

Vostro 15-5568

Brukerhåndbok



© 2016 2018 Dell Inc. eller dets datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

Innholdsfortegnelse

1 Arbeide på datamaskinen.....	7
Sikkerhetsanvisninger.....	7
Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:.....	7
Slå av datamaskinen.....	8
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
2 Produktoversikt.....	9
3 Ta ut og installere komponenter.....	12
Anbefalte verktøy.....	12
Fjerne bakdekselet.....	12
Sette på bakdekselet.....	13
Ta ut batterimodul.....	13
Sette inn batteriet.....	14
Ta ut batterikabelen.....	14
Sette inn batterikabelen.....	15
Fjerne braketten for SSD-disken.....	15
Installere SSD-disken.....	16
Ta ut harddisken.....	16
Sette inn harddisken.....	17
Fjerne harddiskbraketten.....	17
Sette inn harddiskbraketten.....	18
Ta ut harddiskkabelen.....	18
Montere harddiskkabelen.....	19
Ta ut minnemodulen.....	19
Sette inn minnemodulen.....	20
Ta ut WLAN-kortet.....	20
Sette inn WLAN-kortet.....	21
Fjerne styreplaten.....	21
Sette inn styreplaten.....	24
Ta ut klokkebatteriet.....	24
Sette inn klokkebatteriet.....	25
Ta ut inn- og utgangskortet.....	25
Montere inn- og utgangskortet.....	26
Ta ut viften.....	26
Sette inn viften.....	28
Ta ut varmeavlederen.....	28
Installere varmelederen.....	29
Ta ut LED-kortet.....	29
Sette inn LED-kortet.....	30
Ta av høyttalerne.....	30
Montere høyttalerne.....	32
Ta ut hovedkortet.....	32

Sette inn hovedkortet.....	35
Ta av skjermenheten.....	35
Montere skjermenheten.....	38
Ta av skjermrammen.....	38
Montere skjermrammen.....	39
Ta av skjermpanelhengslene.....	39
Sette på skjermpanelhengslene.....	40
Fjerne kameraet.....	40
Sette på kameraet.....	41
Ta av skjermen.....	41
Montere skjermen	43
Ta av håndleddstøtten.....	43
Montere håndleddstøtten.....	44
Ta ut strømkontakten.....	44
Sette inn strømkontakten.....	45
4 Teknologi og komponenter.....	46
Power adapter.....	46
Prossessorer.....	46
Identifisere prosessoren i Windows 10 og Windows 8.....	46
Kontrollere prosessorbruk i Oppgavebehandling.....	46
Kontrollere prosessorbruk i ressursskjermen.....	47
Brikkesett.....	47
Nedlasting av brikkesettdriveren.....	48
Identifisere brikkesettet i Device Manager på Windows 10 og Windows 8.....	48
Grafiske alternativer.....	48
Laste ned drivere.....	49
Identifisere skjermadapteren.....	49
Endre skjermopløsningen.....	49
Rotere skjermen.....	49
Skjermalternativer.....	50
Justere lysstyrken i Windows 10.....	50
Justere lysstyrken i Windows 8.....	50
Rengjøre skjermen.....	50
Tilkoble til eksterne skjermenheter.....	51
Lydkontroller.....	51
Laste ned lyddriveren.....	51
Identifisere lydkontroll i Windows 10.....	51
Endre lydinnstillinger.....	52
WLAN-kort.....	52
Sikker oppstart (skjermalternativer).....	52
Harddiskalternativer.....	52
Identifisere harddisken i Windows 10 og Windows 8.....	52
Identifisere harddisken i BIOS.....	53
Kamerafunksjoner.....	53
Identifisere kameraet i Device Manager på Windows 10.....	53
Identifisere kameraet i Device Manager på Windows 8.....	53

Starte kameraet.....	54
Starte kameraprogrammet.....	54
Minnefunksjoner.....	55
Intel-brikkesett drivere.....	55
Intel HD-grafikk drivere.....	56
Realtek HD-lyddrivere.....	56
5 Systemkonfigurasjon.....	57
Oversikt over Systemoppsett.....	57
Boot Sequence.....	57
Navigeringstaster.....	58
Oppdatere BIOS i Windows	58
Alternativer i System Setup (Systemoppsett).....	59
6 Tekniske spesifikasjoner.....	61
Fysiske dimensjoner.....	61
Spesifikasjoner systeminformasjon.....	61
Prosessorspesifikasjoner.....	61
Minnespesifikasjoner.....	61
Lydspesifikasjoner.....	62
Videospesifikasjoner.....	62
Kommunikasjonsspesifikasjoner.....	62
Batterispesifikasjoner.....	62
Port- og kontaktspesifikasjoner.....	63
Skjerm spesifikasjoner.....	63
Styreplatespesifikasjoner.....	64
Tastaturspesifikasjoner.....	64
Adapterspesifikasjoner.....	64
Miljøspesifikasjoner.....	65
7 Alternativer i systemoppsett.....	66
Alternativer i General-skjerm bildet.....	66
Alternativer i System Configuration-skjerm bildet.....	67
Video (skjermalternativer).....	68
Sikkerhets skjermalternativer.....	68
Sikker oppstart (skjermalternativer).....	70
Ytelse (skjermalternativer).....	71
Strømstyring (skjermalternativer).....	71
POST-atferd (skjermalternativer).....	72
Støtte for virtualisering (skjermalternativer).....	73
Trådløst (skjermalternativer).....	74
Vedlikehold (skjermalternativer).....	74
Systemlogg (skjermalternativer).....	74
8 Feilsøking.....	75
Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA-diagnostikk.....	75
LED-feilkoder.....	75

Batteristatuslamper.....	76
9 Kontakte Dell.....	77
Kontakte Dell.....	77

Arbeide på datamaskinen

Sikkerhetsanvisninger

Bruk følgende retningslinjer for sikkerhet for å verne om din egen trygghet og beskytte datamaskinen mot potensiell skade. Med mindre annet er angitt, forutsetter hver av veiledningene i dette dokumentet følgende:

- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan byttes ut eller--hvis enheten er kjøpt separat--settes inn ved å utføre trinnene for demontering av komponenten i motsatt rekkefølge.

⚠ ADVARSEL: Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inni datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, kan du gå til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ FORSIKTIG: Mange reparasjoner kan bare utføres av en sertifisert servicetekniker. Du må bare gjennomføre feilsøking og enkle reparasjoner som beskrevet i produktokumentasjonen, eller som anvist på Internett eller av telefon- og kundestøtteamet. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsopplysningene som ble levert sammen med produktet.

⚠ FORSIKTIG: Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom, for eksempel en kontakt på baksiden av datamaskinen.

⚠ FORSIKTIG: Vær forsiktig ved håndtering av komponenter og kort. Berør ikke komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortet i kantene eller monteringsbeslaget av metall. Hold komponenter ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.

⚠ FORSIKTIG: Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsetapper. Hvis du skal koble fra en slik kabel, trykker du inn låsetappene før du kobler fra kablet. Når koblingene trekkes fra hverandre, skal de holdes på rett linje for å unngå at pinnene på koblingene blir bøyd. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge koblingene vender riktig vei og er på linje.

ⓘ MERK: Fargen på datamaskinen og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn i dette dokumentet.

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:

For å unngå å skade datamaskinen må du utføre trinnene nedenfor før du begynner å arbeide inne i datamaskinen.

- 1 Pass på at du følger [Sikkerhetsanvisninger](#).
- 2 Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i datamaskindekselet.
- 3 Slå av datamaskinen (se [Slå av datamaskinen](#)).

⚠ FORSIKTIG: Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kablet fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.

- 4 Koble alle nettverkskabler fra datamaskinen.
- 5 Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
- 6 Trykk og hold inne strømknappen mens datamaskinen er koblet fra, for å jorde hovedkortet.
- 7 Ta av dekslet.

△ **FORSIKTIG:** Før du berører noe inne i datamaskinen bør du jorde deg selv ved å berøre en ulakkert metallflate, f.eks metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider bør du ved jevne mellomrom berøre en ulakkert metallflate for å utlade statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.

Slå av datamaskinen

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Når du er ferdig med å sette alt tilbake, må du passe på at du kobler til eventuelle eksterne enheter, kort og kabler før du slår på datamaskinen.

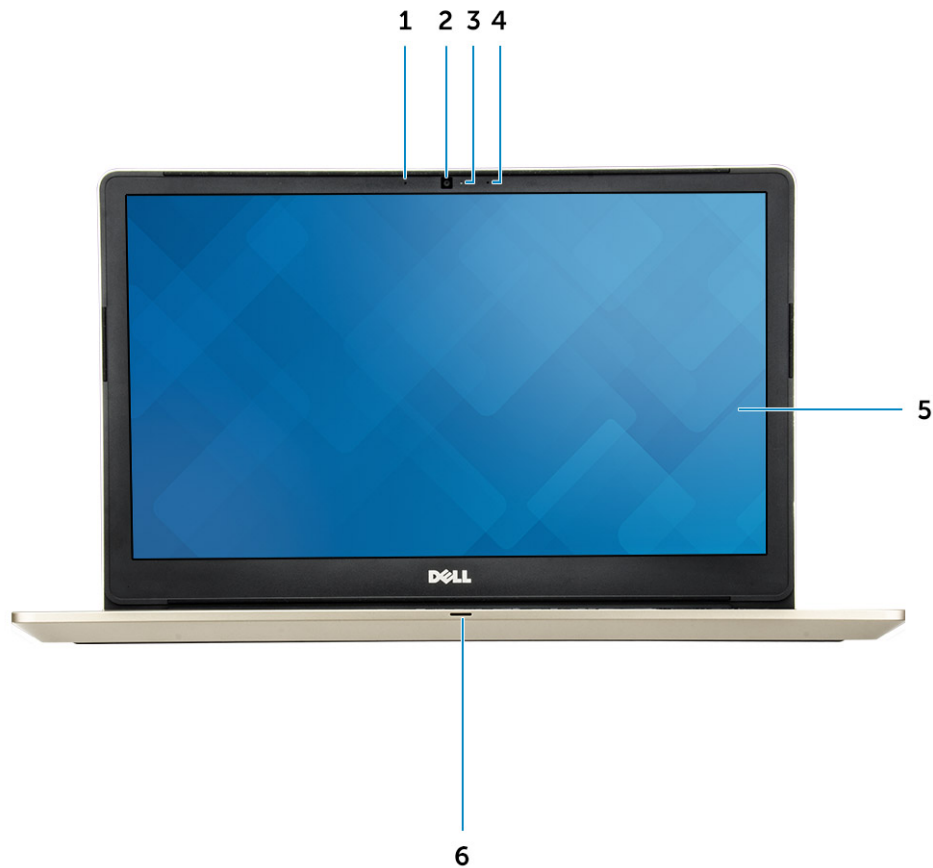
△ **FORSIKTIG:** Bruk bare batteriet som er beregnet på denne bestemte Dell-datamaskinen, for å unngå skade på datamaskinen. Ikke bruk batterier som er beregnet på andre Dell-datamaskiner.

- 1 Koble til eksternt utstyr, for eksempel portreplikator eller mediebase, og sett inn igjen eventuelle kort, som ExpressCard.
- 2 Koble telefon- og nettverkskablene til datamaskinen.

△ **FORSIKTIG:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobles først kablet til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

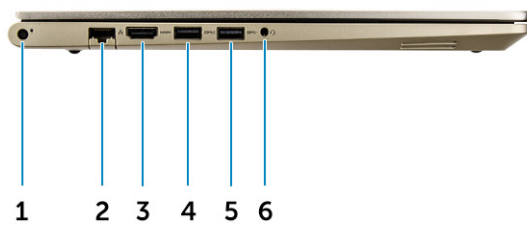
- 3 Sett inn batteriet.
- 4 Sett på bunndekselet.
- 5 Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
- 6 Slå på datamaskinen.

Produktoversikt



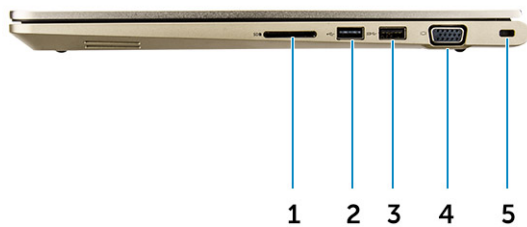
Figur 1. Sett forfra

- 1 Digital mikrofon
- 2 Kamera
- 3 Kamerastatuslys
- 4 Digital mikrofon
- 5 Skjerm
- 6 Lys for strøm og batteristatus / lys for harddiskaktivitet



Figur 2. Sett fra venstre side

- 1 Strømkontakt
- 2 Nettverkskontakt
- 3 HDMI-kontakt
- 4 USB 3.0-kontakt med PowerShare
- 5 USB 3.0-kontakt
- 6 Kontakt for hodetelefon



Figur 3. Sett fra høyre side

- 1 Minnekortleser
- 2 USB 2.0-kobling
- 3 USB 3.0-kontakt
- 4 VGA-kontakt
- 5 Spor til sikkeretskabel



Figur 4. Sett ovenfra

- 1 Av/på-knapp
- 2 Tastatur
- 3 Fingeravtrykksleser
- 4 Håndleddstøtte
- 5 Styreplate

Ta ut og installere komponenter

Denne delen gir detaljert informasjon om hvordan du kan fjerne og installere komponentene i datamaskinen.

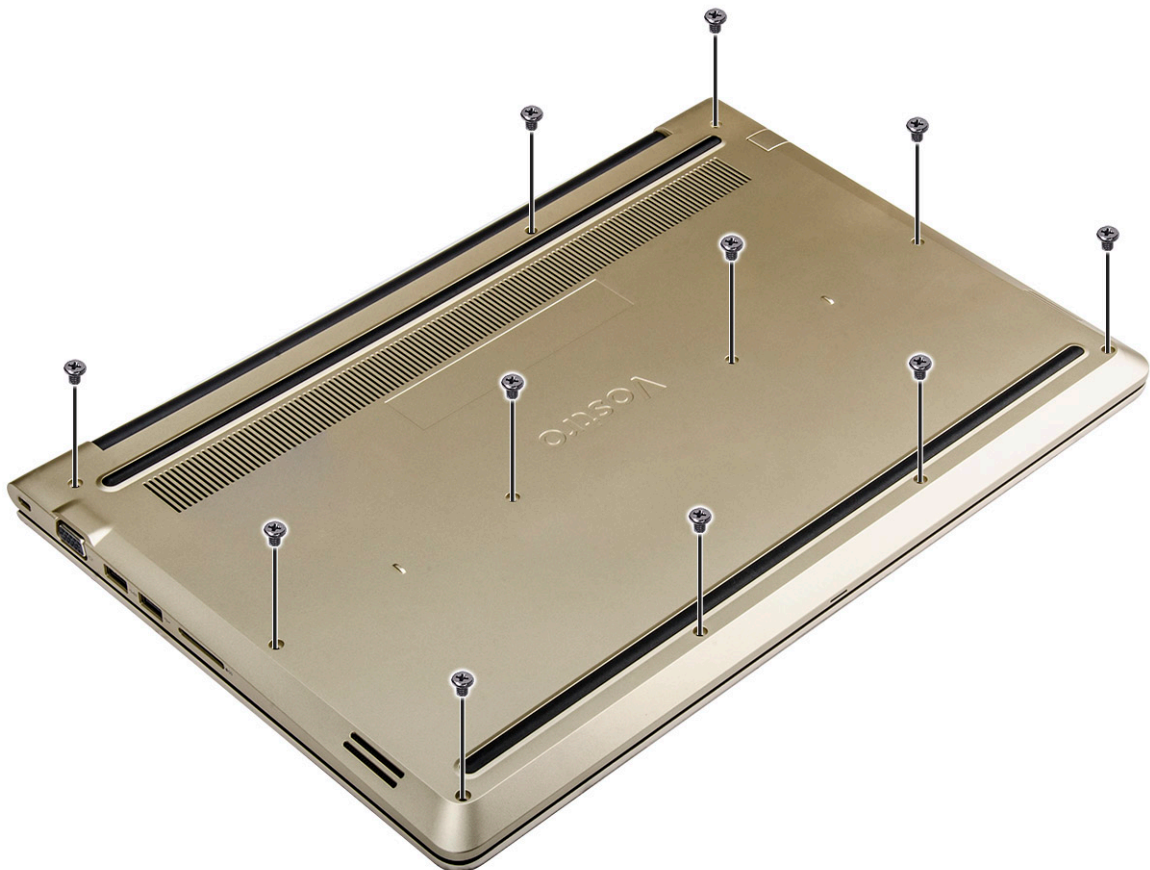
Anbefalte verktøy

Prosedylene i dette dokumentet kan kreve at du bruker følgende verktøy:

- Stjerneskrud nr. 0
- Stjerneskrud nr. 1
- Liten plasspiss

Fjerne bakdekselet

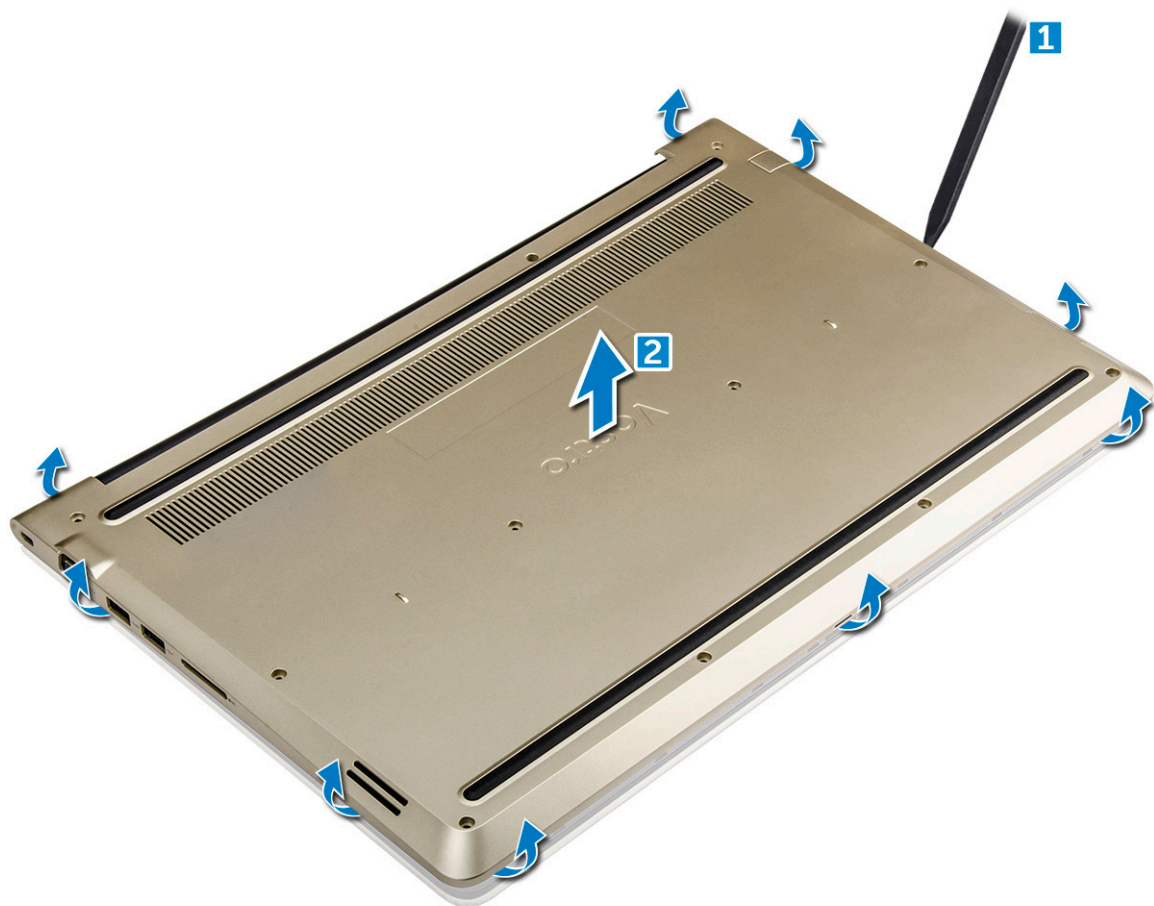
- 1 Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Fjern skruene som fester bunndekselet til datamaskinen.



Figur 5. Fjerne skruene

- 3 Slik fjerner du dekselet:
 - a Bruk en plasspiss til å lirke kantene på bakdekselet fra alle sidene [1].

- b Fjern bakdekslet fra datamaskinen [2].



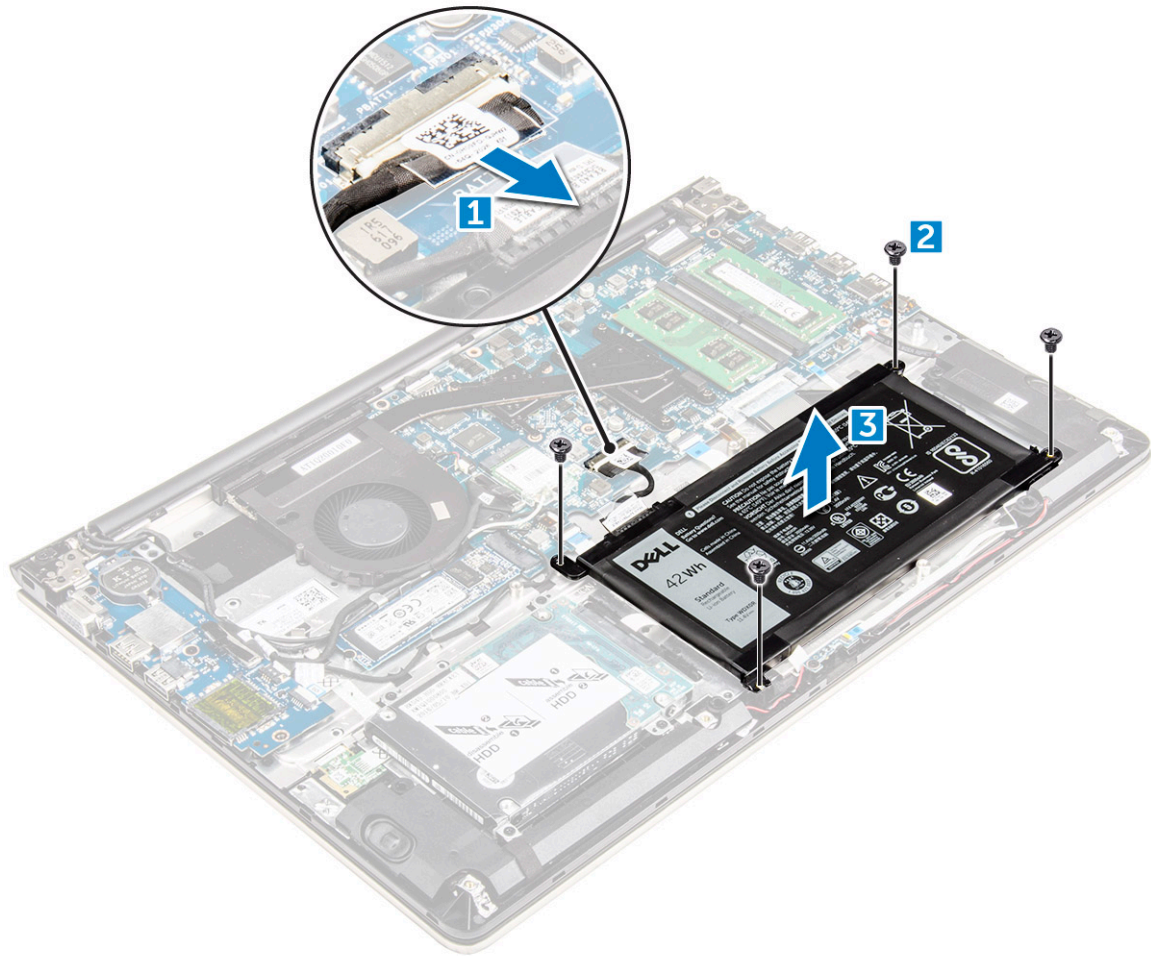
Figur 6. Lirke kanten for å fjerne bakdekslet

Sette på bakdekselet

- 1 Juster bunndekslet etter skruehullene på datamaskinen.
- 2 Trekk til skruene for å feste bunndekslet til datamaskinen.
- 3 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut batterimodul

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av [bakdekselet](#).
- 3 Slik tar du ut batteriet:
 - a Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b Fjern skruene som fester batteriet til datamaskinen [2].
 - c Løft og ta batteriet ut av datamaskinen [3].



