontakt

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *SD-kortet (Secure Digital)*.
3. Fjern *batteriet*.
4. Fjern *bunddækslet*.
5. Fjern *harddisken*.
6. Fjern *Bluetooth-modulet*.
7. Fjern *højttalerne*.
8. Fjern *bundkabinettet*.
9. Fakobl kablet til den trådløse switch fra bundkortet.



10. Fjern skruen, der fastgør den trådløse switch.



11. Fjern trådløs switch.



Sådan installeres den trådløse kontakt

1. Indsæt den trådløse switch i dets rum.
2. Stram skruen for at fastgøre den trådløse switch.
3. Tilslut kablet til den trådløse switch til bundkortet.
4. Installer *bundkabinettet*.
5. Installer *højttalerne*.
6. Installer *Bluetooth-modulet*.
7. Installer *harddisken*.
8. Installer *bunddækslet*.
9. Installer *batteriet*.
10. Installer *SD-kortet (Secure Digital)*.
11. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Hall-sensor

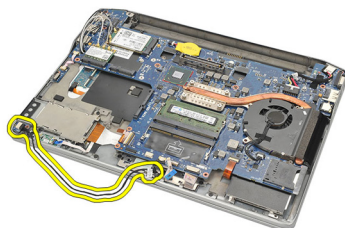
21

Sådan fjernes Hall-sensoren

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *SD-kortet (Secure Digital)*.
3. Fjern *batteriet*.
4. Fjern *bunddækslet*.
5. Fjern *harddisken*.
6. Fjern *Bluetooth-modulet*.
7. Fjern *højttalerne*.
8. Fjern *bundkabinettet*.
9. Fjern skruen, der fastgør hall-sensoren.



10. Fjern hall-sensoren med dens kabel.



Sådan installeres Halls-sensoren

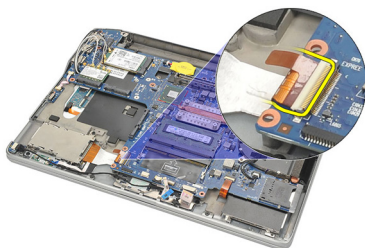
1. Indsæt hall-sensoren på dens plads.
2. Stram skruen for at fastgøre hall-sensoren.
3. Installer *bundkabinettet*.
4. Installer *højtalerne*.
5. Installer *Bluetooth-modulet*.
6. Installer *harddisken*.
7. Installer *bunddækslet*.
8. Installer *batteriet*.
9. Installer *SD-kortet (Secure Digital)*.
10. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Kassette til ExpressCard

22

Sådan fjernes ExpressCard-kassetten

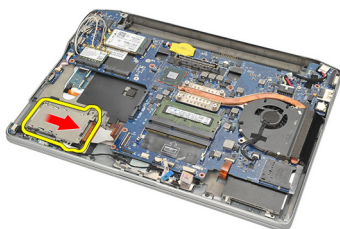
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *SD-kortet (Secure Digital)*.
3. Fjern *batteriet*.
4. Fjern *bunddækslet*.
5. Fjern *harddisken*.
6. Fjern *Bluetooth-modulet*.
7. Fjern *højtalernerne*.
8. Fjern *bundkabinettet*.
9. Frakobl flekskablet fra bundkortet.



10. Fjern skruerne, der fastgør ExpressCard-kassetten.



11. Skub ExpressCard-kassetten ud.



12. Løft op og fjern ExpressCard-kassetten fra computeren.



Sådan installeres ExpressCard-kassetten

1. Skub ExpressCard-kassetten på plads.
2. Stram skrueerne for at fastgøre ExpressCard-kassetten.
3. Tilslut flekskablet til bundkortet.
4. Installer *bundkabinettet*.
5. Installer *højttalerne*.
6. Installer *bluetooth-modulet*.
7. Installer *harddisken*.
8. Installer *bunddækslet*.
9. Installer *batteriet*.
10. Installer *SD-kortet (Secure Digital)*.
11. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Sådan fjernes bundkortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *SD-kortet (Secure Digital)*.
3. Fjern *batteriet*.
4. Fjern *SIM-kortet (Subscriber Identity Module)*.
5. Fjern *bunddækslet*.
6. Fjern *hukommelsen*.
7. Fjern *harddisken*.
8. Fjern *kort til trådløst lokalt netværk (Wireless Local Area Network – WLAN)*.
9. Fjern *kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)*.
10. Fjern *Bluetooth-modulet*.
11. Fjern *højttalerne*.
12. Fjern *håndfladestøtten*.
13. Fjern *tastaturet*.
14. Fjern *bundkabinettet*.
15. Fjern *kølelegemet*.
16. Fjern *DC-in-stikket*.
17. Fjern *knapcellebatteriet*.
18. Fjern skruerne, der fastgør LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)-beslaget.



19. Fjern LVDS-beslaget.

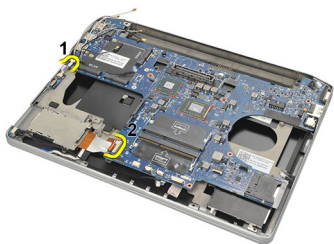


20. Frakobl LVDS-kablet.

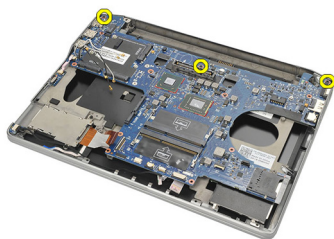


21. Vend computeren om og frakobl følgende kabler fra bundkortet:

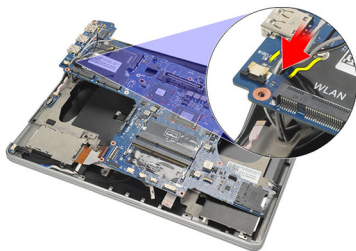
- trådløs switch (1)
- ExpressCard (2)



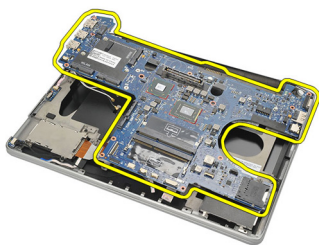
22. Fjern skrueerne, der fastgør bundkortet.



