

Dell Latitude 5280

Brukerhåndbok



Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En merknad inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke ditt produkt mer effektivt.

 **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller for tap av data og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

© 2017 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
Før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	7
Slå av datamaskinen.....	8
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
2 Visning av kabinett.....	9
Systemet sett forfra.....	9
Systemet sett bakfra.....	10
Systemet sett fra siden (venstre).....	10
Systemet sett fra siden (høyre).....	11
Systemet sett ovenfra.....	12
Sett fra bunnen.....	13
3 Ta ut og installere komponenter.....	14
Anbefalte verktøy.....	14
SIM-modul (Subscriber Identity Module).....	14
Sette inn SIM (Subscriber Identity Module)-kortet.....	14
Ta ut SIM (Subscriber Identification Module)-kortet.....	14
Bunndeksel.....	15
Fjerne bunndekslet.....	15
Sette på bunndekslet.....	15
Batteri.....	16
Ta ut batteriet.....	16
Sette i batteriet.....	16
SSD (Solid-State Drive).....	17
Fjerning av valgfri M.2 SSD.....	17
Sette inn valgfri M.2 SSD.....	18
Harddisk.....	18
Ta ut harddiskenheten.....	18
Montering av harddiskenheten.....	19
Klokkebatteri.....	19
Ta ut klokkebatteriet.....	19
Sette inn klokkebatteriet.....	20
WLAN-kort.....	20
Ta ut WLAN-kortet.....	20
Sette inn WLAN-kortet.....	21
WWAN-kort (tilleggsutstyr).....	21
Ta ut WWAN-kortet.....	21
Sette inn WWAN-kortet.....	21
Minnemodul.....	21
fjerne minnemodulen.....	21
Installere minnemoduler.....	22

Tastatur.....	22
Ta av tastaturrammen.....	22
Sette på tastaturrammen.....	23
Fjerne tastaturet.....	23
Sette inn tastaturet.....	25
Varmeavleder.....	25
Ta ut varmeavlederenheten	25
Sette inn varmeavlederenheten.....	26
Strømkontaktport.....	27
Ta ut strømkontaktporten.....	27
Sette inn strømkontaktporten.....	27
Kabinettramme.....	28
Fjerne kabinettrammen.....	28
Installere kabinettrammen.....	29
Hovedkort.....	29
Ta ut hovedkortet.....	29
Sette inn hovedkortet.....	32
Smartkort-modul.....	33
Fjern smartkort-leserkortet.....	33
Sette inn smartkort-leserkortet.....	34
Høytaler.....	34
Fjerne høytaleren.....	34
Installere en høytaler.....	36
Skjermerhet.....	36
Ta av skjermerheten.....	36
Montere skjermerheten.....	38
Skjermramme.....	38
Ta av skjermrammen.....	38
Montere skjermrammen.....	39
Skjermhengseldeksel.....	39
Ta av skjermhengseldekslet.....	39
skjermhengseldeksel.....	40
Skjermhengsler.....	41
Fjerne skjermhengselet.....	41
Sette på skjermhengselet.....	42
Skjermpanel.....	42
Ta av skjermpanelet.....	42
Installer skjermpanelet.....	43
eDP-kabel.....	44
Fjerne eDP-kabelen.....	44
Sette inn eDP-kabelen.....	44
Kamera.....	45
Fjerne kameraet.....	45
Montere kameraet.....	46
Håndleddstøtte.....	46
Slik fjerner du håndleddstøtten.....	46
Montere håndleddstøtten.....	47

4 Teknologi og komponenter.....	48
Strømadapter.....	48
Prosessorer.....	48
Identifisere prosessorer i Windows 10.....	48
Kontrollere prosessorbruk i Oppgavebehandling.....	48
Kontrollere prosessorbruk i ressurskjermen.....	49
Brikkesett.....	49
Intel-brikkesett drivere.....	50
Nedlasting av brikkesett drivere.....	50
Identifisere brikkesettet i Device Manager på Windows 10.....	50
Grafiske alternativer.....	51
Intel HD-grafikk drivere.....	51
Laste ned drivere.....	51
Skjermalternativer.....	52
Identifisere skjermadapteren.....	52
Endre skjermopløsningen.....	52
Rotere skjermen.....	52
Justere lysstyrken i Windows 10.....	53
Rengjøre skjermen.....	53
Bruke berøringsskjermen i Windows 10.....	53
Tilkoble til eksterne skjermenheter.....	54
Realtek AL3253 Waves MaxxAudio Pro-kontroller.....	54
Laste ned lyd drivere.....	54
Identifisere lydkontroll i Windows 10.....	54
Endre lydinnstillinger.....	55
WLAN-kort.....	55
Sikker oppstart (skjermalternativer).....	55
Harddiskalternativer.....	55
Identifisere harddisken i Windows 10.....	56
Identifisere harddisken i BIOS.....	56
Kamerafunksjoner.....	56
Identifisere kameraet i Device Manager på Windows 10.....	56
Starte kameraet.....	57
Starte kameraprogrammet.....	57
Minnefunksjoner.....	58
Kontrollere systemminnet i Windows 10.....	58
Kontrollere systemminnet i System Setup (Systemoppsett) (BIOS).....	58
Realtek HD-lyd drivere.....	58
5 Alternativer i systemoppsett.....	59
Oppstartsrekkefølge.....	59
Navigeringstaster.....	60
Oversikt over Systemoppsett.....	60
Tilgang til System Setup (Systemoppsett).....	60
Generelt (skjermalternativer).....	60
Systemkonfigurasjon (skjermalternativer).....	61



Video (skjermlalternativer).....	63
Sikkerhetskjermlalternativer.....	63
Sikker oppstart (skjermlalternativer).....	65
Intel Software Guard Extensions.....	65
Ytelse (skjermlalternativer).....	66
Strømstyring (skjermlalternativer).....	66
POST-atferd (skjermlalternativer).....	68
Støtte for virtualisering (skjermlalternativer).....	69
Trådløst (skjermlalternativer).....	69
Vedlikehold (skjermlalternativer).....	70
Systemlogg (skjermlalternativer).....	70
Oppdatere BIOS i Windows	70
System- og oppsettpassord.....	71
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	71
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	72
6 Tekniske spesifikasjoner.....	73
Systemspesifikasjoner.....	73
Prosessorspesifikasjoner.....	74
Minnespesifikasjoner.....	74
Lagringsspesifikasjoner.....	74
Lydspesifikasjoner.....	74
Videospesifikasjoner.....	75
Kameraspesifikasjoner.....	75
Kommunikasjonsspesifikasjoner.....	75
Port- og kontaktspesifikasjoner.....	75
Kontaktløst SmartCard-spesifikasjoner.....	76
Skjermespesifikasjoner.....	76
Tastaturspesifikasjoner.....	77
Styreplatespesifikasjoner.....	77
Batterispesifikasjoner.....	78
AC-adapterspesifikasjoner.....	79
Fysiske egenskaper.....	79
Miljøspesifikasjoner.....	79
7 Diagnostikk.....	80
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	80
Enhetsstatuslamper.....	81
Batteristatuslamper.....	82
8 Feilsøking.....	83
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	83
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	83
Tilbakestille sanntidsklokken (RTC).....	83
9 Kontakte Dell.....	85



Arbeide på datamaskinen

Sikkerhetsanvisninger

Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot mulig 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 produktdokumentasjonen, eller som anvist på Internett eller av telefon- og kundestøtteteamet. 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 ved å sørge for at du er jordet. Dette gjør du ved å bruke en jordingsreim rundt håndleddet, eller ved jevnlig å berøre en jordet, umalt metallflate før du håndterer deler inne i datamaskinen.
- ⚠ FORSIKTIG:** Vær forsiktig ved håndtering av komponenter og kort. Bører 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 kabelen. Noen kabler har kontakter med låsetapper. Hvis du skal koble fra en slik kabel, trykker du inn låsetappene før du kobler fra kabelen. 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.

Før du foretar arbeid inne i datamaskinen

- 1 Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i datamaskindekselet.
- 2 Slå av datamaskinen.
- 3 Hvis datamaskinen er koblet til en forankringsstasjon, frakoble denne.
- 4 Koble alle nettverkskabler fra datamaskinen, dersom dette er tilgjengelig.

⚠ FORSIKTIG: Hvis datamaskinen har en RJ45-port, koble fra nettverkskabelen ved først å trekke ut kabelen fra datamaskinen.

- 5 Trekk strømledningen for datamaskinen, samt alle tilkoblede enheter, ut av de respektive elektriske stikkontaktene.
- 6 Åpne skjermen.
- 7 Trykk og hold inne av- og på-knappen i noen sekunder for å jorde hovedkortet.

⚠ FORSIKTIG: Trekk alltid ut strømledningen til datamaskinen fra stikkontakten før du utfører trinn 8, for å unngå elektrisk støt.



⚠ FORSIKTIG: Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller berør med jevne mellomrom en umalt metallflate samtidig som du berører en kontakt på baksiden av datamaskinen.

- 8 Ta alle installerte ExpressCard- eller Smart-kort ut av de aktuelle sporene.

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: For å unngå skade på datamaskinen må du kun bruke batteriet som er laget for denne bestemte Dell-datamaskinen. Ikke bruk batterier som er laget for andre Dell-datamaskiner.

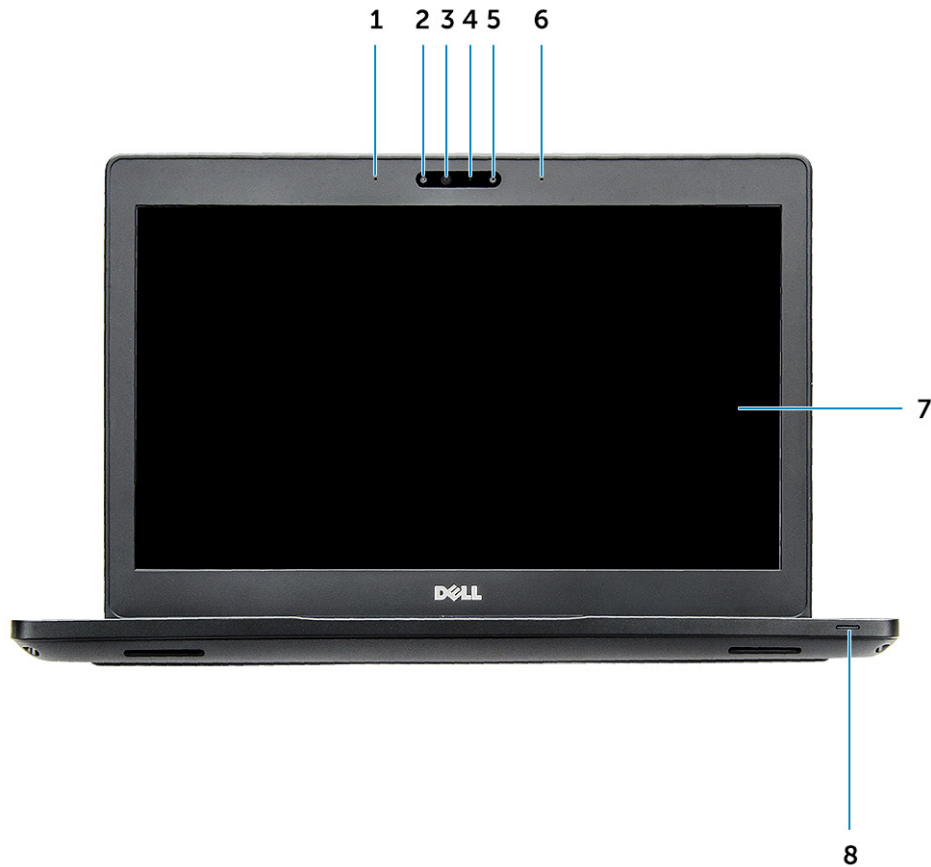
- 1 Sett inn batteriet.
- 2 Sett på bunndekselet.
- 3 Koble til eksternt utstyr, for eksempel portreplikator eller mediebase, og sett inn igjen eventuelle kort, som ExpressCard.
- 4 Koble telefon- og nettverkskablene til datamaskinen.

⚠ FORSIKTIG: Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobles først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

- 5 Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
- 6 Slå på datamaskinen.

Visning av kabinett

Systemet sett forfra



Figur 1. Sett forfra

- 1 Dobbel array-mikrofon
- 2 Infrarødt (IR) kamera (tilleggsutstyr)
- 3 Infrarød sender (tilleggsutstyr)
- 4 statuslampe for kamera
- 5 Kamera (valgfritt)
- 6 Dobbel array-mikrofon
- 7 Skjerm
- 8 Batteri- og ladestatuslys

! **MERK:** Latitude 5280 har også en valgfri HD-kameramodul.



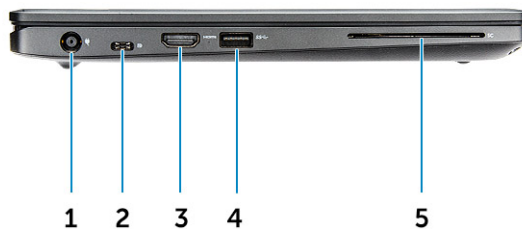
Systemet sett bakfra



Figur 2. Sett bakfra

- 1 spor for microSD-kort (tilleggsutstyr)
- 2 microSD-kortleser

Systemet sett fra siden (venstre)



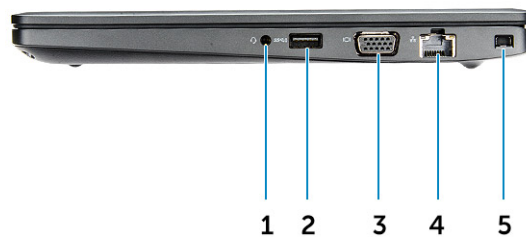
Figur 3. Sett fra venstre side

- 1 strømkontaktport
- 2 DisplayPort eller USB 3.1 Gen 1 over Type-C port

i | **MERK:** Dette støtter USB 3.1 Gen 1 i tillegg til DisplayPort over USB-C.

- 3 HDMI-post
- 4 USB 3.1 Gen 1-port
- 5 Smartkortleser (tilleggsutstyr)

Systemet sett fra siden (høyre)



Figur 4. Sett fra høyre side

- 1 Hodesett-/mikrofonport
- 2 USB 3.1 Gen 1-port med PowerShare
- 3 VGA-port
- 4 Nettverksport
- 5 Spor til Noble Wedge-lås

Systemet sett ovenfra

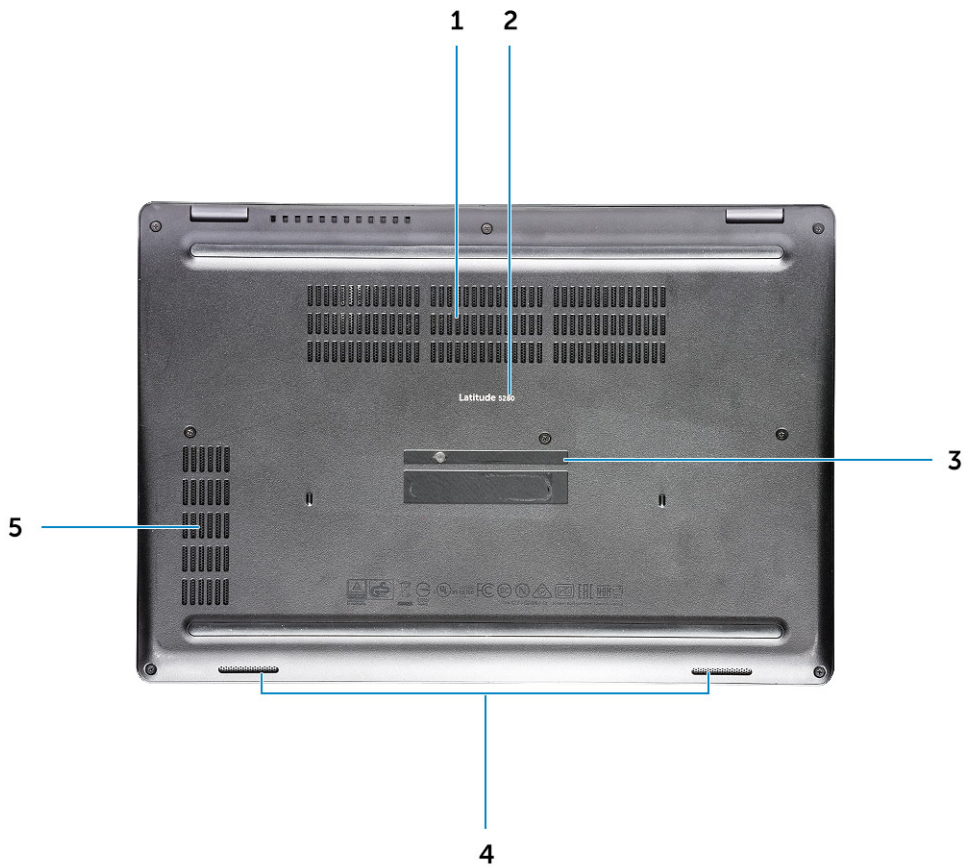


Figur 5. Sett ovenfra

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

i **MERK:** Latitude 5280-datamaskinen har også en valgfri fingeravtrykksleser.

Sett fra bunnen



- 1 Vifteventiler
- 3 Servicemerke
- 5 Vifteventil

- 2 Modellnavn
- 4 Høytaler

Ta ut og installere komponenter

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

Anbefalte verktøy

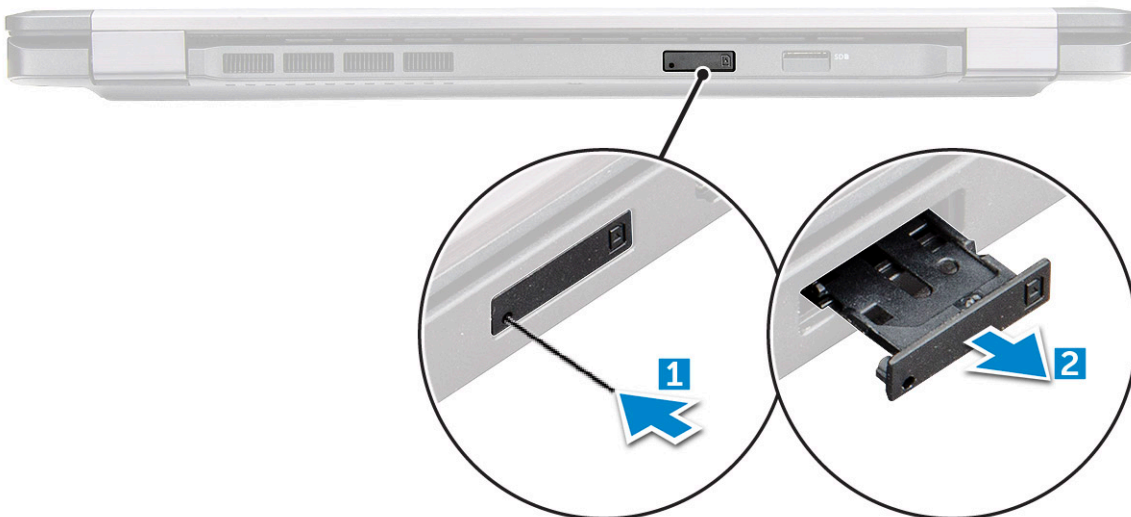
Prosedylene i dette dokumentet kan kreve at du bruker følgende verktøy:

- Stjerneskrudern nr. 0
- Stjerneskrudern nr. 1
- Liten plasspiss

SIM-modul (Subscriber Identity Module)

Sette inn SIM (Subscriber Identity Module)-kortet

- 1 Sett inn en binders eller et verktøy for å fjerne SIM-kortet inn i nålhullet [1].
- 2 Trekk SIM-kortholderen for å fjerne den [2].
- 3 Sett SIM-kortet på SIM-kortholderen.
- 4 Skyv SIM-kortholderen inn i sporet til den klikker på plass.



Ta ut SIM (Subscriber Identification Module)-kortet

⚠ FORSIKTIG: Fjerning av SIM-kortet når datamaskinen er på, kan føre til tap av data eller skader på kortet. Kontroller at datamaskinen er slått av eller at nettverksfunksjonen er deaktivert.

- 1 Sett en binders eller et verktøy som brukes til å fjerne SIM-kortet, inn i det lille hullet på SIM-kortholderen.
- 2 Trekk SIM-kortholderen å fjerne den.
- 3 Ta SIM-kortet ut av SIM-kortholderen.

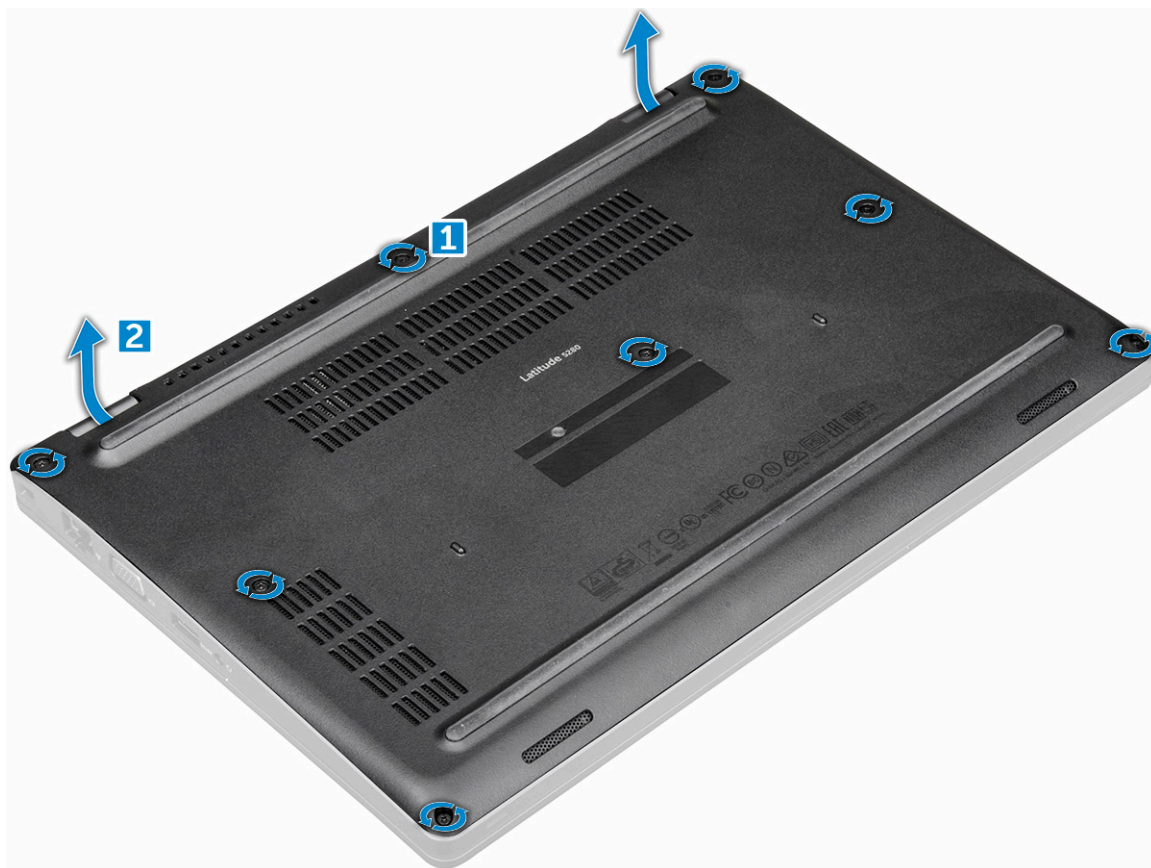
- 4 Trykk SIM-kortholderen ned i sporet helt til den låses på plass med et klikk.

Bunndeksel

Fjerne bunndekslet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Slik fjerner du bunndekslet:
 - a Løsne M2,5xL6,3-festeskrueene som fester bunndekslet til datamaskinen [1].
 - b Løft bunndekslet fra kanten og ta bunndekslet ut av datamaskinen [2].