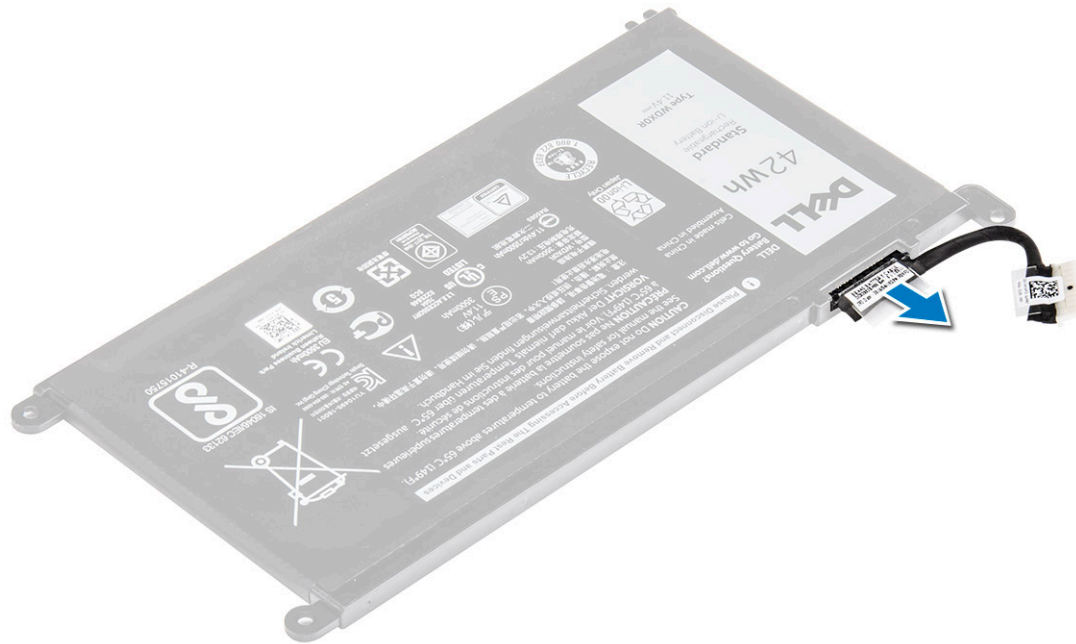
Figur 7. Ta ut batteriet

Sette inn batteriet

- 1 Plasser batteriet i sporet i datamaskinen.
- 2 Skru inn skruene som fester batteriet til datamaskinen.
- 3 Koble batterikabelen til kontakten på hovedkortet.
- 4 Sett på [bakdekselet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut batterikabelen

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a [bakdeksel](#)
 - b [batteri](#)
- 3 Koble batterikabelen fra kontakten på batteriet.

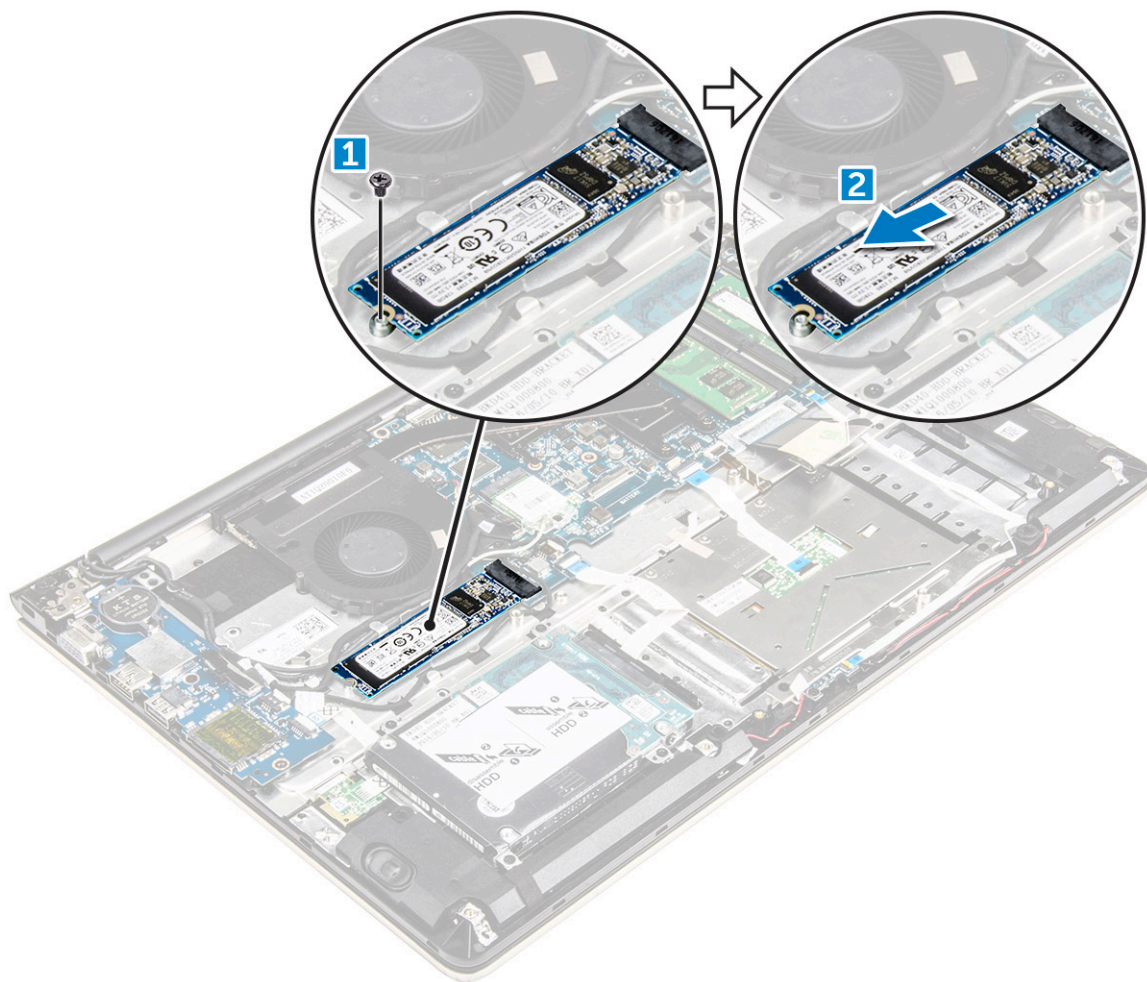


Sette inn batterikabelen

- 1 Koble batterikabelen til batterikabelen på batteriet.
- 2 Sett på plass:
 - a [batteri](#)
 - b [bakdeksel](#)
- 3 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Fjerne braketten for SSD-disken

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a [bakdeksel](#)
 - b [batteri](#)
- 3 Slik tar du ut SSD:
 - a Fjern skruene som fester SSD [1].
 - b Løft opp SSD, og ta den ut av datamaskinen [2].

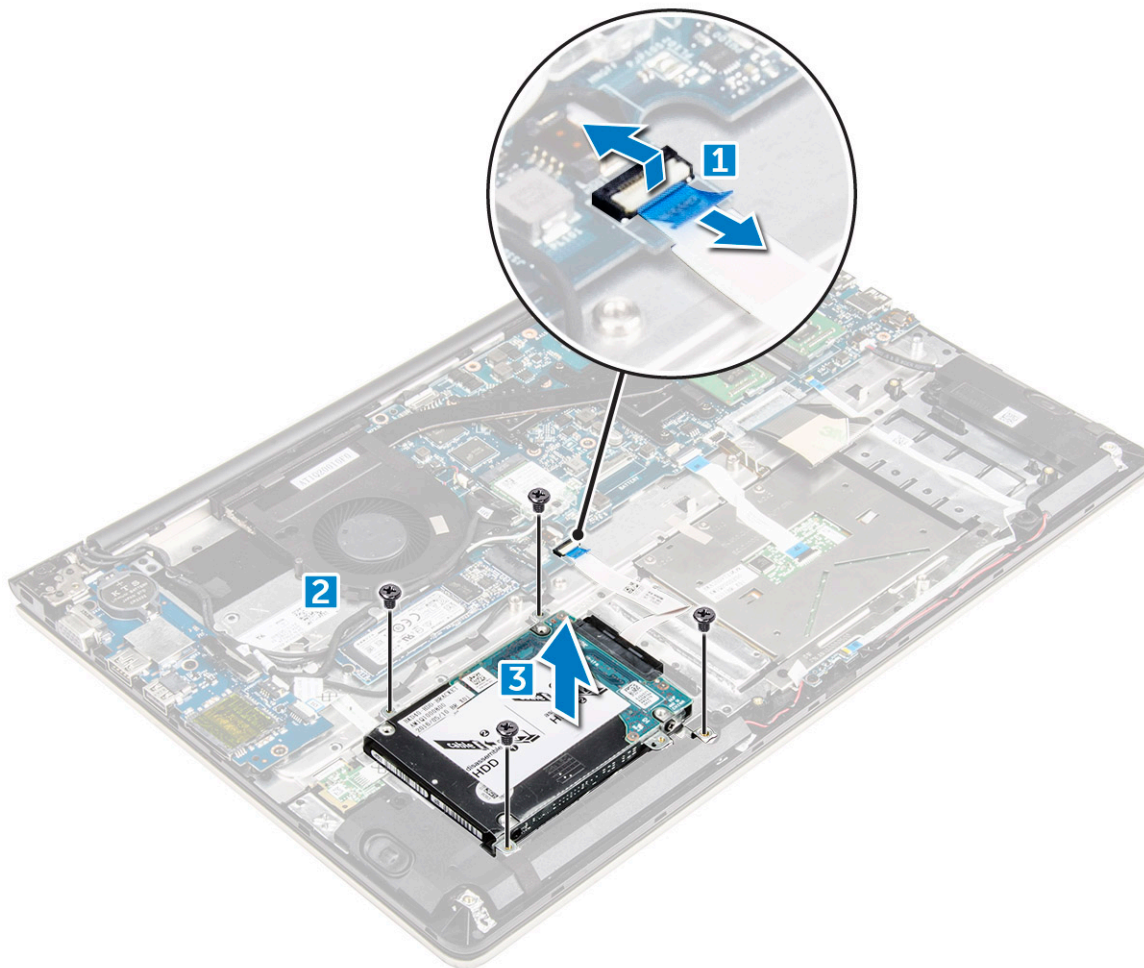


Installere SSD-disken

- 1 Sett SSD inn i sporet på datamaskinen.
- 2 Stram til skruene som holder SSD.
- 3 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bakdeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut harddisken

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
- 3 Slik fjerner du harddisken:
 - a Løft tappen for å koble harddiskkabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b Fjern skruene som fester harddisken til datamaskinen [2].
 - c Løft harddisken opp fra datamaskinen [3].

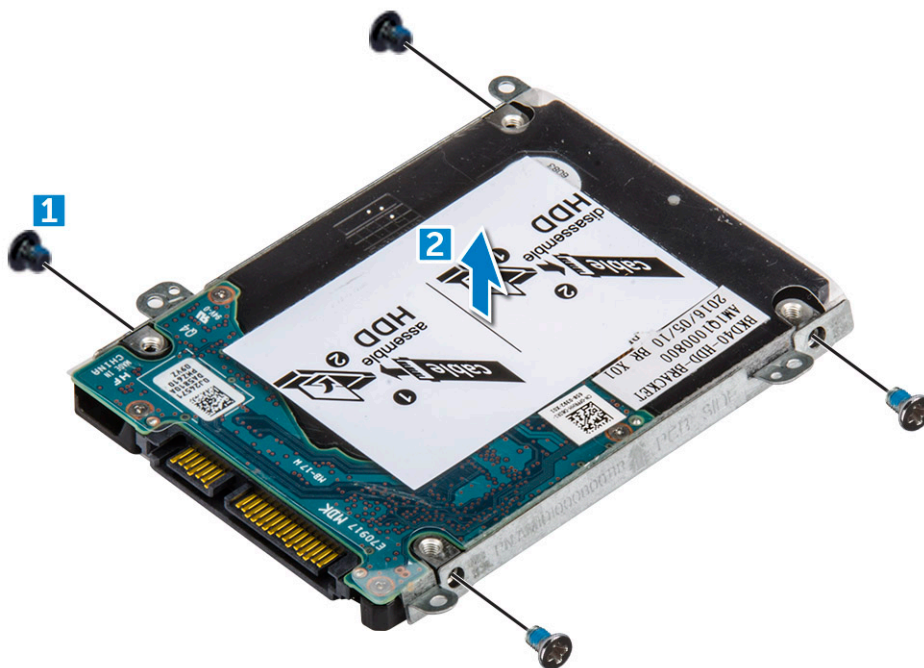


Sette inn harddisken

- 1 Plasser harddiskenheten i sporet på datamaskinen.
- 2 Stram til skruene for å feste harddisken til datamaskinen.
- 3 Sett harddiskkabelen inn i kontakten på hovedkortet.
- 4 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bakdeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Fjerne harddiskbraketten

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c harddisk
 - d Harddiskkabel
- 3 Slik fjerner du harddiskbraketten:
 - a Fjern skruene som fester harddiskbraketten til harddisken [1].
 - b Løft og ta ut harddiskbraketten [2].

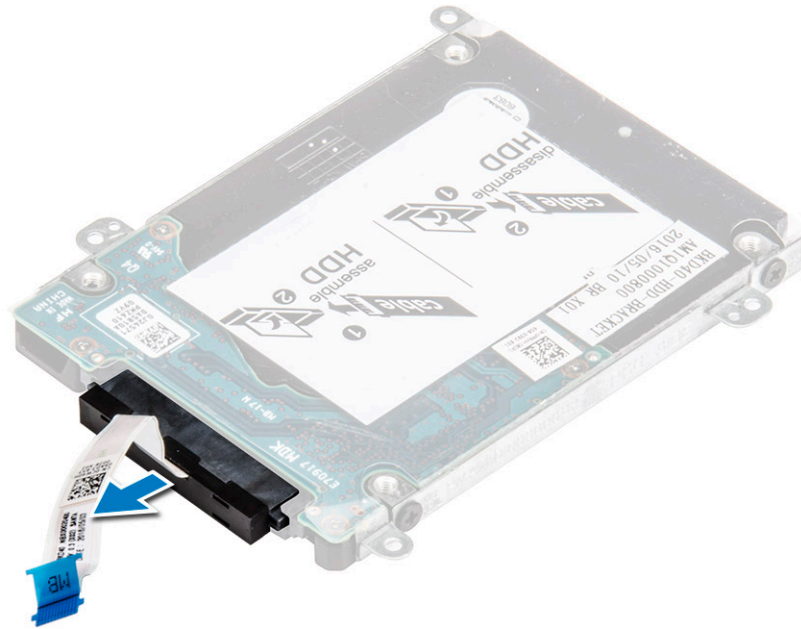


Sette inn harddiskbraketten

- 1 Plasser harddiskbraketten i flukt med harddisken.
- 2 Skru inn skruene som fester harddiskbraketten.
- 3 Sett på plass:
 - a [harddiskkabel](#)
 - b [harddisk](#)
 - c [batteri](#)
 - d [bakdeksel](#)
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut harddiskkabelen

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a [bakdeksel](#)
 - b [batteri](#)
 - c [harddisk](#)
- 3 Koble harddiskkabelen fra kontakten på harddisken.

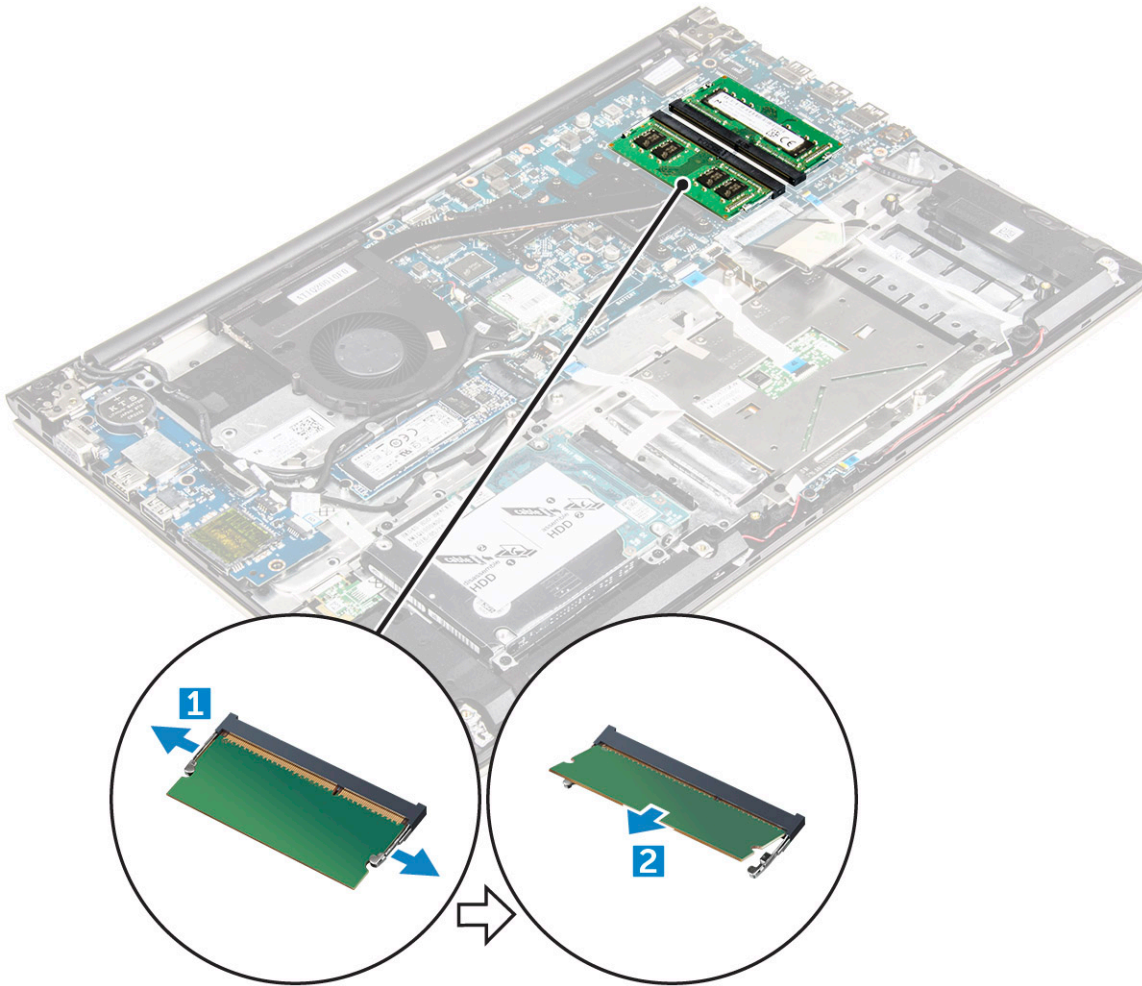


Montere harddiskkabelen

- 1 Koble harddiskkabelen til harddisken.
- 2 Sett på plass:
 - a harddisk
 - b batteri
 - c bakdeksel
- 3 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut minnemodulen

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
- 3 Slik tar du ut minnemodulen:
 - a Lirk festeklemmene bort fra minnemodulen slik at den spretter opp [1].
 - b Fjern minnemodulen fra kontakten på hovedkortet [2].