23. Løft bundkortets højre side op sammen med USB- og HDMI-stikkene og træk kablerne til antennerne til trådløs ud fra åbningerne i bundkortet.




24. Skub stikkene i venstre side ud af åbningerne og fjern bundkortet.



Sådan installeres bundkortet

1. Indsæt kablerne til antennerne til trådløs gennem åbningen i bundkortet.
2. Flugt bundkortet korrekt med eSATA-, USB-, hovedtelefon-/mikrofon- og VGA-portstikkene til at passe ind i åbningerne.

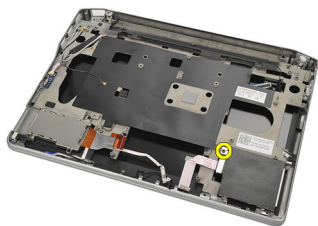
 **BEMÆRK:** Venstre- og højrestik skal passe korrekt. Hvis de ikke gør det, skal du justere bundkortets position igen for at flugte dem.

3. Stram skruerne, der fastgør bundkortet.
4. Tilslut følgende kabler til bundkortet:
 - ExpressCard

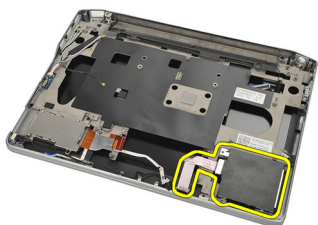
- Trådløs kontakt
5. Vend computeren om. Tilslut LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)-kablet til bundkortet.
 6. Installer LVDS-beslaget og stram skruerne.
 7. Installer *knappedbatteriet*.
 8. Installer *DC-in-stik*.
 9. Installer *kølelegemet*.
 10. Installer *bundkabinettet*.
 11. Installer *tastaturet*.
 12. Installer *håndledsstøtten*.
 13. Installer *højtalerne*.
 14. Installer *Bluetooth-modulet*.
 15. Installer *kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)*.
 16. Installer *kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)*.
 17. Installer *harddisken*.
 18. Installer *hukommelsen*.
 19. Installer *bunddækslet*.
 20. Installer *SIM-kortet (Subscriber Identity Module)*.
 21. Installer *batteriet*.
 22. Installer *SD-kortet (Secure Digital)*.
 23. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Sådan fjernes chipkortets kassette

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *SD-kortet (Secure Digital)*.
3. Fjern *batteriet*.
4. Fjern *SIM-kortet (Subscriber Identity Module)*.
5. Fjern *bunddækslet*.
6. Fjern *hukommelsen*.
7. Fjern *harddisken*.
8. Fjern *kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)*.
9. Fjern *kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)*.
10. Fjern *Bluetooth-modulet*.
11. Fjern *højttalerne*.
12. Fjern *håndfladestøtten*.
13. Fjern *tastaturet*.
14. Fjern *bundkabinettet*.
15. Fjern *kølelegemet*.
16. Fjern *DC-in-stikket*.
17. Fjern *knapcellebatteriet*.
18. Fjern *bundkortet*.
19. Fjern skruen, der fastgør chipkortets kassette.



20. Skub chipkortets kassetten ud og fjern den fra computeren.



Sådan installeres chipkortets kassette

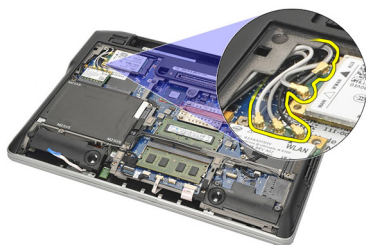
1. Indsæt chipkort-kassetten i dets rum.
2. Stram skruen, der fastgør chipkort-kassetten.
3. Installer *bundkortet*.
4. Installer *knapcellebatteriet*.
5. Installer *DC-in-stik*.
6. Installer *kølelegemet*.
7. Installer *bundkabinettet*.
8. Installer *tastaturet*.
9. Installer *håndledsstøtten*.
10. Installer *højtalernerne*.
11. Installer *bluetooth-modulet*.
12. Installer *kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)*.
13. Installer *kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)*.
14. Installer *harddisken*.
15. Installer *hukommelsen*.
16. Installer *bunddækslet*.
17. Installer *SIM-kortet (Subscriber Identity Module)*.
18. Installer *batteriet*.
19. Installer *SD-kortet (Secure Digital)*.
20. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Sådan fjernes skærmmodulet

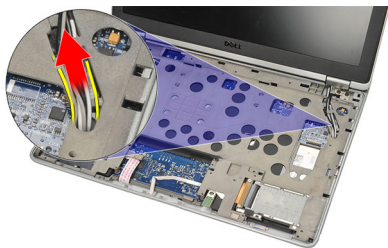
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Fjern *håndfladestøtten*.
5. Fjern *tastaturet*.
6. Fjern skruerne fra bundkabinettet.



7. Frakobl alle kabler til trådløse antenner.



8. Vend computeren om og løft den en smule. Træk kablerne til trådløse antenner ud fra åbningen i computeren og fjern dem fra holderen.



9. Fjern skruerne fra LVDS (Low-Voltage Differential Signalling)-beslaget.



10. Fjern LVDS-beslaget.



11. Frakobl LVDS-kablet fra bundkortet.



12. Fjern skruerne fra hængslerne.



BEMÆRK: Sørg for inden den sidste skrue fjernes fra hængslerne, at holde fast i skærmmodul med den ene hånd. Dette er for at forhindre skærmpanelet i at falde ned og blive beskadiget.