 **MERK:** Det kan hende du trenger en plastspiss for å lirke bunndekslet fra kanten.



Sette på bunndekslet

- 1 Plasser bunndekslet justert etter skruehullene på datamaskinen.
- 2 Stram til M2.5-låseskrueene for å feste bunndekslet til datamaskinen.
- 3 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Batteri

Ta ut batteriet

ⓘ **MERK:** 68 Wh-batteriet støttes bare med SSD-kortet.

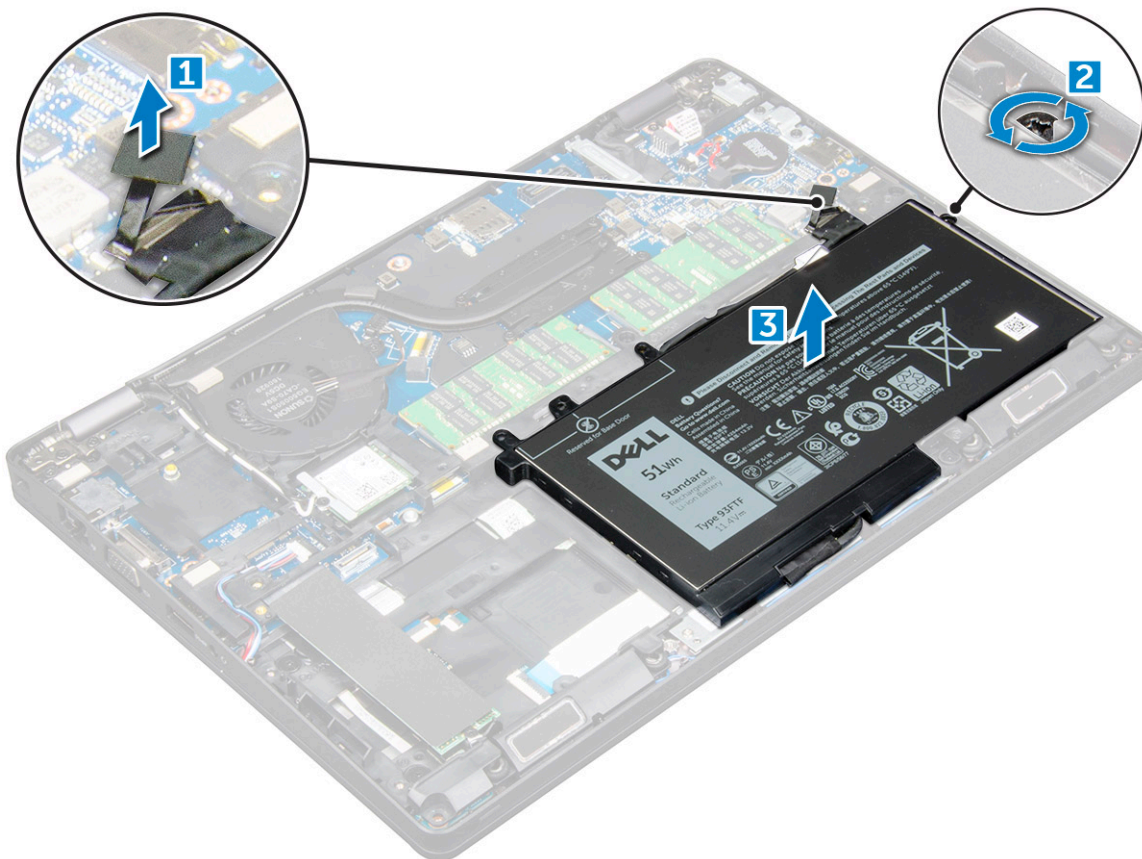
- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av [bunndekslet](#).
- 3 Slik tar du ut batteriet:
 - a Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b Fjern M2*6-skruen som fester batteriet til datamaskinen [2].

ⓘ **MERK:** Antall skruer vil variere avhengig av typen batteri som er installert.

- c Løft batteriet ut av datamaskinen [3].

ⓘ **MERK:** Sørg for at batteriet utlades så mye som mulig før du tar ut av systemet. Dette kan gjøres ved å koble A/C-adapter fra systemet (mens systemet er slått på), slik at systemet kan tømme batteriet.

- d Løsne kabelen fra kabelføringene [1], og ta kabelen ut av batteriet.



Sette i batteriet

- 1 Plasser batteriet i sporet i datamaskinen.
- 2 Før kabelen gjennom kabelføringene.
- 3 Stram M2*6-skruen for å feste batteriet til datamaskinen.

- 4 Koble batterikabelen til kontakten på hovedkortet.
- 5 Sett på [bunndekselet](#).
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

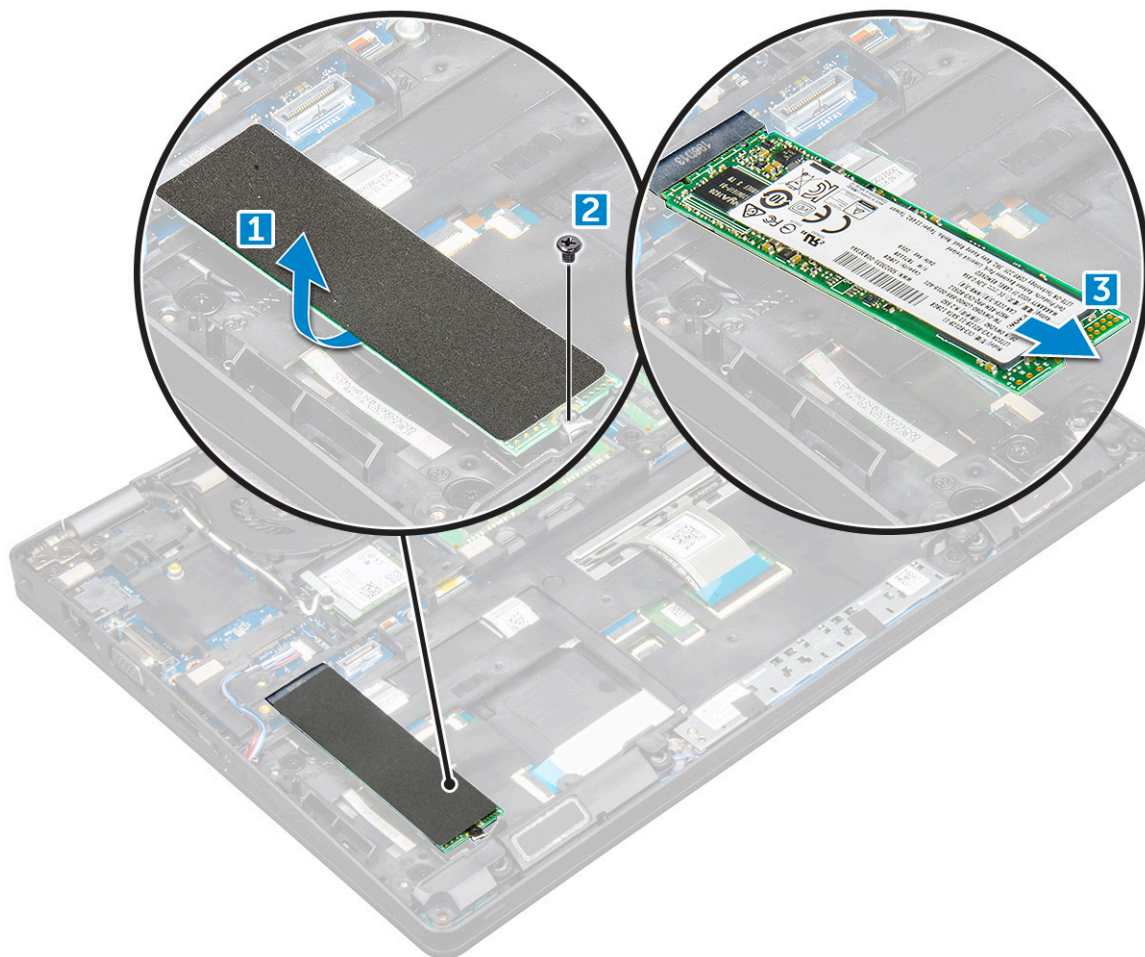
SSD (Solid-State Drive)

Fjerning av valgfri M.2 SSD

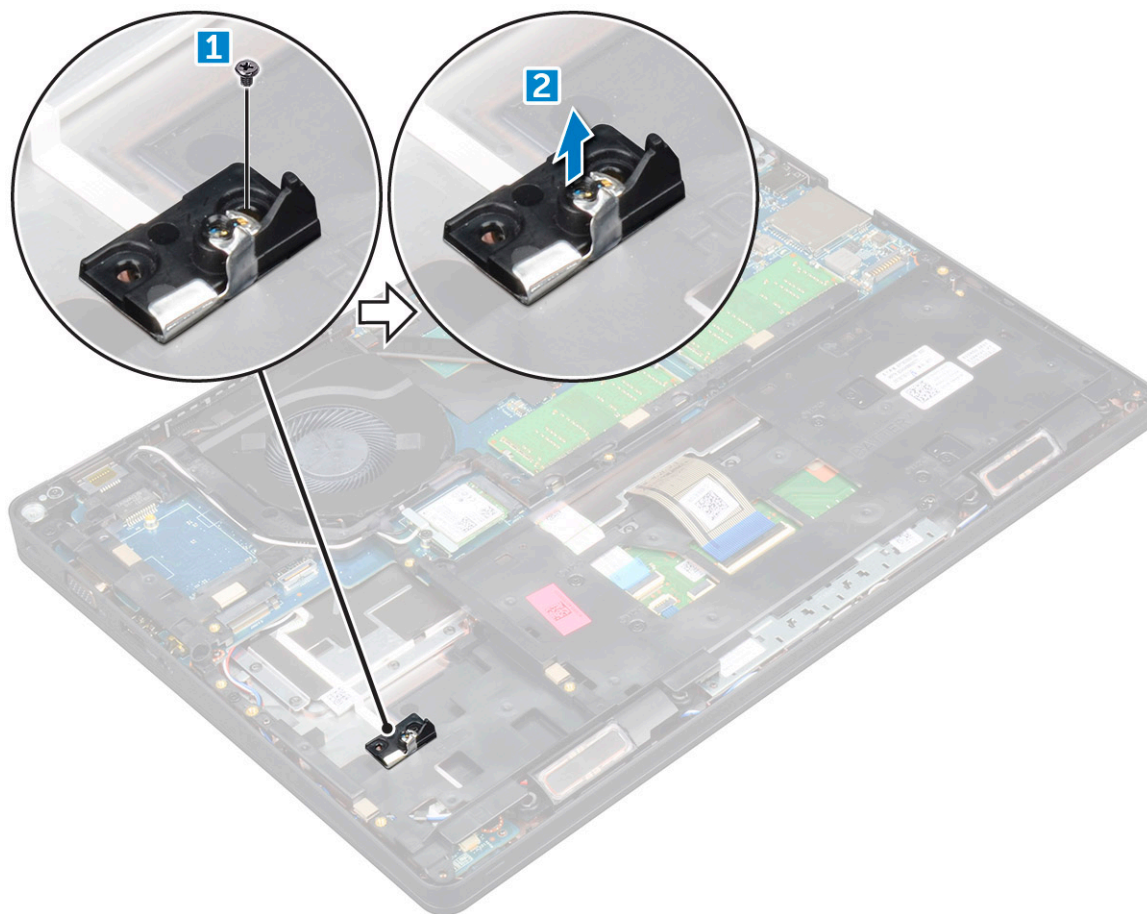
- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a [bunndeksel](#)
 - b [batteri](#)
- 3 Slik tar du ut SSD-kortet:
 - a Ta ut SSD-braketten fra SSD-kortet.
 - b Fjern mylarteipen som holder SSD-kortet på plass [1].

MERK: Vær forsiktig når du fjerner den, slik at du kan bruke den på det nye SSD-kortet

 - c Fjern M2*3-skruen som fester SSD til datamaskinen [2].
 - d Skyv og løft SSD-en ut av datamaskinen [3].



- 4 Slik fjerner du SSD-rammen:
 - a Fjern M2*3-skruen som fester SSD-rammen til datamaskinen [1].
 - b Løft SSD-rammen bort fra datamaskinen [2].



Sette inn valgfri M.2 SSD

- 1 Sett SSD-rammen i sporet i datamaskinen.
- 2 Stram til M2*3-skruen som fester SSD-rammen til datamaskinen.
- 3 Sett SSD inn i kontakten på datamaskinen.
- 4 Plasser SSD-braketten over SSD-en, og stram M2*3-skruen for å feste den til datamaskinen.
- 5 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bunndeksel
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Harddisk

Ta ut harddiskenheten

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
- 3 Slik fjerner du harddiskenheten:
 - a Koble harddiskkabelen fra kontakten på hovedkortet.
 - b Fjern skruene som fester harddiskenheten til datamaskinen.

- c Løft harddiskenheten bort fra datamaskinen.

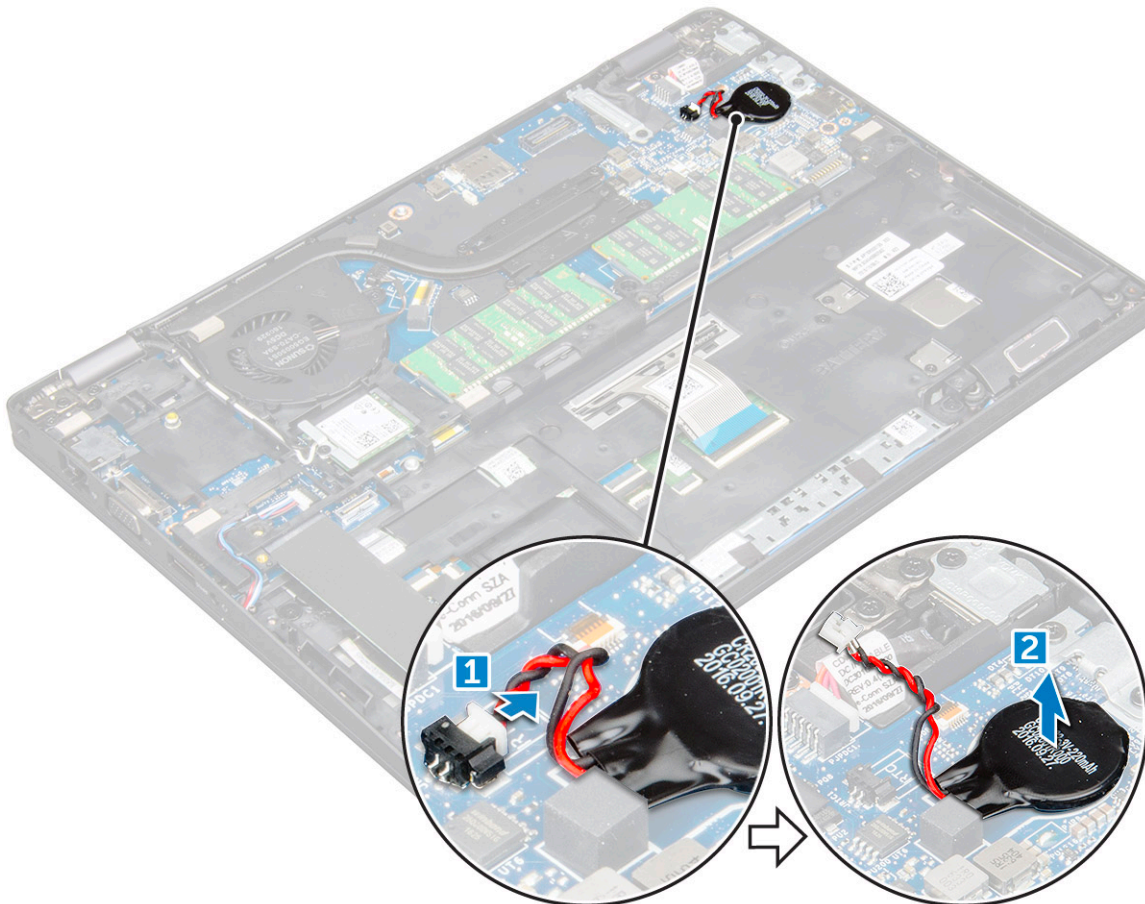
Montering av harddiskenheten

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

Klokkebatteri

Ta ut klokkebatteriet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
- 3 Slik tar du ut klokkebatteriet:
 - a Koble klokkebatterikabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b Løft klokkebatteriet for å løsne det fra klebemidlet og fjern det fra hovedkortet [2].



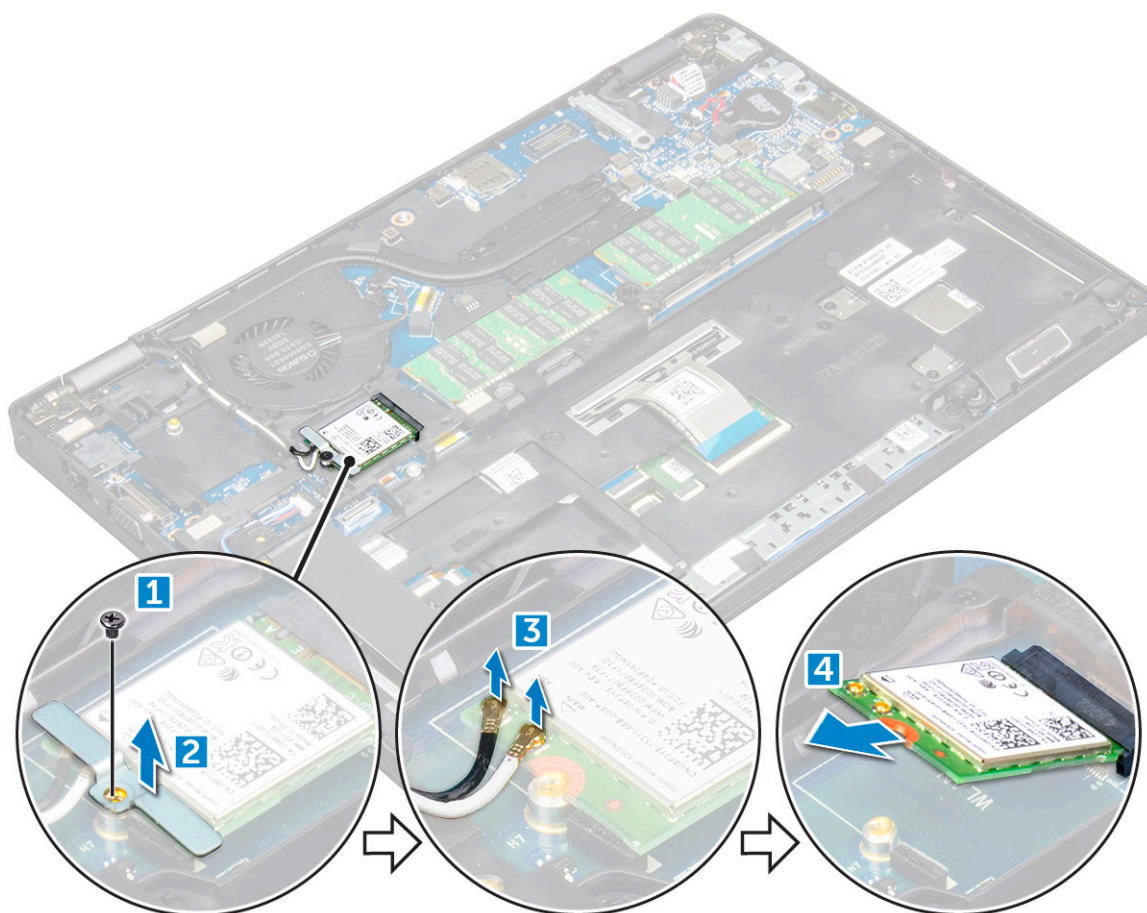
Sette inn klokkebatteriet

- 1 Fest klokkebatteriet til hovedkortet.
- 2 Koble klokkebatterikabelen til kontakten på hovedkortet.
- 3 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bunndeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

WLAN-kort

Ta ut WLAN-kortet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
- 3 Slik tar du ut WLAN-kortet:
 - a Fjern M2*3-skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen [1].
 - b Fjern metallbraketten som fester WLAN-kablene [2].
 - c Koble WLAN-kablene fra kontaktene på WLAN-kortet [3].
 - d Løft WLAN-kortet bort fra datamaskinen [4].



Sette inn WLAN-kortet

- 1 Sett WLAN-kortet inn i kontakten på hovedkortet.
- 2 Koble WLAN-kablene til kontaktene på WLAN-kortet.
- 3 Sett inn metallbraketten for å feste WLAN-kablene.
- 4 Stram M2*3-skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen.
- 5 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bunndeksel
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

WWAN-kort (tilleggsutstyr)

Dette er valgfritt siden det kanskje ikke følger et WWAN-kort med systemet.

Ta ut WWAN-kortet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
- 3 Slik tar du ut WWAN-kortet:
 - a Fjern skruen som fester WWAN-kortet.
 - b Koble WWAN-kablene fra kontaktene på WWAN-kortet.
 - c Løsne WWAN-kablene fra kabelføringene.
 - d Ta ut WWAN-kortet fra datamaskinen.

Sette inn WWAN-kortet

- 1 Sett WWAN-kortet inn i sporet på datamaskinen.
- 2 Før WWAN-kablene gjennom kabelføringene.
- 3 Koble WWAM-kablene til kontaktene på WWAN-kortet.
- 4 Skru inn igjen skruen som fester WWAN-kortet til datamaskinen.
- 5 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bunndeksel
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

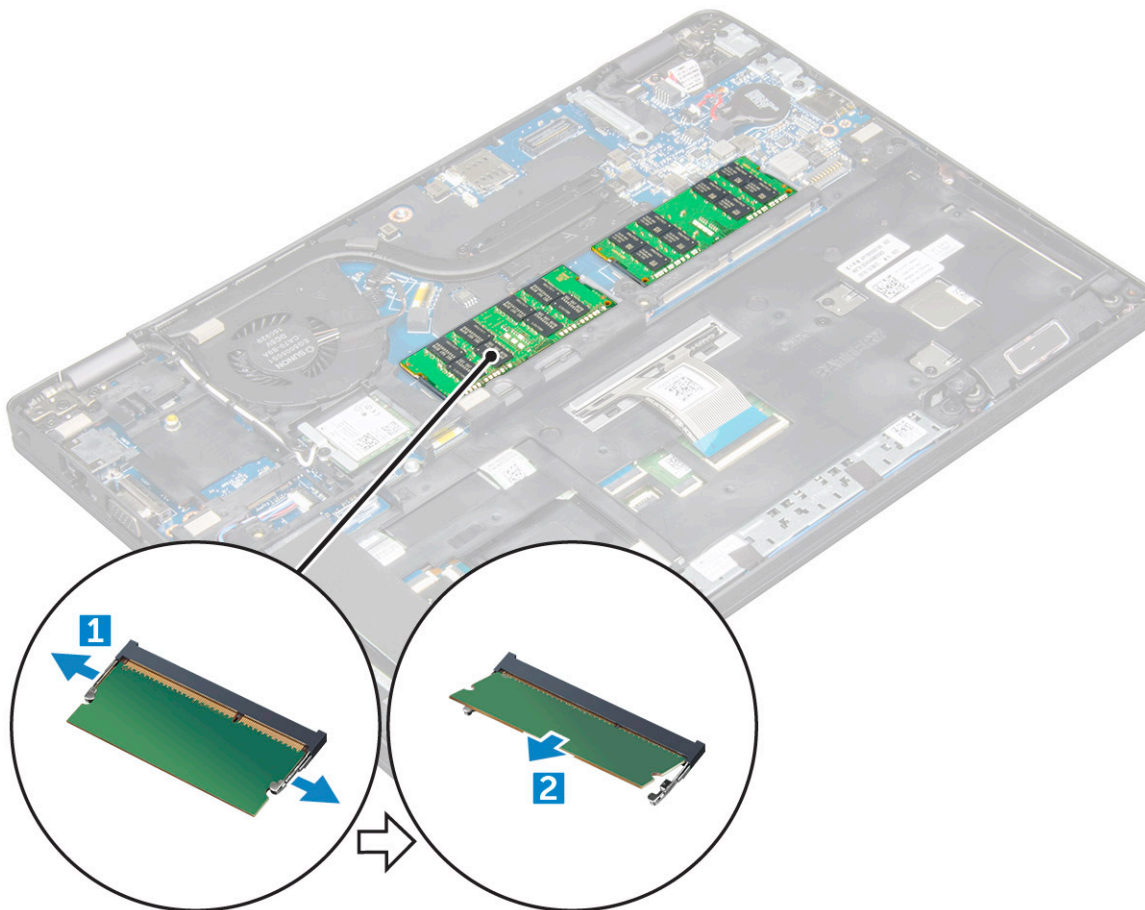
Minnemodul

fjerne minnemodulen

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



- 3 Slik tar du ut minnemodulen:
 - a Trekk i klemmene og fest minnemodulen til minnemodulen spretter opp [1].
 - b Løft minnemodulen ut av kontakten [2].