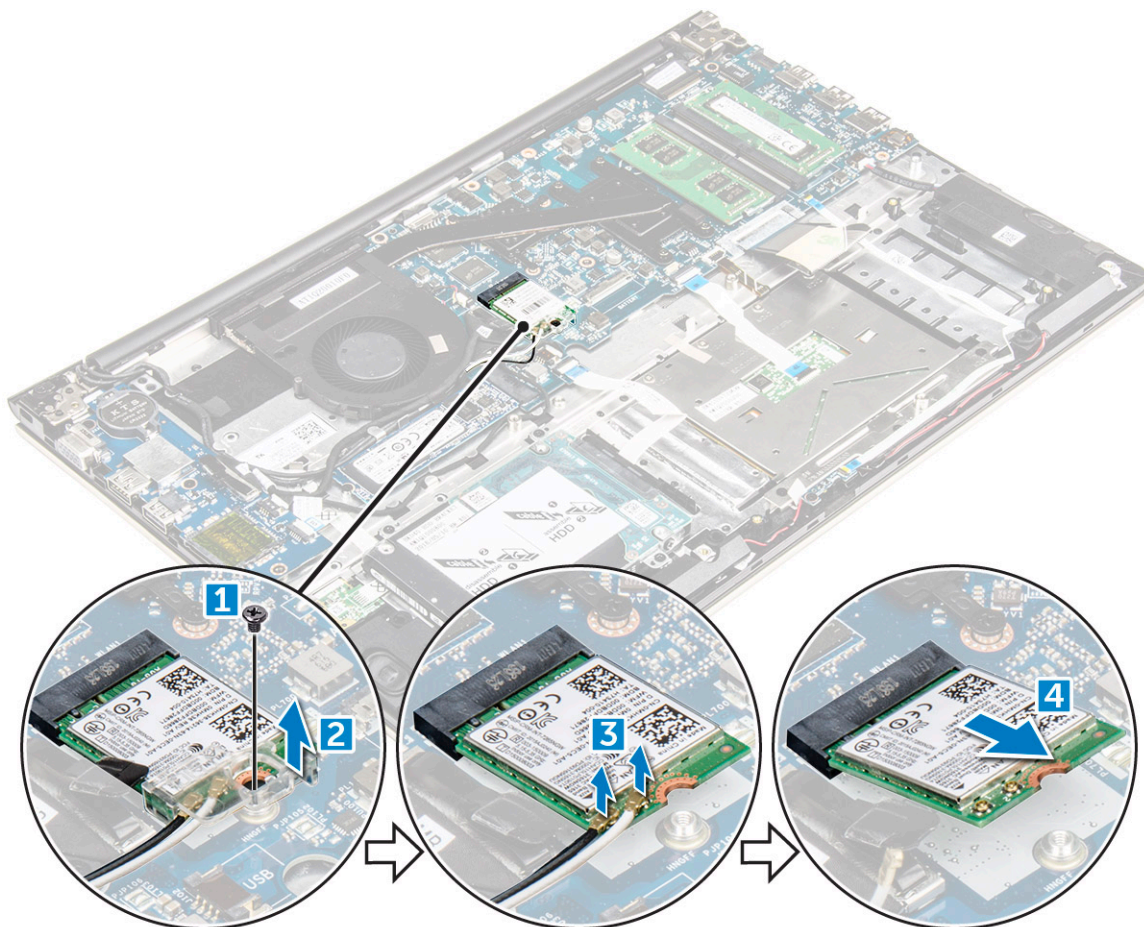


Sette inn minnemodulen

- 1 Sett minnemodulen inn i minnemodulsokkelen.
- 2 Trykk minnemodulen til den låses på plass med et klikk.
- 3 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bakdeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut WLAN-kortet

- 1 Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
- 3 Slik tar du ut WLAN-kortet:
 - a Fjern skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen, og løft i plasttappen [1] [2].
 - b Koble antennekablene fra WLAN-kortet [3].
 - c Ta WLAN-kortet ut av sporet på hovedkortet [4].

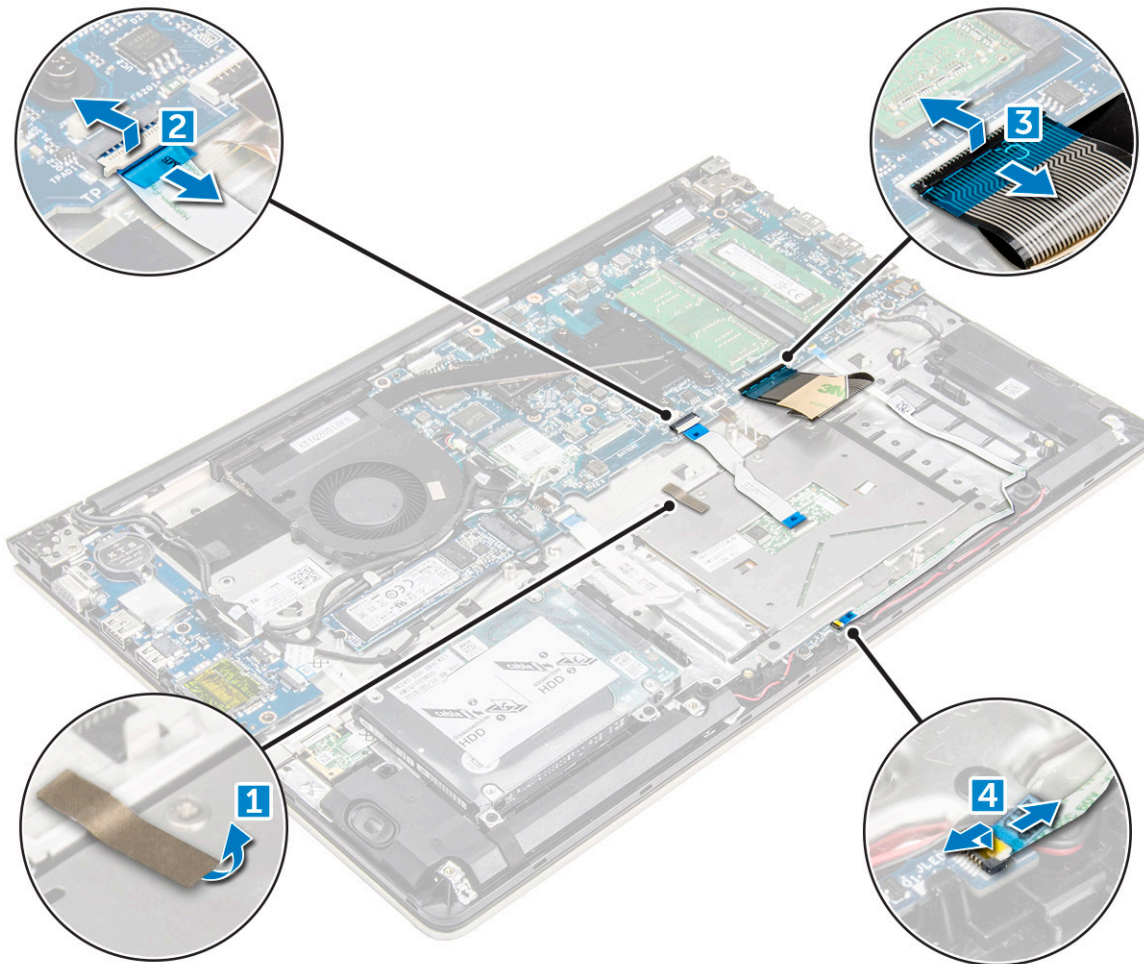


Sette inn WLAN-kortet

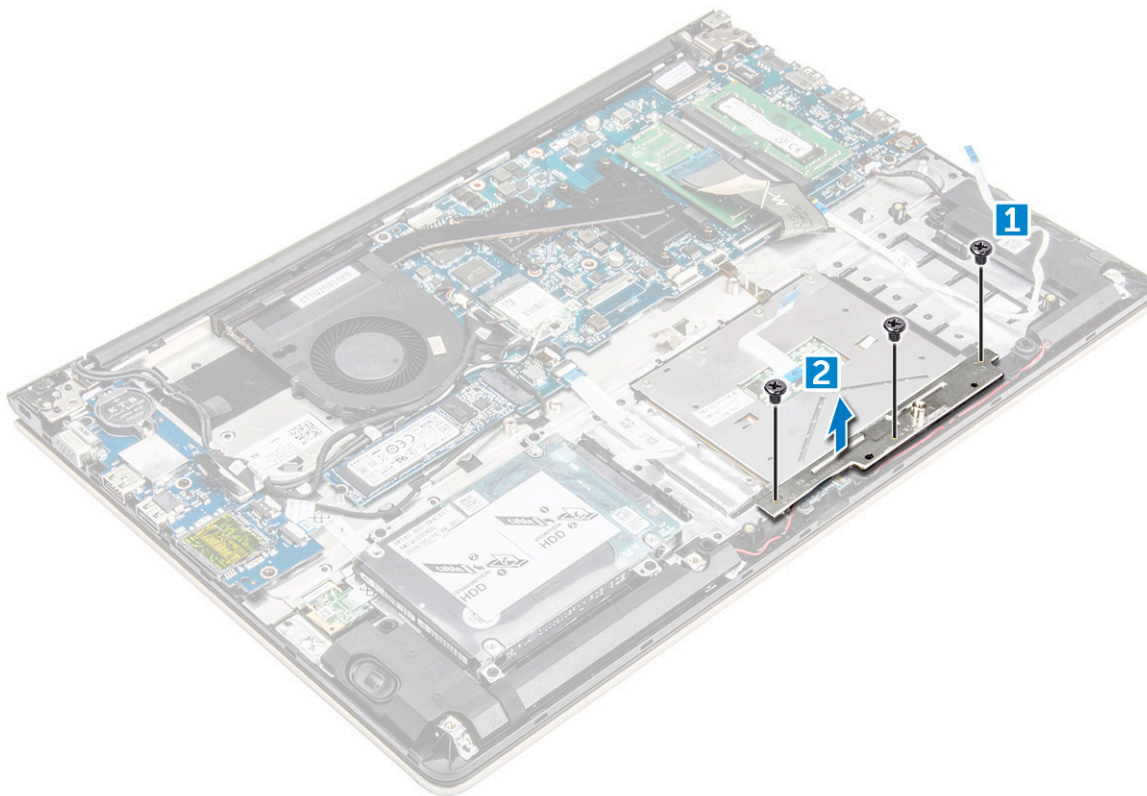
- 1 Sett WLAN-kortet inn i kontakten i 45 graders vinkel.
- 2 Lukk plastdekselet over WLAN-kortet.
- 3 Trekk til skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen.
- 4 Koble antennekablene til kontaktene som er merket på WLAN-kortet.
- 5 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bakdeksel
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Fjerne styreplaten

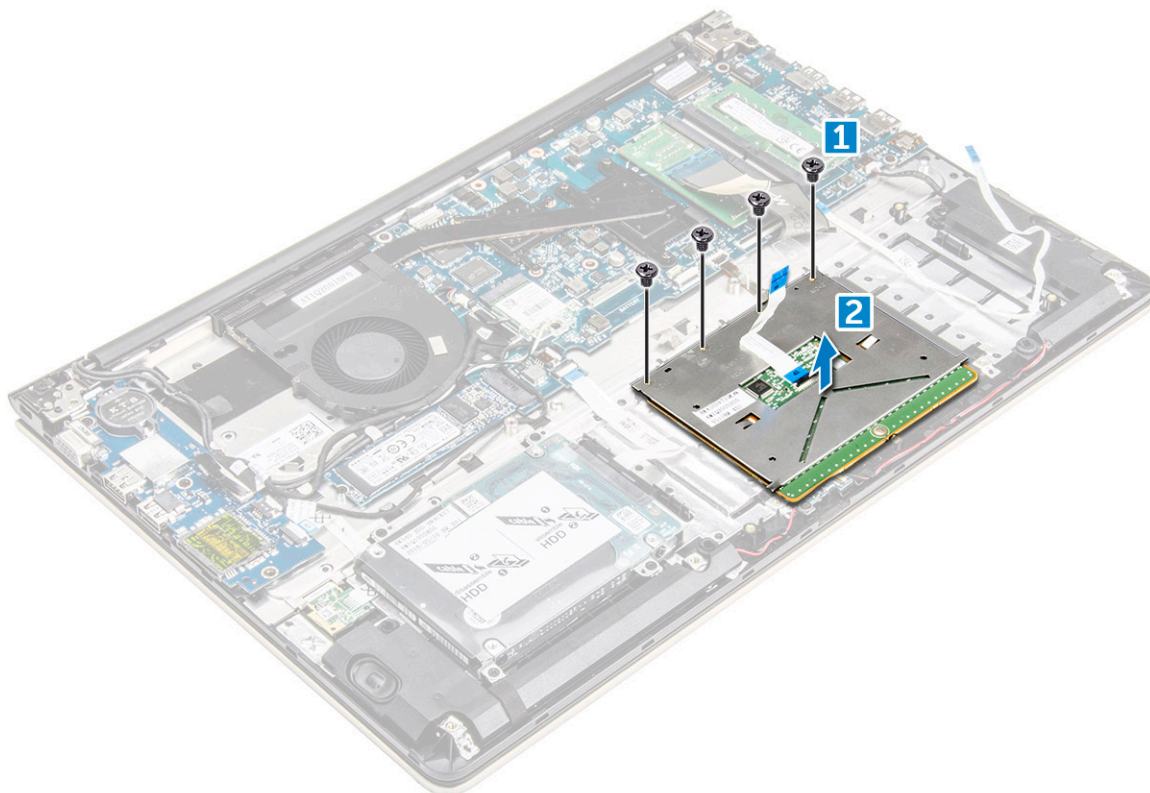
- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
- 3 Slik løsner du styreplaten:
 - a Fjern klebeteipen [1].
 - b Koble koblingskablene fra hovedkortet som vist [2] [3] [4].



- 4 Slik fjerner du metallbraketten over styreplaten:
- a Fjern skruene som fester metallbraketten til styreplaten [1].
 - b Løft metallbraketten bort fra styreplaten [2].



- 5 Slik fjerner du styreplaten:
- a Fjern skruene som fester styreplaten til datamaskinen [1].
 - b Løft og ta styreplaten ut av datamaskinen [2].

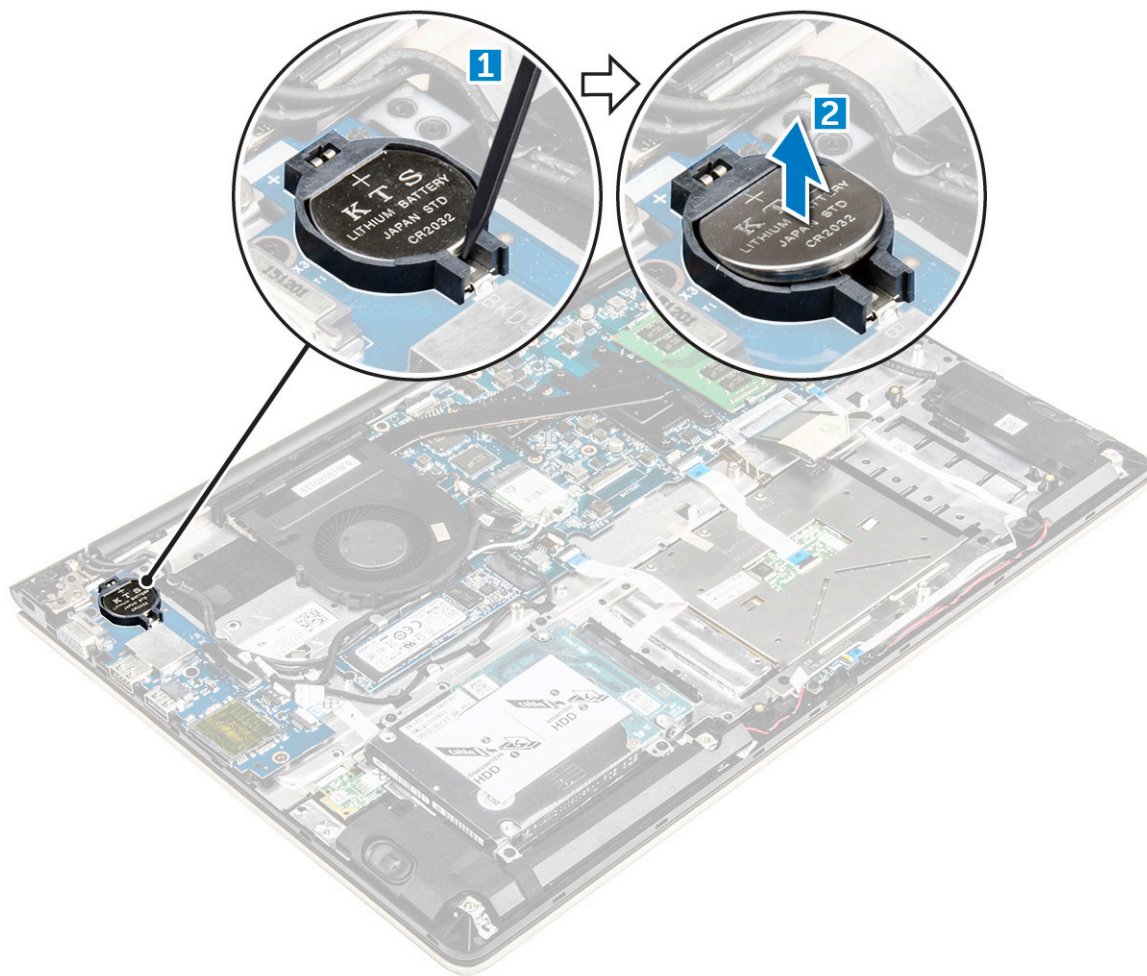


Sette inn styreplaten

- 1 Juster styreplatenheten etter datamaskinkabinettet.
- 2 Skru inn skruene som fester styreplateenheten.
- 3 Plasser metallbrakketten over styreplateenheten.
- 4 Juster skruene som fester metallbrakketten styreplatekabelen etter styreplateenheten.
- 5 Koble styreplatekablene til kontaktene på datamaskinen.
- 6 Fest den selvklebende teipen over styreplateenheten.
- 7 Sett på plass:
 - a WLAN-kort
 - b batteri
 - c bakdeksel
- 8 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut klokkebatteriet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
- 3 Slik tar du ut klokkebatteriet:
 - a Lirk klokkebatteriet opp fra sporet ved hjelp av en spiss [1].
 - b Løft og ta ut klokkebatteriet [2].

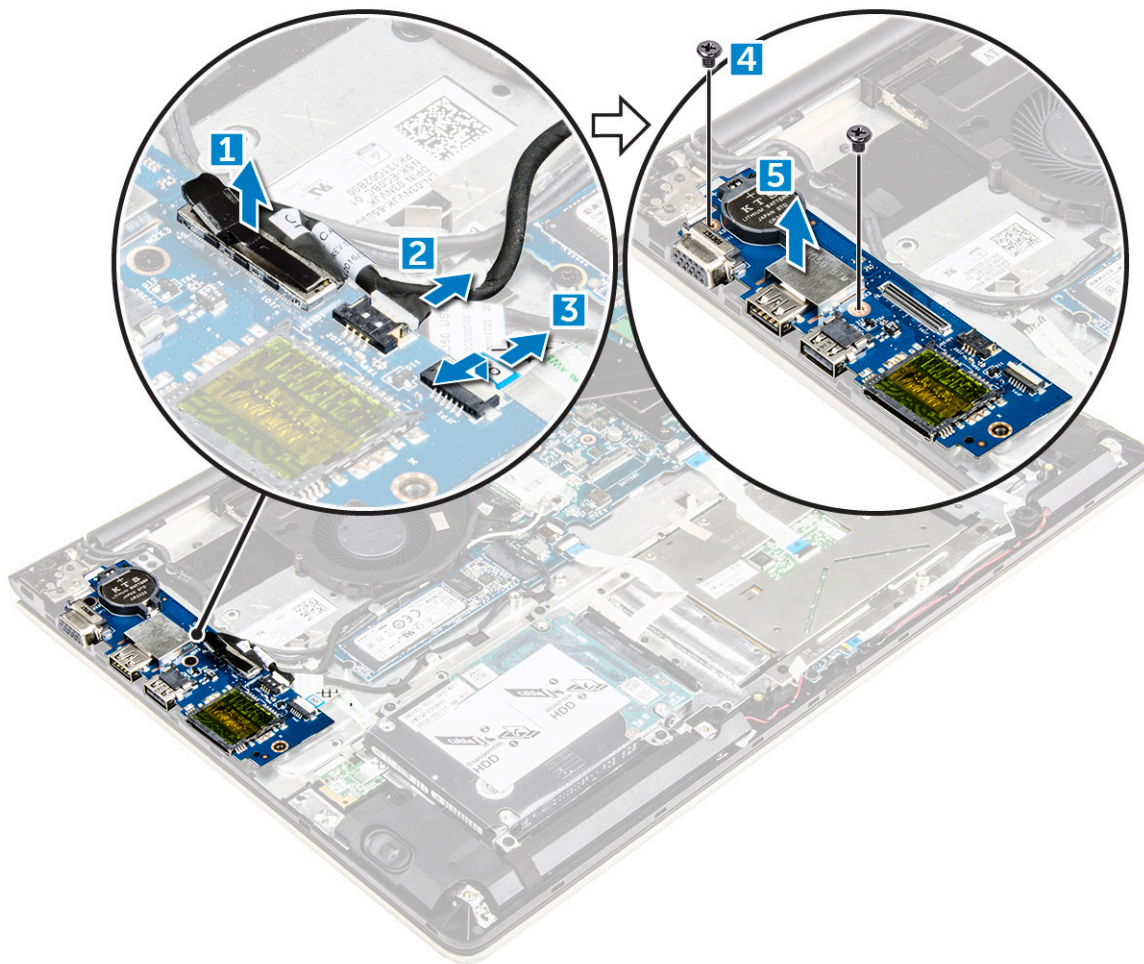


Sette inn klokkebatteriet

- 1 Sett klokkebatteriet inn i sporet på datamaskinen.
- 2 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bakdeksel
- 3 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut inn- og utgangskortet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
- 3 Slik fjerner du I/O-kortet:
 - a Koble koblingskabelen på I/U-kortet fra hovedkortet [1] [2] [3].
 - b Fjern skruen som fester I/U-kortet til hovedkortet [4].
 - c Løft og ta I/U-kortet ut av datamaskinen [5].