13. Fjern skærmmodul fra computeren.



Sådan installeres skærmmodulet

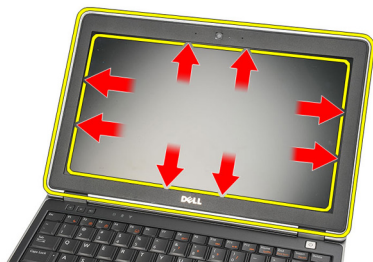
1. Flugt skærmhængslerne på computeren.
2. Genmonter og stram skruerne på hængslerne.
3. Tilslut LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)-kablet til bundkortet.
4. Installer LVDS-beslaget og genmonter og stram skruerne for at fastgøre det.
5. Indsæt kablerne til trådløs antenne i holderen. Løft computeren bagside en anelse og indsæt kablerne til trådløs antenne gennem computerens åbning. Træk antennekablerne ud fra bundkabinettet.
6. Vend computeren om. Tilslut kablerne til trådløs antenne til deres respektive moduler.
7. Genmonter og stram skruerne på bundkabinettet.
8. Installer *tastaturet*.
9. Installer *håndledsstøtten*.
10. Installer *bunddækslet*.
11. Installer *batteriet*.
12. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Sådan fjernes skærmrammen

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Anvend en plastikstyl til at lirke skærmrammens øverste venstre hjørne. Skub plastiksylen langs skærmrammens overside inden den besvæges til venstre for at frigøre alle tappene.



BEMÆRK: Sørg for omhyggeligt at frigøre skærmrammens bund fra skærmmodulet, da skærmrammens bund er sat grundigt fast med tappe og klæbende tape.



4. Fjern skærmrammen.



Sådan installeres skærmrammen

1. Sæt skærmrammen på skærmmodulet og flugt dem med computeren.
2. Tryk langs skærmrammen inden du fortsætter til venstre, højre og toppen, indtil alle tappene er på plads.
3. Installer *batteriet*.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Skærmpanel

27

Sådan fjernes skærmpanelet

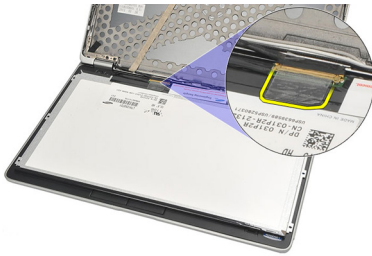
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *skærmrammen*.
4. Fjern skruerne fra skærmpanelet.



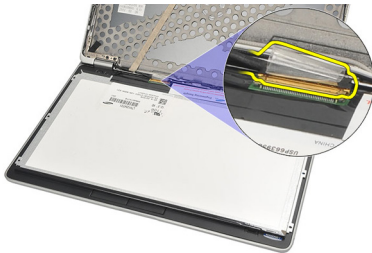
5. Rotér skærmpanelet over til tastaturet.



6. Skræl den selvklæbende tape, der fastgør LVDS (Low-Voltage Differential Signalling)-stikket til skærmpanelet.



7. Frakobl LVDS-kablet fra skærmpanelet.



8. Fjern skærmpanelet fra computeren.




Sådan installeres skærmpanelet

1. Anbring skærmpanelet oven på tastaturet.
2. Tilslut LVDS (Low Voltage Differential Signalling)-kablet til skærmpanelet og påsæt den klæbende tape for at fastgøre stikket.
3. Rotér skærmpanelet opad ind i dets rum.
4. Anbring og stram skrueerne for at fastgøre skærmpanelet.
5. Installer *skærmrammen*.
6. Installer *batteriet*.
7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Sådan fjernes kameraet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *skærmrammen*.

 **BEMÆRK:** Computer har enten et module kamera med en mikrofon eller et modul kun med en mikrofon. De er anbragt i samme stik.

4. Frakobl kablet fra kamera og/eller mikrofonmodulet.



5. Fjern skruen, der fastgør modulet.



6. Fjern kamera og/eller mikrofon ved at frakoble det fra kablet på skærmens topdæksel.



Sådan installeres kameraet

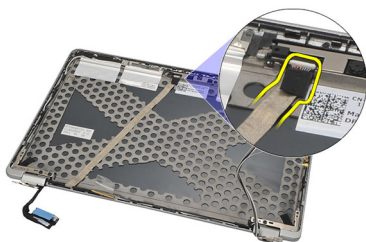
1. Tilslut kamera- og/eller mikrofonmodulet til dets kabler på skærmens topdæksel.
2. Påsæt modulet i dets rum og stram skruen for at fastgøre det.
3. Installer *skærmrammen*.
4. Installer *batteriet*.
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)-kamerakabel

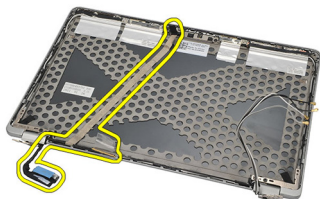
29

Sådan fjernes LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)-kablet.

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Fjern *håndfladestøtten*.
5. Fjern *tastaturet*.
6. Fjern *skærmmodulet*.
7. Fjern *skærmrammen*.
8. Fjern *skærmpanelet*.
9. Frakobl LVDS-/Kamera-/Mikrofonkabelmodulet fra kamera- og/eller mikrofonmodulet.