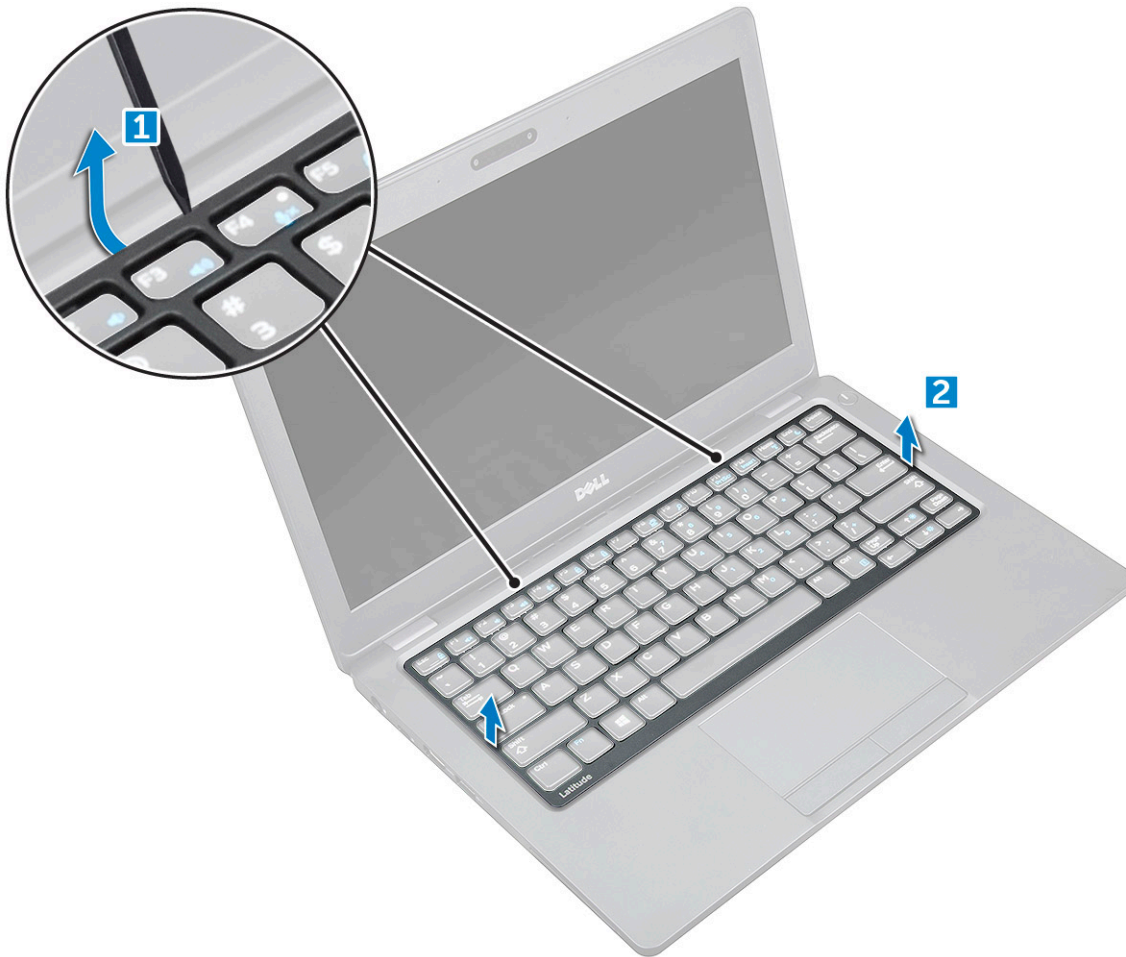
Installere minnemoduler

- 1 Sett minnemodulen inn i minnemodulkontakten til klemmene fester minnemodulen.
- 2 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bunndeksel
- 3 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Tastatur

Ta av tastaturrammen

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Lirk tastaturrammen fra kantene [1] og løft den vekk fra datamaskinen [2].



① **MERK:** Det kan hende du trenger en plastspiss for å lirke bunndekselet fra kanten.

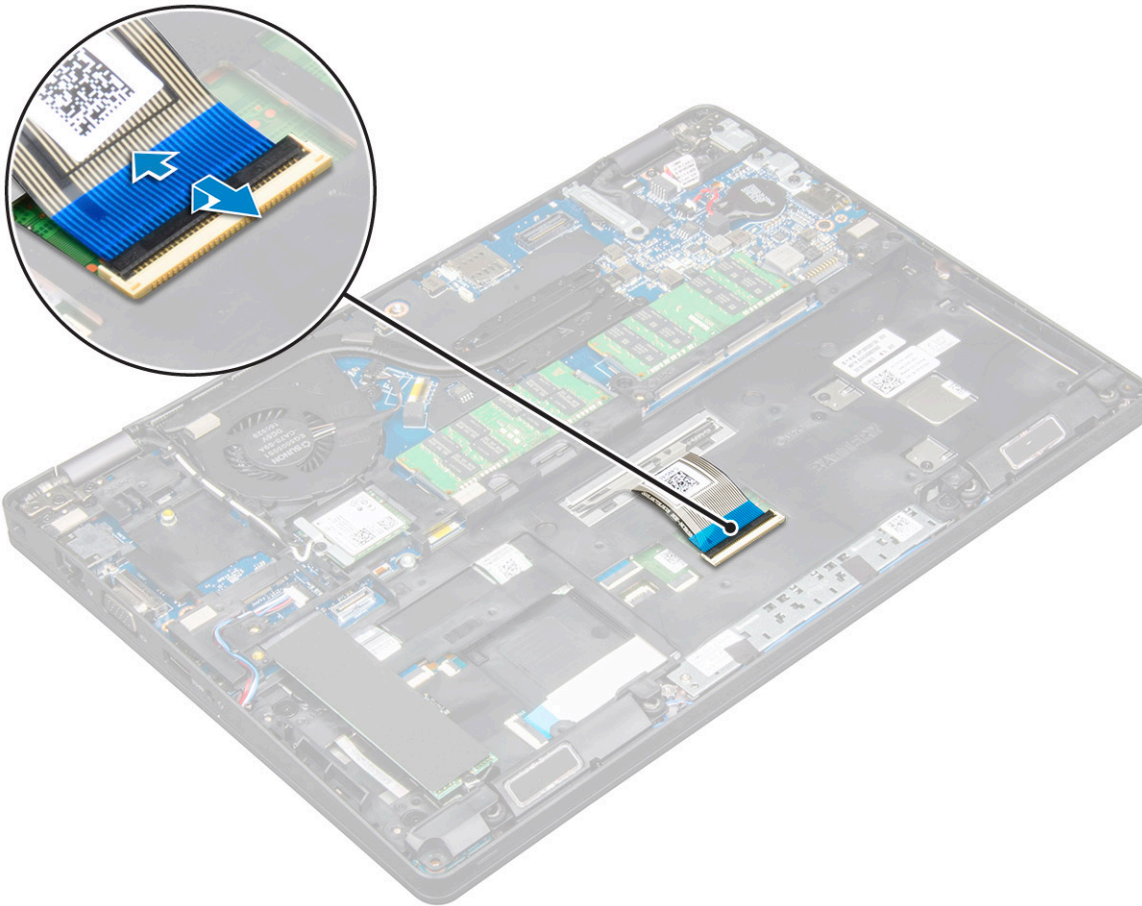
Sette på tastaturrammen

- 1 Sett tastaturrammen på tastaturet, og trykk langs sidene til den klikker på plass.
- 2 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Fjerne tastaturet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c tastaturramme
- 3 Løft kontaktlåsen og koble tastaturkabelen fra kabelen.

① **MERK:** Det kan være mer enn én kabel som må kobles fra.



- 4 Snu datamaskinen opp ned, og åpne skjermen.
- 5 Slik tar du av tastaturet:
 - a Fjern M2*2-skruene som fester tastaturet til datamaskinen [1].
 - b Lirk tastaturet fra kanten og løft det vekk fra datamaskinen [2].

⚠ ADVARSEL: Sørg for at du trekker tastaturkabelen under datamaskinen for å unngå skader på tastaturkabelen.



Sette inn tastaturet

- 1 Hold tastaturet og legg tastaturkabelen gjennom plassholderen.
- 2 Plasser tastaturet justert etter skruerullene på datamaskinen.
- 3 Stram M2*2-skrueene for å feste tastaturet til datamaskinen.
- 4 Koble tastaturkabelen til kontakten.
- 5 Sett på plass:
 - a tastaturramme
 - b batteri
 - c bunndeksel
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Varmeavleder

Ta ut varmeavlederenheten

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

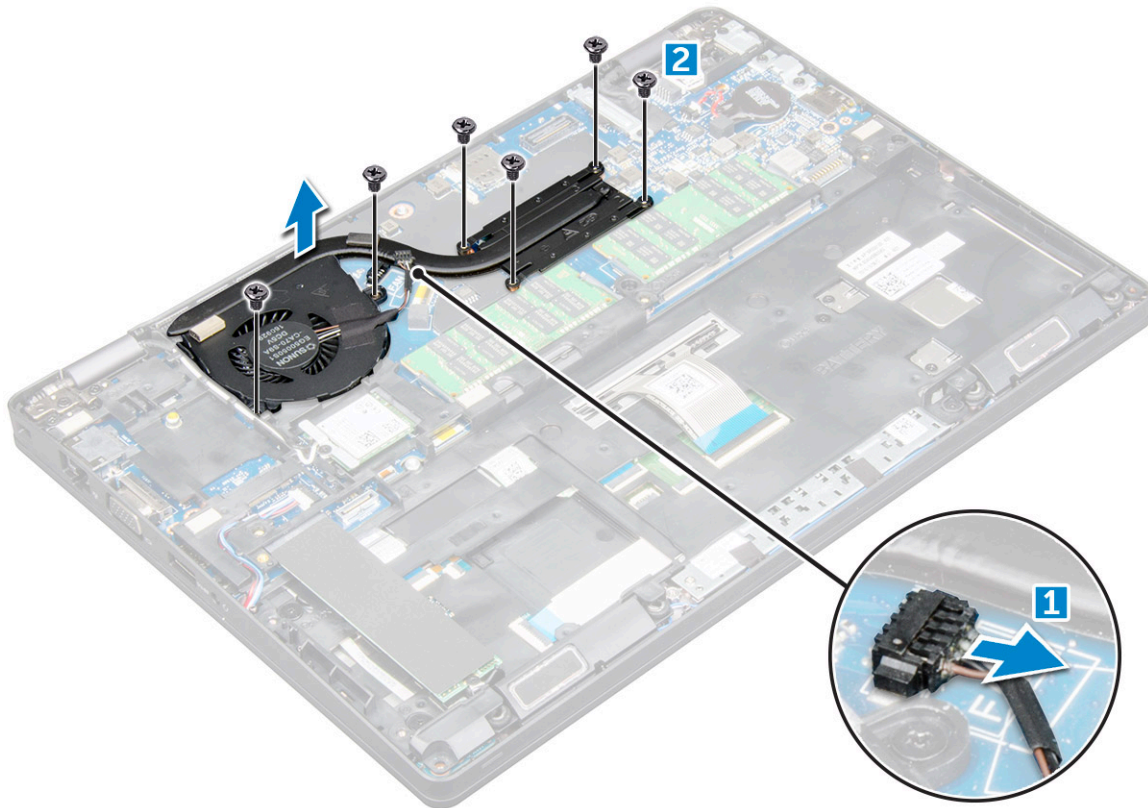


- 3 Slik tar du ut varmeavlederenheten:
 - a Koble systemviftekabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b Fjern M2*3-skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet [2].

ⓘ **MERK:** Fjern skruene til varmeavlederen i rekkefølgen som er angitt på varmeavlederen.

ⓘ **MERK:** WLAN-kablene må flyttes til side for å få tilgang til en av skruene i varmeavlederenheten.

- c Løft varmeavlederen bort av hovedkortet.



Sette inn varmeavlederenheten

- 1 Plasser varmeavlederen på hovedkortet.
- 2 Stram M2*3-skruene for å feste varmeavlederen til datamaskinen.

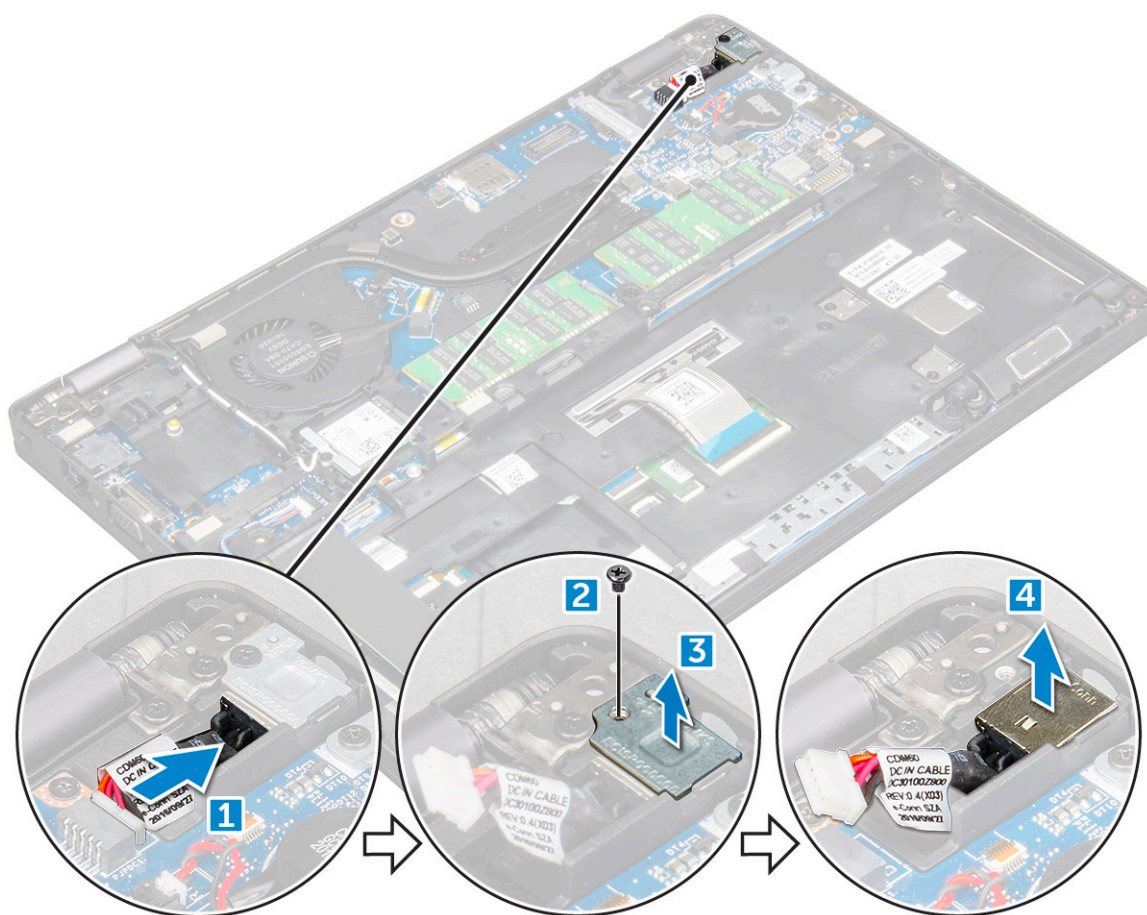
ⓘ **MERK:** Trekk til skruene til varmeavlederen i rekkefølgen som er angitt på varmeavlederen.

- 3 Koble prosessorviftekabelen til kontakten på hovedkortet.
- 4 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bunndeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Strømkontaktport

Ta ut strømkontaktporten

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
- 3 Slik tar du ut strømkontaktporten:
 - a Koble strømkontaktportens kabel fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b Fjern M2*3-skrue for å løsne metallbraketten som fester strømkontaktporten [2].
 - c Løft metallbraketten [3].
 - d Løft strømkontaktporten ut av datamaskinen [4].



Sette inn strømkontaktporten

- 1 Juster strømkontaktporten langs rillene i sporet og skyv den ned.
- 2 Plasser metallbraketten på strømkontaktporten.
- 3 Stram M2*3-skrue for å feste strømkontaktporten til datamaskinen.
- 4 Koble strømadapterportens kabel til kontakten på hovedkortet.
- 5 Sett på plass:



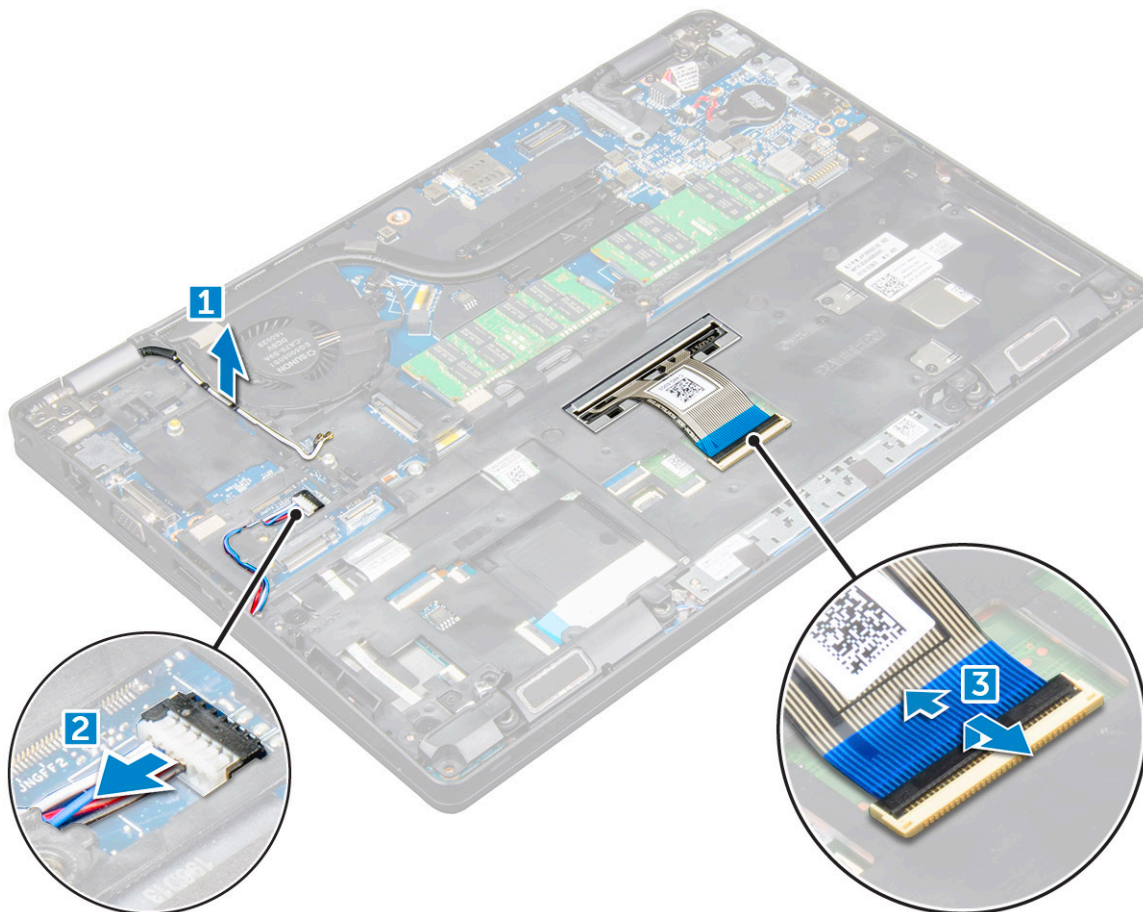
- a batteri
 - b bunndeksel
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Kabinettramme

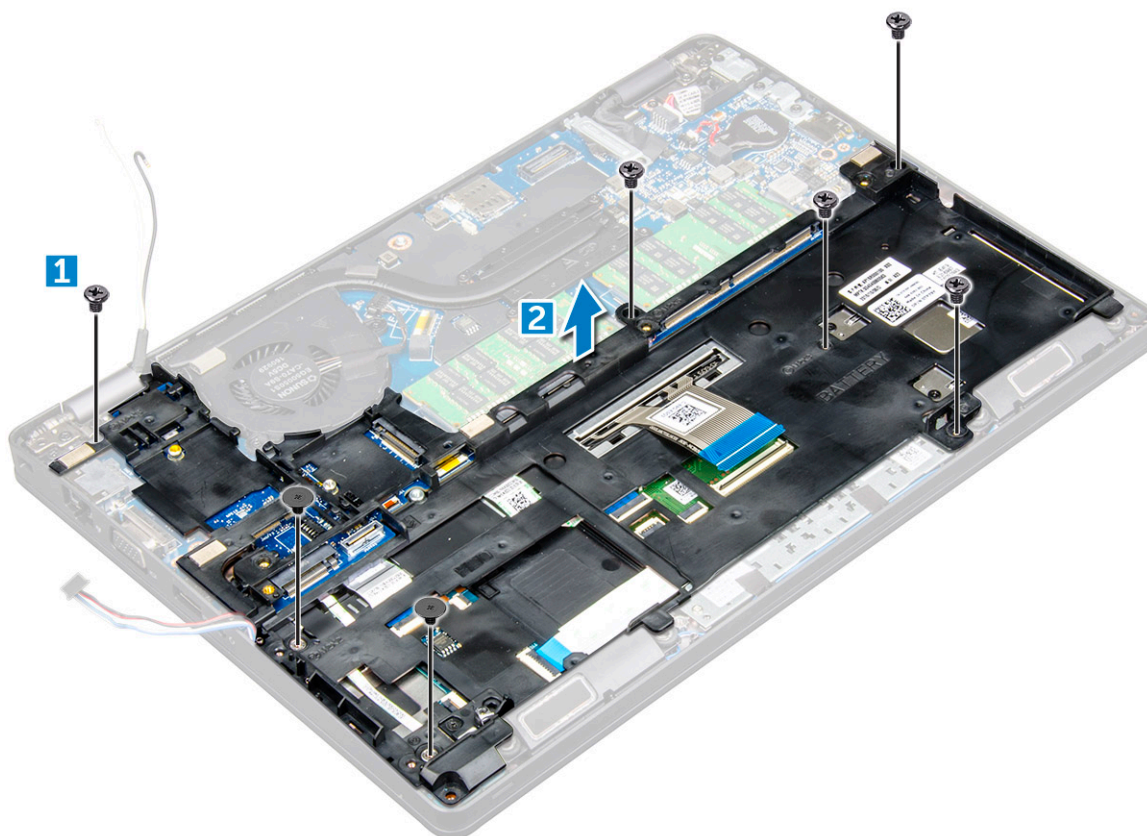
Fjerne kabinettrammen

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
 - d SSD-kort
- 3 For å løsne kabinettrammen:
 - a Løsne WLAN-kablene fra føringsporene [1].
 - b Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet [2].
 - c Løft låsen og koble tastaturkabelen fra kontakten [3].