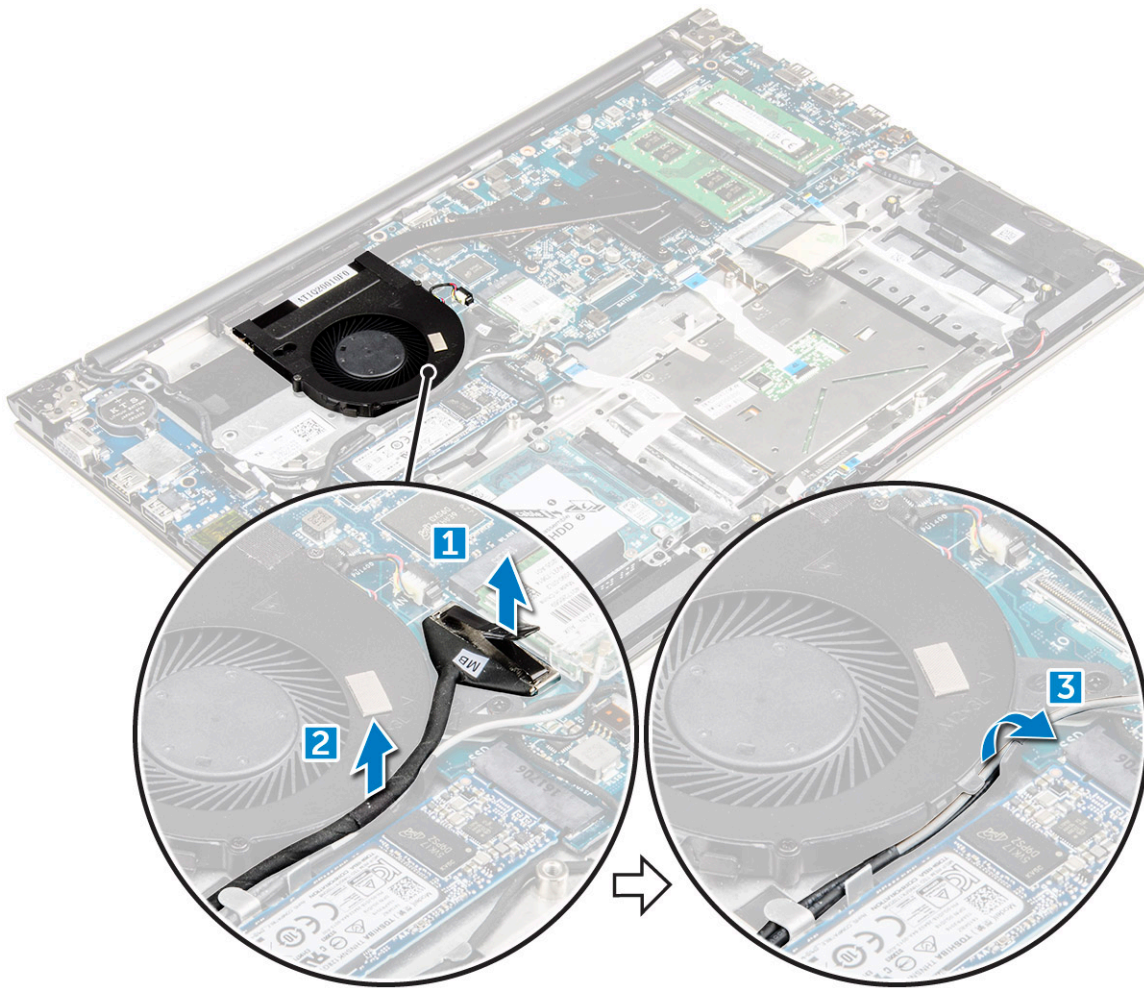


Montere inn- og utgangskortet

- 1 Sett I/U-kortet inn i sporet på datamaskinkabinettet.
- 2 Stram til skruen som fester I/U-kortet til datamaskinen.
- 3 Koble I/U-kortkablene til hovedkortet.
- 4 Sett på plass:
 - a WLAN-kort
 - b batteri
 - c bakdeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

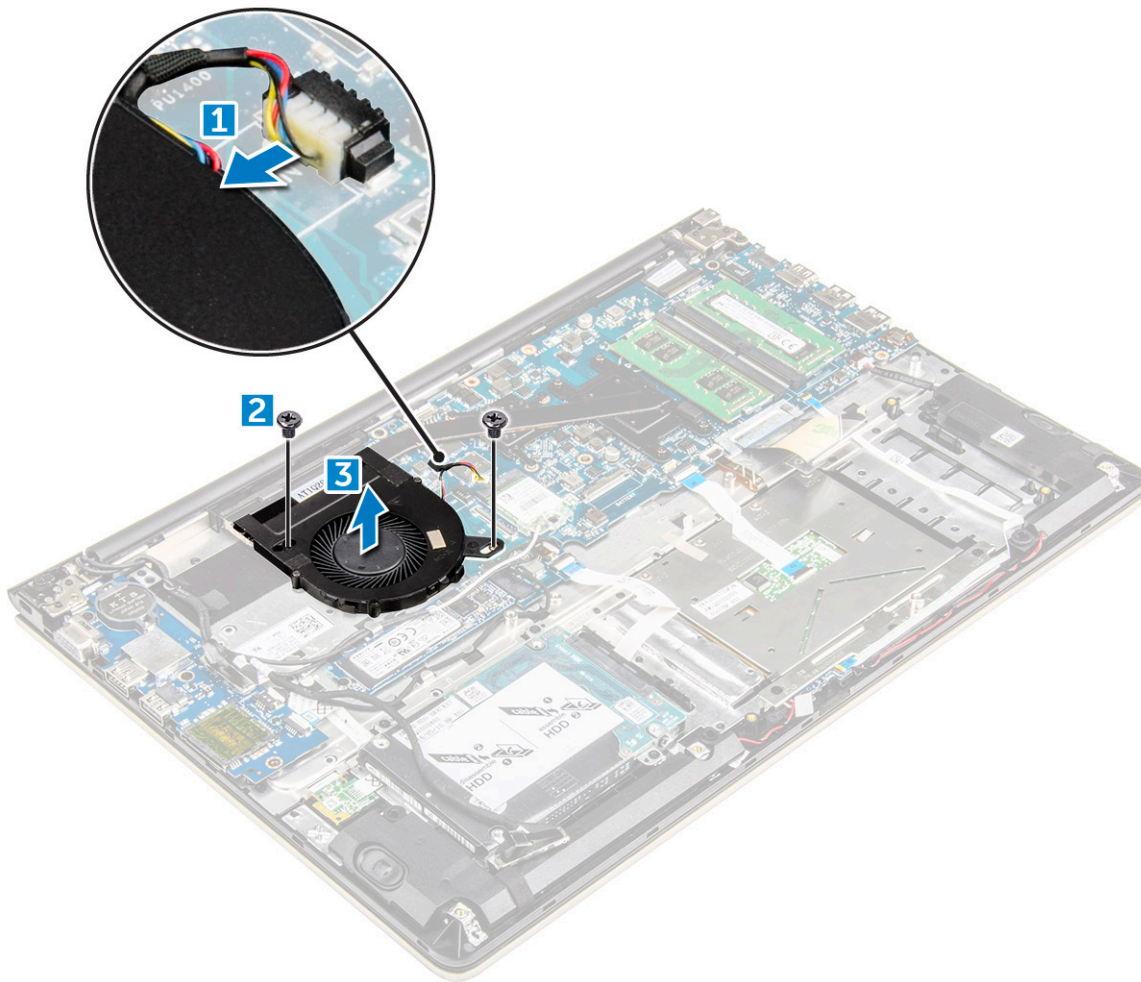
Ta ut viften

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
- 3 Slik fjerner du viften:
 - a Koble I/U-kortet og hovedkortkablene fra kontaktene på hovedkortet [1] [2].
 - b Løsne WLAN-koblingskablene fra viftemodulen [3].



4 Slik fjerner du viften:

- a Koble viftetilkoblingskabelen fra hovedkortet [1].
- b Fjern skruene som fester systemviften til hovedkortet [2].
- c Løft og ta systemviften ut av datamaskinen [3].



Sette inn viften

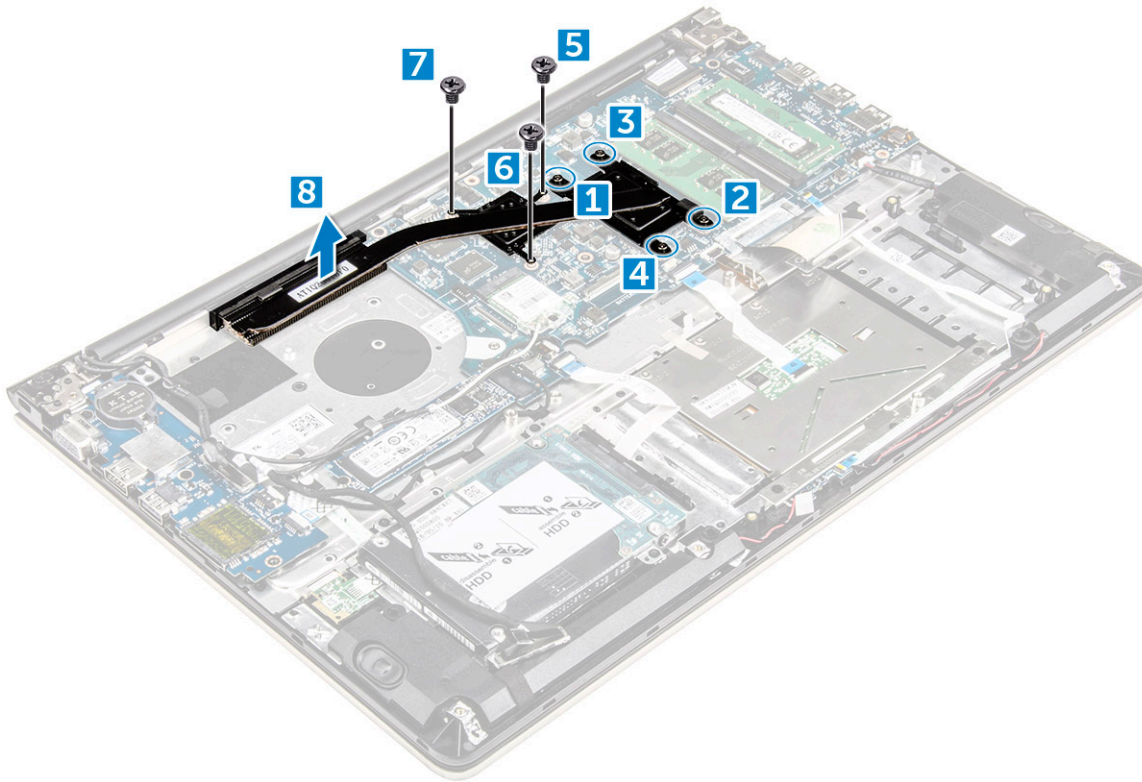
- 1 Sett viften inn i sporet på hovedkortet.
- 2 Stram til skruen som fester viftemodulen.
- 3 Koble I/U-kortet og systemvifte-kabelen til kontaktene på hovedkortet.
- 4 Sett på plass:
 - a WLAN-kort
 - b batteri
 - c bakdeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut varmeavlederen

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c systemvifte
- 3 Slik fjernes varmeavlederen:
 - a Fjern skruene som fester varmeavlederenheten til datamaskinkabinettet.

ⓘ MERK: Løsne skruene i rekkefølgen av numrene [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. Unntatt for skruene [5,6,7]. Resten av skruene er låseskruer og kan ikke fjernes helt

b Ta ut varmeavledermodulen ut av sporet på hovedkortet [8].



Installere varmelederen

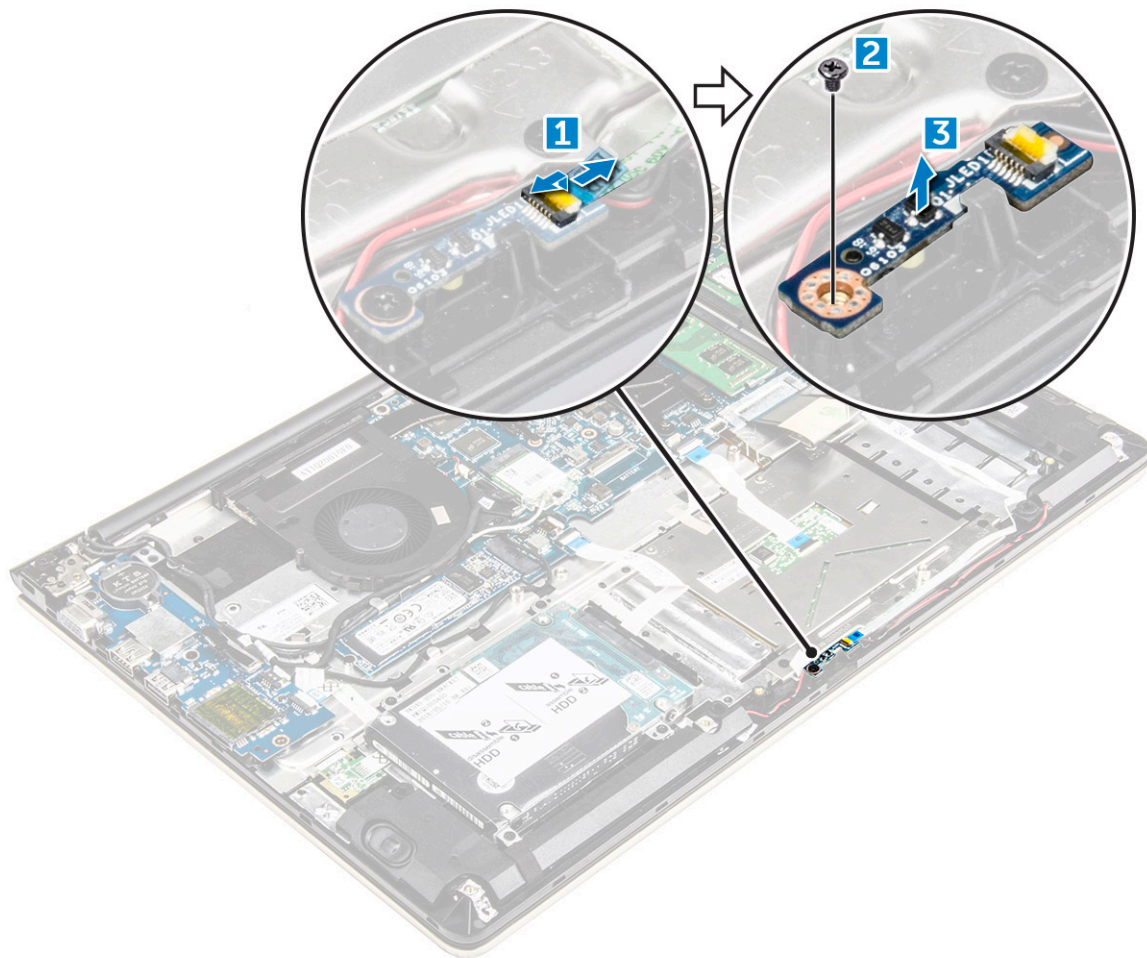
- 1 Plasser varmeavlederen i sporet på hovedkortet.
- 2 Stram til skruene for å feste varmeavlederen til datamaskinen.

ⓘ MERK: Fest skruene i rekkefølgen av numrene [1, 2, 3, 4] som vist på varmeavledermodulen. Stram til resten av skruene.

- 3 Sett på plass:
 - a systemvifte
 - b batteri
 - c bakdeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut LED-kortet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
- 3 Slik fjerner du LED-kortet:
 - a Løft tappen for å koble kablene til LED-kortkontakten fra hovedkortet [1].
 - b Fjern skruen som fester LED-kortet til datamaskinkabinettet [2].
 - c Ta LED-kortet ut av datamaskinen [3].

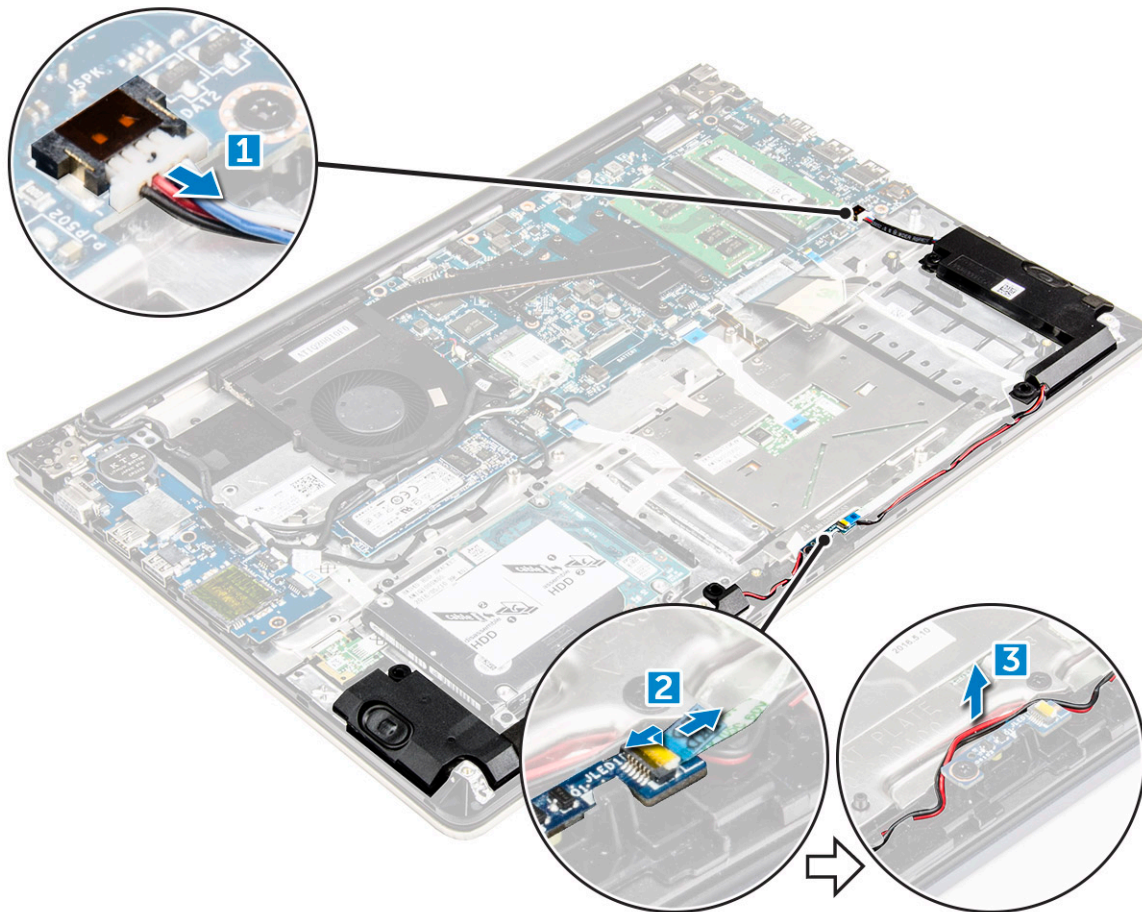


Sette inn LED-kortet

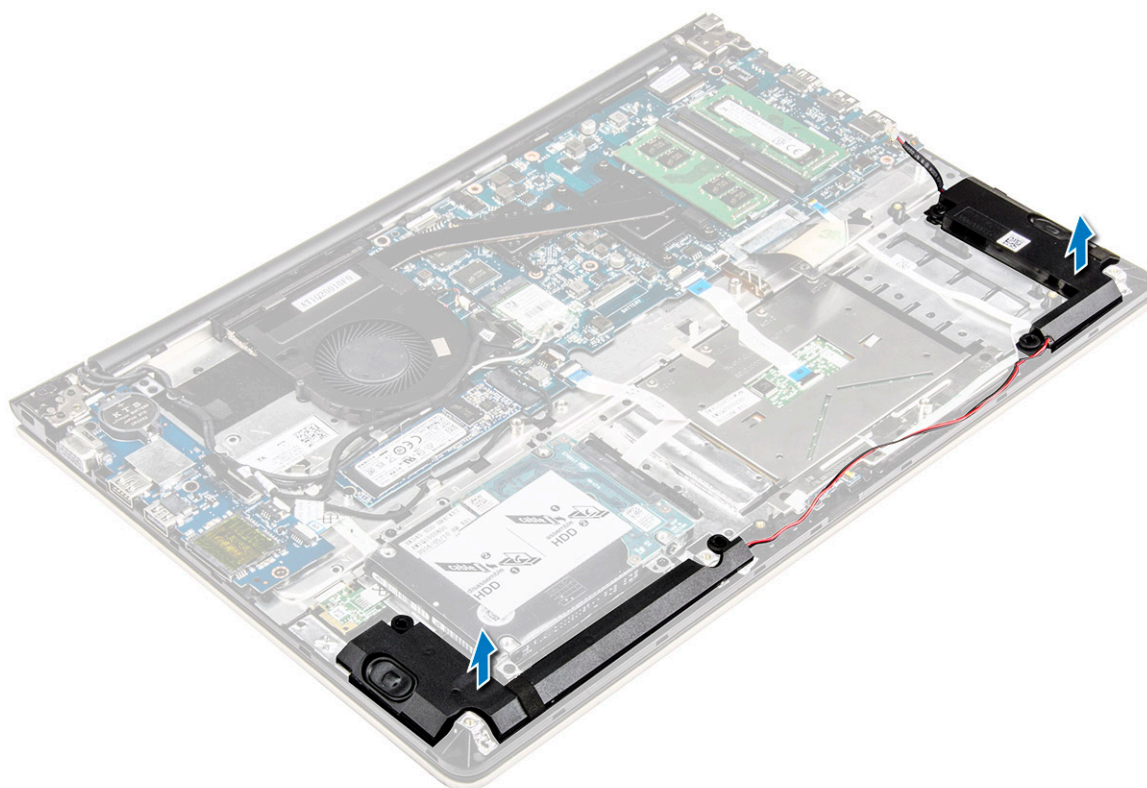
- 1 Sett LED-modulen inn i sporet på datamaskinkabinettet.
- 2 Stram til skruen som fester LED-modulen til datamaskinkabinettet.
- 3 Koble LED-modulkablene til datamaskinkabinettet.
- 4 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bakdeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av høyttalerne

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
- 3 Slik tar du ut høyttalerkablene:
 - a Koble kontakten til høyttalerkabelen fra hovedkortet og LED-kortet [1] [2].
 - b Løsne høyttalerkabelen fra rundt LED-kortet [3].



- 4 Slik fjerner du høyttalerne:
- a Løsne kablene langs kabelføringene.
 - b Løft høyttalerene opp og av datamaskinen.