10. Skræl LVDS-/Kamera-/Mikrofonkablets modul af topdækslet og fjern det.



Sådan installeres LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)-kablet

1. Tilslut LVDS-/Kamera-/Mikrofonkabelmodulet fra kamera- og/eller mikrofonmodulet.
2. Flugt kablet og påsæt det til topdækslet.
3. Installer *skærmpanelet*.
4. Installer *skærrammen*.
5. Installer *skærmmodulet*.
6. Installer *tastaturet*.
7. Installer *håndledsstøtten*.
8. Installer *bunddækslet*.
9. Installer *batteriet*.
10. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Skærmhængsler

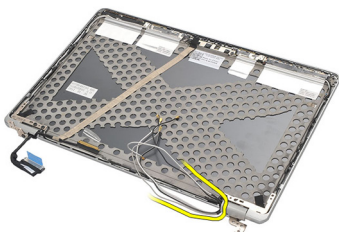
30

Sådan fjernes skærmhængslerne

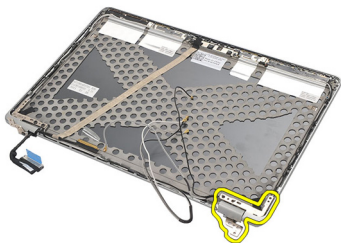
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Fjern *håndfladestøtten*.
5. Fjern *tastaturet*.
6. Fjern *skærmmodulet*.
7. Fjern *skærmrammen*.
8. Fjern *skærmpanelet*.
9. Fjern skruerne, der fastgør hængslerne.



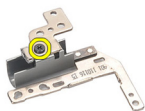
10. Frigør kablerne til trådløs inde fra skærmhængsels hætte.



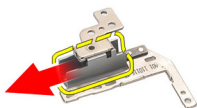
11. Rotér skærmhængslet til siden indtil det kommer løs.



12. Fjern skruen, der fastgør skærmhængsels hætte.



13. Skub skærmhængsels hætte af hængslet. Gentag alle trinene for at fjerne det andet hængsel.



Sådan installeres skærmhængslerne

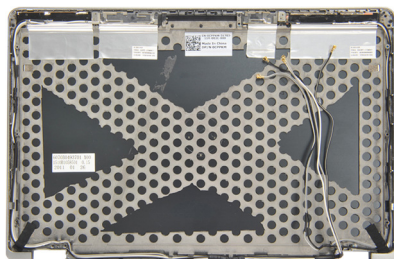
1. Skub hængslets hætte på hængslet og stram skruen for at fastgøre det.
2. Skub kablerne til trådløs antenne ind i hængslets hætte.
3. Skub ind og rotér hængslet over på skærmens topdæksel.
4. Genmonter og stram skrueerne for at fastgøre hængslet.
5. Installer *skærmpanelet*.
6. Installer *skærmrammen*.
7. Installer *skærmmodulet*.
8. Installer *tastaturet*.
9. Installer *håndledsstøtten*.
10. Installer *bunddækslet*.
11. Installer *batteriet*.
12. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Skærmens topdæksel

31

Sådan fjernes skærmens topdæksel

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *batteriet*.
3. Fjern *bunddækslet*.
4. Fjern *håndfladestøtten*.
5. Fjern *tastaturet*.
6. Fjern *skærmmodulet*.
7. Fjern *skærmrammen*.
8. Fjern *skærmpanelet*.
9. Fjern *kamera og mikrofon*.
10. Fjern *LVDS (Low-Voltage Differential Signalling)-kablet*.
11. Fjern *skærmhængslerne*.
12. Fjern skærmdækslet

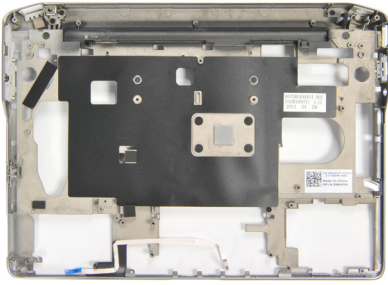


Sådan installeres skærmens topdæksel

1. Genmonter skærmens topdæksel
2. Installer *skærmhængslerne*.
3. Installer *LVDS (Low-Voltage Differential Signalling)-kablet*.
4. Installer *kamera og mikrofon*.
5. Installer *skærmpanelet*.
6. Installer *skærrammen*.
7. Installer *skærrmodulet*.
8. Installer *tastaturet*.
9. Installer *håndledsstøtten*.
10. Installer *bunddækslet*.
11. Installer *batteriet*.
12. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Sådan fjernes mellemkabinettet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computeren*.
2. Fjern *SD-kortet (Secure Digital)*.
3. Fjern *ExpressCard*.
4. Fjern *batteriet*.
5. Fjern *SIM-kortet (Subscriber Identity Module)*.
6. Fjern *bunddækslet*.
7. Fjern *hukommelsen*.
8. Fjern *harddisken*.
9. Fjern *kort til trådløst lokalt netværk (Wireless Local Area Network – WLAN)*.
10. Fjern *kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)*.
11. Fjern *Bluetooth-modulet*.
12. Fjern *højtalerne*.
13. Fjern *håndfladestøtten*.
14. Fjern *tastaturet*.
15. Fjern *bundkabinettet*.
16. Fjern *kølelegemet*.
17. Fjern *DC-in-stikket*.
18. Fjern *trådløs switch*.
19. Fjern *hall-sensor*.
20. Fjern *ExpressCard-kassetten*.
21. Fjern *bundkortet*.
22. Fjern *chipkortets kassette*.
23. Fjern *skærmmodulet*.
24. Fjern mellemkabinettet.