 **MERK:** Det kan være mer enn én kabel som må kobles fra.



- 4 Slik fjerner du kabinettrammen:
 - a Fjern M2*2, M2*3 og M2*5-skrueene som fester kabinettrammen til datamaskinen [1].
 - b Løft kabinettrammen vekk fra datamaskinen [2].



Installere kabinettrammen

- 1 Plasser kabinettrammen på datamaskinen.
- 2 Stram M2*2, M2*3, og M2*5-skruene som fester kabinettrammen til datamaskinen.
- 3 Koble tastaturkabelen til kontakten.

ⓘ | MERK: Det kan være mer enn én kabel som må kobles til.

- 4 Sett kontakten til høyttalerkabelen inn i kontakten på hovedkortet.
- 5 Før WLAN-kablene gjennom kabelføringene.
- 6 Sett på plass:
 - a SSD-kort
 - b WLAN-kort
 - c batteri
 - d bunndeksel
- 7 Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i systemet](#).

Hovedkort

Ta ut hovedkortet

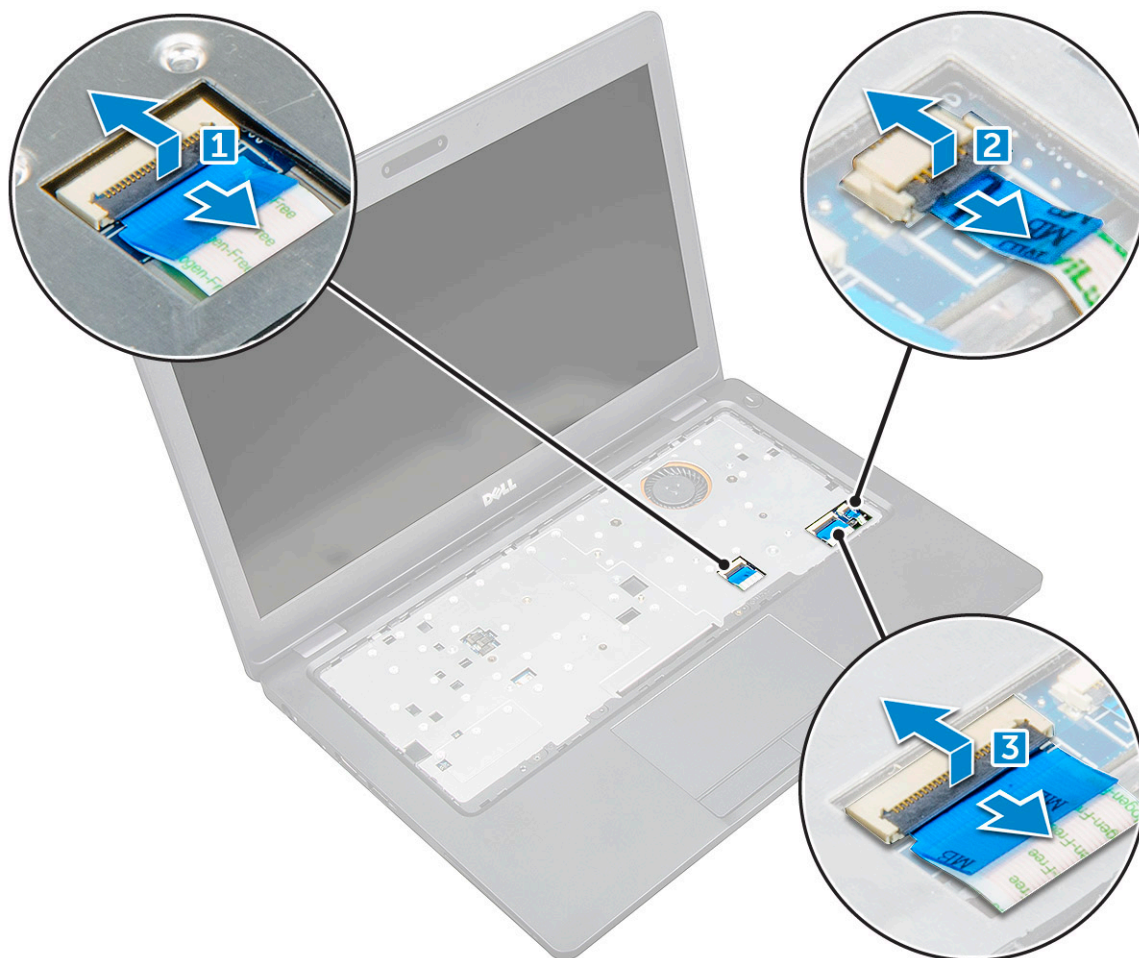
- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a SIM-kort
 - b bunndeksel



- c batteri
- d tastaturramme
- e tastatur
- f WLAN-kort
- g SSD-kort
- h minnemodul
- i klokkebatteri
- j Varmeavlederenhet
- k kabinettramme

3 Koble følgende kabler fra hovedkortet:

- a Styreplate [1]
- b LED-kort [2]
- c USH-kort [3]



4 Slik løsner du hovedkortet:

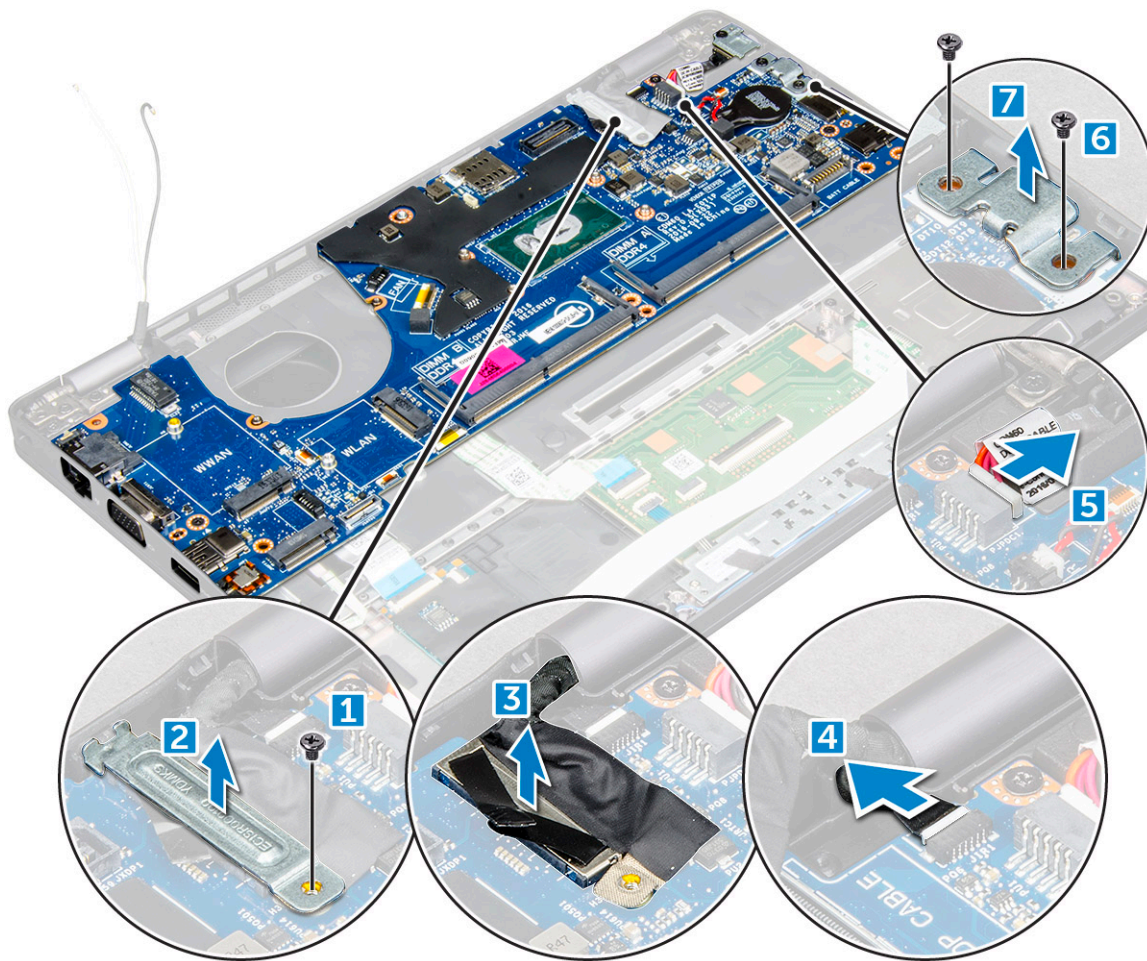
- a Skru ut M2*3-skruen som fester skjermkabelen [1].
- b Løft metallbrakketten som fester skjermkabelen [2].
- c Koble skjermkablene fra de respektive kontaktene på hovedkortet[3][4].

ⓘ | MERK: Dette trinnet gjelder bare IR-kamera.

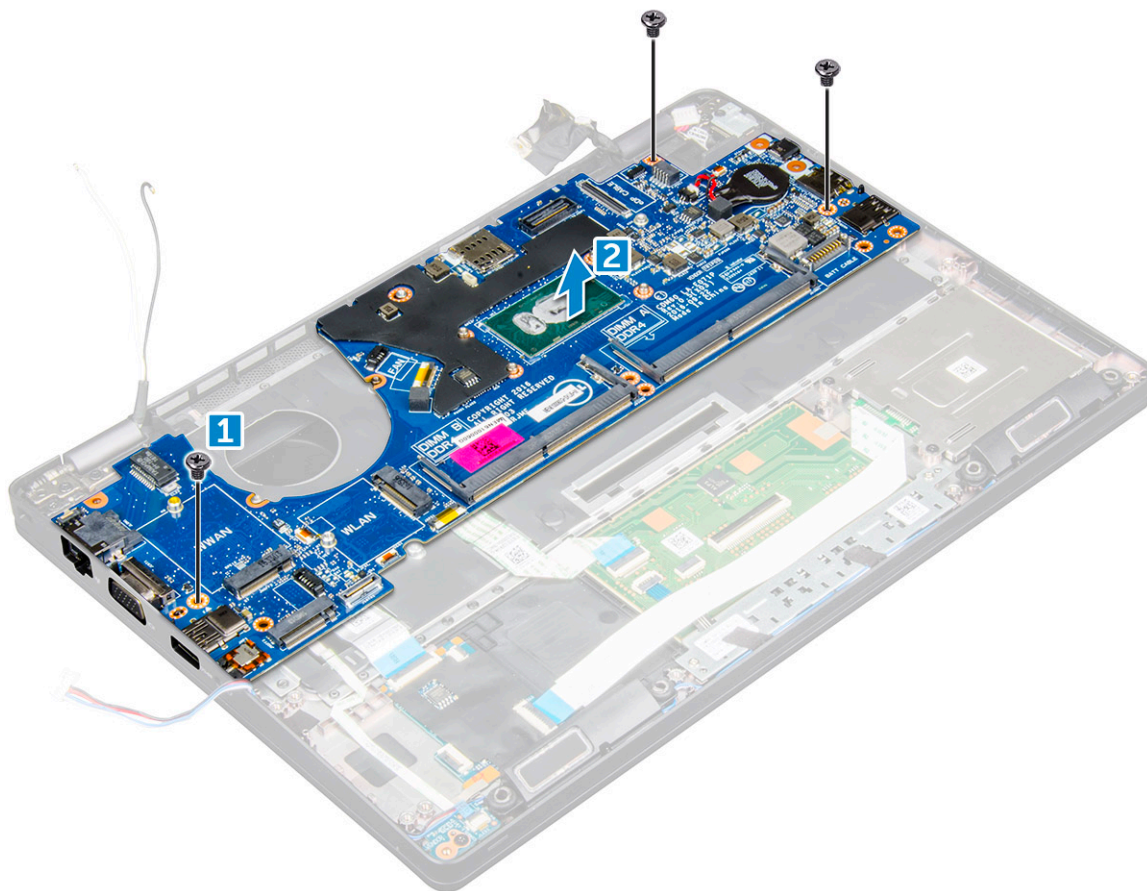
- d Trekk strømkontaktkabelen ut av kontakten på hovedkortet [5].
- e Skru ut M2*3-skrueene som fester metallbrakketten[6].

ⓘ | MERK: Metallbrakketten fester skjermporten over USB Type-C.

- f Ta metallbrakketten ut av hovedkortet [7].



- 5 Slik tar du ut hovedkortet:
- a Skru ut M2*3-skrue som fester hovedkortet til datamaskinen [1].
 - b Løft hovedkortet vekk fra datamaskinen [2].



Sette inn hovedkortet

- 1 Juster hovedkortet etter skruholderne på datamaskinen.
- 2 Stram M2*3-skrue som fester hovedkortet til datamaskinen.
- 3 Plasser metallbraketten for å feste skjermport over USB Type-C.
- 4 Stram M2*3-skrue for å feste metallbraketten på skjermporten over USB Type-C.
- 5 Koble strømadapterportens kabel til kontakten på hovedkortet.
- 6 Koble skjermkablene til kontaktene på hovedkortet.
- 7 Plasser metallbraketten for å feste skjermkabelen.
- 8 Stram M2*3-skrue for å feste metallklemmen.
- 9 Koble til følgende kabler:
 - a styreplate
 - b USH-kort
 - c LED-kort
- 10 Sett på plass:
 - a [kabinettramme](#)
 - b [varmeavlederenhet](#)
 - c [klokkebatteri](#)
 - d [minnemodul](#)
 - e [SSD-kort](#)
 - f [WLAN-kort](#)
 - g [tastaturramme](#)
 - h [tastatur](#)
 - i [batteri](#)

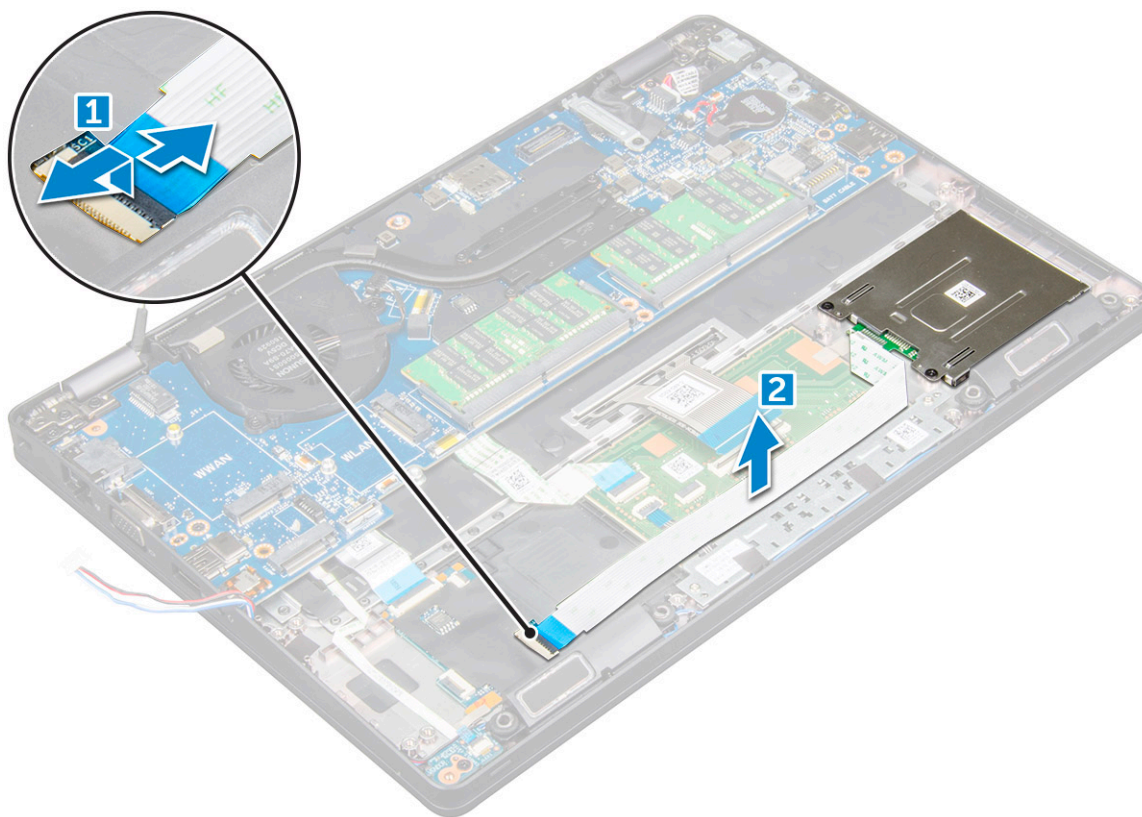
- j bunndeksel
- k SIM-kort

11 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

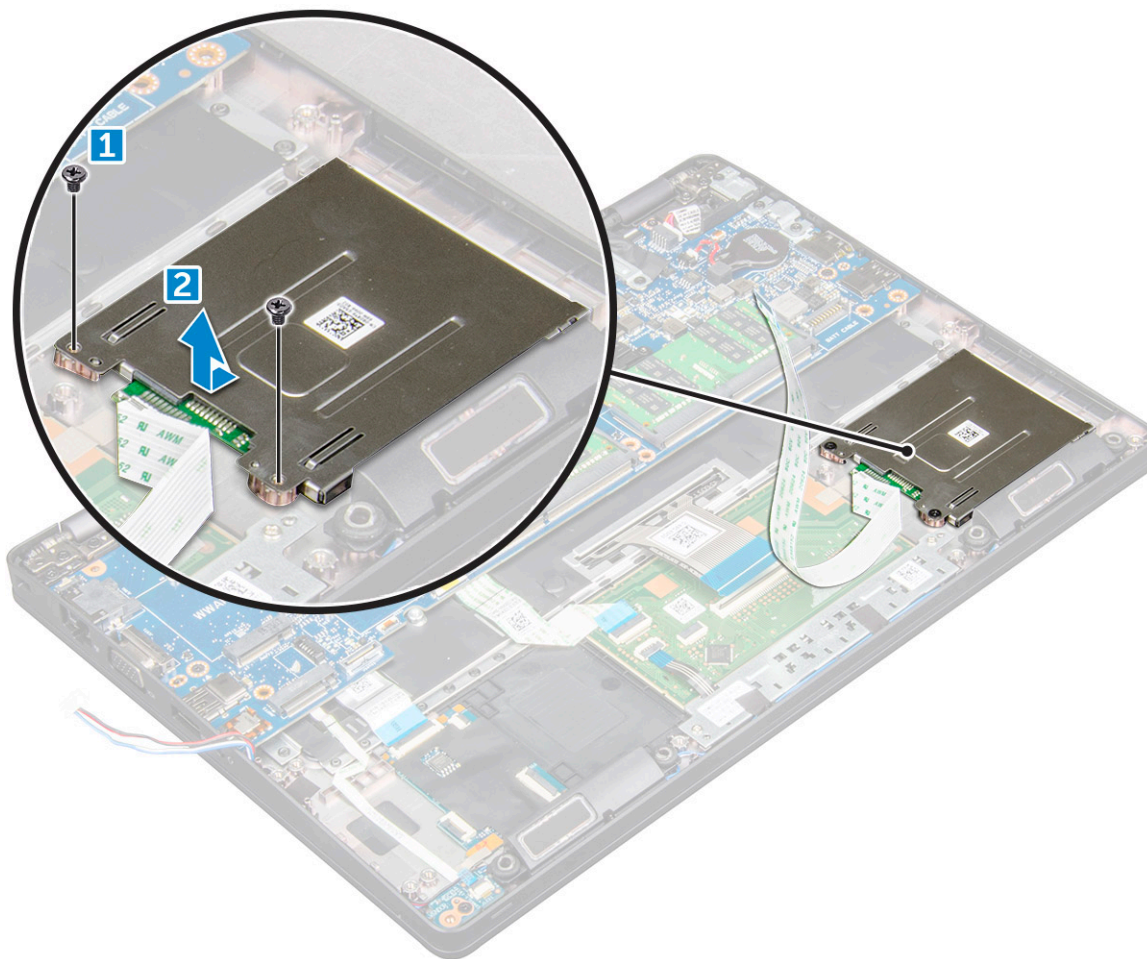
Smartkort-modul

Fjern smartkort-leserkortet.

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
 - d SSD-kort
 - e kabinettramme
- 3 For å løsne smartkort-leserkortet:
 - a Trekk kabelen på smartkort-leserkortet ut av kontakten [1].
 - b Avdekk kabelen for å løsne fra klebemidlet [2].



- 4 Slik tar du ut smartkort-leserkortet:
 - a Fjern skruene som fester smartkort-leserkortet til håndleddstøtten [1].
 - b Skyv og løft smartkortleseren ut av datamaskinen [2].



Sette inn smartkort-leserkortet

- 1 Sett inn smartkort-leserkortet og juster med med tappene på kabinettet.
- 2 Stram skruene som fester smartkort-leserkortet til datamaskinen.
- 3 Fest smartkort-leserkortet og koble kabelen til kontakten.
- 4 Sett på plass:
 - a kabinettramme
 - b SSD-kort
 - c WLAN-kort
 - d batteri
 - e bunndeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.