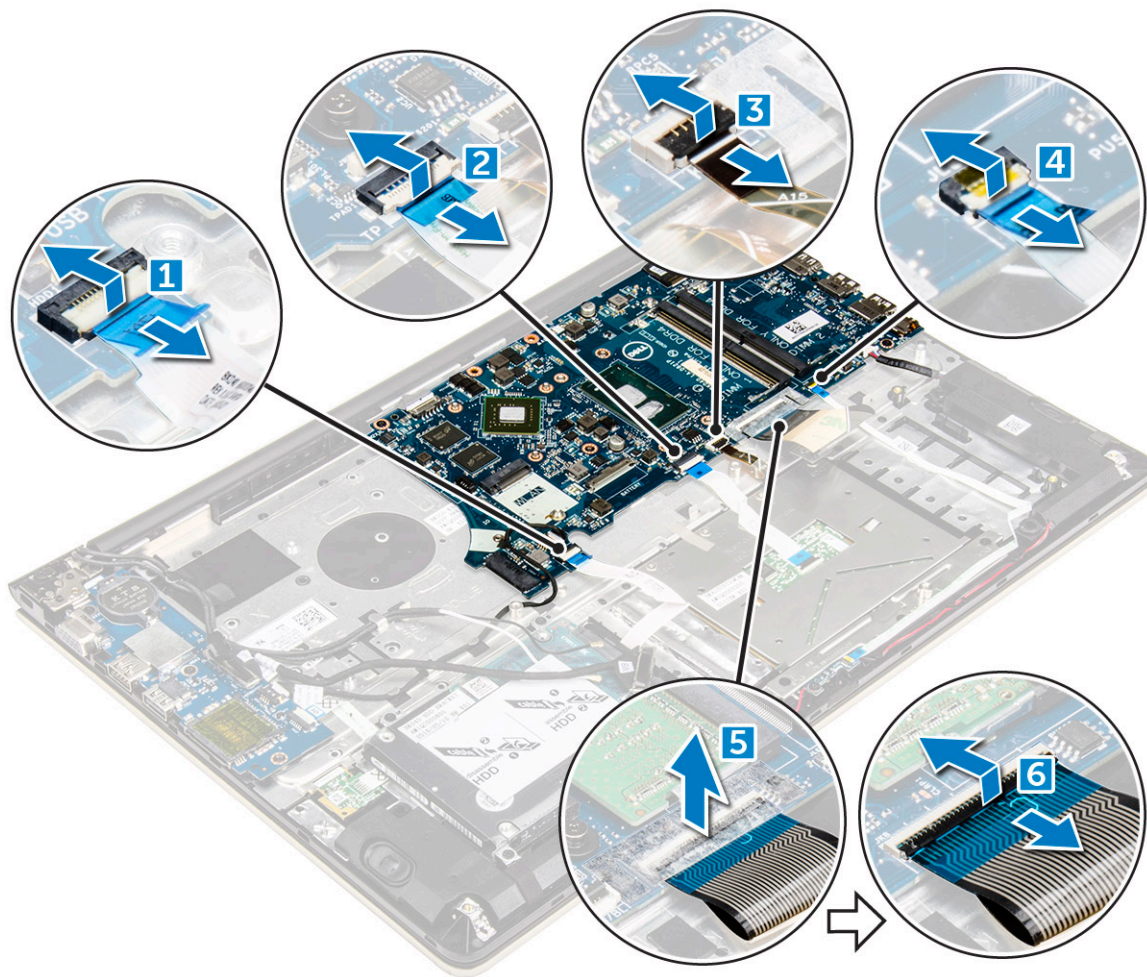


Montere høyttalerne

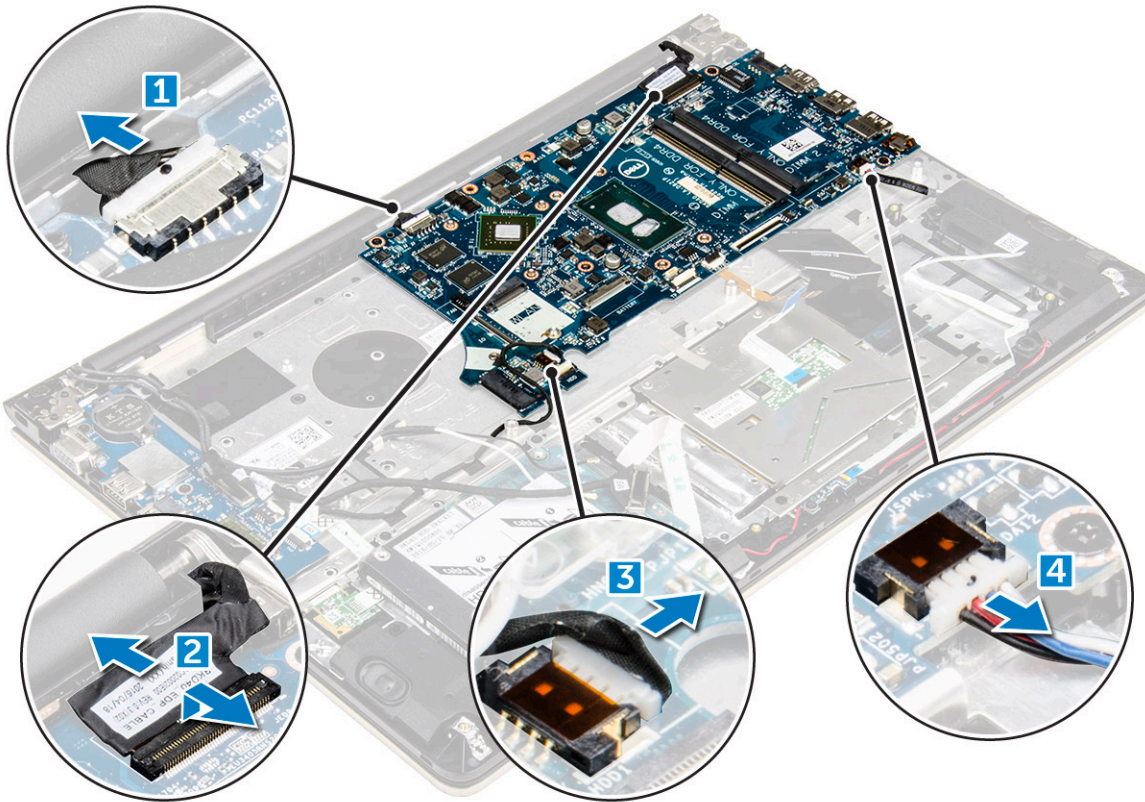
- 1 Plasser høyttalerne i sporet i datamaskinkabinettet.
- 2 Før høyttalerkabelen langs føringskanalen.
- 3 Koble høyttalerkabelen til kontaktene på hovedkortet og LED-kortet.
- 4 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bakdeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut hovedkortet

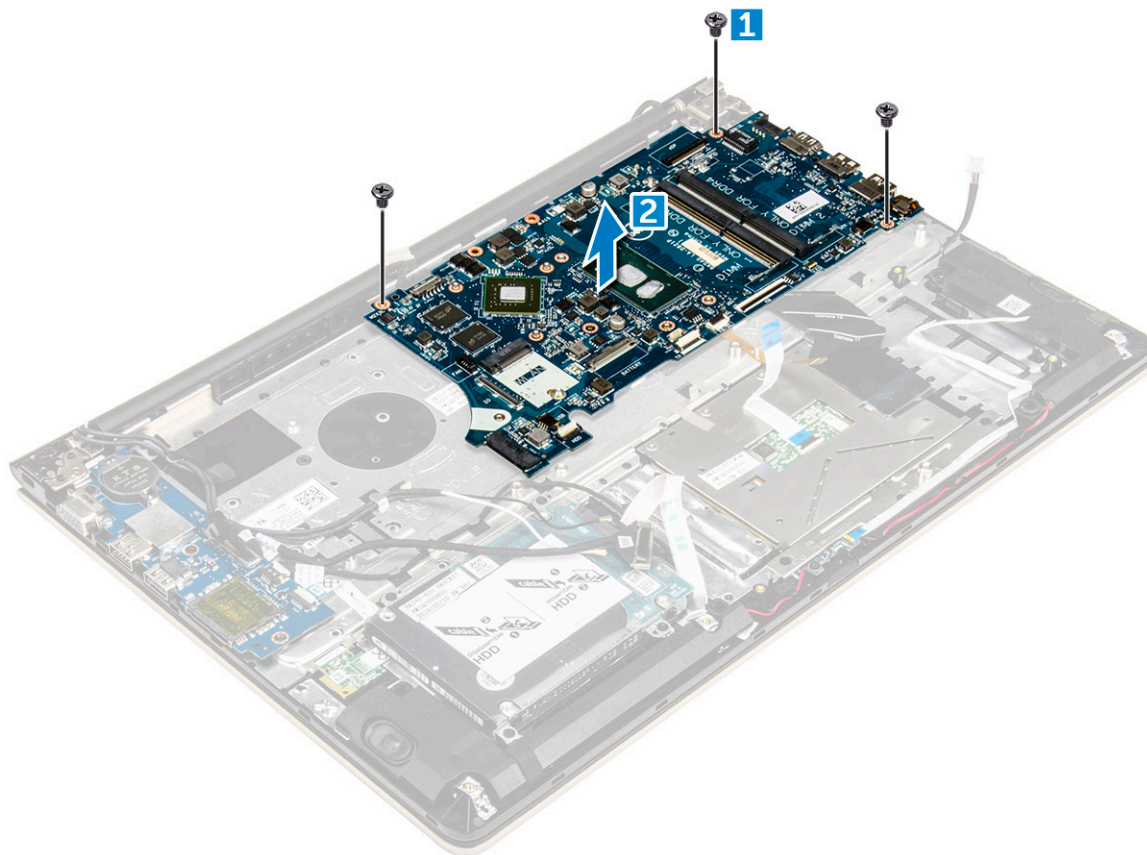
- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
 - d SSD
 - e minne
 - f LED-kort
 - g systemvifte
 - h varmeavleder
 - i skjermenhet
- 3 Løft tappene [1,2,3,4,6] for å koble fra kablene [5] fra de respektive kontaktene på hovedkortet.



- 4 Slik tar du ut hovedkortkablene:
- a Koble fra skjermkabelen med strømforsyning [1].
 - b Løft tappen for å få koble fra skjermkoblingskabelen [2].



- 5 Slik tar du ut hovedkortet:
- a Fjern skruene som fester hovedkortet til datamaskinkabinettet [1].
 - b Løft opp og ta hovedkortet vekk fra datamaskinen [2].



Sette inn hovedkortet

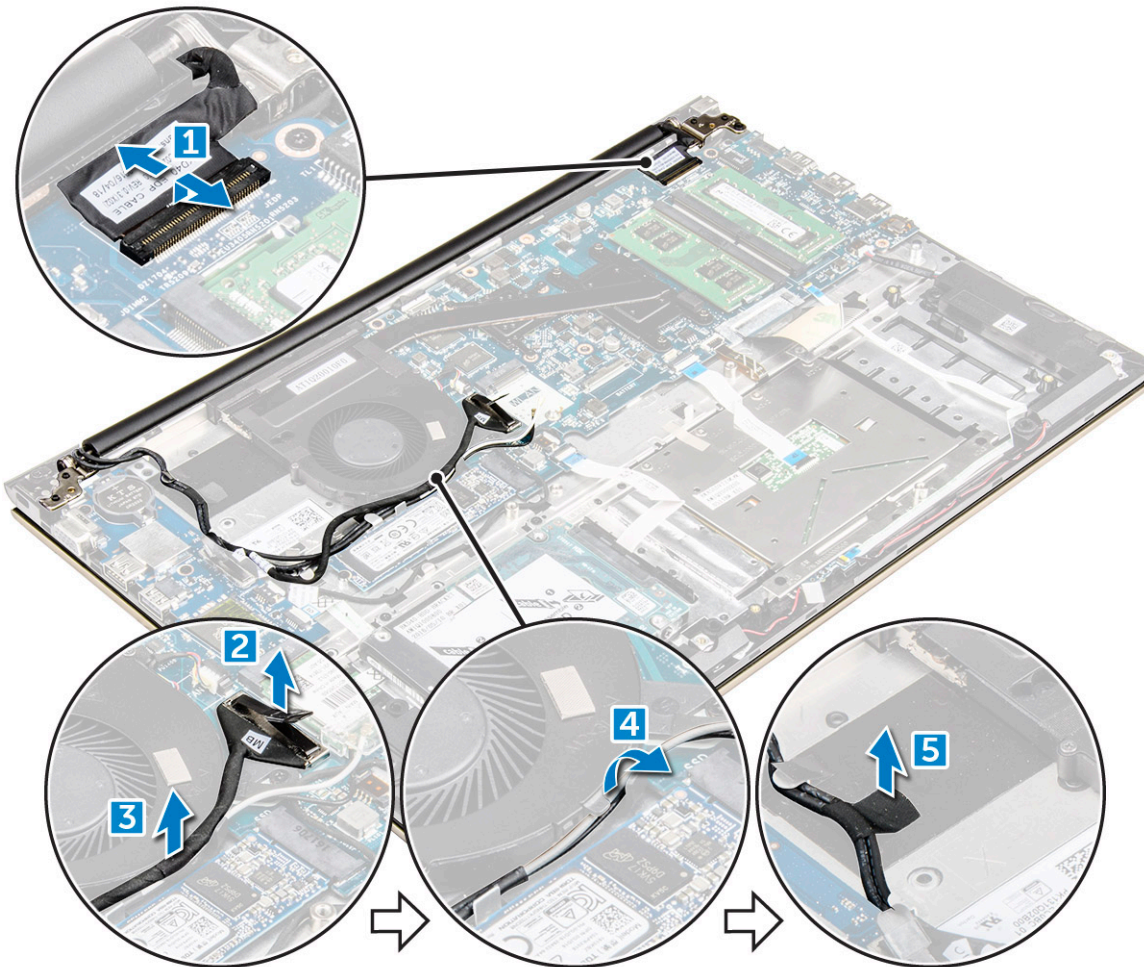
- 1 Plasser hovedkortet i sporet på datamaskinkabinettet.
- 2 Skru inn skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.
- 3 Koble til strømforsyning og skjermkablene til kontaktene.
- 4 Koble til følgende kabler:
 - a Strømforsyningskabel til skjermen
 - b Skjermkoblingskabel
- 5 Sett på plass:
 - a skjermenhet
 - b systemvifte
 - c LED-kort
 - d varmeavleder
 - e minne
 - f SSD
 - g WLAN-kort
 - h batteri
 - i bakdeksel
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av skjermenheten

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

MERK: Hvis du har kjøpt berøringsskjermversjonen av denne datamaskinen, vil du ikke være i stand til å demontere skjermen. I stedet må hele skjermenheten byttes ut.

- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
- 3 Slik fjerner du skjermhengslene:
 - a Løft tappen for å koble skjermkablene fra hovedkortet [1].
 - b Løft skjermkabellåsen [2].
 - c Løsne skjermkabelen fra rundt systemviften [3] [4].
 - d Trekk av teipen som fester skjermkabelen til datamaskinen [5].



- 4 Snu datamaskinbasen rundt for å få tilgang til skjermpanelet.



- 5 Slik fjerner du skjermpanelet:
 - a Plasser datamaskinen på et flatt underlag som vist.
 - b Fjern skruene som fester skjermhengslene til datamaskinkabinettet [1].
 - c Løft for å ta av skjermpanelet. [2]



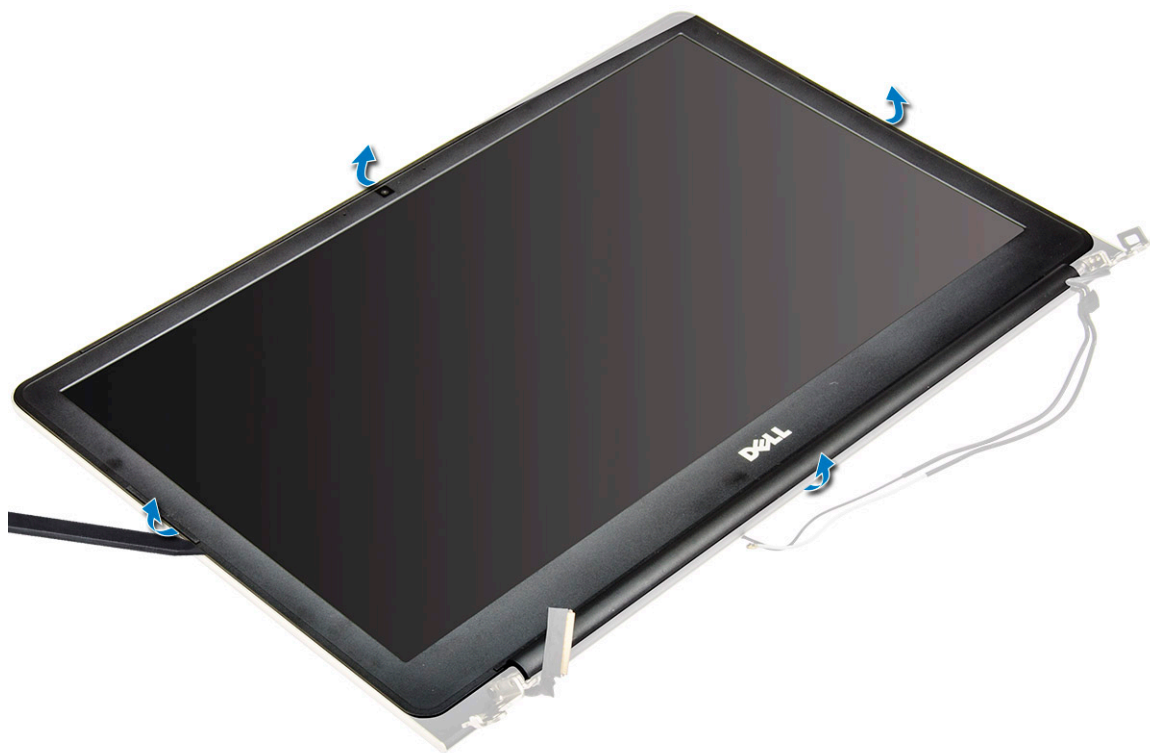
Montere skjermenheten

- 1 Juster skjermenheten etter skjermhengslene av datamaskinkabinettet.
- 2 Stram til skruene for å feste skjermhengslene.
- 3 Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet.
- 4 Fest teipen for å feste skjermkabelen til datamaskinen.
- 5 Før skjermkablene langs systemviftemodulen på kabinettet.
- 6 Sett på plass:
 - a WLAN-kort
 - b batteri
 - c bakdeksel
- 7 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av skjermrammen

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c LED-kort
 - d WLAN-kort
 - e systemvifte

- f skjermenhet
- 3 Slik fjerner du skjermrammen:
 - a Løft hjørnene av rammen med en plastspiss for å fjerne den.



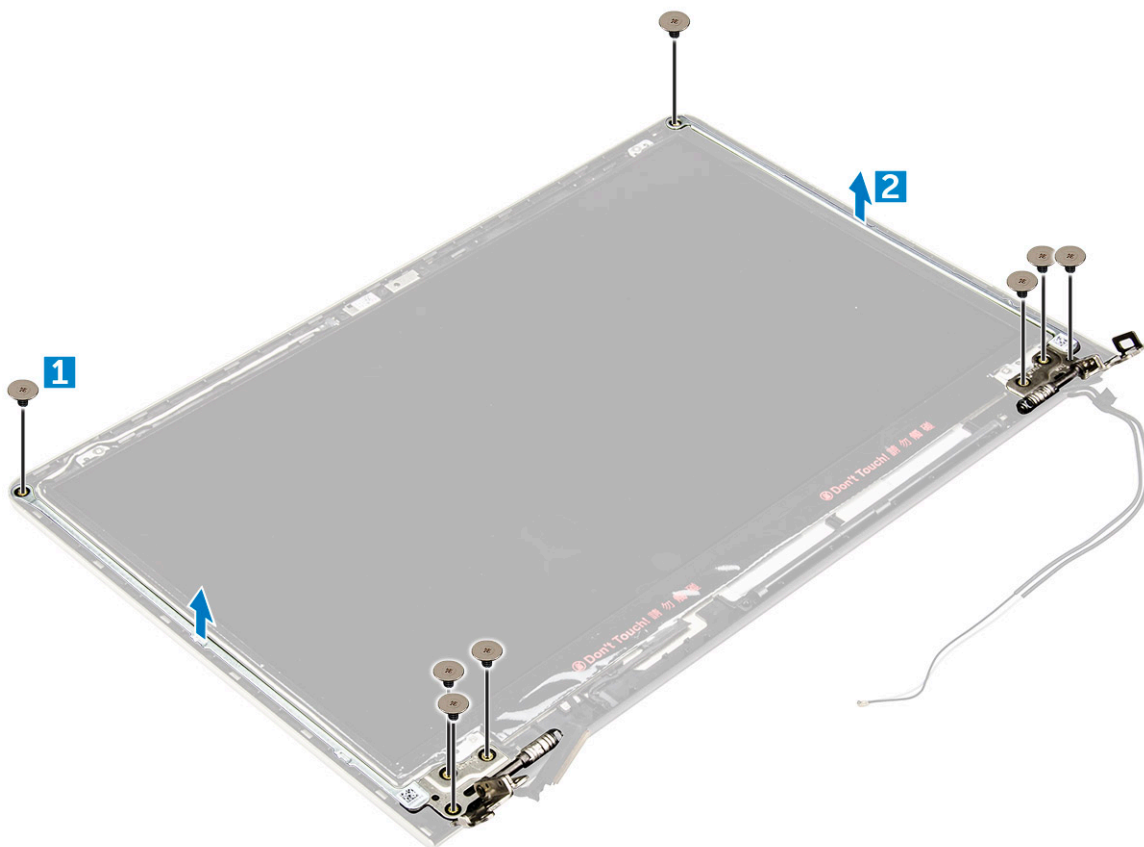
Montere skjermrammen

- 1 Plasser skjermrammen på datamaskinen, og trykk langs kantene til den smetter på plass.
- 2 Sett på plass:
 - a skjermenhet
 - b WLAN-kort
 - c systemvifte
 - d LED-kort
 - e batteri
 - f bakdeksel
- 3 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av skjermpanelhengslene

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
 - d LED-kort
 - e systemvifte
 - f skjermenhet
 - g skjermramme
- 3 Slik fjerner du skjermhengslene:

- a Fjern skruene som fester skjermpanelhengslene [1].
- b Løft og fjern skjermpanelhengslene fra datamaskinen [2].