Sådan installeres mellemkabinettet

1. Installer mellemkabinettet.
2. Installer *skærmmodulet*.
3. Installer *chipkortets kassette*.
4. Installer *bundkortet*.
5. Installer *ExpressCard-kassetten*.
6. Installer *hall-sensor*.
7. Installer *trådløs switch*.
8. Installer *DC-in-stik*.
9. Installer *kølelegemet*.
10. Installer *bundkabinettet*.
11. Installer *tastaturet*.
12. Installer *håndledsstøtten*.
13. Installer *højttalerne*.
14. Installer *bluetooth-modulet*.
15. Installer *kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)*.
16. Installer *kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)*.
17. Installer *harddisken*.
18. Installer *hukommelsen*.
19. Installer *bunddækslet*.
20. Installer *SIM-kortet (Subscriber Identity Module)*.
21. Installer *batteriet*.
22. Installer *ExpressCard*.
23. Installer *SD-kortet (Secure Digital)*.
24. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

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.

Systemoplysninger

Chipsæt	Intel Mobile QM67 Enhanced Chipset
DRAM-busbredde	64-bit
Flash EPROM	SPI 64M bit + 16M bit
PCIe Gen1 bus	100 MHz

Processor

Typer	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3-serien• Intel Core i5-serien• Intel Core i7-serien
L3 cache	op til 4 MB
Ekstern busfrekvens	1333 MHz

Hukommelse

Hukommelsesstik	to SODIMM-stik
Hukommelseskapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB eller 8 GB
Hukommelsestype	DDR3 SDRAM (1333 MHz)
Hukommelse (minimum)	2 GB
Hukommelse (maksimum)	8 GB

Audio (Lyd)

Type	fire-kanals High Definition-lyd
Controller	IDT 92HD90
Stereokonvertering grænseflade:	24-bit (analog-til-digital og digital-til-analog)
Intern	high definition-lyd
Ekstern	stik til indgående mikrofon/ stereohovedtelefoner/eksterne højtalere
Højttalere	to
Intern højttalerforstærker	2 W (typisk) pr. kanal
Lydstyrkestyring	taster til tastaturfunktioner, programmener

Video

Videotype	integreret på bundkortet
Databus	indbygget skærmkort
Skærmkort	Intel HD Graphics 3000
Skærmhukommelse	512 MB

Kommunikation

Netværkskort	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN
Trådløst	intern WLAN og WWAN

Porte og stik

Audio (Lyd)	et stik til mikrofon/stereohovedtelefon/ højttalere
Video	<ul style="list-style-type: none">• et 15-benet VGA-stik• et 19-benet HDMI-stik
Netværkskort	et RJ-45 stik
USB	to 4-bens USB 2.0-kompatible stik og et eSATA/USB 2.0-kompatible stik

Porte og stik

Hukommelseskortlæser en 3-i-1-hukommelseskortlæser

Kontaktfri chipkort

Undestøttede chipkort/teknologier ISO14443A – 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps og
848 kbps
ISO14443B – 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps og
848 kbps
ISO15693 HID
iClass FIPS201 NXP Desfire

Skærm

Type WLED-skærm
Størrelse 12,5" high definition (HD)
Mål:
 Højde
 omkreds med beslag 300,40 mm
 omkreds 290,50 mm
 Bredde
 omkreds med pcb 179,50 mm
 omkreds 168,80 mm
 Diagonal 317,50 mm
Aktivt areal (X/Y) 276,61 mm x 155,52 mm
Maksimal opløsning: 1366 x 768 pixel ved 262 K-farver
Maksimal lysstyrke 200 nit
Betjeningsvinkel 0° (lukket) til 135°
Opdateringshastighed 60 Hz
Mindste betragningsvinkel:
 Horisontalt +/- 40°

Skærm

Vertikalt	+10°/-30°
Pixelafstand	0,2265 mm

Tastatur

Antal taster:	USA: 86 taster Storbritannien: 87 taster Brasilien: 87 taster Japan: 90 taster
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Pegefelt

Aktivt område:

X-akse	80,00 mm
Y-akse	40,30 mm

Batteri

Type	<ul style="list-style-type: none">"Smart" litium-ion med 3 celler (30 WHr)"Smart" litium-ion med 6 celler (60 WHr)
------	---

Mål:

3 celler

Dybde	29,97 mm
Højde	19,80 mm
Bredde	208,00 mm

6 celler

Dybde	54,10 mm
Højde	20,85 mm
Bredde	214,00 mm

Vægt:

Batteri	
3 celler	177,00 g
6 celler	349,00 g
Opladningstid for et batteri med 4 eller 6 celler når computeren er slukket (med 90 W-adapter)	ca. 1 time til 80% kapacitet og 2 timer til 100% kapacitet.
Spænding	11,10 VDC
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 35 °C
Ikke i drift	-40 °C til 65 °C
Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium-knapcellebatteri

Vekselstrømsadapter	
Type	65 W og 90 W
Indgangsspænding	100 til 240 VAC
Indgangsstrøm (maksimum)	1,50 A
Indgangsfrekvens	50 til 60 Hz
Udgangsspænding	65 W / 90 W
Udgangsstrøm	
65 W	3,34 A (kontinuerligt)
90 W	4,62 A (kontinuerligt)
Nominel udgangsspænding	19,5 +/- 1,0 VDC
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 40 °C
Ikke i drift	-40 °C til 70 °C

Fysisk	
Højde	24,65 mm
Bredde	309,00 mm

Fysisk

Dybde 226,00 mm

Vægt (minimum) 1,43 kg

Miljø

Temperatur:

Drift 0 °C til 35 °C

Opbevaring -40 °C til 65 °C

Relativ luftfugtighed (maksimum):

Drift 10% til 90% (ikke-kondenserende)

Opbevaring 5% til 95% (ikke-kondenserende)

Højde over havet (maksimum):

Drift -15,20 m til 3048 m

Ikke i drift -15,20 m til 10.668 m

Luftbåret forureningsniveau

G1 eller lavere som defineret af ISA-71.04-1985

System Setup (Systeminstallation)

34

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 aktuell ledig hukommelse 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.