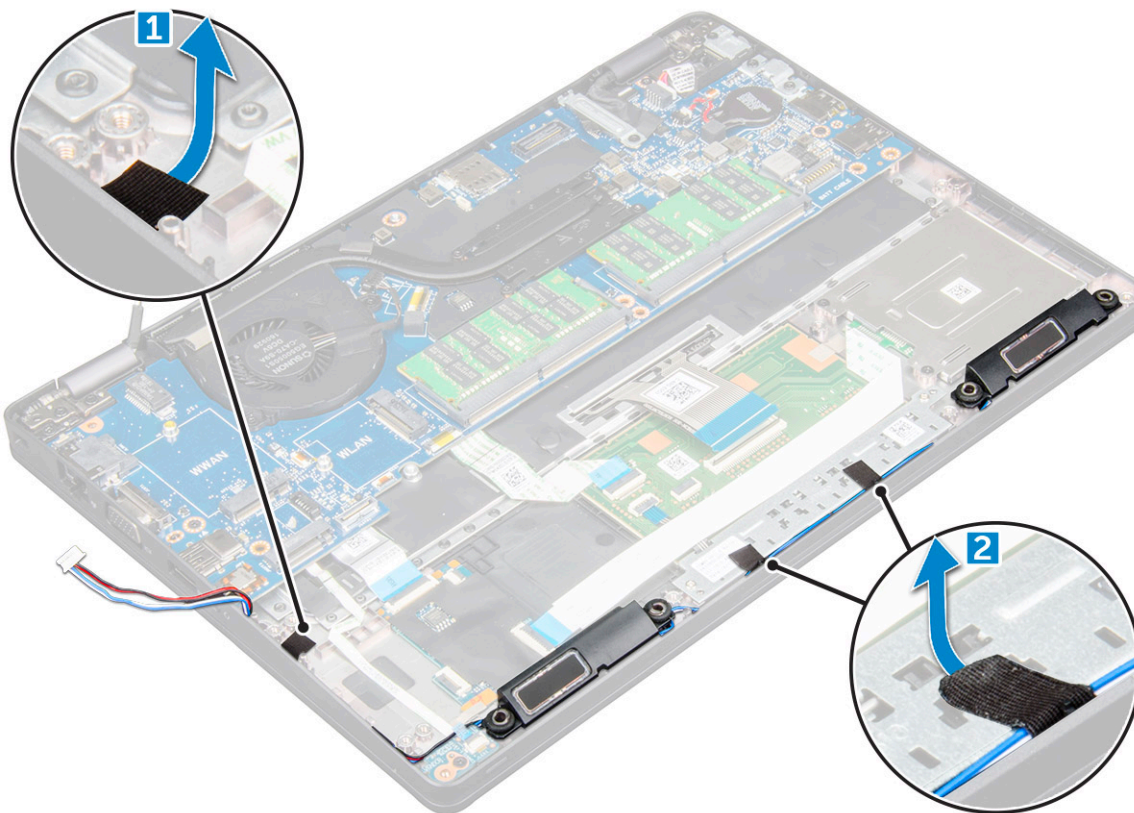
Høyttaler

Fjerne høyttaleren

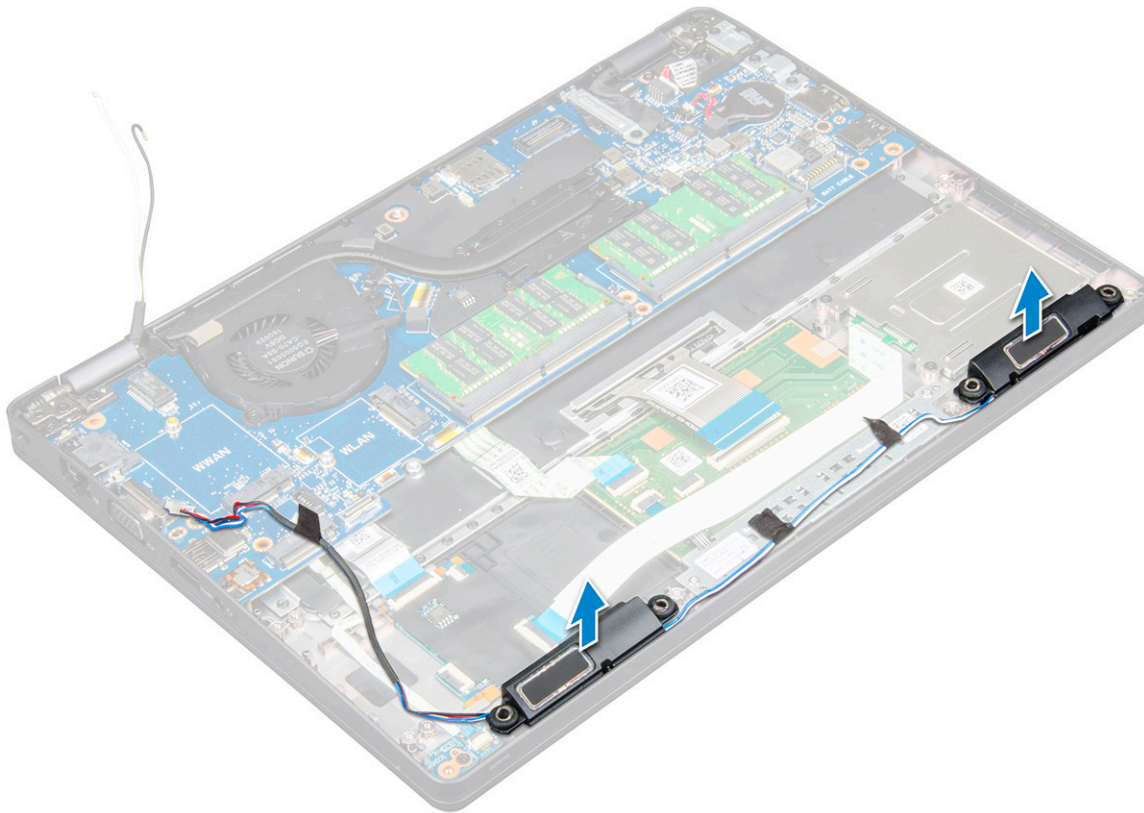
- 1 Følg prosedyren i Før du arbeider inne i datamaskinen.
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel

- b batteri
- c WLAN-kort
- d SSD-kort
- e kabinettramme

3 Fjern den selvklebende tapen som fester høyttalerkablene [1] [2].



4 Løft høyttaleren ut av datamaskinen.



Installere en høyttaler

- 1 Sett inn høyttalermodulen og juster den med nodene på kabinettet.
- 2 Før høyttalerkablene langs føringskanalene.
- 3 Fest klebeteipen for å holde høyttalerkabelen på plass.
- 4 Sett på plass:
 - a kabinettramme
 - b varmeavlederenshet
 - c SSD-kort
 - d WLAN-kort
 - e batteri
 - f bunndeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

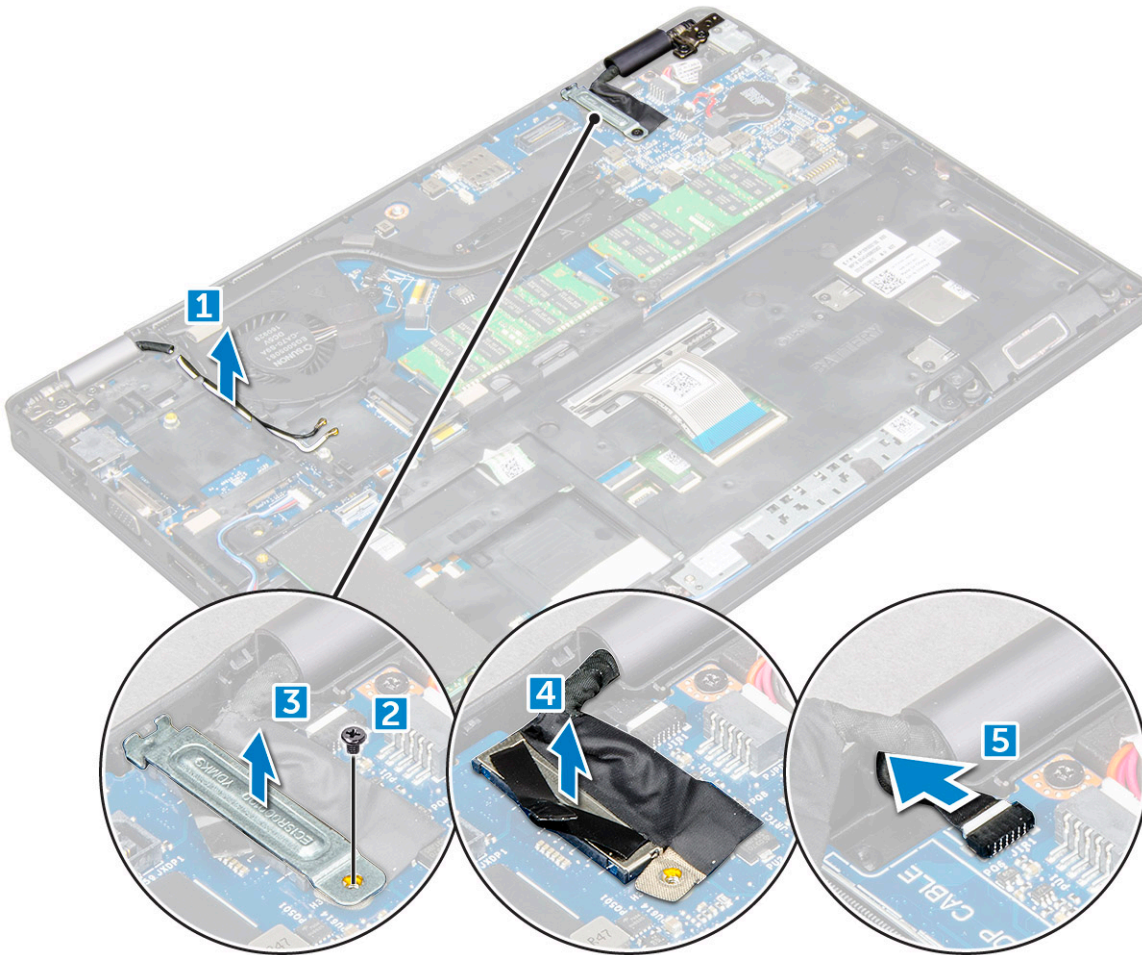
Skjermenhet

Ta av skjermenheten

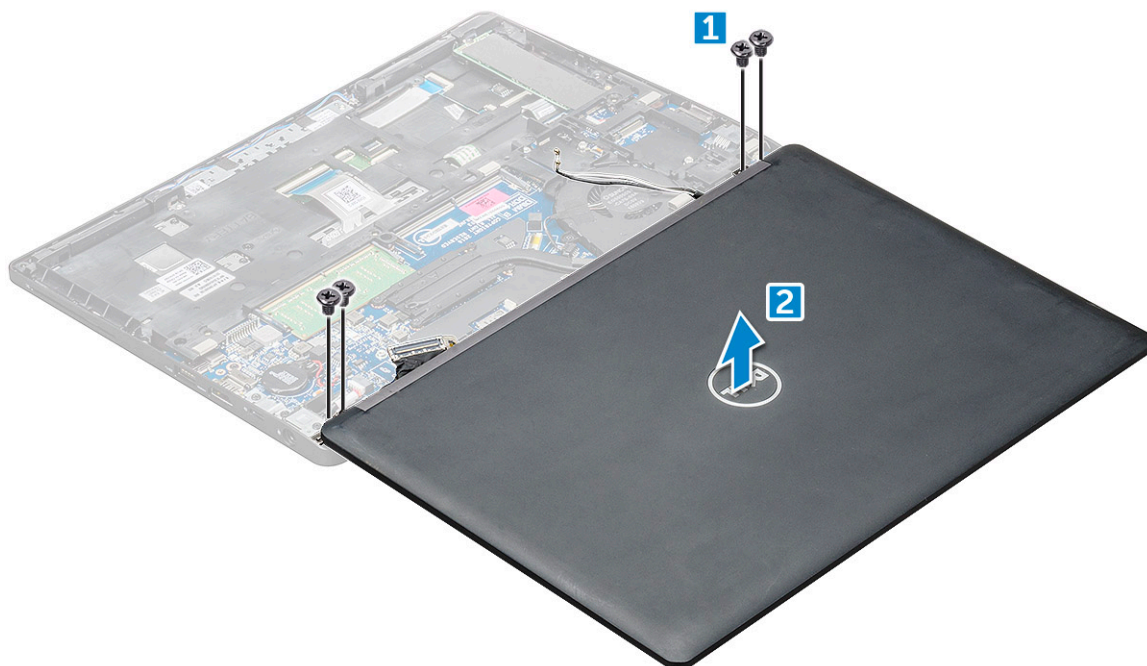
- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
- 3 Koble fra skjermkabelen:

- a Løsne WLAN-kabelen fra føringssporene [1].
- b Fjern M2*5-skruen som fester skjermkabelbraketten til datamaskinen [2].
- c Fjern skjermkabelbraketten for å få tilgang til skjermkabelen [3].
- d Koble skjermkabelen og IR-kamerakabelen fra kontaktene på hovedkortet [4][5].

MERK: Punktet [5] om å ta ut kontakten gjelder bare for IR-kameramodeller.



- 4 Plasser datamaskinen på en flat overflate slik at skjermen vender ned.
- 5 Slik fjerner du skjermenheten.
 - a Fjern M2*5-skruene som fester skjermenheten til datamaskinen [1].
 - b Løft skjermenheten bort fra datamaskinen [2].



Montere skjermenheten

- 1 Plasser kabinettet på kanten av en plan overflate.
- 2 Juster skjermenheten etter skru hullene på datamaskinen.
- 3 Stram M2*5 -skruene som fester skjermenheten til datamaskinen.
- 4 Løft datamaskinen og lukk skjermen.
- 5 Koble skjermkabelen og IR-kamerakabelen til kontaktene på hovedkortet.

ⓘ MERK: IR-kabel bare for IR-kameramodeller.

- 6 Fjern metallbraketten for å feste skjermkabelen.
- 7 Stram M2*5-skrueene for å feste skjermkabelen.
- 8 Før WLAN-kablene gjennom kabelføringene.
- 9 Sett på plass:
 - a WLAN-kort
 - b batteri
 - c bunndeksel
- 10 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

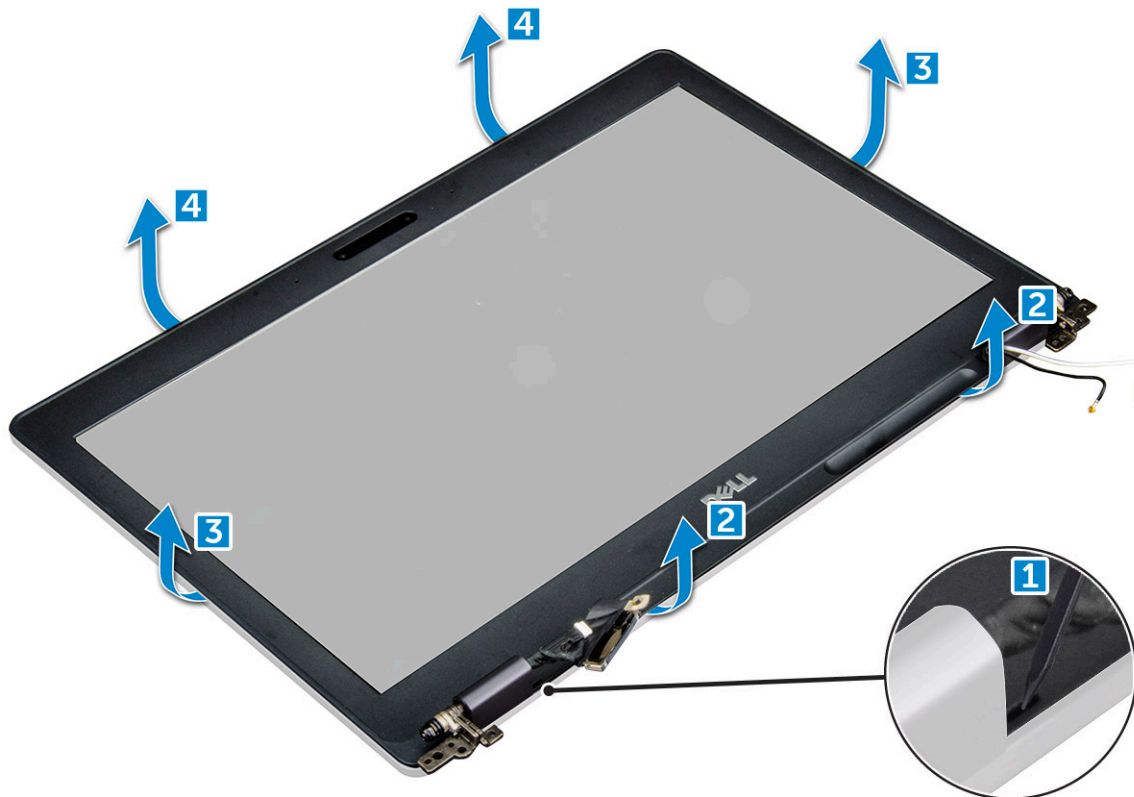
Skjermramme

Ta av skjermrammen

Følgende prosedyre gjelder bare hvis datamaskinen er en datamaskin uten berøringsskjerm.

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

- d skjermenhet
- 3 Slik fjerner du skje­rammen:
- a Lirk skje­rammen på basen av skje­men [1].
 - b Løft skje­rammen for å løsne den [2].
 - c Lirk i kantene på siden av skje­men for å løsne skje­rammen [3, 4].



Montere skje­rammen

- 1 Legg skje­rammen ned på skje­menheten.
- 2 Begynn i øvre hjørne, trykk på skje­rammen, og gå rundt hele rammen til den klikker på plass på skje­menheten.
- 3 Sett på plass:
 - a skje­menhet
 - b WLAN-kort
 - c batteri
 - d bunndeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.

Skje­mengseldeksel

Ta av skje­mengseldekslet

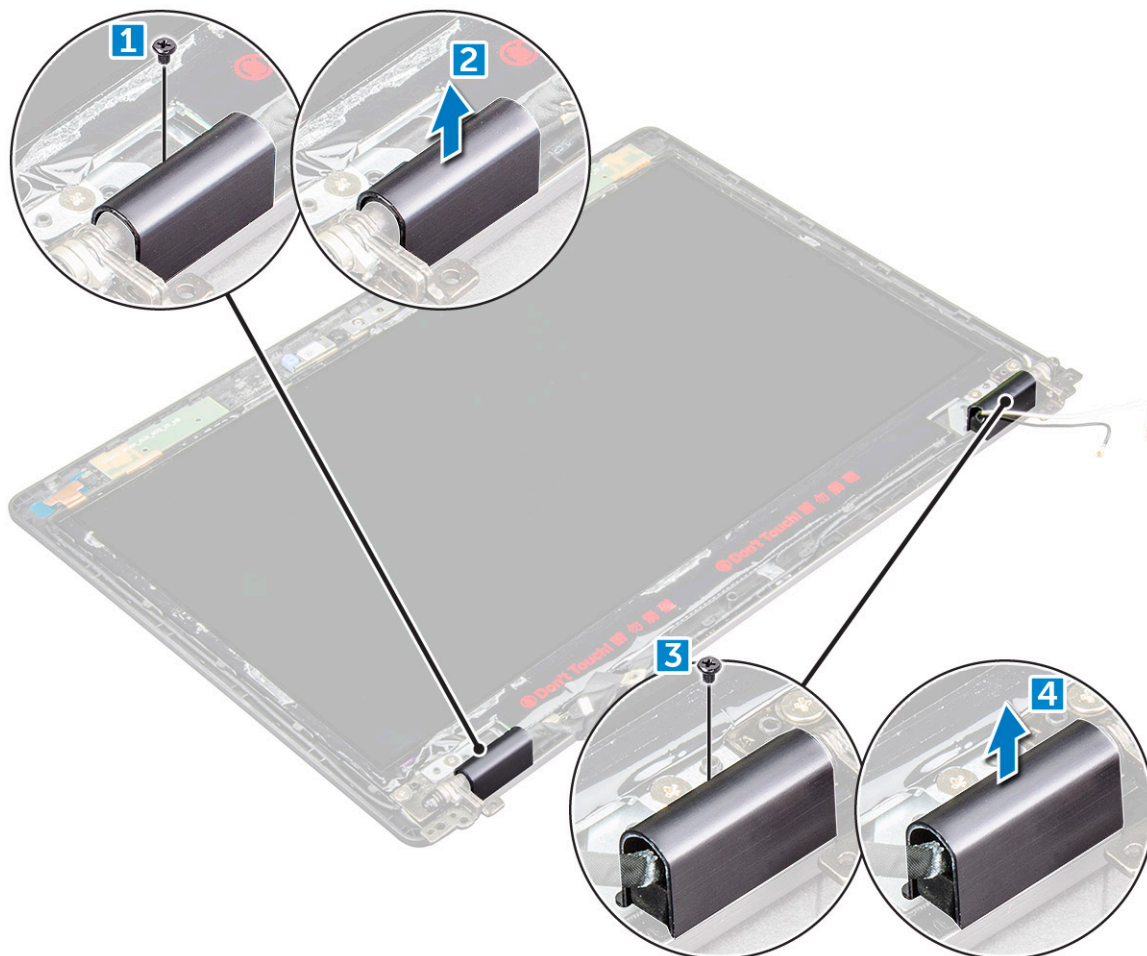
Følgende prosedyre gjelder bare hvis datamaskinen er en datamaskin uten berø­ringsskje­m.

- 1 Følg prosedyren i Før du arbeider inne i datamaskinen.
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel



- b batteri
- c WLAN-kort
- d skjermenhet
- e skjermramme

- 3 Slik fjerner du skjermhengseldekslet:
 - a Fjern den M2.5*3-skruen som fester skjermhengslene til skjermenheten [1].
 - b Løft skjermhengseldekslet bort fra skjermhengselet [2].
 - c Gjenta trinn a og trinn b for å ta av det andre skjermhengseldekslet[3] [4].



skjermhengseldeksel

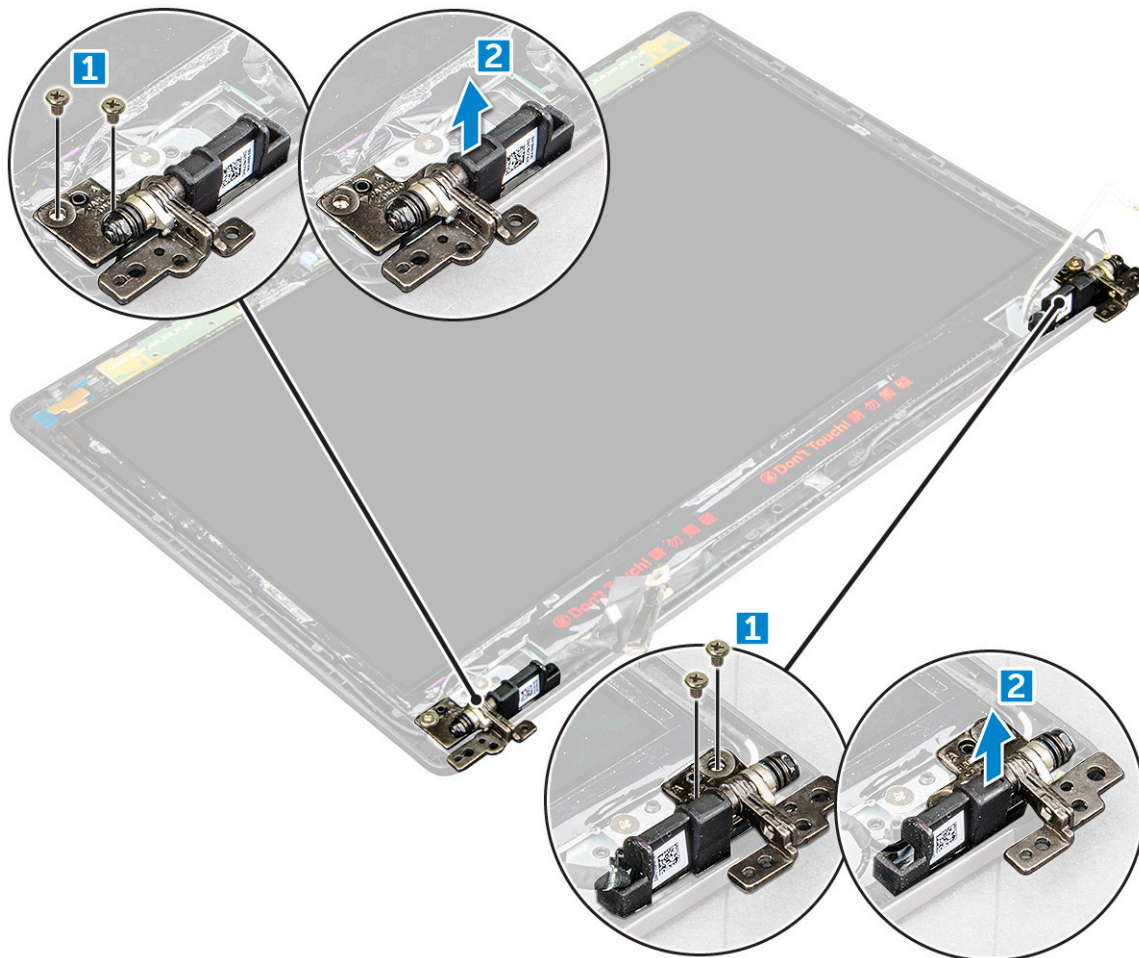
- 1 Sett skjermhengseldekslene på skjermhengslene.
- 2 Stram den kosmetiske M2,5*3-skruen som fester hengseldekslet til skjermhengslet.
- 3 Gjenta trinn a og trinn b for å installere andre skjermhengseldekslet.
- 4 Sett på plass:
 - a skjermramme
 - b skjermenhet
 - c WLAN-kort
 - d batteri
 - e bunndeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Skjermhengsler

Fjerne skjermhengselet

Følgende prosedyre gjelder bare hvis datamaskinen er en datamaskin uten berøringsskjerm.

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
 - d skjermenhet
 - e skjermramme
 - f skjermhengseldeksel
- 3 Slik tar du av skjermhengselet:
 - a Fjern M2.5*3-skruene som fester skjermhengslene til skjermenheten [1].
 - b Løft skjermhengselet bort fra skjermenheten [2].
 - c Gjenta trinn 3 og 4 for å ta ut det andre skjermhengselet.