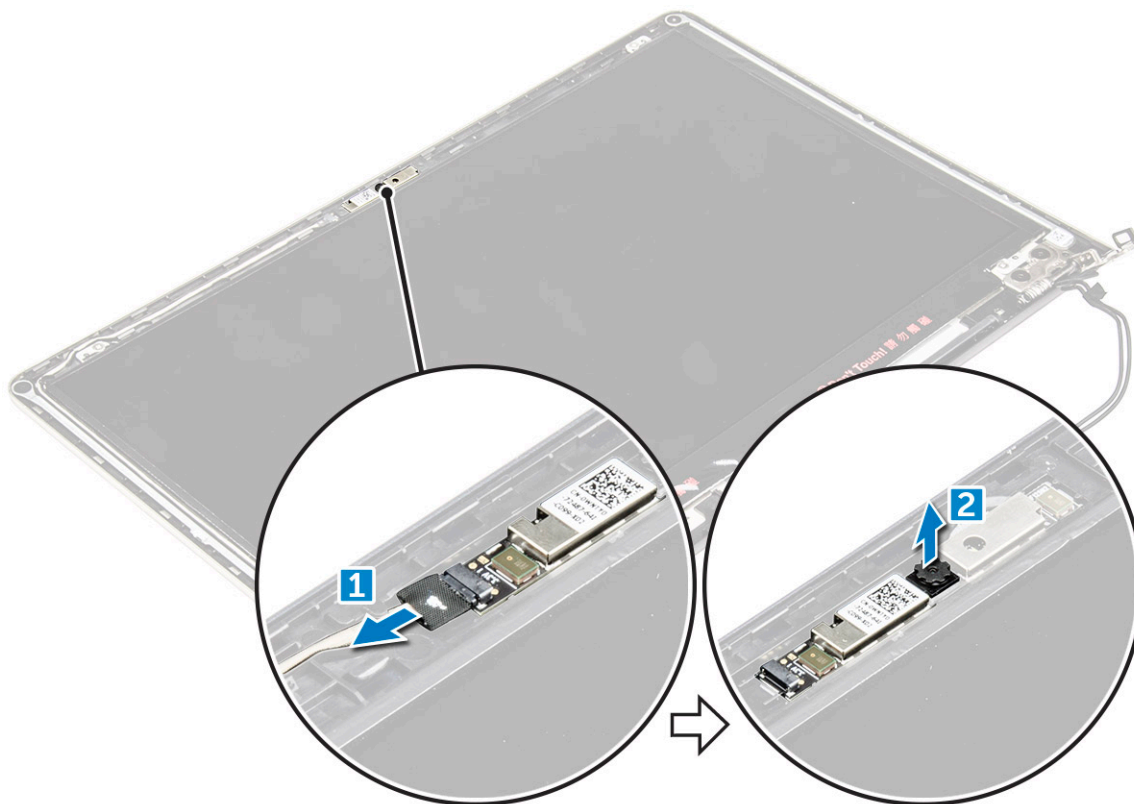
Sette på skjermpanelhengslene

- 1 Sett skjermpanelhengslene på skjermenheten.
- 2 Sett i skruene som fester skjermpanelhengslene.
- 3 Sett på plass:
 - a skjermramme
 - b skjermenhet
 - c systemvifte
 - d LED-kort
 - e WLAN-kort
 - f batteri
 - g bakdeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Fjerne kameraet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Fjern
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
 - d LED-kort
 - e systemvifte
 - f skjermenhet

- g [skjermramme](#)
- 3 Slik fjerner du kameraet:
 - a Koble fra kamerakontaktkabelen [1].
 - b Løft og ta kameraet ut av datamaskinen [2].



Sette på kameraet

- 1 Juster kameraet etter sporet på skjermpanelet.
- 2 Koble kamerakabelen til kontakten på skjermpanelet.
- 3 Sett på plass:
 - a [skjermramme](#)
 - b [skjermenhet](#)
 - c [systemvifte](#)
 - d [LED-kort](#)
 - e [WLAN-kort](#)
 - f [batteri](#)
 - g [bakdeksel](#)
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av skjermen

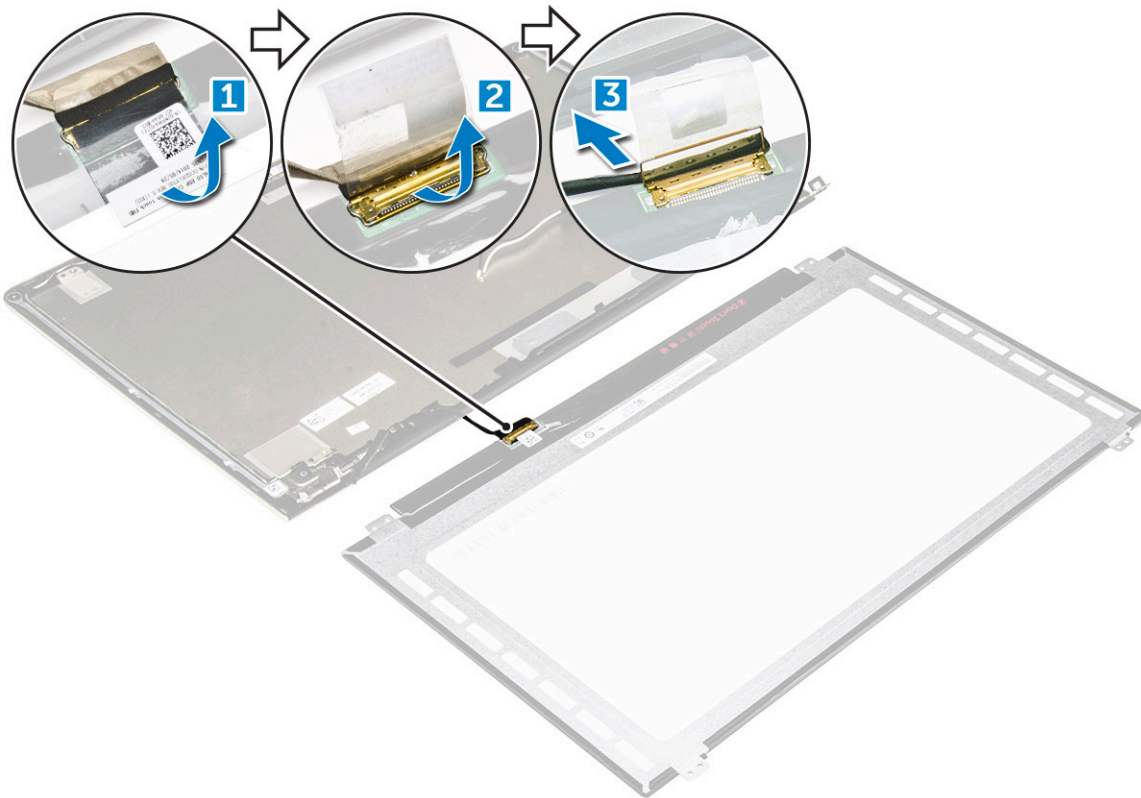
- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a [bakdeksel](#)
 - b [batteri](#)
 - c [WLAN-kort](#)
 - d [LED-kort](#)
 - e [systemvifte](#)

- f skjermenhet
- g skjermramme
- h skjermhengsler

- 3 Slik fjerner du skjermen:
- a Fjern skruene som fester skjermen [1].
 - b Løft skjermpanelet, og snu det opp-ned [2].



- 4 Slik fjerner du skjermen:
- a Trekk av den selvklebende teipen over skjermkontakt [1].
 - b Koble fra skjermkabelkontakten, og ta skjermen fra skjermpanelet [2] [3].



Montere skjermen

- 1 Koble skjermkoblingskabelen til kontakten på skjermpanelet.
- 2 Fest den selvklebende teipen over kontakten.
- 3 Snu rundt og plasser den langs kantene av skjermpanelet.
- 4 Skru inn skruene som fester skjermen til skjermpanelet.
- 5 Sett på plass:
 - a skjermhengsler
 - b skjermramme
 - c skjermenhet
 - d systemvifte
 - e LED-kort
 - f WLAN-kort
 - g batteri
 - h bakdeksel
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av håndleddstøtten

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
 - d LED-kort
 - e systemvifte
 - f skjermenhet

- g SSD
- h minne
- i varmeavleder
- j hovedkort

3 Håndleddstøtten kan fjernes etter at alle andre komponenter er demontert.



Montere håndleddstøtten

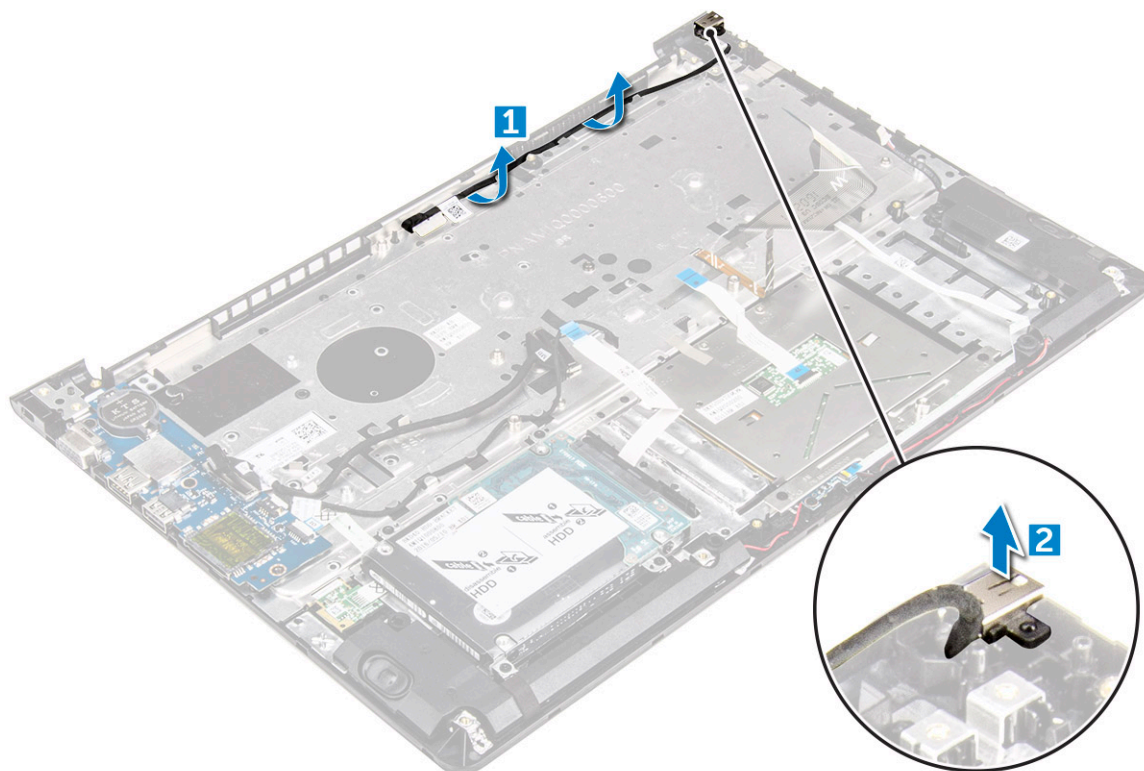
- 1 Juster håndleddstøtten etter sporet på datamaskinkabinettet.
- 2 Sett på plass:
 - a hovedkort
 - b skjermenhet
 - c systemvifte
 - d LED-kort
 - e SSD
 - f varmeavleder
 - g minne
 - h WLAN-kort
 - i batteri
 - j bakdeksel
- 3 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut strømkontakten

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bakdeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort

- d LED-kort
- e systemvifte
- f skjermenhet
- g SSD
- h minne
- i varmeavleder
- j hovedkort

- 3 Slik tar du ut strømkontakten:
 - a Løft strømkontaktkabelen fra kabelføringen. [1]
 - b Løft opp strømkontakten og ta den ut av datamaskinen [2].



Sette inn strømkontakten

- 1 Plasser strømkontakten i sporet på datamaskinkabinettet.
- 2 Sett på plass:
 - a hovedkort
 - b skjermenhet
 - c systemvifte
 - d LED-kort
 - e SSD
 - f varmeavleder
 - g minne
 - h WLAN-kort
 - i batteri
 - j bakdeksel
- 3 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Teknologi og komponenter

Power adapter

The laptop is shipped with 45 W adapter / 65 W adapter (optional).

- 45 W power adapter (UMA graphic). This adapter uses a USB-C connector.
- 65 W power adapter (Discrete graphic). This adapter uses a barrel adapter, 3.5 mm barrel

⚠ WARNING: When you disconnect the power adapter cable from the laptop, grasp the connector, not the cable itself, and then pull firmly but gently to avoid damaging the cable.

⚠ WARNING: The power adapter works with electrical outlets worldwide. However, power connectors and power strips vary among countries. Using an incompatible cable or improperly connecting the cable to the power strip or electrical outlet may cause fire or equipment damage.

Prossessorer

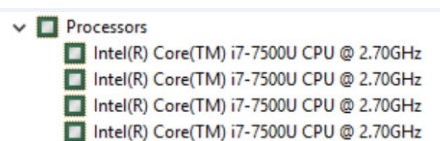
Dette PC-en leveres med følgende prossessorer:

- 6. generasjons Intel core i3 sky lake prossessor
- 7. generasjons Intel core i3 kaby lake prossessor
- 7. generasjons Intel core i5 kaby lake prossessor
- 7. generasjons Intel core i7 kaby lake prossessor

ⓘ MERK: Klokkehastigheten og ytelsen varierer avhengig av arbeidbelastningen og andre variabler.

Identifisere prossessoren i Windows 10 og Windows 8

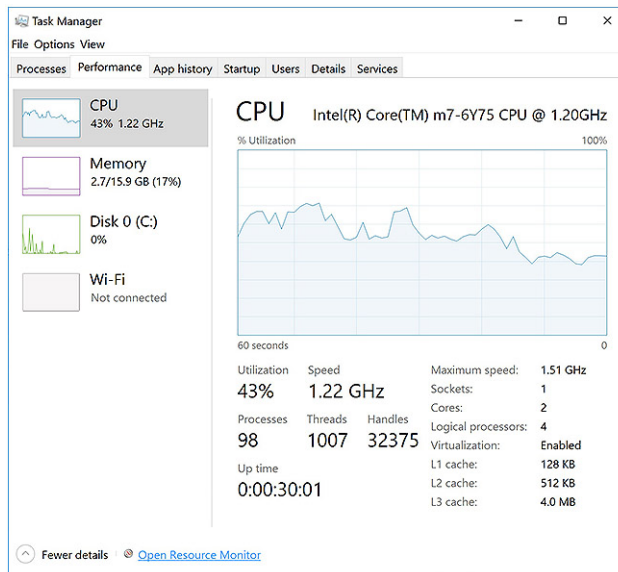
- 1 Ta hurtig på **Søk på Internett og Windows**.
- 2 Skriv inn `Device Manager (Enhetsbehandling)`.
- 3 Ta hurtig på **Prossessor**.



Den grunnleggende informasjonen om prossessoren vises.

Kontrollere prossessorbruk i Oppgavebehandling

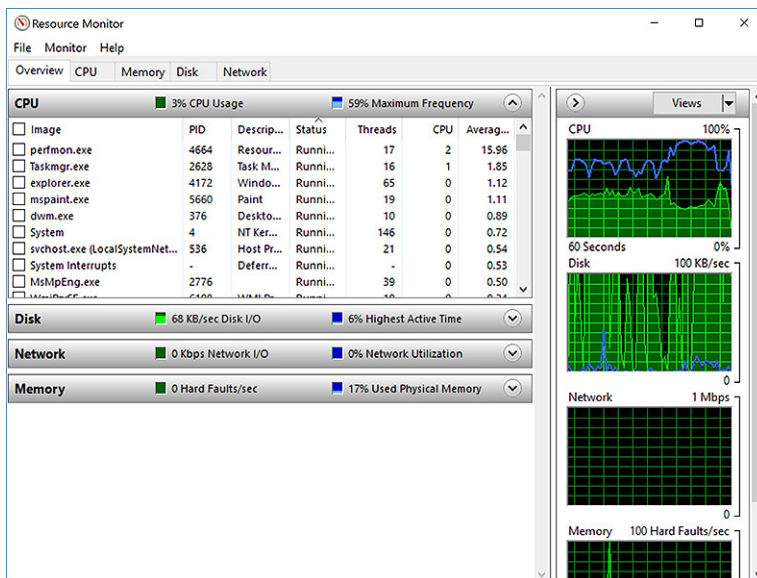
- 1 Trykk på og hold nede oppgavelinjen.
- 2 Velg **Start Task Manager (Start oppgavebehandling)**.
Windows Task Manager (Windows Oppgavebehandling) vises i vinduet.
- 3 Klikk på fanen **Performance (Ytelse)** i vinduet **Windows Task Manager (Windows Oppgavebehandling)**.



Detaljer om prosessorens ytelse vises.

Kontrollere prosessorbruk i ressurs skjermen

- 1 Høyreklikk på oppgavelinjen.
- 2 Velg **Start Task Manager (Start oppgavebehandling)**.
Windows Task Manager (Windows Oppgavebehandling) vises i vinduet.
- 3 Klikk på fanen **Performance (Ytelse)** i vinduet **Windows Task Manager (Windows Oppgavebehandling)**.
Detaljer om prosessorens ytelse vises.
- 4 Klikk på **Open Resource Monitor (Åpne ressurs skjerm)**.



Brikkesett

Alle bærbare PC-er kommuniserer med CPU-en gjennom brikkesettet. Denne bærbare PC-en leveres med Intel Mobile CM238 .


Nedlasting av brikkesettdriveren

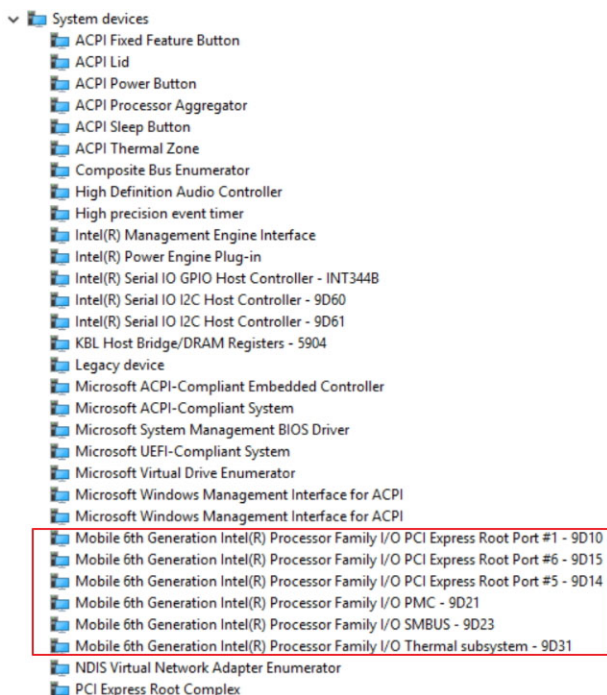
- 1 Slå på PC-en.
- 2 Gå til Dell.com/support.
- 3 Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til PC-en, og klikk på **Submit (Send)**.

ⓘ | MERK: Hvis du ikke har servicekoden, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter PC-modellen.

- 4 Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
- 5 Velg operativsystemet som er installert på PC-en.
- 6 Bla nedover på siden, utvid **Chipset (brikkesett)**, og velg brikkesettdriver.
- 7 Klikk på **Download File (Last ned fil)** for å laste ned den siste versjonen av brikkesettdriveren til PC-en.
- 8 Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 9 Klikk to ganger på ikonet til brikkesettdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Identifisere brikkesettet i Device Manager på Windows 10 og Windows 8

- 1 Klikk på **Alle innstillinger**  på Windows 10 Charms-linjen.
- 2 Velg **Device Manager (Enhetsbehandling)** fra **Control Panel (Kontrollpanel)**.
- 3 Utvid **System Devices (Systemenheter)**, og søk etter brikkesettet.



Grafiske alternativer

Denne PC-en leveres med Intel HD Graphics 520-grafikkbrikkesett.

Laste ned drivere

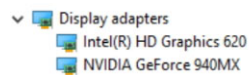
- 1 Slå på PC-en.
- 2 Gå til **Dell.com/support**.
- 3 Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til PC-en, og klikk på **Submit (Send)**.

ⓘ | MERK: Hvis du ikke har servicekoden, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter PC-modellen.

- 4 Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
- 5 Velg operativsystemet som er installert på PC-en.
- 6 Bla nedover på siden, og velg den grafiske driveren som skal installeres.
- 7 Klikk på **Download File (Last ned fil)** for å laste ned grafikkdriveren på PC-en.
- 8 Gå til mappen der du lagret filen med den grafiske driveren etter at nedlastingen er ferdig.
- 9 Ta hurtig to ganger på ikonet til driverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Identifisere skjermadapteren

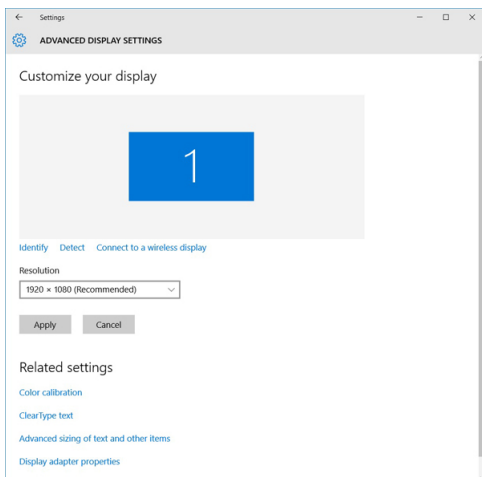
- 1 Start **Search Charm (Søk Charm)**, og velg **Settings (Innstillinger)**.
- 2 Skriv inn Device Manager (Enhetsbehandling) i søkeboksen, og ta hurtig på **Device Manager (Enhetsbehandling)** fra venstre rute.
- 3 Utvid **skjermadaptere**.



Skjermadaptere vises.

Endre skjermoppløsningen

- 1 Trykk på og hold nede skrivebordsskjermen, og velg **Vis Innstillinger**.
- 2 Ta hurtig eller klikk på **Avanserte skjerminnstillingene**.
- 3 Velg ønsket oppløsning fra rullegardinlisten, og ta hurtig på **Bruk**.



Rotere skjermen

- 1 Høyreklikk på skrivebordet.
En undermeny vises.
- 2 Velg **Graphic Options (Grafiske Alternativer) > Rotation (Rotasjon)**, og velg ett av følgende:
 - Roter til normal

- Roter til 90 grader
- Roter til 180 grader
- Roter til 270 grader


ⓘ MERK: Skjermen kan også roteres ved hjelp av følgende nøkkelkombinasjoner:

- Ctrl + Alt + pil opp (Roter til normal)
- Høyre piltast (roter 90 grader)
- Pil ned-tasten (roter 180 grader)
- Venstre piltast (roter 270 grader)

Skjermalternativer

Justere lysstyrken i Windows 10


For å aktivere eller deaktivere automatisk justering av skjermlysstyrke:

- 1 Sveip fra høyre kant på skjermen for å få tilgang til Charm-menyen.
- 2 Klikk eller trykk på **Alle innstillinger**  **System > Skjerm**.
- 3 Bruk glidebryteren **Automatisk justering av skjermens lysstyrke** til å aktivere eller deaktivere automatisk justering av lysstyrke.

ⓘ MERK: Du kan også bruke glidebryteren **Lysstyrkenivå** til å justere lysstyrken manuelt.