Adgang til systeminstallationsprogrammet

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.

Menupunkter i System Setup (Systeminstallation)

Følgende afsnit beskriver menuindstillingerne i systeminstallationsprogrammet

Generelt

Følgende tabel beskriver menuindstillingerne i menuen **General** (Generelt).

Indstilling	Beskrivelse
Systemoplysninger	<p>Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner.</p> <ul style="list-style-type: none">• Systemoplysninger• Hukommelsesoplysninger• Processoroplysninger• Enhedsoplysninger
Batterioplysninger	<p>Viser batteriets status og vekselstrømsadaptertypen, der er koblet til computeren.</p>
Startrækkefølge	<p>Lader dig ændre rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem</p> <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Diskettedrev)• Internal HDD (Intern harddisk)• USB Storage Device (USB-lagerenhed)• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-drev)• Onboard NIC (Indbygget netværkskort)• Cardbus NIC (Cardbus-netværkskort) <p>Du kan også vælge Boot List Option (Indstilling for startlisten). Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Legacy (ældre)• UEFI
Date/Time (Dato/klokkeslæt)	<p>Lader dig ændre computerens dato og klokkeslæt.</p>

System Configuration (Systemkonfiguration)

Følgende tabel beskriver menuindstillingerne i menuen **System Configuration** (Systemkonfiguration).

Indstilling

Beskrivelse



BEMÆRK: System Configuration (Systemkonfiguration) indeholder funktioner og indstillinger, som er relateret til indbyggede systemenheder. Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.

Integrated NIC (Indbygget netværkskort)

Lader dig konfigurere den indbyggede netværkscontroller. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- Enabled (Aktiveret)
- Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE)

Standardindstilling: **Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE)**

System Management (Systemhåndtering)

Lader dig styre mekanismen til systemhåndtering. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- DASH/ASF 2.0

Standardindstilling: **DASH/ASF 2,0**

Parallel Port (Parallelport)

Lader dig konfigurere dockingstationens parallelport. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- AT
- PS2
- ECP


Standardindstilling: **AT**

Serial Port (Seriel port)

Lader dig konfigurere den indbyggede serielle port. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Standardindstilling: **COM1**

Indstilling	Beskrivelse
SATA Operation (SATA-drift)	<p>Lader dig konfigurere den interne SATA-harddiskcontroller. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • ATA • AHCI • RAID On <p>Standardindstilling: RAID On</p> <p> BEMÆRK: SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand.</p>
USB Controller (USB-controller)	<p>Lader dig styre USB-controlleren. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Aktivér opstartsunderstøttelse) • Enable External USB Port (Aktivér ekstern USB-port) <p>Standardindstilling: Enable USB Controller and Enable External USB Port (Aktivér USB-controller og Aktivér ekstern USB-port)</p>
Smart Reporting (Smartrapportering)	<p>Dette felt bestemmer om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart.</p>
Miscellaneous Devices (Diverse enheder)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere følgende enheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indbygget modem • Mikrofon • eSATA-porte • Harddisk-fritfaldsbeskyttelse • Modulrum • ExpressCard • Kamera <p>Du kan også aktivere eller deaktivere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mediekort og 1394 • Aktivér kun mediekort

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> Deaktiver mediekort og 1394 <p>Standardindstilling: Medekort og 1394.</p>
Tastaturlys	<p>Lader dig konfigurere tastaturlysfunktionen. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Deaktiveret) Niveau er 25% Niveau er 50% Niveau er 75% Niveau er 100% <p>Standardindstilling: Niveau er 25%</p>
Drev	<p>Lader dig konfigurere indbyggede SATA-drev. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-4 SATA-5 <p>Standardindstilling: Alle drev er aktiveret.</p>

Video

Følgende tabel beskriver menuindstillingerne i menuen **Video** (Video).

Indstilling	Beskrivelse
LCD-lystyrke	Lader dig indstille skærmens lysstyrke afhængigt af strømkilden (On Battery (Batteri) og On AC (Vekselstrøm)).

Security (Sikkerhed)

Følgende tabel beskriver menuindstillingerne i menuen **Security** (Sikkerhed).

Indstilling	Beskrivelse
Admin Password (Administratoradgangskode)	Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskode (admin).

System Password (Systemadgangskode)

BEMÆRK: Du skal indstille administratoradgangskoden før du indstiller system- eller harddiskadgangskode.



BEMÆRK: Sletning af administratoradgangskoden sletter automatisk system- og harddiskadgangskode.



BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.

Standardindstillinger: **Ikke indstillet**

Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.



BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.

Standardindstillinger: **Ikke indstillet**

Adgangskode til intern harddisk-0

Lader dig indstille eller ændre systemets interne harddisk.



BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.


Standardindstillinger: **Ikke indstillet**

Password Bypass (Omgåelse af adgangskode)

Lader dig, når de er indstillet, aktivere eller deaktivere tilladelse til at omgå systemadgangskode og adgangskode til intern harddisk. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- Reboot bypass (Omgåelse ved genstart)

Standardindstilling: **Deaktiveret**

Indstilling	Beskrivelse
Password Change (Ændring af password)	Lader dig aktivere tilladelsen til at deaktivere system- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er indstillet. Standardindstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder)
Strong Password (Stærk adgangskode)	Lader dig gennemtvinge indstillingen altid at indstille stærke adgangskoder. Standardindstilling: Deaktiveret
TPM Security (TPM-sikkerhed)	Lader dig aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Standardindstilling: Deaktiveret
Computrace	Lader dig aktivere eller deaktivere den valgfrie Computrace-software. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiver) • Disable (Deaktiver) • Activate (Aktivér)  BEMÆRK: Indstillingerne Activate (Aktivér) og Disable (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funktionen permanent og der tillades ikke yderligere ændringer. Standardindstilling: Deactivate (Deaktiver)
CPU XD-support (CPU XD-understøttelse)	Lader dig aktivere processorens tilstand Execute Disable (Udførelse af deaktivering). Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)
Non-Admin Setup Changes (Ikke-administrator ændringer i installationsprogram)	Lader dig bestemme om ændringer i indstillinger i system setup (systeminstallation) er tilladt, når der er indstillet en administratoradgangskode. Hvis deaktiveret er indstillingen for