Sette på skjermhengselet

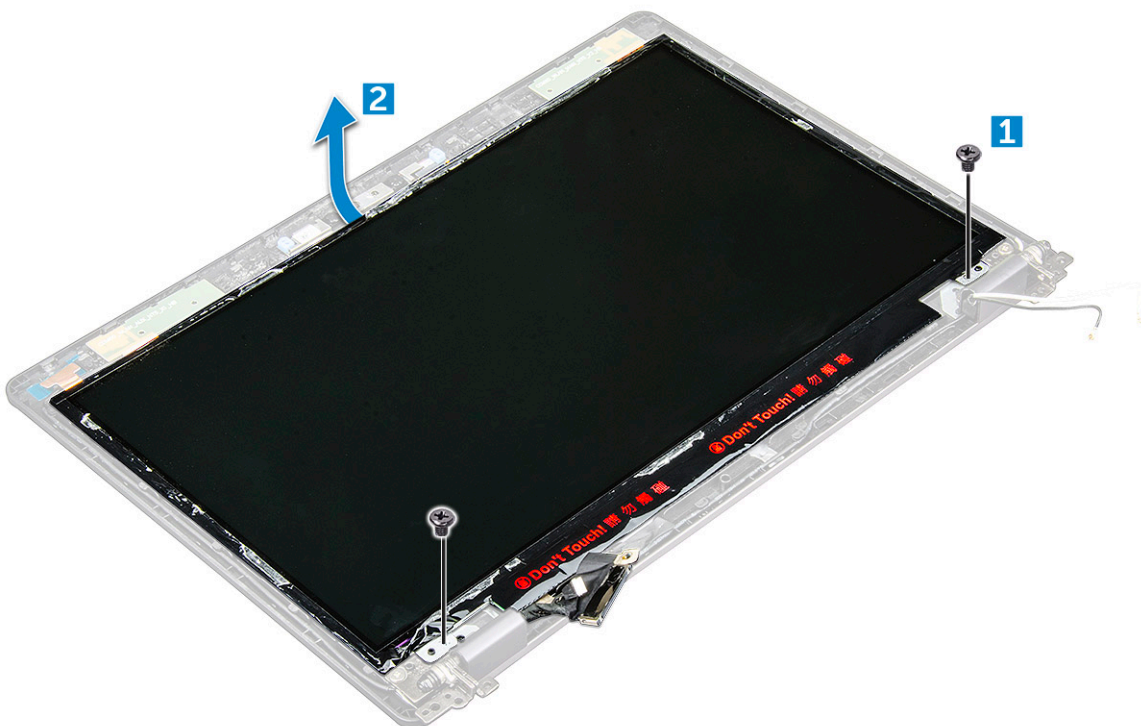
- 1 Legg skjermhengselet ned på skjermenheten.
- 2 Stram M2.5*3-skruene som fester skjermhengselet til skjermenheten.
- 3 Gjenta trinn a og trinn b for å installere det andre skjermhengselet.
- 4 Sett på plass:
 - a skjermramme
 - b skjermenhet
 - c WLAN-kort
 - d batteri
 - e bunndeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Skjermpanel

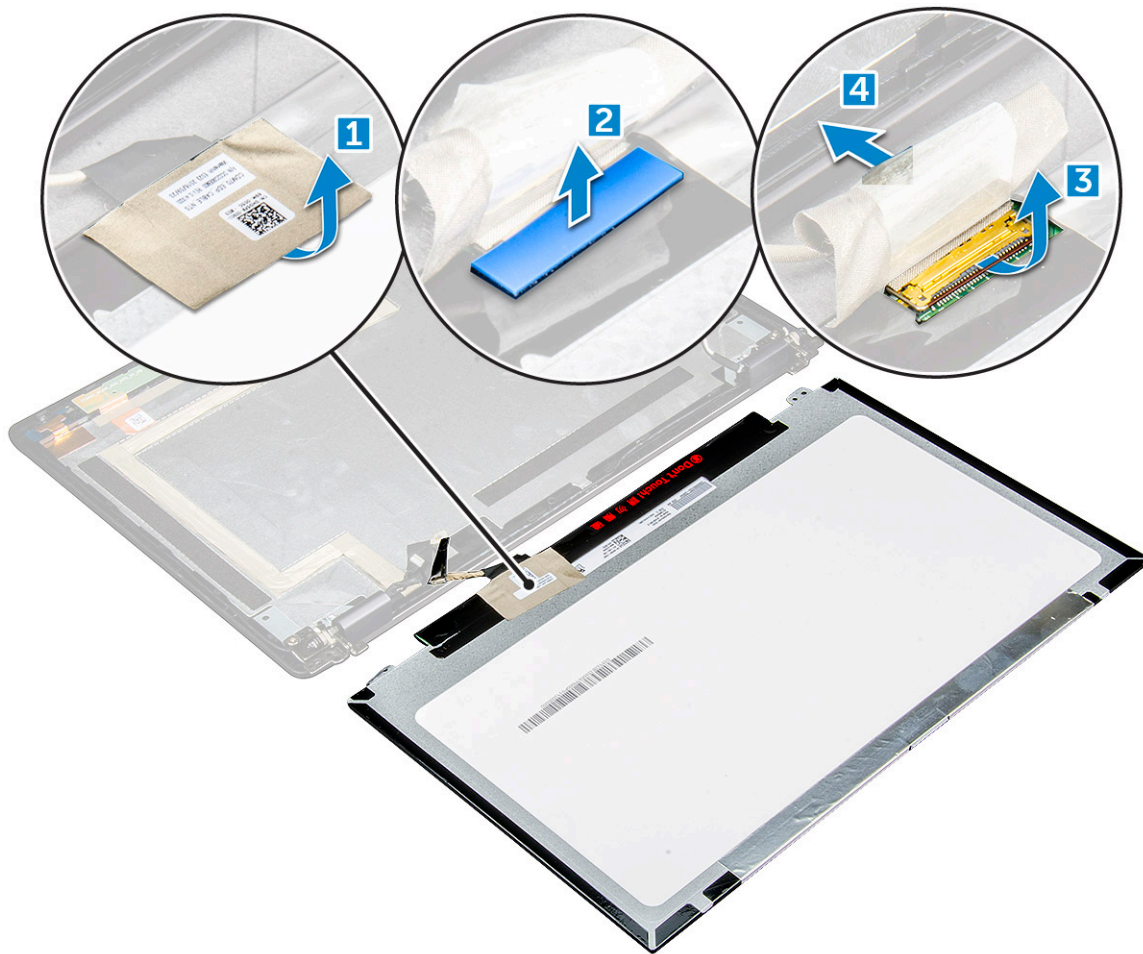
Ta av skjermpanelet

Følgende prosedyre gjelder bare hvis datamaskinen er en datamaskin uten berørings skjerm.

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
 - d skjermenhet
 - e skjermramme
- 3 Fjern M2*2-skruene som fester skjermpanelet til skjermenheten [1], og løft for å snu skjermpanelet for å få tilgang til eDP-kabelen [2].



- 4 Slik fjerner du skjermpanelet:
- Fjern klebeteipen [1].
 - Fjern den blå teipen som holder eDP-kabelen [2].
 - Løft låsen og koble eDP-kabelen fra kontakten på skjermpanelet [3] [4].



Installer skjermpanelet

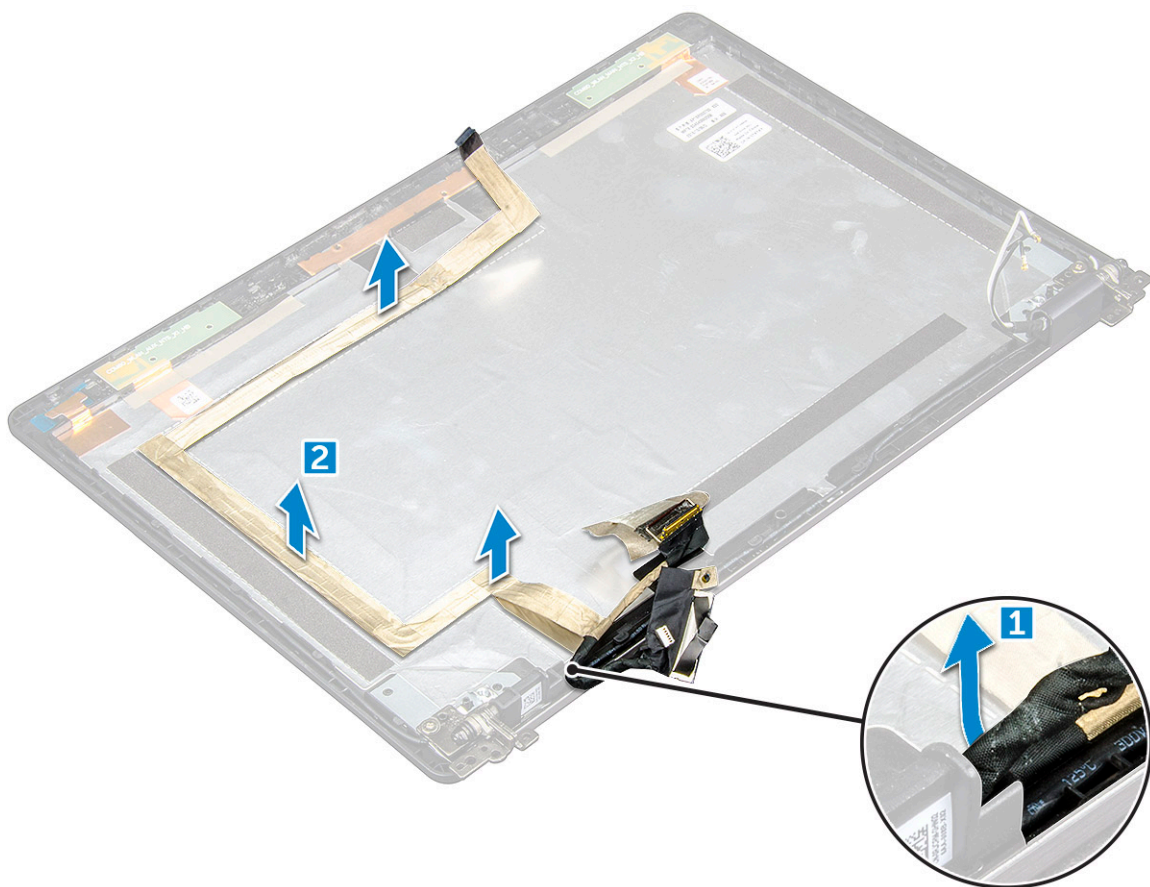
- Koble eDP-kabelen til kontakten, og fest den blå tapen.
- Fest tapen for å feste eDP-kabelen.
- Juster skjermpanelet så det passer med skruehullene på skjermenheten.
- Stram M2*2-skrueene for å feste skjermpanelet til skjermenheten.
- Sett på plass:
 - skjermramme
 - skjermenhet
 - WLAN-kort
 - batteri
 - bunndeksel
- Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

eDP-kabel

Fjerne eDP-kabelen

Følgende prosedyre gjelder bare hvis datamaskinen er en datamaskin uten berøringsskjerm.

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
 - d skjermenhet
 - e skjermramme
 - f hengseldeksel
 - g skjermpanel
- 3 Slik fjerner du eDP-kabelen:
 - a Koble fra skjermkabelen [1].
 - b Ta bort eDP-kabelen fra klebemidlet [2].



Sette inn eDP-kabelen

- 1 Fest eDP-kabelen til skjermpanelet og koble til kameraet.
- 2 Juster skjermkabelen for å feste eDP-kabelen.

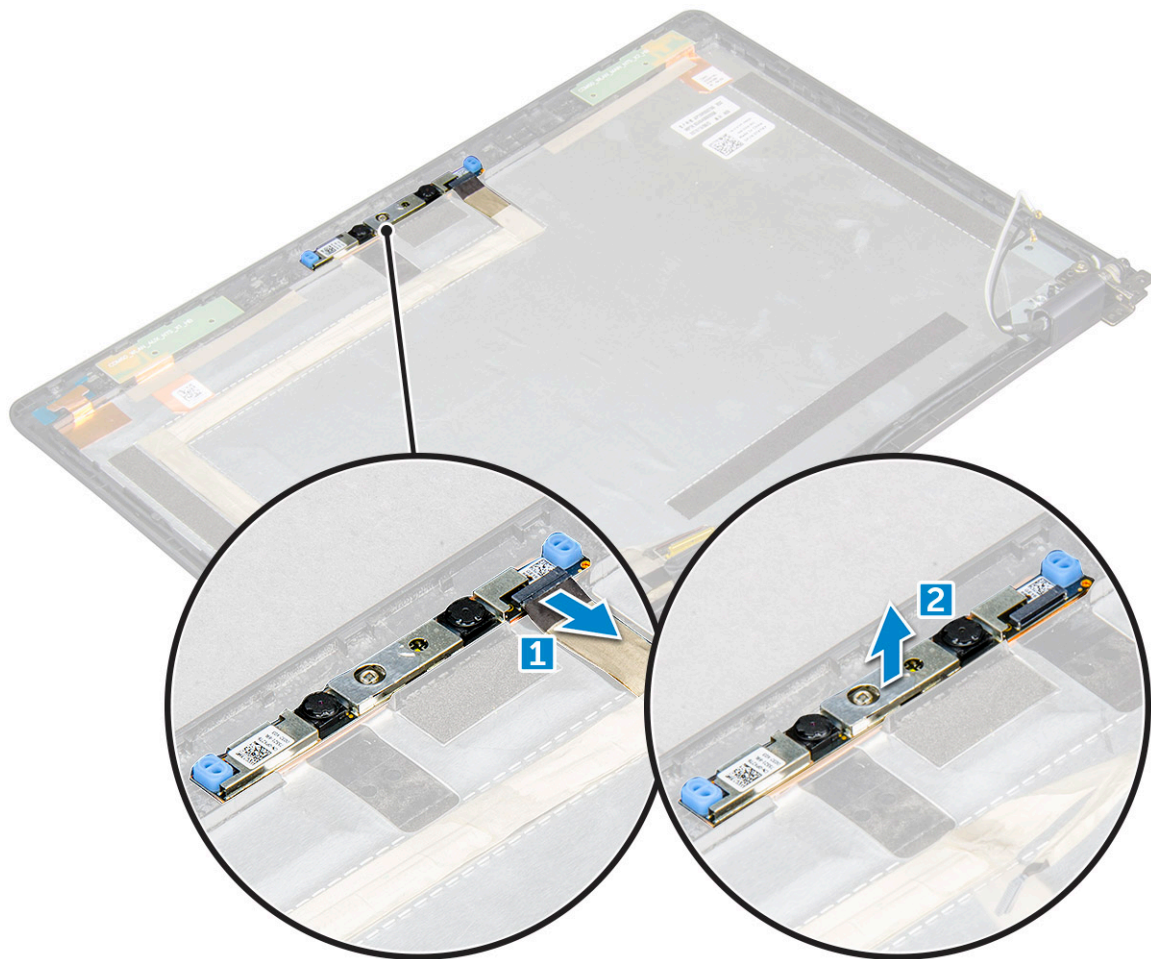
- 3 Sett på plass:
 - a skjermpanel
 - b hengseldeksel
 - c skjermramme
 - d skjermenhet
 - e WLAN-kort
 - f batteri
 - g bunndeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Kamera

Fjerne kameraet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c WLAN-kort
 - d skjermenhet
 - e skjermramme
 - f skjermpanel
- 3 Slik fjerner du kameraet:
 - a Koble kamerakabelen fra kontakten [1].
 - b Løft kameraet bort fra skjermen [2].

 **MERK:** Følgende prosedyre gjelder bare hvis datamaskinen ikke har berøringsfunksjoner.



Montere kameraet

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

Håndleddstøtte

Slik fjerner du håndleddstøtten

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

- c WLAN-kort
- d SSD-kort
- e minnemodul
- f klokkebatteri
- g varmeavlederenhet
- h skjermenhet
- i kabinettramme
- j kabel til smartkortleser
- k hovedkort

3 Håndleddstøtten er den gjenværende komponenten etter at du har fjernet alle komponentene.



Montere håndleddstøtten

- 1 Plasser håndleddstøtten på et jevnt underlag.
- 2 Sett på plass:
 - a hovedkort
 - b kabel til smartkortleser
 - c kabinettramme
 - d varmeavlederenhet
 - e skjermenhet
 - f klokkebatteri
 - g minnemodul
 - h SSD-kort
 - i WLAN-kort
 - j batteri
 - k bunndeksel
- 3 Følg fremgangsmåten i Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.



Teknologi og komponenter

Strømadapter

Denne bærbare PC-er leveres med en 7,4 mm sylindereformet strømadapter på 65 W.

- ⚠ **ADVARSEL:** Når du skal koble strømadapterkabelen fra PC-en, tar du tak i støpselet, og ikke i selve kabelen, og trekker bestemt, men forsiktig, for å unngå å skade kabelen.
- ⚠ **ADVARSEL:** Strømadapteren fungerer med elektrisitetskilder over hele verden. Strømstøpsler og grenuttak kan imidlertid variere fra land til land. Bruk av en kabel som ikke er kompatibel, eller feil tilkobling av kabelen til grenuttaket eller stikkontakten, kan føre til brann eller skade på utstyret.

Prosessorer

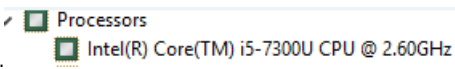
Dette PC-en leveres med følgende prosessorer:

- Intel Core i3-7100U
- Intel Core i5-7200U
- Intel Core i5-7300U
- Intel Core i7-7600U

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

Identifisere prosessorer i Windows 10

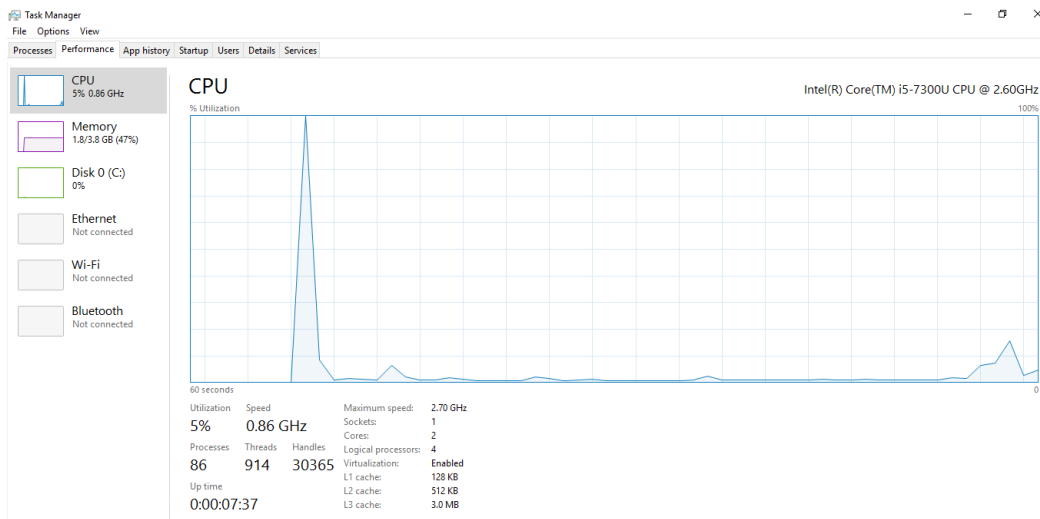
- 1 Ta hurtig på **Søk på Internett og Windows**.
- 2 Skriv inn `Device Manager` (Enhetsbehandling).
- 3 Ta hurtig på **Prossessor**.

Prossessorinformasjonen vises. 

Kontrollere prosessorbruk i Oppgavebehandling

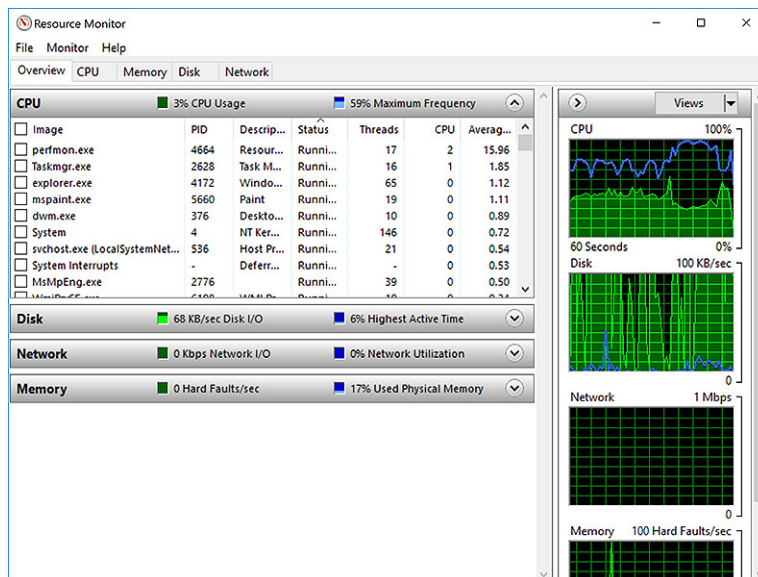
- 1 Høyreklikk på oppgavelinjen.
- 2 Velg **Start Task Manager (Start oppgavebehandling)**.
Windows Task Manager (Windows Oppgavebehandling) vises i vinduet.
- 3 Klikk på fanen **Performance (Ytelse)** i vinduet **Windows Task Manager (Windows Oppgavebehandling)**.

Detaljer om prosessorens ytelse vises.



Kontrollere prosessorbruk i ressurs skjermen

- 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.
- 4 Klikk på **Open Resource Monitor (Åpne ressurs skjerm)**.



Brikkesett

Alle bærbare datamaskiner kommuniserer med CPU-en gjennom brikkesettet. Denne bærbare PC-en leveres med 1-Chip-plattform som inneholder 7. generasjons Intel PCH.

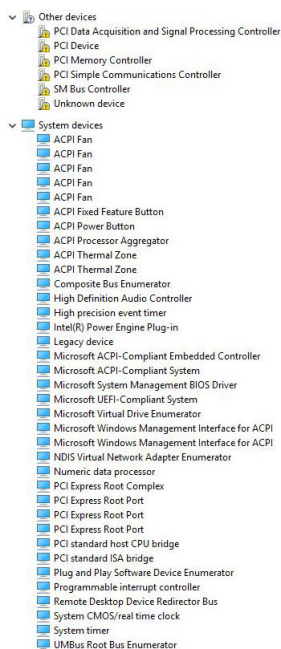


Intel-brikkesett drivere

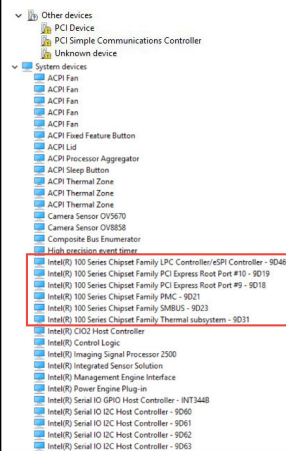
Kontroller om Intel HD-brikkesett driverne er allerede installert i nettbrettet.

Tabell 1. Intel-brikkesett drivere

Før installasjon



Etter installasjon



Nedlasting av brikkesett driveren

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

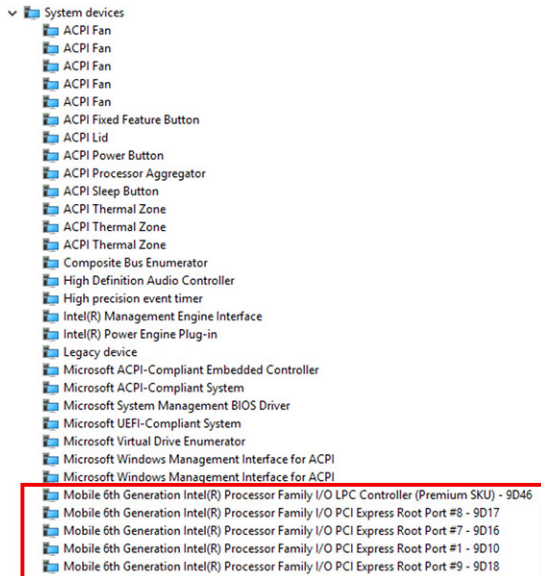
ⓘ MERK: Hvis du ikke har servicekoden, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter PC-modellen.