Justere lysstyrken i Windows 8

For å aktivere eller deaktivere automatisk justering av skjermlysstyrke:

- 1 Sveip fra høyre kant på skjermen for å få tilgang til Amulett-menyen.
- 2 Tapp eller klikk **Innstillinger**  **Endre PC-innstillinger → PC og enheter → Strøm og hvilemodus**.
- 3 Bruk **Automatisk justering av skjermens lysstyrke** glidebryteren til å aktivere eller deaktivere automatisk justering av lysstyrke.

Rengjøre skjermen

- 1 Kontroller om det finnes flekker eller områder som må rengjøres.
- 2 Bruk en mikrofiberklut for å fjerne eventuell tydelig støv, og børst forsiktig av eventuelle partikler.
- 3 Tilfredsstillende rengjøringssett skal brukes til å rengjøre og holde skjermen i krystallklar tilstand.

ⓘ MERK: Ikke spray noen rengjøringsmidler direkte på skjermen. Spray på rengjøringskluten.

- 4 Tørk forsiktig av skjermen i en sirkelbevegelse. Ikke trykk hardt på en klut.

ⓘ MERK: Ikke trykk hardt eller berør skjermen med fingrene. Det kan føre til fettavtrykk eller flekker.

ⓘ MERK: Ikke la det være igjen noe væske på skjermen.

- 5 Fjern all overflødig fuktighet fordi det kan skade skjermen.
- 6 La skjermen bli grundig tørr før du slår den på.
- 7 Gjenta denne fremgangsmåten for flekker som er vanskelige å fjerne helt til skjermen er ren.

Tilkoble til eksterne skjermer

Følg disse trinnene for å koble PC-en til en ekstern skjermerhet:

- 1 Kontroller at den eksterne skjermerheten er slått på, og koble kabelen til den eksterne skjermerheten inn i en videoport på den bærbare PC-en.
- 2 Trykk på Windows-logo+P-tasten.
- 3 Velg ett av følgende moduser:
 - PC screen only (Kun PC-skjerm)
 - Duplicate (Dupliser)
 - Extend (Utvid)
 - Second Screen only (Kun andre skjermbilde)

 **MERK:** Se dokumentet som fulgte med skjermerheten for å finne ytterligere informasjon.

Lydkontroller

Denne PC-en leveres med integrert Realtek ALC3266-CG Waves MaxxAudio Pro-kontroll. Det er en høydefinisjons lydkodek utviklet for Windows stasjonære datamaskiner og PC-er.


Laste ned lyddriveren

- 1 Slå på PC-en.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden av den bærbare PC-en, og klikk på **Submit (Send)**.

 **MERK:** Hvis du ikke har servicekoden, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter PC-modellen.

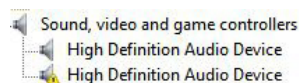
- 4 Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
- 5 Velg operativsystemet som er installert på PC-en.
- 6 Bla nedover på siden, og utvid **Audio (Lyd)**.
- 7 Velg lyddriveren.
- 8 Klikk på **Download File (Last ned fil)** for å laste ned den siste versjonen av lyddriveren til PC-en.
- 9 Gå til mappen der du lagret lyddriverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 10 Klikk to ganger på ikonet til lyddriverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Identifisere lydkontroll i Windows 10

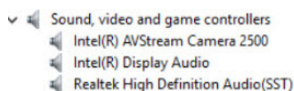
- 1 Start **Search Charm (Søk Charm)**, og velg **All Settings (Alle innstillinger)** .
- 2 Skriv inn `Device Manager` (Enhetsbehandling) i søkeboksen, og velg **Device Manager (Enhetsbehandling)** fra venstre rute.
- 3 Utvid **lyd-, video- og spillkontrollere**.
Lydkontroll vises.

Tabell 1. Identifisere lydkontroll i Windows 10

Før installasjon



Etter installasjon



Endre lydinnstillinger

- 1 Start **Search Charm (Søk Charm)**, og skriv `Dell Audio (Dell-lyd)` i søkeboksen.
- 2 Start Dell-lydverktøyet fra venstre rute.

WLAN-kort

Denne PC-en nettbrettet støtter Intel Dual Band Wireless AC 8260 WLAN-kortet.

Sikker oppstart (skjermalternativer)

Alternativer	Beskrivelse
Secure Boot Enable	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer funksjonen Secure Boot (Sikker oppstart).</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Deaktivert)· Enabled (Aktivert) <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert).</p>
Expert Key Management	<p>Brukes til å manipulere databasene med sikkerhetsnøkler hvis systemet er i modusen Custom (Egendefinert). Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">· PK· KEK· db· dbx <p>Hvis du aktiverer Custom Mode (Egentilpasset modus), vises de relevante alternativene PK, KEK, db, and dbx. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">· Save to File (Lagre til fil) - Lagrer nøkkelen i en brukervalgt fi· Replace from File (Erstatt fra fil) - Erstatte den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil· Append from File (Legg til fra fil) - Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil· Delete (Slett) - Sletter den valgte nøkkelen· Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler) - Tilbakestill til standardinnstillingen· Delete All Keys (Slett alle nøkler) - Sletter alle nøkler <p>! MERK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Egentilpasset modus), vil alle endringer du har gjort bli slettet og alle nøkler vil bli tilbakestilt til standardinnstillingen.</p>

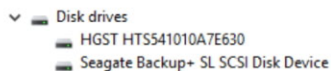
Harddiskalternativer

Denne bærbare PC-en støtter M.2 SATA-stasjoner.

Identifisere harddisken i Windows 10 og Windows 8

- 1 Ta hurtig eller klikk på **All Settings (Alle innstillinger)**  på Windows 10 Charms-linjen.
- 2 Ta hurtig på **Control Panel (Kontrollpanel)**, velg **Device Manager (Enhetsbehandling)**, og utvid **Disk Drives (Diskstasjoner)**.

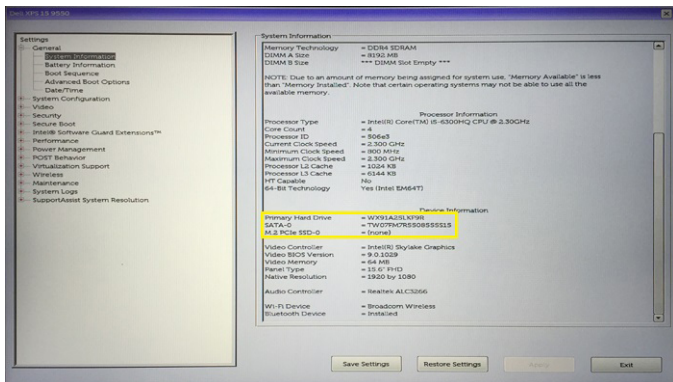
Harddisken er listet opp under **Disk drives (Diskstasjoner)**.



Identifisere harddisken i BIOS

- 1 Slå på eller start systemet på nytt.
- 2 Når Dell-logoen vises, utfører du følgende handling for å gå inn i BIOS-konfigurasjonsprogrammet:
 - Med tastatur trykker du på F2 til meldingen Entering BIOS setup (Går inn i BIOS-oppsettet) vises. Trykk på F12 for å gå inn i Boot selection (Oppstartsvalg)-menyen.

Harddisken er oppført under **System Information** (Systeminformasjon) under gruppen **General** (Generell).



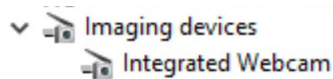
Kamerafunksjoner

Denne PC-en leveres med frontkamera med bildeoppløsning på 1280 x 720 (maks.).

ⓘ | MERK: Kameraet er øverst i midten av LCD-skjermen.

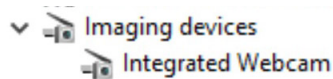
Identifisere kameraet i Device Manager på Windows 10

- 1 I **Søke** boksen skal du skrive device manager (Enhetsbehandling) og ta hurtig for å starte den.
- 2 Utvid **Imaging devices (Avbildningsenheter)** under **Device Manager (Enhetsbehandling)**.



Identifisere kameraet i Device Manager på Windows 8

- 1 Start Charms-linjen fra grensesnittet for skrivebordet.
- 2 Velg **Control Panel (Kontrollpanel)**.
- 3 Velg **Device Manager (Enhetsbehandling)**, og utvid **Imaging devices (Avbildningsenheter)**.

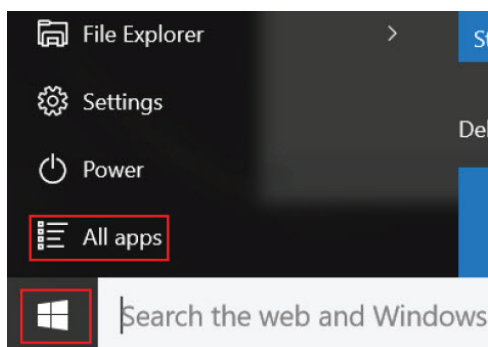


Starte kameraet

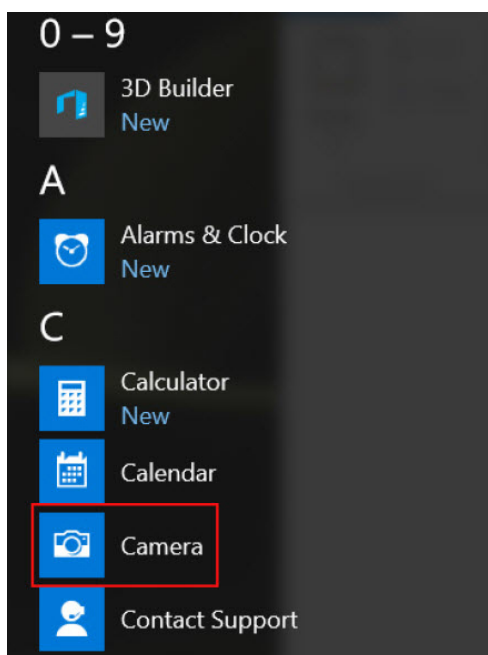
For å starte kameraet, åpne et program som bruker kameraet. For eksempel, hvis du tapper på Dell webcam central-programvare eller Skype-programvare som er levert med den bærbare datamaskinen, kameraet slås på. På samme måte kan hvis du chatter på Internett og programmet ber om å få tilgang til webkamera webkameraet slås på.

Starte kameraprogrammet

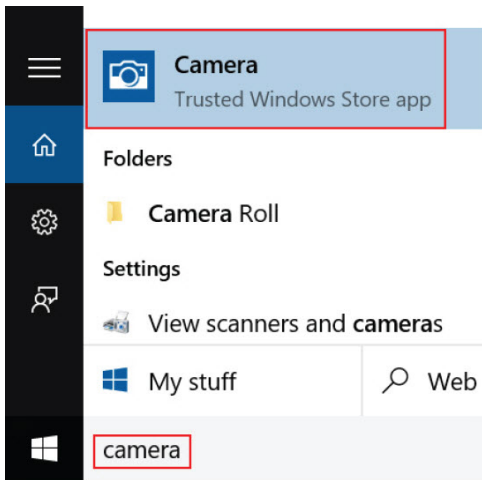
- 1 Ta hurtig eller klikk på **Windows**-knappen, og velg **All apps (Alle programmer)**.



- 2 Velg **Camera (Kamera)** fra listen med programmer.



- 3 Hvis **Camera (Kamera)**-programmet ikke er tilgjengelig i listen med programmer, skal du søke etter den.



Minnefunksjoner

På denne bærbare PC-en er ikke minnet (RAM) en del av hovedkortet. Denne bærbare PC-en støtter 2-16 GB DDR4-minne, opptil 2133 MHz.

Den bærbare PC-en har to SoDIMM-spor og støtter 2-32 GB DDR4 SDRAM-minne, opptil 2133 MHz.

MERK: Siden minnet ikke er en del av hovedkortet, kan det ikke oppgraderes som en egen modul. Hvis teknisk kundestøtte oppdager at minnet er årsaken til et problem, bytter du hovedkortet.

Intel-brikkesett drivere

Kontroller om Intel HD-brikkesett drivere er allerede installert i nettbrettet.






Tabell 2. Intel-brikkesett drivere

Før installasjon	Etter installasjon
<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller PCI Device PCI Memory Controller PCI Simple Communications Controller SM Bus Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Power Engine Plug-in Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI NDIS Virtual Network Adapter Enumerator Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator 	<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Device PCI Simple Communications Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV9670 Camera Sensor OV8858 Composite Bus Enumerator Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/eSPI Controller - 9D48 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D19 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18 Intel(R) 100 Series Chipset Family PMIC - 9D21 Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23 Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31 Intel(R) C2D Host Controller Intel(R) Control Logic Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63

Intel HD-grafikkdrivere

Kontroller om Intel HD Graphics-drivere er allerede installert i PC-en.







Tabell 3. Intel HD Graphics-drivere

Før installasjon	Etter installasjon
<ul style="list-style-type: none">▼  Display adapters<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter ▼  Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device	

Realtek HD-lyddrivere

Kontroller om Realtek-lyddriverne er allerede installert i PC-en.

Tabell 4. Realtek HD-lyddrivere

Før installasjon	Etter installasjon
<ul style="list-style-type: none">▼  Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none"> Microphone (High Definition Audio Device) Speakers (High Definition Audio Device) ▼  Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device Intel(R) Display Audio	

Systemkonfigurasjon

Emner:

- [Oversikt over Systemoppsett](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Navigeringstaster](#)
- [Oppdatere BIOS i Windows](#)
- [Alternativer i System Setup \(Systemoppsett\)](#)

Oversikt over Systemoppsett

Funksjonen System Setup (Systemoppsett) lar deg:

- Endre systemets konfigurasjonsinformasjon etter at du har lagt til, endret fjernet maskinvare i datamaskinen
- Angi eller endre brukertilgjengelige valg, som f.eks. brukerpassordet
- Se hvor mye minne som er tilgjengelig, eller angi hvilken type harddisk som er installert
- Kontroller batteristatusen.

Før du bruker System Setup (Systemoppsett), anbefaler vi at du skriver ned de gjeldende innstillingene i tilfelle du skulle ønske å tilbake stille innstillingene senere.

⚠ FORSIKTIG: Du bør ikke endre innstillingene for dette programmet med mindre du er en virkelig erfaren databruker. Enkelte endringer kan gjøre at datamaskinen ikke fungerer slik den skal.

Boot Sequence

Oppstartsrekkefølgen gir deg muligheten til å over styre den systemdefinerte oppstartsrekkefølgen og starte på en angitt enhet (f.eks. en harddisk). Under POST, når Dell-logoen vises, kan du:

- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- Åpne en engangsoppstartsmeny ved å trykke på F12-tasten

Oppstartsmenyen vises enhetene som du kan starte fra, inkludert et alternativ for diagnostisering. Alternativene på oppstartsmenyen er:

- Removable Drive (ekstern flyttbar stasjon) (hvis tilgjengelig)
- STXXXX Drive (stasjon STXXXX)

① | MERK: XXX angir SATA-nummeret.

- optisk stasjon
- Diagnostikk

① | MERK: Hvis du velger Diagnostics, vil du bli presentert med ePSA diagnostics-skjermen.

Skjermen med oppstartsekvensen gir deg også muligheten til å gå inn på systemoppsettet.

Navigeringstaster

ⓘ **MERK:** Når det gjelder de fleste av alternativene på systemoppsettet, så blir de endringene du gjør registrert, men de vil ikke gjelde før etter at du har startet systemet på nytt.

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt.
Ned-pil	Går til neste felt.
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller slår sammen en nedtrekksliste hvis tilgjengelig.
Tab	Flytter markøren til neste fokusområde.
	ⓘ MERK: Gjelder bare standard grafisk visning.
Esc	Går til forrige side helt til du til hovedmenyen. Trykke på Esc i hovedskjerm bildet viser en melding som ber deg lagre ev. endringer og starte systemet på nytt.

Oppdatere BIOS i Windows

Det anbefales at BIOS (systemoppsett) oppdateres når hovedkortet byttes ut eller hvis det finnes en oppdatering tilgjengelig. For bærbare datamaskiner må du sørge for at batteriet er fulladet og koblet til et strømuttak.

ⓘ **MERK:** Hvis BitLocker er aktivert, må den være avslått før du oppdaterer systemets BIOS, og deretter aktiveres på nytt etter at BIOS-oppdateringen er fullført.

- 1 Start datamaskinen på nytt.
- 2 Gå til **Dell.com/support**.
 - Tast inn **servicekoden** eller **ekspresstjenestekoden**, og klikk deretter **Submit (send)**.
 - Klikk på **Detect Product (Finn produkt)** og følg instruksjonene på skjermen.
- 3 Hvis du ikke finner servicekoden, klikker du på **Choose from all products (Velg blant alle produkter)**.
- 4 Velg kategorien **Products (Produkter)** fra listen.

ⓘ **MERK:** Velg riktig kategori for å komme til produksiden

- 5 Velg datamaskinmodellen og siden **Product Support (Produktstøtte)** for datamaskinen vises.
- 6 Klikk på **Get drivers (Hent drivere)** og klikk deretter på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**. Delen Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger) vises.
- 7 Klikk **Finn det selv**.
- 8 Klikk på **BIOS** for å se BIOS-versjonene.
- 9 Finn den siste BIOS-filen og klikk deretter på **Download (Last ned)**.
- 10 Velg ønsket nedlastingsmetode i vinduet **Please select your download method below (Velg nedlastingsmetode nedenfor)**. Klikk deretter på **Download File (Last ned fil)**. Vinduet **File Download (Filnedlasting)** vises.
- 11 Klikk **Save (lagre)** for å lagre filen på datamaskinen din.
- 12 Klikk **Run (kjør)** for å installere den oppdaterte BIOS-filen på datamaskinen din. Følg anvisningene på skjermen.

ⓘ **MERK:** Det anbefales ikke å oppdatere BIOS-versjonen for flere enn 3 revisjoner. For eksempel: Hvis du ønsker å oppdatere BIOS fra 1.0 til 7.0, installerer du versjon 4.0 først, og deretter versjon 7.0.

Alternativer i System Setup (Systemoppsett)

Tabell 5. Main (Hoved)

System Time	Angir tiden på datamaskinens interne klokke.
System Date	Angir datoen på datamaskinens interne kalender.
BIOS Version (BIOS-versjon)	Viser BIOS-revisjonen.
Product Name	Viser produktnavnet og modellnummeret.
Service Tag (servicemerke)	Viser datamaskinens servicekode.
Asset Tag (gjenstandsmerke)	Viser datamaskinens utstyrskode (hvis tilgjengelig).
CPU Type	Viser prosessortypen.
CPU Speed	Viser prosessorhastigheten.
CPU ID	Viser prosessorens ID-kode.
L1 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L1-hurtigbuffer.
L2 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L2-cache.
L3 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L3-cache.
Fixed HDD	Viser modellnummeret og kapasiteten til harddisken.
mSATA Device	Viser modellnummeret og kapasiteten til den optiske stasjonen.
System Memory	Viser hvor mye minne som er innebygd i datamaskinen.
Extended Memory	Viser hvor mye minne som er installert på datamaskinen.
Memory Speed (minnehastighet)	Viser minnehastigheten.

Tabell 6. Advanced

Intel SpeedStep	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen Intel SpeedStep.	Standard: Enabled (Aktivert)
Virtualization (virtualisering)	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen Intel Virtualization.	Standard: Enabled (Aktivert)
Integrated NIC (integret nettverkskort)	Aktiverer eller deaktiverer strømtilførselen til det innebygde nettverkskortet.	Standard: Enabled (Aktivert)
USB Emulation	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen USB-emulering.	Standard: Enabled (Aktivert)
USB Powershare (USB-basert strømdeling)	Aktiverer eller deaktiverer USB-PowerShare-funksjonen.	Standard: Enabled (Aktivert)
SATA Operation (SATA-drift)	Endre SATA-kontrollermodus til enten ATA eller AHCI.	Standard: AHCI
Adapter Warnings	Aktiverer eller deaktiverer adapteradvarsler.	Standard: Aktivert
Function Key Behavior	Angir funksjonen til funksjonstasten <Fn>.	Standard: Function key (funksjonstast)
Intel Smart Connect Technology	Aktiverer eller deaktiverer Intel Smart Connect Technology.	Standard: Aktivert
Intel Rapid Start Technology	Aktiverer eller deaktiverer Intel Rapid Start Technology.	Standard: Aktivert
Miscellaneous Devices (ulike enheter)	Med disse feltene kan du aktivere eller deaktivere ulike innebygde enheter.	

Battery Health Viser en melding om batteriet tilstand.

Tabell 7. Security (Sikkerhet)

Set Asset Tag	Dette feltet viser systemets gjenstandsmerke. Hvis utstyrs-koden ikke allerede er angitt, kan dette feltet brukes til å angi den.
Set Admin Password	Brukes til å endre eller slette administratorpassordet.
Set System Password	Brukes til å endre eller slette systempassordet.
Set HDD Password	Brukes til å angi et passord for datamaskinens interne harddisk (HDD).
Password Change (passordendring)	Brukes til å endre sikkerhetspassordet.
Password Bypass (forbikoble passord)	Brukes til å forbigå systempassordet og passordet for den interne harddisken når systemet startes på nytt eller starter fra dvalemodus.

Tabell 8. Oppstart

Boot Priority Order	Angir i hvilken rekkefølge datamaskinen skal forsøke å starte opp fra de ulike enhetene.
Windows Boot Manager	Lar Windows søke etter en harddisk med Windows-filer og starte opp fra den.
Sikker oppstart	Spesifiserer om alternativet UEFI sikker oppstart er aktivert eller deaktivert.
Add Boot Option	Lar brukeren legge til en oppstarts-enhet i tillegg.
Delete Boot Option	Lar brukeren fjerne en oppstarts-enhet som allerede finnes fra oppstartsrekkefølgen.

Avslutt

Denne delen lar deg lagre eller forkaste endringer eller laste standardinnstillinger før du avslutter System Setup.