Indstilling	Beskrivelse
	installationsprogrammet låst af administratoradgangskoden. Standardindstilling: Deaktiveret
Password Configuration (Konfiguration af adgangskode)	Lader dig bestemme minimum og maksimum længden af administrator- og systemadgangskoder.
Admin Setup Lockout (Spærring af administrationsindstilling)	Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation) når der er indstillet en administratoradgangskode. Standardindstilling: Deaktiveret

Performance (Ydelse)


Følgende tabel beskriver menuindstillingerne i menuen **Performance (Ydelse)**.

Indstilling	Beskrivelse
Multi Core Support (Multi Core-understøttelse)	Lader dig aktivere eller deaktivere multi-core-support for processoren. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • All (Alle) • 1 • 2 Standardindstilling: All (Alle)
Intel SpeedStep	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen. Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)
C States Control	Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren. Standardindstilling: Indstillingerne C states (C-tilstande) , C3 , C6 , Enhanced C-states (Forbedrede C-tilstande) og C7 er valgt/aktiveret.
Limit CPUID (Begræns CPUID)	Lader dig begrænse den maksimale værdi processorens Standard CPUID Function (Standard CPUID-funktion) vil understøtte. Standardindstillinger: Enable CPUID Limit (Aktivér CPUID-grænse)

Indstilling	Beskrivelse
Intel TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)
HyperThread Control (Styring af hypertrådning)	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading (Hypertrådning). Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)

Power Management (Strømstyring)

Følgende tabel beskriver menuindstillingerne i menuen **Power Management** (Strømstyring).

Indstilling	Beskrivelse
AC Behavior (Adfærd ved vekselstrøm)	Lader dig aktivere eller deaktivere om computeren automatisk skal tænde, når en vekselstrømsadapter tilsluttes. Standardindstilling: Deaktiveret
Auto On Time (Tænd automatisk efter klokkeslæt)	Lader dig indstille klokkeslæt hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Every Day (Hver dag) • Weekdays (Hverdage) Standardindstilling: Deaktiveret
USB Wake Support (USB-vække-understøttelse)	Lader dig aktivere at USB-enheder kan vække systemet fra Standby. Standardindstilling: Deaktiveret
	 BEMÆRK: Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes under standby, vil systemet sættes op (systeminstallation) slukke strømmen til alle USB-porte for at spare batteristrøm.

Indstilling	Beskrivelse
Wireless Radio Control (Trådløs radiostyring)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen der automatisk skifter fra kabelbaserede eller trådløse netværk uden at afhænge af en fysisk forbindelse.</p> <p>Standardindstilling: Indstillingerne Control WLAN radio (Styring af WLAN-radio) og Control WWAN radio (Styring af WWAN-radio) er valgt.</p>
Wake on LAN/WLAN (Aktivering ved LAN-/WLAN-signal)	<p>Dette felt tillader computeren at starte op fra slukket tilstand når den udløses af et specielt LAN-signal eller fra Dvaletilstand når den udløses af et specielt trådløst LAN-signal. Aktivering fra standbytilstanden forbliver upåvirket af denne indstilling og skal aktiveres i operativsystemet. Funktionen virker kun når computeren er tilsluttet vekselstrøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – Tillader ikke, at computeren tændes, når den modtager signal om vækning fra LAN eller trådløst LAN. • LAN Only (Kun LAN) – Tillader, at computeren tændes, når den modtager særlige LAN-signaler. • WLAN Only (Kun WLAN) – Tillader, at computeren tændes, når den modtager særlige WLAN-signaler • LAN eller WLAN – Lader systemet tænde ved specielle LAN eller trådløse LAN-signaler. <p>Standardindstilling: Deaktiveret</p>
ExpressCharge	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere ExpressCharge-funktionen. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard • ExpressCharge <p>Standardindstilling: ExpressCharge</p>
Opladeradfærd	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere.</p>

Indstilling	Beskrivelse
	Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)

POST Behavior (POST-adfærd)

Følgende tabel beskriver menuindstillingerne i menuen **POST Behavior** (POST-adfærd).

Indstilling	Beskrivelse
Adapter Warnings (Adapteradvarsler)	Lader dig aktivere eller deaktivere system setup (systeminstallation) (BIOS)-meddelelserne, når du bruger visse strømadaptere. Standardindstilling: Enable Adapter Warning (Aktivér adapteradvarsler)
Tastatur (indbygget)	Lader dig vælge en eller to metoder til at aktivere det numeriske tastatur, som er indbygget i det interne tastatur. <ul style="list-style-type: none"> • Kun Fn-tast • Vha. Num Lk Standardindstilling: Fn Key Only (Kun Fn-tast)
Mouse/Touchpad (Mus/pegefelt)	Lader dig definere hvordan systemet behandler input fra mus og pegefelt. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Seriei mus) • PS2 Mouse (PS2 mus) • Touchpad/PS-2 Mouse (Pegefelt/PS-2-mus) Standardindstilling: Touchpad/PS-2 Mous (Pegefelt/PS-2-mus)
Numlock Enable (Aktivér Numlock)	Lader dig aktivere indstillingen Numlock, ved opstart af computeren. Standardindstilling: Enable Numlock (Aktivér Numlock)
Fn Key Emulation (Fn-tasteemulering)	Lader dig indstille hvor <Scroll Lock>-tasten anvendes til at simulere <Fn>-tastens funktion.