- 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 brikkesett driveren.
- 7 Klikk på **Download File (Last ned fil)** for å laste ned den siste versjonen av brikkesett driveren til PC-en.
- 8 Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 9 Klikk to ganger på ikonet til brikkesett driverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Identifisere brikkesettet i Device Manager på Windows 10

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





Grafiske alternativer


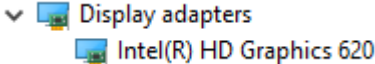
Denne PC-en leveres med følgende grafikkbrikkesett:

- Intel HD Graphics 620

Intel HD-grafikkdrivere

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

Tabell 2. Intel HD Graphics-driverne

Før installasjon	Etter installasjon
	

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)**.

① 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.

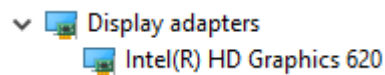
Skjermalternativer

Denne bærbare datamaskinen har følgende skjermalternativer:

- 12,5-tommers HD med antirefleks (1366 x 768) (uten berøringsfunksjoner)
- 12,5-tommers FHD med antirefleks (1920 x 1080) (uten berøringsfunksjoner)
- 12,5-tommers FHD, motstandsdyktig mot fingeravtrykk og med antirefleks (1920 x 1080) (med berøringsfunksjoner)

Identifisere skjermadapteren

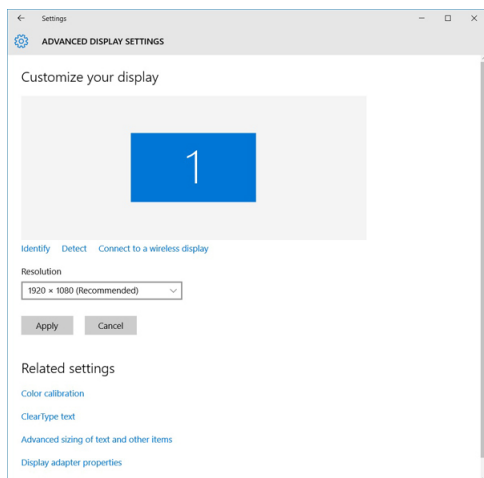
- 1 Start **Search Charm (Søk Charm)**, og velg **Settings (Innstillinger)**.
- 2 Skriv inn `Device Manager (Enhetsbehandling)` i søkeboksen, og ta hurtig på **Device Manager (Enhetsbehandling)** fra venstre rute.
- 3 Utvid **skjermadaptere**.



Skjermadaptere vises.

Endre skjermopløsningen

- 1 Trykk på og hold nede skrivebordsskjermen, og velg **Vis Innstillinger**.
- 2 Ta hurtig eller trykk på **Avanserte skjerminnstillinger**.
Vinduet for Innstillinger vises.
- 3 Bla nedover og velg **Avansert skjerminnstillinger**.
Avansert skjerminnstilling vises.
- 4 Velg ønsket oppløsning fra rullegardinlisten, og ta hurtig på **Bruk**.



Rotere skjermen

- 1 Trykk på og hold nede på skrivebordsskjermen.
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

① 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)

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.

① MERK: Du kan også bruke glidebryteren **Lysstyrkenivå** til å justere lysstyrken manuelt.

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 rengjøringsmiddel skal brukes til å rengjøre og holde skjermen i krystallklar tilstand.

① 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.


① MERK: Ikke trykk hardt eller berør skjermen med fingrene. Det kan føre til fettavtrykk eller flekker.

① 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.

Bruke berøringsskjermen i Windows 10

Følg disse trinnene for å aktivere eller deaktivere berøringsskjermen:

- 1 Gå til Charms-linjen, og ta hurtig på **All Settings (Alle innstillinger)** .
- 2 Ta hurtig på **Control Panel (Kontrollpanel)**.
- 3 Ta hurtig på **Pen and Input Devices (Penn og inndataenheter)** i **Control Panel (Kontrollpanel)**.
- 4 Ta hurtig på fanen **Touch (Berør)**.
- 5 Velg **Use your finger as an input device (Bruk finger som inndataenheten)** for å aktivere berøringsskjermen. Fjern merket i boksen for å deaktivere berøringsskjermen.



Tilkoble til eksterne skjermenheter

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

- 1 Kontroller at projektoren er slått på, og koble projektorkabelen inn i en videoport på PC-en.
- 2 Trykk på Windows-logo+P-tasten.
- 3 Velg ett av følgende moduser:
 - Kun PC-skjerm
 - Duplicate (Dupliser)
 - Utvid
 - Kun andre skjerm bilde

① **MERK:** Se dokumentet som fulgte med skjermenheten for å finne ytterligere informasjon.

Realtek AL3253 Waves MaxxAudio Pro-kontroller

Denne bærbare PC-en leveres med integrert Realtek ALC3253-CG Waves MaxxAudio Pro-kontroller. Det er en High Definition audio CODEC utviklet for stasjonære og bærbare Windows-datamaskiner.


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)**.

① **MERK:** Hvis du ikke har servicekoden, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter PC-modellen.

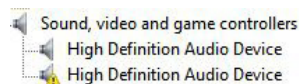
- 4 Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
- 5 Velg operativsystemet som er installert på PC-en.
- 6 Bla nedover på siden, og utvid **Audio (Lyd)**.
- 7 Velg lyddriveren.
- 8 Klikk på **Download File (Last ned fil)** for å laste ned den siste versjonen av lyddriveren til PC-en.
- 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

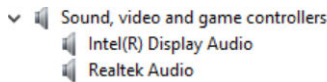
- 1 Dra inn fra høyre kant for å få tilgang til **Søk Charm** og velg **Alle innstillinger** .
- 2 Skriv inn *Device Manager (Enhetsbehandling)* i søkeboksen, og velg **Device Manager (Enhetsbehandling)** fra venstre rute.
- 3 Utvid **lyd-, video- og spillkontrollere**.
Lydkontroll vises.

Tabell 3. Identifisere lydkontroll i Windows 10

Før installasjon



Etter installasjon



Endre lydinnstillinger

- 1 Trykk eller pek på **Søk på Internett og Windows** og type Dell Lyd.
- 2 Start Dell-lydverktøyet fra venstre rute.

WLAN-kort

Denne bærbare PC-en støtter Intel 8265 med og uten Bluetooth eller Qualcomm 1820 med Bluetooth-kort

ⓘ | **MERK:** Qualcomm xxxxxx (for eksempel: GCA61x4A) er et produkt fra Qualcomm Technologies, Inc

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) - Erstatter 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>

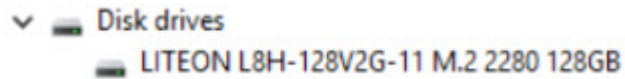
Harddiskalternativer

Denne bærbare PC-en har støtte for HDD, M.2 SATA SSD og M.2 PCIe NVMe.



Identifisere harddisken i Windows 10

- 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)**.

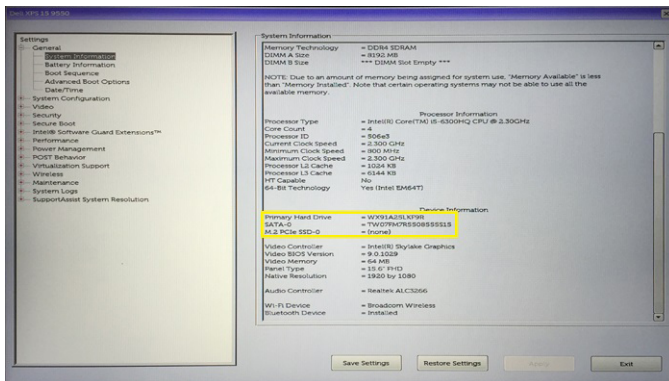


Harddisken er listet opp under **Disk drives (Diskstasjoner)**.

Identifisere harddisken i BIOS

- 1 Slå på eller start PC-en på nytt.
- 2 Når Dell-logoen vises, utfører du én av følgende handlinger 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 (Oppstartvalg)-menyen.
 - Uten tastatur trykker du på knappen for å senke lydstyrken når **F12 Boot selection** (F12 Oppstartvalg)-menyen vises for å gå inn i BIOS-oppsettet. Trykk på knappen for å øke lydstyrken for å gå inn i Boot selection (Oppstartvalg)-menyen.

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



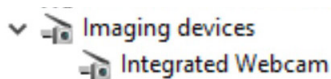
Kamerafunksjoner

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

- ① **MERK:** Kameraet er øverst i midten av skjermen.
- ① **MERK:** Den bærbare PC-en leveres også uten kamera.

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)**.

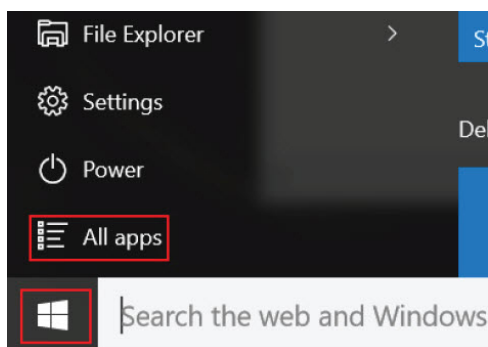


Starte kameraet

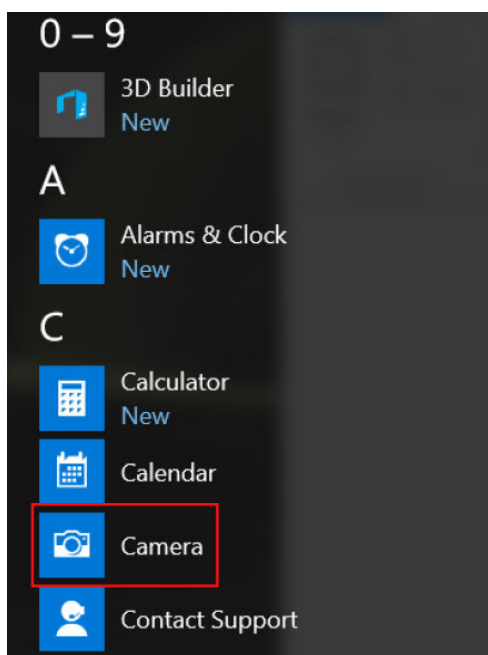
For å starte kameraet, åpne et program som bruker kameraet. For eksempel, hvis du tapper på Dell webcam central-programvare eller Skype-programvare som er levert med den bærbare datamaskinen, kameraet slås på. På samme måte kan hvis du chatter på Internett og programmet ber om å få tilgang til webkamera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

Starte kameraprogrammet

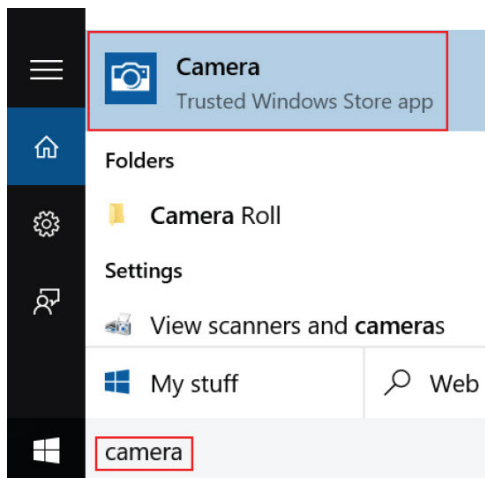
- 1 Ta hurtig eller klikk på **Windows**-knappen, og velg **All apps (Alle programmer)**.



- 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

Denne bærbare PC-en støtter et minimum av 4 GB og maksimalt 32 GB DDR4-minne, opptil 2133 MHz (dual core).

ⓘ | MERK: Minnemodulen i Dual Core-prosessoren skal ha 2400 MHz skrevet ut, men den yter 2133 MHz.

Kontrollere systemminnet i Windows 10

- 1 Ta hurtig på **Windows**-knappen, og velg **All Settings**  > **System**.
- 2 Ta hurtig på **About (Om)** under **System**














Kontrollere systemminnet i System Setup (Systemoppsett) (BIOS)

- 1 Slå på eller start systemet på nytt.
- 2 Utfør følgende handlinger når Dell-logoen vises:
 - 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.
- 3 Velg **Settings (Innstillinger)** > **General (Generelt)** > **System Information (Systeminformasjon)** i venstre rute, Minneinformasjonen vises i høyre rute.

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 	<ul style="list-style-type: none"> ▼  Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none">  Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST))  Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST)) ▼  Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none">  Intel(R) AIStream Camera 2500  Intel(R) Display Audio  Realtek High Definition Audio(SST)

Alternativer i systemoppsett

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

Emner:

- Oppstartsrekkefølge
- Navigeringstaster
- Oversikt over Systemoppsett
- Tilgang til System Setup (Systemoppsett)
- Generelt (skjermalternativer)
- Systemkonfigurasjon (skjermalternativer)
- Video (skjermalternativer)
- Sikkerhetskjermalternativer
- Sikker oppstart (skjermalternativer)
- Intel Software Guard Extensions
- Ytelse (skjermalternativer)
- Strømstyring (skjermalternativer)
- POST-atferd (skjermalternativer)
- Støtte for virtualisering (skjermalternativer)
- Trådløst (skjermalternativer)
- Vedlikehold (skjermalternativer)
- Systemlogg (skjermalternativer)
- Oppdatere BIOS i Windows
- System- og oppsettpassord

Oppstartsrekkefølge

Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge) gjør at du kan hoppe over oppstartsrekkefølgen som er definert i systemoppsettet, og starte opp direkte på en bestemt enhet (for eksempel optisk stasjon eller harddisk). Under selvtesten ved oppstart (POST), når Dell-logoen vises, kan du:

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

Engangsoppstartsmenyen viser enhetene som du kan starte fra, inkludert et alternativ for diagnostisering. Alternativene i oppstartsmenyen er:

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

MERK: XXX angir SATA-nummeret.

- Optical Drive (optisk stasjon) (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk

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 nedtrekkslistem 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.

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.

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:** Hvis du ikke er en avansert datamaskinbruker, bør du ikke endre innstillingene i dette programmet. Enkelte endringer kan føre til at datamaskinen slutter å fungere som den skal.

Tilgang til System Setup (Systemoppsett)

- 1 Slå på eller start datamaskinen på nytt.
- 2 Etter at den hvite Dell-logoen vises, må du trykke F2 umiddelbart.
Skjermen System Security (Systemikkerhet) vises.

ⓘ **MERK:** Hvis du venter for lenge og du ser logoen for operativsystemet, venter du til du ser skrivebordet. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

ⓘ **MERK:** Etter at Dell-logoen vises, kan du også trykke F12 og velg deretter BIOS-oppsettet.

Generelt (skjermalternativer)

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

Alternativ	Beskrivelse
------------	-------------

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

- System Information (systeminformasjon): Viser BIOS Version (BIOS-versjon), Service Tag (servicemerke), Asset Tag (gjenstandsmerke), Ownership Tag (eierskapsmerke), Ownership Date (eierskapsdato), Manufacture Date (produksjonsdato) og Express Service Code (ekspreservicekode).

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> · Memory Information (minneinformasjon) – Viser Memory Installed (installert minne), Memory Available (tilgjengelig minne), Memory Speed (minnehastighet), Memory Channels Mode (minnekanalmodus), Memory Technology (minneteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse). · Processor Information (prosessorinformasjon): Viser Processor Type (prosessorstype), Core Count (antall kjerner), Processor ID (prosessor-ID), Current Clock Speed (gjeldende klokkehastighet), Minimum Clock Speed (minste klokkehastighet), Maximum Clock Speed (største klokkehastighet), Processor L2 Cache (L2-buffer for prosessor), Processor L3 Cache (L3-buffer for prosessor), HT Capable (HT-aktivert) og 64-Bit Technology (64-biters teknologi). · Device Information (Enhetsinformasjon): Viser Primary Hard Drive (primær harddisk), M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC-adresse), Video Controller (videokontroll), Video BIOS Version (video BIOS-versjon), Video Memory (videominne), Panel Type (paneltype), Native Resolution (maskinoppløsning), Audio Controller (lydkontroll), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet), WiGig Device (WiGig-enhet), Cellular Device (mobil enhet), Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).

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.

- Diskette Drive
- Internal HDD
- USB Storage Device (USB-lagringseenhet)
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon)
- Onboard NIC (integrert nettverkskort)

Advanced Boot Options Dette alternativet lar deg laste alternativet med gamle ROM. Som standard er alternativet **Enable Legacy Option ROMs** (Tillate alternativet med gamle ROM) deaktivert.

UEFI-oppstartsbanesikkerhet Dette alternativet lar deg kontrollere om systemet skal be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen.


- Alltid, bortsett fra Intern HDD
- Alltid
- Aldri: Dette alternativet er aktivert som standard.

Date/Time Brukes til å endre dato og klokkeslett.

Systemkonfigurasjon (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC	Lar deg konfigurere den integrerte nettverkskontrolløren. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · Deaktivert · Enabled (Aktivert) · Enabled w/PXE (Aktivert m/PXE): Dette alternativet er aktivert som standard.
Parallel Port	Brukes til å konfigurere parallellporten på dokkingstasjonen. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · Deaktivert · AT: Dette alternativet er aktivert som standard. · PS2 · ECP
Serial Port	Lar deg konfigurere den integrerte serielle porten. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · Deaktivert








Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> · COM1: Dette alternativet er aktivert som standard. · COM2 · COM3 · COM4
SATA Operation	<p>Lar deg konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deaktivert · AHCI · RAID On (RAID på): Dette alternativet er aktivert som standard.
Drives	<p>Lar deg konfigurere de innebygde SATA-stasjonene. Alle stasjonene er aktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-2 · SATA-4 · M. 2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	<p>Dette feltet styrer om harddiskfeil for integrerte stasjoner rapporteres under oppstart av systemet. 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 (Aktiver SMART-rapportering)
USB Configuration	<p>Dette er en valgfri funksjon.</p> <p>Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis Boot Support (Oppstartstøtte) er aktivert, kan systemet starte fra enhver type USB-basert masselagringsenhet (harddisker, minnepinner, disketter). Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er koblet til denne porten aktivert og tilgjengelig for operativsystem.</p> <p>Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet se noen enhet koblet til denne porten.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Aktiver omstart via USB): Dette alternativet er aktivert som standard. · Enable External USB Port (Aktiver ekstern USB-port): Dette alternativet er aktivert som standard. <p> MERK: USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</p>
USB PowerShare	<p>Dette feltet konfigurerer funksjonen til USB PowerShare. Dette alternativet brukes til å lade eksterne enheter ved bruk av lagret systembatteristrøm via USB PowerShare-porten.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Dette alternativet, når det er aktivert ved å trykke på Fn+F7, slår av alle lys og lyd i systemet. For å gjenoppta normal drift, trykkes Fn+F7 på nytt. Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere følgende enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (Aktiver kamera): Dette alternativet er aktivert som standard. · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktiver fritt fall-beskyttelse av harddisken): Dette alternativet er aktivert som standard. · Aktiver Secure Digital (SD): Dette alternativet er aktivert som standard. · Secure Digital (SD) Card Boot · Secure Digital (SD)-kort, skrivebeskyttet modus

Video (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
LCD Brightness	Brukes til å 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

Alternativ	Beskrivelse
Admin Password	<p>Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet.</p> <p> MERK: Du må angi administratorpassordet før du kan angi passord for systemet eller harddisken. Hvis du sletter administratorpassordet, slettes system- og harddiskpassordet automatisk.</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
System Password	<p>Brukes til å angi, endre eller slette systempassordet.</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
M.2 SATA SSD-passord	<p>Brukes til å angi, endre eller slette M.2 SATA SSD-passord.</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">· 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>Kan brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn. Hvis de er deaktivert, er oppsettalternativene låst av admin-passordet.</p>



Alternativ	Beskrivelse
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Brukes til å styre om dette systemet tillater BIOS-oppdateringer via oppdateringspakkene med UEFI-kapsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> · UEFI-kapsel fastvareoppdateringer <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert)</p>
TPM 2.0 Security	<p>Brukes til å du aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · TPM On (RAID på): Dette alternativet er aktivert som standard. · Clear (Tøm) · PPI Bypass for Enable Commands (PPI Bypass for aktiverte kommandoer): Dette alternativet er aktivert som standard. · Attestation Enable (Aktiver bekreftelse): Dette alternativet er aktivert som standard. · Key Storage Enable (Aktiver lagring av taster): Dette alternativet er aktivert som standard. · PPI Bypass for deaktiverte kommandoer · SHA-256: Dette alternativet er aktivert som standard. · Deaktivert · Enabled (Aktivert) <p>! MERK: For å oppgradere eller nedgradere TPM1.2/2.0, last ned TPM-innpakningsverktøy (programvare).</p>
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>! 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>Aktiver CPU XDstøtte</p> <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Brukes til å angi et alternativ for å få tilgang til alternativ ROM-konfigurering ved hjelp av hurtigtaster under oppstart. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable (Aktiver) · One Time Enable (Aktiver én gang) · Disable (Deaktiver) <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert)</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>
Hovedpassord utlåsing	<p>Her kan du deaktivere hovedpassordstøtte. Passordlås for harddisken må fjernes før innstillingen kan endres</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (Aktiver utelukkning av hovedpassord)

Alternativ	Beskrivelse
	Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)

Sikker oppstart (skjermaalalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Secure Boot Enable	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer funksjonen Secure Boot (Sikker oppstart).</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktivert Enabled (Aktivert) <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert).</p>
Expert Key Management	<p>Lar deg behandle sikkerhetsnøkkeldatabasene bare hvis systemet er i egentilpasset modus. Alternativet Enable Custom Mode (Aktivere egentilpasset 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 for PK, KEK, db og 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) - Erstatter 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>

Intel Software Guard Extensions

Alternativ	Beskrivelse
Intel SGX Enable	<p>Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hoved-OS. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktivert Enabled (Aktivert) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Enclave Memory Size	<p>Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave. Alternativet er:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB



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.</p> <ul style="list-style-type: none">· Alle: Dette alternativet er valgt som standard.· 1· 2· 3
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>
Wake on Dell USB-C dokk	<p>Mulighet for Wake on USB-C dokking.</p>

Strømstyring (skjermalternativer)

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

Alternativ	Beskrivelse
USB Wake Support	<p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p> <p>Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.</p> <p>i MERK: Denne funksjonen virker bare når vekselstrømsadapteren er koblet til. Hvis vekselstrømsadapteren 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 Dell USB-C dokking: Dette alternativet er aktivert som standard.
Wireless Radio Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som automatisk veksler mellom kablede eller trådløse nettverk uten å være avhengig av den fysiske tilkoblingen.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Control WLAN Radio (Kontroller WLAN-radio) · Control WWAN Radio (Kontroller WWAN-radio) <p>Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.</p>
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"> · Deaktivert · LAN Only (Bare LAN) · WLAN Only (Bare WLAN) · LAN or WLAN (LAN eller WLAN) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Block Sleep	<p>Dette alternativet brukes til å blokkere at maskinen skal gå inn i dvalemodus (S3-tilstand) fra operativsystemet. Block Sleep (S3-tilstand)</p> <p>Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.</p>
Peak Shift	<p>Dette alternativet gjør det mulig å begrense strømforbruket de tidene på dagen da strømforbruket er høyest. Hvis du aktiverer dette alternativet, vil systemet bruke batteriet selv om det er tilkoblet strømnettet.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Dette alternativet brukes for å maksimere batteriets helse. Ved å aktivere dette alternativet vil systemet bruke standard ladealgoritme og andre teknikker for å forbedre batteriets tilstand når maskinen ikke benyttes.</p> <p>Deaktivert</p> <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 kan lades over mindre tid ved å bruke Dells hurtiglade-teknologi. 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>


Alternativ	Beskrivelse
	<p>! MERK: Alle lademoduser er ikke tilgjengelig for alle batteriene. Hvis du vil aktivere dette alternativet, deaktiverer du alternativet Advanced Battery Charge Configuration (Avansert konfigurasjon for batterilading).</p>