Tekniske spesifikasjoner

Fysiske dimensjoner

Dette emnet gir fysiske dimensjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Høyde	19,2 mm (0,75 tommer)
Bredde	380,0 mm (14,96 tommer)
Dybde	252,5 mm (9,94 tommer)
Vekt (maksimum)	2 kg (4,40 lb)

Spesifikasjoner systeminformasjon

Funksjon	Spesifikasjon
DRAM-bussbredde	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbit
PCIe 3.0-buss	8,0 Gb/s

Prosessorspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Typen	<ul style="list-style-type: none"> • 7. generasjons Intel Core i3 kaby lake prosessor • 7. generasjons Intel Core i5 kaby lake prosessor • 7. generasjons Intel Core i7 kaby lake prosessor • 6. generasjons Intel Core i3 sky lake prosessor

Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnekontakt	To SODIMM-spor
Minnekapasitet	32 GB
Minnetype	DDR4
Hastighet	2133 MHz
Minste minne	4 GB
Største minne	32 GB

Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kontroller	Realtek ALC3246 med Waves MaxxAudio Pro
Grensesnitt (internt)	HD-lyd
Grensesnitt (eksternt)	mikrofoninngang / stereohodetelefoner / ekstern høyttalerkobling
Høyttalere	to
Intern høyttalerforsterker	2 W (RMS)
Mikrofon	Digital mikrofon
Volumkontroller	Media-kontroll snarveistaster

Videospesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	<ul style="list-style-type: none">· Intel UMA (integrert HD)· Intel Iris Gfx (15 W og 28 W)· NVidia GeForce 940 MX opp til 4 GB GDDR5
Kontrollenheten (UMA) — Intel Core i3/i5/i7	<ul style="list-style-type: none">· Intel core i3/i5/i7· Intel HD Graphics 610· Intel HD Graphics 620· Intel HD Graphics 635· Intel Iris Graphics 640· Intel Iris Graphics 650

Kommunikasjonsspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Nettverksadapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Trådløs	<ul style="list-style-type: none">· WiFi 802.11 ac· Bluetooth 4.0

Batterispesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	3-cellers "smart" litiumbatteri (42 watt-timer)
Dybde	184,15 mm (7,25 tommer)
Høyde	5,9 mm (0,23 tommer)

Funksjon	Spesifikasjoner
Bredde	97,15 mm (3,82 tommer)
Vekt	0,2 kg (0,44 lb)
Spenning	14,8 V DC
Levetid	300 utladinger/oppladinger
Temperaturområde	
Ved bruk	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Oppbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Driftstid	4 timer (når datamaskinen er slått av)
Klokkebatteri	3 V CR2032 litium knappcelle

Port- og kontaktspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Lyd	én kontakt for mikrofon/stereohodetelefoner/høytalere
Video	<ul style="list-style-type: none"> · én 19-pinners HDMI-port · én 15-pinners VGA-port
Nettverksadapter	én RJ-45-kontakt
Dockingport	én
USB-porter	<ul style="list-style-type: none"> · Én USB 3.0 med PowerShare · To USB 3.0-porter · Én USB 2.0-port
SIM-kortspor	ett micro-SIM-spor med sikkerhetsfunksjon

Skjermespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	WLED-skjerm
Størrelse	15,0 tommer
Høyde	190,00 mm (7,48")
Bredde	323,5 mm (12,59")
Diagonalt	375,2 mm (14,77")
Aktivt område (X/Y)	309,4 mm x 173,95 mm
Maksimal oppløsning	1366 x 768 piksler
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Visningsvinkel	0° (lukket) til 180°

Funksjon	Spesifikasjoner
Maksimalt visningsvinkler (horisontalt)	+/- 70° minimum for HD
Maksimalt visningsvinkler (vertikalt)	+/- 70° minimum for HD
Pikselbredde	0,1875 mm

Styreplatespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Aktivt område:	
X-akse	99,50 mm
Y-akse	53,00 mm

Tastaturspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Antall taster	<ul style="list-style-type: none"> 83 taster: amerikansk engelsk, thai, fransk-canadisk, koreansk, russisk, hebraisk, engelsk-internasjonalt 84 taster: britisk engelsk, fransk-kanadisk, tysk, fransk, spansk (Latin-Amerika), nordiske, arabisk, Canada tospråklige 85 taster: portugisisk (Brasil)
Oppsett	QWERTY/AZERTY/Ka

Adapterspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	45 W / 65 W
Inngangsspenning	100–240 V AC
Inngangsstrøm (maks.)	1,30 A / 1,60 A / 1,70 A
Inngangsfrekvens	50–60 Hz
Utgangsstrøm	2,31 A / 3,34 A
Nominell utgangsspenning	19,5 V DC
Temperaturområde (drift)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Temperaturområde (ikke i bruk)	-40°C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Miljøspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Temperatur - drift	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Temperatur - lagring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.) - drift	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)
Relativ fuktighet (maks.) - lagring	0 % til 95 % (uten kondens)
Høyde over havet (maks.) - drift	-15,2 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)
Høyde over havet (maks.) - lagring	-15,2 m til 10 668 m (-50 fot til 35 000 fot)

Alternativer i systemoppsett

ⓘ | MERK: Avhengig av notebooken og enhetene som er installert, er det mulig at noen av elementene i denne delen ikke vises.

Emner:


- Alternativer i General-skjermbildet
- Alternativer i System Configuration-skjermbildet
- Video (skjermalternativer)
- Sikkerhetskjermalternativer
- Sikker oppstart (skjermalternativer)
- Ytelse (skjermalternativer)
- Strømstyring (skjermalternativer)
- POST-atferd (skjermalternativer)
- Støtte for virtualisering (skjermalternativer)
- Trådløst (skjermalternativer)
- Vedlikehold (skjermalternativer)
- Systemlogg (skjermalternativer)

Alternativer i General-skjermbildet

Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen.

Alternativ	Beskrivelse
System Information	Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen. <ul style="list-style-type: none"> • System Information: Viser BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Ownership Date, Manufacture Date og Express Service Code. • Memory Information: Viser Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory technology • Processor Information: Viser Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable og 64-bit technology. • Device Information: SATA M.2 SSD, Video Controller, Video BIOS Version, Video Memory, Panel Type, Native Resolution, Audio Controller, WiFi Device, WiGig Device, Cellular Device, Bluetooth Device.
Battery Information	Viser batteristatusen og hvilken type strømadapter som er koblet til datamaskinen.
Boot Sequence	Brukes til å endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer. <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager eller UEFI • Legacy eller UEFI
Boot Options	Med alternativet kan du laste inn alternativet med gamle ROM. Enable UEFI Network Stack er deaktivert som standard.
Date/Time	Brukes til å endre dato og klokkeslett.

Alternativer i System Configuration-skjermbildet

Alternativ	Beskrivelse
SATA Operation	<p>Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled· AHCI· RAID On: Dette alternativet er aktivert som standard.
Drives	<p>Her kan du konfigurere de innebygde SATA-diskene. Alle diskene er aktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">· SATA M.2 SSD
SMART Reporting	<p>Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes opp. Denne teknologien er en del av SMART-spesifikasjonen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable SMART Reporting
USB Configuration	<p>Dette er en valgfri funksjon.</p> <p>Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis Boot Support er aktivert, kan systemet starte fra enhver type USB-basert masselagringsenhet (harddisker, minnepinner, disketter).</p> <p>Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er koblet til denne porten, aktivert og tilgjengelig for operativsystemet.</p> <p>Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet se noen enheter som er koblet til denne porten.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable USB Boot Support (aktivert som standard)· Enable External USB Port (aktivert som standard)· Enable Thunderbolt Port (aktivert som standard)· Enable Thunderbolt Boot Support Dette er en valgfri funksjon.· Always Allows Dell Docks. Dette er en valgfri funksjon.· Enables Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot <p> MERK: USB-tastatur og mus fungerer alltid i BIOS-oppsettet, uavhengig av disse innstillingene.</p>
USB PowerShare	<p>Dette feltet konfigurerer USB PowerShare-funksjonen. Med dette alternativet kan du lade eksterne enheter ved hjelp av lagret systembatteristrøm via USB PowerShare-porten. Alternativet Enable USB Powershare er deaktivert som standard.</p>
Audio	<p>Dette feltet aktiverer eller deaktiverer den integrerte lydkontrolleren. Enable Audio er valgt som standard.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Microphone (aktivert som standard)· Enable Internal Speaker (aktivert som standard)
Keyboard Illumination	<p>I dette feltet kan du velge driftsmodusen for tastaturets bakgrunnsbelysning. Lysnivået for tastaturet kan stilles fra 0 til 100 %. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled· Dim


Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> · Bright (aktivert som standard)
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Denne funksjonen definerer tidsavbruddverdien for tastaturets bakgrunnsbelysning når strømadapteren er koblet til systemet. Dette påvirker ikke hovedbakgrunnsbelysningen til tastaturet. Tastaturets bakgrunnsbelysning vil fortsatt støtte forskjellige belysningsnivåer. Dette feltet har en effekt når bakgrunnsbelysningen er aktivert. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 5 seconds · 10 seconds – dette alternativet er valgt som standard · 15 seconds · 30 seconds · 1 minute · 5 minute · 15 minute · never
Keyboard Backlight Time-out on Battery	<p>Tidsavbrudd for tastaturets bakgrunnsbelysning dempes med batterialternativet. Dette påvirker ikke hovedbakgrunnsbelysningen til tastaturet. Tastaturets bakgrunnsbelysning vil fortsatt støtte forskjellige belysningsnivåer. Dette feltet har en effekt når bakgrunnsbelysningen er aktivert. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 5 seconds · 10 seconds – dette alternativet er valgt som standard · 15 seconds · 30 seconds · 1 minute · 5 minute · 15 minute · never
Miscellaneous Devices	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere forskjellige innebygde enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera – aktivert som standard · Enable Secure Digital(SD) Card · Secure Digital(SD) Card read only mode






Video (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
LCD Brightness	Her kan du stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde (batteri eller nettstrøm).

 **MERK:** Innstillingen Video vises bare hvis det er installert et skjermkort i systemet.

Sikkerhetskjermalternativer

Alternativer	Beskrivelse
Admin Password	<p>Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet.</p> <p> MERK: Du må angi administratorpassordet før du angir system- eller harddiskpassord. Hvis administratorpassordet slettes, slettes også system- og harddiskpassordet automatisk.</p>

Alternativer	Beskrivelse
	<p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
System Password	<p>Brukestil å angi, endre eller slette systempassordet.</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
Mini Card SSD-0 Password	<p>Brukes til å angi, endre eller slette passordet på mini-card SSD (Solid State Drive (SSD)).</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
Strong Password	<p>Brukes til å angi at sterke passord alltid må angis.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Strong Password (Aktiver sterkt passord) er ikke valgt.</p> <p> MERK: Hvis sterkt passord er aktivert, må administrator- og systempassordene inneholde minst én stor bokstav og én liten bokstav og være minst 8 tegn langt.</p>
Password Configuration	<p>Brukes til å fastsette minimum og maksimum lengde på administrator- og systempassord.</p>
Password Bypass	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere tillatelse til å gå forbi systempassordet og det interne HDD-passordet hvis de er angitt. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · Reboot bypass (Forbigåelse ved omstart) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Password Change	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt.</p> <p>Standardinnstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillat endring av andre passord enn administratorpassord) er valgt.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Brukes til å bestemme om endringer av oppsettalternativene skal kunne utføres når det er angitt et administratorpassord. Hvis alternativet er deaktivert, er oppsettalternativene låst av administratorpassordet.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Brukes til å styre om dette systemet tillater BIOS-oppdateringer via oppdateringspakken med UEFI-kapsel.</p> <p>Standardinnstilling: Aktiverer UEFI-kapsel fastvareoppdateringer er valgt.</p>
TPM 1.2/2.0 Security	<p>Brukes til å aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · TPM på (Aktivert som standard) · Clear (Tøm) · PPI Bypass for aktiverte kommandoer · PPI Bypass for deaktiverte kommandoer · Activate (Aktiver) · Deactivated (Deaktivert) <p> MERK: For å oppgradere eller nedgradere TPM1.2/2.0, last ned TPM-innpakningsverktøy (programvare).</p>

Alternativer	Beskrivelse
Computrace	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere programvaren Computrace (tillegg). Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivated (Deaktivert) · Disable (Deaktiver) · Activate (Aktiver) <p>i MERK: Alternativene Activate (Aktiver) og Deactivate (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funksjonen permanent slik at den ikke kan endres senere.</p> <p>Standardinnstilling: Deactivate (Deaktiver)</p>
CPU XD Support	<p>Brukes til å aktivere modusen Execute Disable (Utfør deaktivering) for prosessoren.</p> <p>Enable CPU XD Support (Aktiver CPU XD-støtte) (Standardinnstilling)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Brukes til å hindre brukere i å gå til oppsettet når det er angitt et administratorpassord.</p> <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>

Sikker oppstart (skjermalalternativer)

Alternativer	Beskrivelse
Secure Boot Enable	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer funksjonen Secure Boot (Sikker oppstart).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · Enabled (Aktivert) <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert).</p>
Expert Key Management	<p>Brukes til å manipulere databasene med sikkerhetsnøkler hvis systemet er i modusen Custom (Egendefinert). Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx <p>Hvis du aktiverer Custom Mode (Egentilpasset modus), vises de relevante alternativene PK, KEK, db, and dbx. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Save to File (Lagre til fil) - Lagrer nøkkelen i en brukervalgt fi · Replace from File (Erstatt fra fil) - Erstatte den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil · Append from File (Legg til fra fil) - Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil · Delete (Slett) - Sletter den valgte nøkkelen · Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler) - Tilbakestill til standardinnstillingen · Delete All Keys (Slett alle nøkler) - Sletter alle nøkler <p>i MERK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Egentilpasset modus), vil alle endringer du har gjort bli slettet og alle nøkler vil bli tilbakestilt til standardinnstillingen.</p>

Ytelse (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene. Dette alternativet er aktivert som standard. Lar deg aktivere eller deaktivere støtte for flere prosessorkjerner. Den installerte prosessoren støtter to kjerner. Hvis du aktiverer støtte for flere kjerner, aktiveres to kjerner. Hvis du deaktiverer støtte for flere kjerner, aktiveres én kerne.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Multi Core Support (Aktiver multikjernestøtte) <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
Intel SpeedStep	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
C-States Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none">· C States (C-tilstander) <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
Intel TurboBoost	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Hyper-Threading i prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none">· Deaktivert· Enabled (Aktivert) <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert).</p>
DDR Frequency	<p>Dette alternativet endrer DDR-frekvensen til 1600 eller 1866 MHz. Som standard er 1600 valgt.</p>


Strømstyring (skjermalternativer)

Alternativer	Beskrivelse
AC Behavior	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter. Standardinnstilling: Wake on AC (Start ved vekselstrøm) er ikke valgt.</p>
Auto On Time	<p>Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Deaktivert)· Every Day (Hver dag)· Weekdays (Ukedager)· Select Days (Utvalgte dager) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>

Alternativer	Beskrivelse
USB Wake Support	<p>Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.</p> <p>i MERK: Denne funksjonen fungerer bare hvis systemet er koblet til strøm. Hvis strømadapteren fjernes i ventemodus, vil systemoppsettet stenge strømmen fra alle USB-porter for å spare på batteriet.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support · Wake on Trinity Dock - Alternativet er valgt som standard.
Wake on LAN/WLAN	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · WLAN Only (Bare WLAN) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Peak Shift	<p>Dette alternativet brukes til å minimere strømforbruket når det er som høyest på dagen (Når det er mest kostbart). Hvis du aktiverer dette alternativet vil systemet bruke batteriet selv om det er tilkoblet strømmettet.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aktiver Peak Shift <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Dette alternativet brukes til å maksimere batteriets helse. Ved å aktivere dette alternativet vil systemet bruke standard ladealgoritme og andre teknikker til å forbedre batteriets helse når maskinen ikke benyttes.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktiver modusen Avansert batterilading) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Brukes til å velge lademodus for batteriet. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Adaptive · Standard – Lader opp batteriet helt ved en standard hastighet · ExpressCharge - Batteriet lades opp raskere ved bruk av Dells raske ladeteknologi. Dette alternativet er aktivert som standard. · Primarily AC use (primært bruk med strømforsyning) · Custom (Egendefinert) <p>Hvis Custom Charge (egendefinert lading) er valgt, kan du også konfigurere Custom Charge Start og Custom Charge Stop (Start- og sluttidspunkter for ladingen).</p> <p>i MERK: Det er ikke sikkert at alle lademodus er tilgjengelig for batteriet ditt. Hvis du vil aktivere dette, må du deaktivere alternativet Advanced Battery Charge Configuration (Avansert ladekonfigurasjon).</p>

POST-atferd (skjermalternativer)

Alternativer	Beskrivelse
Adapter Warnings	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Brukes til å velge én av to metoder for å aktivere tastaturet som er innfelt i det interne tastaturet.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fn Key Only (bare Fn-tast): Dette alternativet er aktivert som standard. · By Numlock

Alternativer	Beskrivelse
	 MERK: Når oppsett kjøres, har dette alternativet ikke noen effekt. Oppsett fungerer i modusen “Fn Key Only” (Bare Fn-tast).
Numlock Enable	Brukes til å aktivere alternativet NumLock når du starter datamaskinen. Enable Network (Aktiver nettverk) - Dette alternativet er aktivert som standard.
Fn Key Emulation	Brukes til å angi alternativet der tasten Scroll Lock brukes til å simulere funksjonen til Fn-tasten. Enable Fn Key Emulation (aktiver emulering av Fn-tast) (Standard)
Fn Lock Options	Brukes ved snarveiskombinasjonen Fn + Esc for å bla gjennom den primære atferden til F1–F12, mellom deres standard- og sekundære funksjoner. Dersom dette alternativet deaktiveres, kan du ikke bla den primære atferden til disse tastene dynamisk. De tilgjengelige alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · Fn Lock. Dette alternativet er valgt som standard. · Lock Mode Disable/Standard (Låsmodus dektivert/standard) · Lock Mode Enable / Secondary (Låsmodus aktivert / Sekundær)
MEBx Hotkey	Brukes til å spesifisere om funksjonen MEBx Hotkey (MEBx-hurtigtast) skal aktiveres under systemoppstart. Standardinnstilling: Enable Intel MEBx Hotkey (Aktiver Intel TurboBoost-hurtigtast)
Fastboot	Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbyrke noen kompatibilitetstrinn. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · Minimal · Thorough (Grundig) (Standard) · Auto
Extended BIOS POST Time	Brukes til å forsinke oppstartsforsinkelsen ytterligere. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · 0 seconds. (0 sekunder.) Dette alternativet er aktivert som standard. · 5 seconds (5 sekunder) · 10 seconds (10 sekunder)

Støtte for virtualisering (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
Virtualization	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Default) (Aktiver Intel Virtualization Technology (Standard)).
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/U. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/U) - Valgt som standard.
Trusted Execution	Dette alternativet angir om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology. TPM-virtualiseringsteknologi og virtualiseringsteknologi for direkte I/U må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes. Trusted Execution (Pålitelig kjøring) - Deaktivert som standard.

Trådløst (skjermaalternativer)

Option	Beskrivelse
Wireless Switch	<p>Brukes til å angi hvilke trådløse enheter som skal kontrolleres av trådløsbryteren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">· WWAN· GPS (på WWAN-modul)· WLAN/WiGig· Bluetooth <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p> <p>MERK: Ved WLAN og WiGig er aktiverings- og deaktiveringsskjermen koblet sammen og de kan ikke aktiveres eller deaktiveres hver for seg.</p>
Wireless Device Enable	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene.</p> <ul style="list-style-type: none">· WWAN/GPS· WLAN/WiGig· Bluetooth <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>

Vedlikehold (skjermaalternativer)

Alternativer	Beskrivelse
Service Tag	Viser servicemerket til datamaskinen din.
Asset Tag	Brukes til å opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
BIOS Downgrade	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner.
Data Wipe	Dette feltet brukes til å slette dataene ordentlig fra alle interne lagringsenheter. Følgende er en liste over berørte enheter: <ul style="list-style-type: none">· Intern M.2 SDD
BIOS Recovery	Dette feltet brukes til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel. <ul style="list-style-type: none">· BIOS-gjenoppretting fra harddisken (Aktivert som standard)

Systemlogg (skjermaalternativer)

Option	Beskrivelse
BIOS Events	Brukes til å vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet.
Thermal Events	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Termiske).
Power Events	Brukes til å vise og fjerne hendelser i systemoppsettet (Strøm).

Feilsøking

Følgende avsnitt beskriver vanlige feilsøkingstrinn som kan utføres for å løse visse problemer på datamaskinen.

Emner:

- Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA-diagnostikk
- LED-feilkoder
- Batteristatuslamper

Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA-diagnostikk

ePSA-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en komplett kontroll av maskinvaren din. ePSA er en del av BIOS, og startes internt av BIOS. Den innebygde systemdiagnostikken byr på et sett med valgmuligheter for spesielle enhetsgrupperinger eller enheter som gjør at du kan:

- Kjøre testene automatisk eller i et interaktivt modus
- Repetere testene
- Vise eller lagre testresultatene
- Utføre grundige tester for å introdusere flere testalternativer, som kan gi mer informasjon om enheten(e) med problemer
- Se på statusmeldinger som informerer deg om testene blir utført vellykket
- Se på feilmeldinger som informerer deg om problemer som oppstod under testing

⚠ FORSIKTIG: Bruk systemdiagnostikk for å teste bare din datamaskin. Ved hjelp av dette programmet sammen med andre datamaskiner kan dette føre til ugyldige resultater eller feilmeldinger.

ⓘ MERK: Noen av testene for spesielle enheter krever brukermedvirkning. Kontroller alltid at du er ved datamaskinen når du utfører de diagnostiske testene er utført.

LED-feilkoder

Tabell 9. LED-feilkoder

LED-blinking	Feilbeskrivelse
1,1	Dårlig hovedkort
1,2	Dårlig hovedkort, strømforsyningsenhet eller kabling
1,3	Dårlig hovedkort, DIMM-er eller CPU
1,4	Dårlig klokkebatteri
2,1	CPU-problem
2,2	Hovedkort: BIOS ROM-feil
2,3	Minneproblem
2,4	Minneproblem
2,5	Minneproblem

2,6	Hovedkort: brikkesett-feil
2,7	Skjermfeil (LCD)
3,1	RTC-strømfeil
3,2	PCI/video
3,3	BIOS-gjenvinning 1
3,4	BIOS-gjenvinning 2
4,1	Feil i prosessorkonfigurasjonen eller på prosessoren
4,2	Generisk POST-videofeil (gammelt LED-mønster 1110)

Batteristatuslamper

Tabell 10. Batterilampefunksjon

Batteriladelampe	Status	LED-signalering
AC-modus	All (alle)	Hvit
	Fulladet	Av
Batterimodus	Lavt til fulladet	Av
	Lader ut når batteriladingen er <=10 %	Konstant gult

Kontakte Dell

Kontakte Dell

ⓘ MERK: Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

- 1 Gå til **Dell.com/support**.
- 2 Velg din støttekategori.
- 3 Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
- 4 Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.