Indstilling	Beskrivelse
	Standardindstillinger: Enable Fn Key Emulation (Fn-tasteemulering)
Keyboard Errors (Tastaturfej)	Dette felt specificerer om fejl relateret til tastaturet rapporteres når der opstartes
POST Hotkeys (POST-genvejstaster)	Lader dig aktivere logon-skærmens meddelelsen, der viser kombinationen af tastaturtaster, som åbner menupunkter i System Setup (Systeminstallation). Standardindstilling: Enable F12 Boot Option Menu (Aktivér F12 menupunktet Start)
Fastboot (Hurtig start)	Lader dig indstille indstillingen at opstartsprocessen gøres hurtigere. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimal) • Thorough (Grundig) • Auto Standardindstilling: Thorough (Grundig)

Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

Følgende tabel beskriver menuindstillingerne i menuen **Virtualization Support** (Virtualiseringsunderstøttelse).

Indstilling	Beskrivelse
Virtualization (Virtualisering)	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel Virtualization Technology (Intel-virtualiseringsteknologi). Standardindstilling: Enable Intel Virtualization Technology (Aktivér Intel-virtualiseringsteknologi)
VT for Direct I/O (VT til direkte I/O)	Lader dig aktivere eller deaktivere Virtualization Technology for Direct I/O (Intel Virtualization-teknologi til direkte I/O). Standardindstilling: Deaktiveret

Indstilling	Beskrivelse
Trusted Execution	Denne indstilling specificerer, om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarekapabiliteter, som findes i Intel Trusted Execution Technology, TPM Virtualization Technology og Virtualization Technology for Direct I/O skal aktiveres før du kan anvende funktionen. Standardindstilling: Deaktiveret

Trådløst

Følgende tabel beskriver menuindstillingerne i menuen **Wireless** (Trådløs).

Indstilling	Beskrivelse
Trådløs kontakt	Lader dig indstille trådløse enheder, der kan styres via en trådløs kontakt. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN) • WLAB • Bluetooth Standardindstilling: Alle indstillinger er valgt.
Wireless Device Enable (Aktivér trådløse enheder)	Lader dig aktivere eller deaktivere trådløse enheder. Standardindstilling: Alle indstillinger er valgt.

Maintenance (Vedligeholdelse)

Følgende tabel beskriver menuindstillingerne i menuen **Maintenance** (Vedligeholdelse).

Indstilling	Beskrivelse
Service Tag (Servicekode)	Viser computerens servicekode.

Indstilling	Beskrivelse
	 BEMÆRK: Hvis der ikke er konfigureret en servicekode for systemet, vises dette skærmbillede automatisk, når du åbner System Setup (Systeminstallation). Du vil blive bedt om at indtaste servicekoden.

Asset Tag (Aktivkode)

Viser aktivkoden.

SERR Messages (SERR-meddelelser)






Dette felt styrer SERR-meddelelsesmekanismen. Nogle grafik kort kræver, at SERR-meddelelsesmekanismen deaktiveres.

Systemlog (Systemlogfiler)

Følgende tabel beskriver menuindstillingerne i menuen **System Logs** (Systemlogfiler).

Indstilling	Beskrivelse
BIOS Events (BIOS-hændelser)	Lader dig se og rydde System Setup (Systeminstallation) (BIOS) POST-hændelser.
DellDiag Events (DellDiag-hændelser)	Lader dig se og rydde DellDiag-hændelser.
Thermal Events (Termiske hændelser)	Lader dig se og rydde termiske hændelser.
Power Events (Strømhændelser)	Lader dig se og rydde strømhændelser.

Statusindikatorer for enhed

-  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.
-  Lyser når trådløst netværk er aktiveret.
-  Tændes, når et kort med trådløs Bluetooth-teknologi er aktiveret. Hvis du kun vil slukke for funktionen til trådløs Bluetooth-teknologi, skal du højreklikke på ikonet på proceslinjen og vælge Disable Bluetooth Radio (Deaktiver Bluetooth-radio).




Indikatorer for batteristatus

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

- **Skiftevis blinkende mørkegult og hvidt indikator** – Der er tilsluttet en ugyldig eller ikke-understøttet, ikke-Dell-vekselstrømsadapter til den bærbare pc.
- **Skiftevis blinkende mørkegult 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.

LED-fejlkoder

Nedenstående tabel viser mulige LED-koder, der kan vises når computeren ikke kan fuldføre den selvtest, der bliver udført ved start (Power on self test – POST).

Diagnostisk indikator			Fejlbeskrivelse
Indikator for Harddisk/Lager 	Indikator for batteri 	Indikator for trådløs 	
Blinkende	Konstant	Konstant	Microcontrolleren håndterer kontrol af systemet for processoren. Denne kode fortsætter, hvis der ikke registreres nogen processor.
Konstant	Blinkende	Konstant	Hukommelsen har registreret en fejl.
Blinkende	Blinkende	Blinkende	Der er fejl ved et bundkortkomponent.
Blinkende	Blinkende	Konstant	Skærmkortet forhindrer systemet i at fuldføre POST.
Blinkende	Blinkende	Slukket	Tastaturet forhindrer systemet i at fuldføre POST.
Blinkende	Slukket	Blinkende	USB-controlleren har registreret en fejl under initialisering.
Konstant	Blinkende	Blinkende	Der er ikke installeret nogen SODIMM
Blinkende	Konstant	Blinkende	LCD'en har registreret en fejl under initialisering.
Slukket	Blinkende	Blinkende	Modemet forhindrer systemet i at fuldføre POST.

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 landekunde nederst på siden eller vælg **Alle** for at se flere valg.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.