Hvilemodus	<p>Dette alternativet brukes til å velge hvilket hvilemodus operativsystemet skal bruke.</p> <ul style="list-style-type: none"> OS – automatisk valg Force S3: Dette alternativet er aktivert som standard.
-------------------	---

Type-C-strømkabel	<p>Dette alternativet lar deg angi den maksimale strømmen som kan trekkes fra Type-C-kontakten.</p> <ul style="list-style-type: none"> 7,5 watt: Dette alternativet er aktivert som standard. 15 watt
--------------------------	---

POST-atferd (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Adapter Warnings	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere. 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 <p>! MERK: Når oppsett kjøres, har ikke dette alternativet noen effekt. Konfigurasjonsprogrammet fungerer i modusen Fn Key Only (Bare Fn-tast).</p>
Mouse/Touchpad	<p>Brukes til å definere hvordan systemet skal håndtere inndata for mus og pekeflate. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serial Mouse (Seriell mus) PS2 Mouse (PS2-mus) Touchpad/PS-2 Mouse (Styrepute/PS2-mus): Dette alternativet er aktivert som standard.
Numlock Enable	<p>Brukes til å aktivere alternativet NumLock når du starter datamaskinen. Enable Network (Aktiver nettverk). Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Fn Key Emulation	<p>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)</p>
Fn Lock Options	<p>Lar deg bruke hurtigtastkombinasjonen Fn + Esc for å bytte mellom den primære atferden til F1–F12 og mellom deres standard- og sekundærfunksjoner. Hvis du deaktiverer dette alternativet, kan du ikke bytte dynamisk mellom den primære atferden til disse tastene. De tilgjengelige alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock (Fn-lås). Dette alternativet er valgt som standard. Lock Mode Disable/Standard (Låsmodus dektivert/standard) Lock Mode Enable / Secondary (Låsmodus aktivert / Sekundær)
Fastboot	<p>Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen av kompatibilitetstrinnene. Alternativene er:</p>

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> Minimal Thorough (Grundig) (Standard) Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Lar deg opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 sekunder) – Dette alternativet er aktivert som standard. 5 sekunder 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo	<p>Dette alternativet viser fullskjermlogoen hvis bildet samsvarer med skjermoppløsningen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aktivere fullskjermlogo
Advarsler og feil	<p>Dette alternativet vil sette oppstartsprosessen til bare pause når advarsler eller feil blir oppdaget.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ledetekst til advarsler og feil. Dette alternativet er deaktivert som standard. Continue on Warnings (Fortsett med advarsler) Continue on Warnings and Errors (Fortsett ved advarsler og feil) <p> MERK: Feil ansett som kritisk for driften av systemets maskinvare vil alltid stoppe systemet.</p>

Støtte for virtualisering (skjermalternativer)

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

Trådløst (skjermalternativer)

Alternativ	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>



Alternativ	Beskrivelse
	 MERK: Ved WLAN og WiGig er aktiverings- og deaktiveringskontrollen koblet sammen og de kan ikke aktiveres eller deaktiveres hver for seg.
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 (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Service Tag	Viser servicemerket til datamaskinen din.
Asset Tag	Lar deg opprette et systemgjenstandsmerke hvis et gjenstandsmerke ikke er angitt allerede. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
BIOS Downgrade	<p>Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gjør at BIOS kan nedgradere (aktivert som standard)
Data Wipe	<p>Dette feltet tillater brukere å slette data trygt fra alle interne lagringsenheter. Dette er en liste over berørte enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Intern SATA HDD/SSD · Intern M.2 SATA SDD · Intern M.2 PCIe SSD · Internal eMMC
BIOS Recovery	<p>Dette feltet brukes til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel.</p> <ul style="list-style-type: none"> · BIOS-gjenoppretting fra harddisken (Aktivert som standard) · BIOS Auto-Recovery (automatisk BIOS-gjenoppretting) · Utfør alltid integritetskontroll

Systemlogg (skjermalternativer)

Alternativ	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).

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 **Service Tag (servicekoden)** eller **Express Service Code (ekspressservicekoden)**, 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 (Filenedlasting)** 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.

System- og oppsettpassord

Du kan opprette et system- og et installeringspassord for å sikre datamaskinen.

Passordtype	Beskrivelse
System Password (Systempassord)	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.
Setup password (Installeringspassord)	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

⚠ FORSIKTIG: Passordfunksjonen gir deg et grunnleggende sikkerhetsnivå på datamaskinen din.

⚠ FORSIKTIG: Alle kan få tilgang til data som er lagret på datamaskinen din hvis den ikke er låst og ligger uovervåket.

ⓘ MERK: Datamaskinen din blir levert med systemet, og installeringspassordet er deaktivert.

Tilordne et system- og oppsettpassord

Du kan tilordne et nytt **passord** kun når statusen er i **Not Set** (Ikke angitt).

Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke <F2> rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

- 1 På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (Systemoppsett)** må du velge **Security (Sikkerhet)** og deretter trykke på Enter.
Skjermen **Security (Sikkerhet)** vises.
- 2 Velg **System Password** (Systempassord), og lag et passord i tekstboksen **Enter the new password** (Angi det nye passordet).
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:



- Et passord kan ha opp til 32 tegn.
 - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
 - bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
 - Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- 3 Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Confirm new password (Bekreft nytt passord)**, og klikk på **OK**.
 - 4 Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
 - 5 Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord

Kontroller at **Password Status (Passordstatus)** er låst opp (i System Setup (Systemoppsett) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og/eller installeringspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller installeringspassord hvis **Password Status** er låst.

Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke F2 rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

- 1 På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (systemoppsett)** må du velge **System Security (systemsikkerhet)** og deretter trykke på Enter.
Skjermen **System Security (systemsikkerhet)** vises.
- 2 På skjermen **System Security (systemsikkerhet)** må du kontrollere at feltet **Password Status (passordstatus)** er **Unlocked (ulåst)**.
- 3 Velg **System Password (systempassord)**, endre eller slett eksisterende systempassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
- 4 Velg **Setup Password (installeringspassord)**, endre eller slett eksisterende installeringspassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.

ⓘ MERK: Hvis du endrer system- og/eller installeringspassordet må du taste inn det nye passordet når du blir bedt. Hvis du skal slette system- og/eller installeringspassordet må du bekrefte slettingen når.
- 5 Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
- 6 Trykk på Y hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet.
Datamaskinen starter på nytt.

Tekniske spesifikasjoner

MERK: Tilbudene kan variere etter region. Du finner mer informasjon om hvordan du konfigurerer datamaskinen her:

- Windows 10: Klikk eller trykk raskt på **Start**  > **Settings (Innstillinger)** > **System** > **About (Om)**.

Emner:

- Systemspesifikasjoner
- Prosessorspesifikasjoner
- Minnespesifikasjoner
- Lagringsspesifikasjoner
- Lydspesifikasjoner
- Videospesifikasjoner
- Kameraspesifikasjoner
- Kommunikasjonsspesifikasjoner
- Port- og kontaktspesifikasjoner
- Kontaktløst SmartCard-spesifikasjoner
- Skjermespesifikasjoner
- Tastaturspesifikasjoner
- Styreplatespesifikasjoner
- Batterispesifikasjoner
- AC-adapterspesifikasjoner
- Fysiske egenskaper
- Miljøspesifikasjoner

Systemspesifikasjoner


Funksjon	Spesifikasjon
Brikkesett	<ul style="list-style-type: none"> Intel 7. generasjons prosessorer Intel Dual Core prosessorer
DRAM-bussbredde	64-biters
Flash EPROM	SPI 128 Mbit
PCIe bus	100 MHz
Ekstern busshastighet	PCIe Gen3 (8 GT/s)



Prosessorspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Typer	Sjuendegenerasjons Intel Core i3-serie eller i5-serie eller i7-serie prosessorer
L3-buffer	
I3-serien	3 MB
I5-serien	<ul style="list-style-type: none">Ikke vPro - 3 MBvPro - 3 MB
I7-serien	4 MB

Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Minnekontakt	To SODIMM-spor
Minnekapasitet per spor	4 GB, 8 GB og 16 GB
Minnetype	DDR4
Hastighet	2133 MHz
	 MERK: Minnemodulen i Dual Core-prosessoren skal ha 2400 MHz skrevet ut, men den yter 2133 MHz.
Minimumsminne	4 GB
Maksimumsminne	32 GB

Lagringsspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
HDD	Opptil 1 TB
SSD M.2 SATA / PCIe	Opptil 512 GB

Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Typer	Høydefinisjonslyd
Kontroller	Realtek AL3253
Stereokonvertering	Digital lyd-ut gjennom HDMI - inntil 7,1 komprimert og ukomprimert lyd
Internt grensesnitt	lydkodek med høy definisjon
Eksternt grensesnitt	Kombinert stereo hodesett/mikrofon
Høytalere	To

Funksjon	Spesifikasjon
Intern høytalerforsterker	2 W (RMS) per kanal
Volumkontroller	Hurtigtaster

Videospesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Type	integret på hovedkortet, maskinvareakselerert
UMA Controller	Intel HD Graphics 620
Databuss	Integret skjermkort
Støtte for ekstern skjerm	<ul style="list-style-type: none"> · 19-pinnere HDMI-kontakt · 15-pinnere VGA-kontakt

Kameraspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Kameraoppløsning	0.92 megapiksler
HD-paneloppløsning	1280 x 720 piksler
FHD-paneloppløsning	1280 x 720 piksler
HD-panelskjermoppløsning (maksimum)	1280 x 720 piksler
FHD-panelskjermoppløsning (maksimum)	1280 x 720 piksler
Diagonal visningsvinkel	74°

Kommunikasjonsspesifikasjoner

Funksjoner	Spesifikasjoner
Nettverksadapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Trådløs	Intern WLAN, WWAN, WiGig.
	ⓘ MERK: WWAN og WiGig er valgfritt.

Port- og kontaktspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Audio	Kombinert stereo hodesett/mikrofon



Funksjon	Spesifikasjon
Skjermkort	<ul style="list-style-type: none"> · én 19-pinners HDMI-kontakt · 15-pinners VGA-kontakt
Nettverksadapter	Én RJ-45-kontakt
USB	To USB 3.1 Gen 1-porter (én USB 3.1 Gen 1 med PowerShare)
Minnekortleser	USD 4.0
smarkortleser	Valgfritt
Micro SIM-kort (uSIM-kort)	Ett eksternt (tilleggsutstyr)
Forankringsport	<ul style="list-style-type: none"> · DisplayPort over USB Type-C

Kontaktløst SmartCard-spesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Støttede smartkort/teknologier	BTO med USH

Skjermspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Type	<ul style="list-style-type: none"> · HD med anti-refleks · FHD med anti-refleks · FHD med anti-fingeravtrykk og anti-refleks
Høyde	180,9 mm (7,12 tommer)
Bredde	290,5 mm (11,44 tommer)
Diagonalt	317,34 mm (12,49 tommer)
Aktivt område (X/Y)	276,62 mm x 155,52 mm
HD med anti-refleks:	
Maksimal oppløsning	1366 x 768
Maksimal lysstyrke	200 nit
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Maksimale visningsvinkler (horisontalt)	+/-40 grader
Maksimale visningsvinkler (vertikalt)	+10/-30 grader
Pikselbredde	0,2025 mm (0,008 tommer)

Funksjon	Spesifikasjon
FHD med anti-refleks:	
Maksimal oppløsning	1920 x 1080
Maksimal lysstyrke	300 nit
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Maksimal visningsvinkel (horisontalt)	+/-80 grader
Maksimal visningsvinkel (vertikalt)	+/-80 grader
Pikselbredde	0,144 mm (0,005 tommer)

FHD med anti-fingeravtrykk og anti-refleks:

Maksimal oppløsning	1920 x 1080
Maksimal lysstyrke	300 nit
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Maksimal visningsvinkel (horisontalt)	+/-80 grader
Maksimal visningsvinkel (vertikalt)	+/-80 grader
Pikselbredde	0,144 mm (0,005 tommer)

Tastaturspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Antall taster	<ul style="list-style-type: none"> · USA: 82 taster · Storbritannia: 83 taster · Japan: 86 taster · Brasil: 84 taster

Styreplatespesifikasjoner

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



Batterispesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon	
Type	<ul style="list-style-type: none">· 42 Wh· 51 Wh· 68 Wh	
Dybde	42 Wh	181 mm (7,126 tommer)
	51 Wh	181 mm (7,126 tommer)
	68 Wh	233 mm (9,17 tommer)
Høyde	42 Wh	7,05 mm (0,28 tommer)
	51 Wh	7,05 mm (0,28 tommer)
	68 Wh	7,05 mm (0,28 tommer)
Bredde	42 Wh	95,9 mm (3,78 tommer)
	51 Wh	95,9 mm (3,78 tommer)
	68 Wh	95,9 mm (3,78 tommer)
Vekt	42 Wh	210 g (0,52 lb)
	51 Wh	250 g (0,55 lb)
	68 Wh	340 g (0,74 lb)
Spenning	42 Wh	11,4 VDC
	51 Wh	11,4 VDC
	68 Wh	7,6 VDC
Levetid	300 utladinger/oppladinger	
Temperaturområde		
Ved bruk	<ul style="list-style-type: none">· Lading: 0 °C til 50 °C· Utladning: 0 °C til 70 °C· Drift: 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)	
Ikke i bruk	-20 ° til 65 °C (-4 ° til 149 °F)	
Klokkebatteri	3 V CR2032 litium knappcelle	

 **MERK:** Systemer med et 4-cellers 68 Wh batteri har ikke HDD, og det må ha SSD.

AC-adapterspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Type	65 W
Inngangsspenning	100 V AC til 240 V AC
Inngangsstrøm (maks.)	1,7 A
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz
Utgangsstrøm	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)

Fysiske egenskaper

Funksjon	Spesifikasjon
Fremre høyde	21,40 mm (0,80 tommer)
Bakre høyde	21,40 mm (0,80 tommer)
Bredde	305,10 mm (12,00 tommer)
Dybde	211,30 mm (8,30 tommer)
Vekt	1,36 kg (3,00 lb)

Miljøspesifikasjoner

Temperatur	Spesifikasjoner
Ved bruk	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Oppbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	Spesifikasjoner
Ved bruk	10 til 90 % (ikke-kondenserende)
Oppbevaring	5 til 95 % (ikke-kondenserende)
Høyde over havet (maks.):	Spesifikasjoner
Ved bruk	0 m til 3 048 m (0 fot til 10 000 fot)
Ikke i bruk	0 m til 10 668 m (0 ft til 35 000 ft)
Luftforurensningsnivå	G1 som definert i ISA-71.04-1985



Diagnostikk

Hvis du har problemer med datamaskinen din må du kjøre ePSA-diagnostiseringen før du tar kontakt med Dell for teknisk assistanse. Målet med denne diagnostiske kjøringen er å teste datamaskinens maskinvare uten behov for ekstern utstyr eller fare for tap av data. Hvis du ikke kan løse problemet på egen hånd, kan vårt service- og supportpersonell bruke resultatet fra diagnostikken til å hjelpe deg med å løse problemet.

Emner:

- [Enhanced Pre-Boot System Assessment \(ePSA\)-diagnostikk](#)
- [Enhetsstatuslamper](#)
- [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 systemdiagnosen gir deg et sett med alternativer for spesielle enheter, eller enhetsgrupper, slik 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: Du må bare bruke verktøyene for systemdiagnos til å teste datamaskinen din. Hvis du bruker testene på andre datamaskiner kan dette føre til ugyldige resultater eller ugyldige meldinger.

ℹ MERK: Noen av testene for spesielle enheter krever tilbakemelding fra brukeren. Du må alltid forsikre deg om at du er ved datamaskinen når du utfører diagnosetestene.

ePSA-diagnostikk kan startes to forskjellige måter:

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Når datamaskinen starter opp, må du trykke på F12 når du ser Dell-logoen.
- 3 På oppstartsmenyne må du velge alternativet **Diagnostics (diagnostikk)**.
Vinduet **Enhanced Pre-boot System Assessment** vises, og her ser du en liste over alle enhetene på datamaskinen. De diagnostiske verktøyene starter testene på alle registrerte enheter.
- 4 Hvis du ønske å kjøre en diagnostisk test på en spesiell enhet, må du trykke på Esc og klikke på **Yes (Ja)** for å stoppe den diagnostiske testen.
- 5 Velg deretter enheten i venstre rute, og klikk deretter på **Run Tests (Kjør tester)**.
- 6 Hvis det er noen problemer, vises feilkodene.
Noter deg feilkoden og ta kontakt med Dell.

ELLER

- 1 Slå av datamaskinen.
- 2 Trykk og hold nede fn-tasten samtidig som du trykker på av/på-knappen og deretter slipper begge.

Vinduet **Enhanced Pre-boot System Assessment** vises, og her ser du en liste over alle enhetene på datamaskinen. De diagnostiske verktøyene starter testene på alle registrerte enheter.

3 På oppstartsmenyne må du velge alternativet **Diagnostics (diagnostikk)**.

Vinduet **Enhanced Pre-boot System Assessment** vises, og her ser du en liste over alle enhetene på datamaskinen. De diagnostiske verktøyene starter testene på alle registrerte enheter.

4 Hvis du ønsker å kjøre en diagnostisk test på en spesiell enhet, må du trykke på Esc og klikke på **Yes (Ja)** for å stoppe den diagnostiske testen.




5 Velg deretter enheten i venstre rute, og klikk deretter på **Run Tests (Kjør tester)**.

6 Hvis det er noen problemer, vises feilkodene.

Noter deg feilkoden og ta kontakt med Dell.

Enhetsstatuslamper

Tabell 5. Enhetsstatuslamper

Ikon	Navn	Beskrivelse
	Strømstatuslampe	Slås på når du slår på datamaskinen, og blinker når datamaskinen er i en strømstyringsmodus.
	Harddiskstatuslampe	Slås på når datamaskinen leser eller skriver data.
	Indikator for batterilading	Slås på og lyser konstant eller blinker for å angi batteriets ladestatus.

Statuslampene på enheten er vanligvis plassert enten på toppen eller på venstre side av tastaturet. De brukes til å vise tilkoblings- og aktivitetsstatus for lager, batteri og trådløsheter. De kan dessuten være nyttige som diagnoseverktøy når det foreligger en mulig feil i systemet.

MERK: Posisjonen til strømstatuslampe kan variere avhengig av systemet.

Tabellen nedenfor viser hvordan du kan lese LED-kodene når det oppstår mulige feil.

Tabell 6. LED-indikator ved batterilading

Gult blinkende mønster	Problembeskrivelse	Anbefalt løsning
2,1	Prossessor	CPU-feil
2,2	Hovedkort: BIOS ROM	Hovedkort, dekker ødelagt BIOS eller ROM-feil
2,3	Minne	Finner ikke noe minne/RAM
2,4	Minne	Minne/RAM-feil
2,5	Minne	Ugyldig minne som er installert
2,6	Hovedkort: Brikkesett	Hovedkort/brikkesettfeil
2,7	LCD	Sett inn hovedkortet.
3,1	RTC-strømfeil.	CMOS-batterifeil
3,2	PCI/video	PCI eller skjermkort/brikke mislyktes
3,3	BIOS-gjenvinning 1	Gjenopprettingsbilde ikke funnet
3,4	BIOS-gjenvinning 2	Gjenopprettingsbilde funnet, men ugyldig

Det blinkende mønstret vil bestå av 2 sett med tall som representeres av (første gruppe: gult blinkende, andre gruppe: hvitt blinker)



MERK:

- 1 Første gruppe: LED blinker 1 til 9 ganger etterfulgt av en kort pause med LED av i intervallet på 1,5 sekunder. (Dette er i gult farge)
- 2 Andre gruppe: LED blinker 1 til 9 gange og blir etterfulgt av en lengre pause før neste syklus starter igjen i intervallet på 1,5 sekunder. (Dette er i hvit farge)

For eksempel: Fant ikke noe minne (2,3), batteri-LED blinker to ganger med gult etterfulgt av en pause, og blinker deretter tre ganger med hvit farge. Batteri-LED vil ta en pause i 3 sekunder før neste syklus gjentar seg igjen.

Batteristatuslamper

Hvis datamaskinen er koblet til en stikkontakt, fungerer lampen for batteristatus slik:

Gul og hvit lampe blinker vekselvis	En ikke godkjent eller ustøttet strømadapter (ikke fra Dell) er koplet til den bærbare maskinen.
Vekselvis gul blinking mens hvit lampe lyser hele tiden	Midlertidig batterisvikt med strømadapteren til stede.
Gul lampe blinker konstant	Kritisk batterisvikt med strømadapteren til stede.
Lampe av	Batteriet i full lademodus med strømadapteren til stede.
Hvit lampe på	Batteriet i lademodus med strømadapteren til stede.

Feilsøking

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

ePSA-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en komplett kontroll av maskinvaren. ePSA er en del av BIOS, og startes internt av BIOS. Den innebygde systemdiagnostikken byr på et sett med valgmuligheter for spesielle enheter eller enhetsgrupperinger 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: Bruke systemdiagnostikken for å teste bare din datamaskin. Bruk av dette programmet sammen med andre datamaskiner kan føre til ugyldige resultater eller feilmeldinger.

ℹ MERK: Noen av testene for enkelte enheter krever brukermedvirkning. Sørg alltid for å være ved datamaskinen når de diagnostiske testene blir utført.

Kjøre ePSA-diagnostikk

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Når datamaskinen starter opp, må du trykke på F12 når du ser Dell-logoen.
- 3 På oppstartsmenyne må du velge alternativet **Diagnostics (diagnostikk)**.
Enhanced Pre-boot System Assessment (Forsterket systemevaluering før oppstart)-vinduet vises.
- 4 Klikk på piltasten nederst i venstre hjørne.
Diagnostikkforsiden vises.
- 5 Trykk på pilen nederst i høyre hjørne for å gå til sideoversikten.
Elementene oppdages, er oppført.
- 6 Hvis du ønske å kjøre diagnostiske tester på en spesiell enhet, må du trykke på Esc, og klikke på **Yes (Ja)** for å stoppe den diagnostiske testen.
- 7 Velg deretter enheten på venstre pane og klikk deretter **Run Tests (kjør tester)**.
- 8 Hvis det er noen problemer, vises feilkodene.
Noter deg feilkoden og valideringsnummeret og ta kontakt med Dell.

Tilbakestille sanntidsklokken (RTC)

Tilbakestillingsfunksjonen for sanntidsklokken (RTC) lar deg eller serviceteknikeren gjenopprette de nylig lanserte Dell Latitude- og Precision-modellsystemene fra utvalgte **No POST/No Boot/No Power** (ingen post / ingen oppstart / ingen strøm)-situasjoner. Du kan bare starte tilbakestilling av RTC på systemet etter at det er slått av hvis det er koblet til en strømforsyning. Trykk og hold inne av/på-knappen i 25 sekunder. Tilbakestilling av RTC på systemet gjennomføres etter at du har sluppet strømknappen.



MERK: Hvis strømforsyningen kobles fra systemet i løpet av prosessen eller strømknappen holdes inne lenger enn 40 sekunder, avsluttes tilbakestillingsprosessen av RTC.

Tilbakestilling av RTC tilbakestiller BIOS til standardinnstillingene, opphever tildeling av Intel vPro og tilbakestiller dato og klokkeslett i systemet. Følgende elementer påvirkes ikke av tilbakestilling av RTC:

- Service Tag (servicemerke)
- Asset Tag (gjenstandsmerke)
- Ownership Tag (eierskapsmerke)
- Admin Password (administratorpassord)
- System Password (systempassord)
- HDD Password (HDD-passord)
- Key Databases (viktige databaser)
- System Logs (systemlogger)

Følgende elementer kan enten tilbakestilles eller ikke avhengig av innstillingene du har valgt under BIOS-innstillingene:

- The Boot List (oppstartslisten)
- Enable Legacy OROMs (tillate alternativet med gamle ROM)
- Secure Boot Enable (aktivering av sikker oppstart)
- Allow BIOS Downgrade (tillat BIOS nedgradering)

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.