

Dell Vostro 15-7570

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.

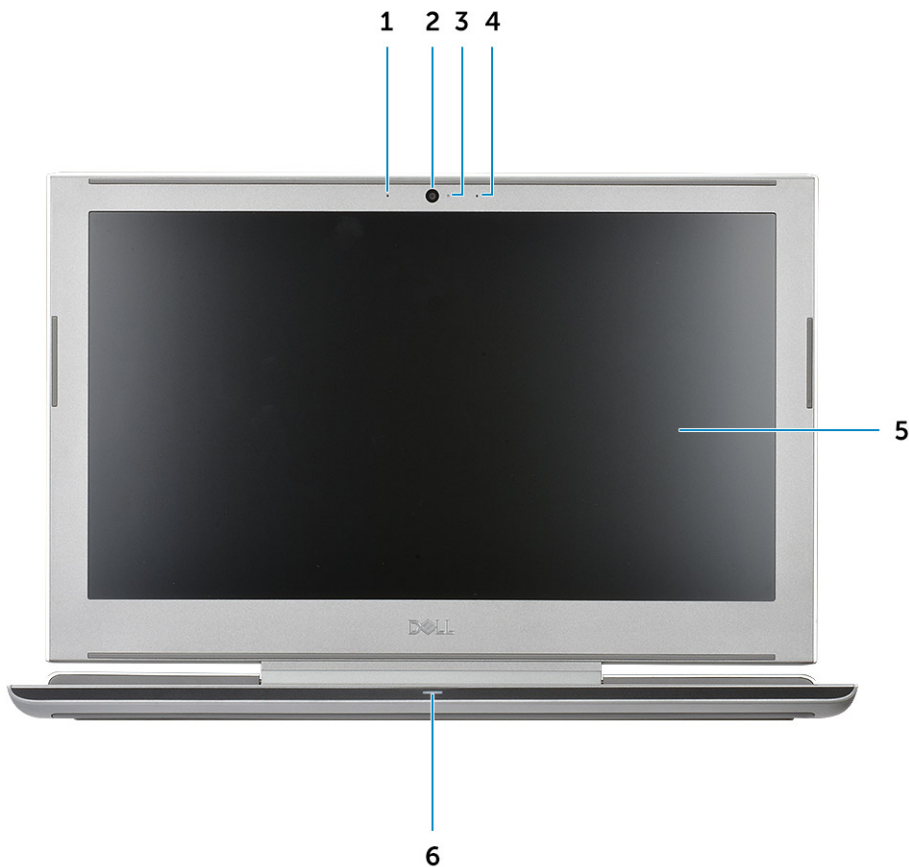
Kabinett

Dette kapittelet illustrerer flere visninger av kabinettet sammen med porter og kontakter, og forklarer også kombinasjonene for snarveisfunksjonene.

Emner:

- Sett forfra (åpen)
- Sett fra venstre side
- Sett fra høyre side
- Visning av håndleddstøtten
- Sett bakfra
- Sett fra bunnen
- Hurtigtaster på tastatur-definisjoner

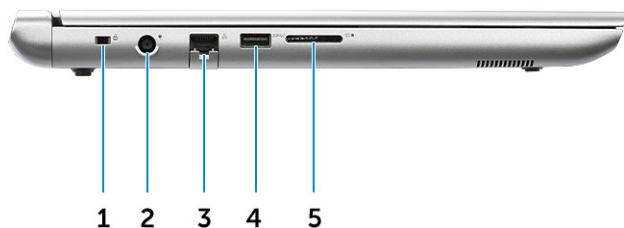
Sett forfra (åpen)



- 1 Dobbel-array-mikrofoner
- 3 Statuslampe for kamera
- 5 Skjermpanel

- 2 Kamera
- 4 Dobbel-array-mikrofoner
- 6 LED-statuslampe

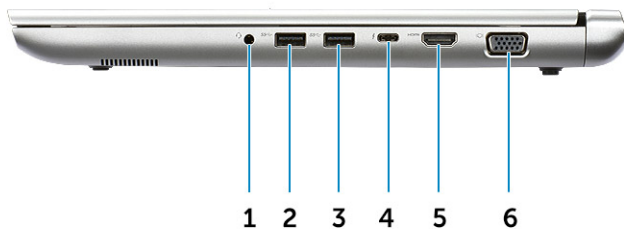
Sett fra venstre side



- 1 Noble Wedge-låsspor
- 3 Nettverkskontakt
- 5 SD-kortleser

- 2 Strømkontakt
- 4 USB 3.1 Gen 1-port

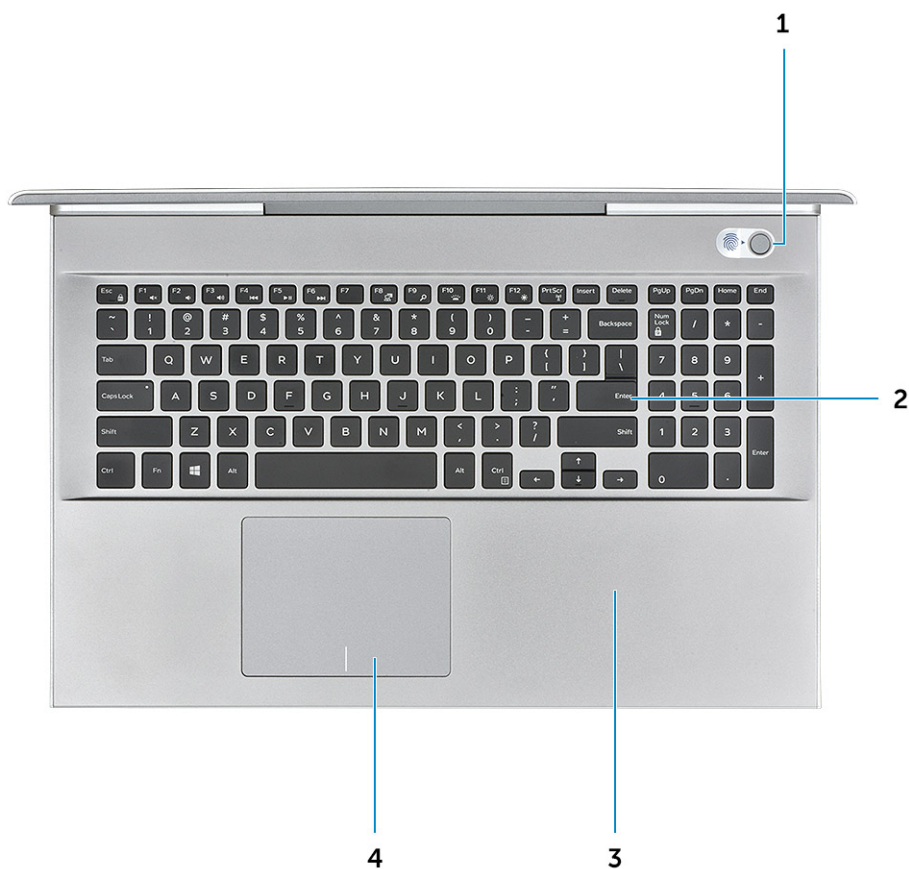
Sett fra høyre side



- 1 Hodsett/mikrofon-port
- 3 USB 3.1 Gen 1-port
- 5 HDMI-port

- 2 USB 3.1 Gen 1-port
- 4 USB Type-C-port med Thunderbolt 3
- 6 VGA-port

Visning av håndleddstøtten



1 Strømknappen/fingeravtrykkeseren

2 Tastatur

3 Håndleddstøtte

4 Styreplate

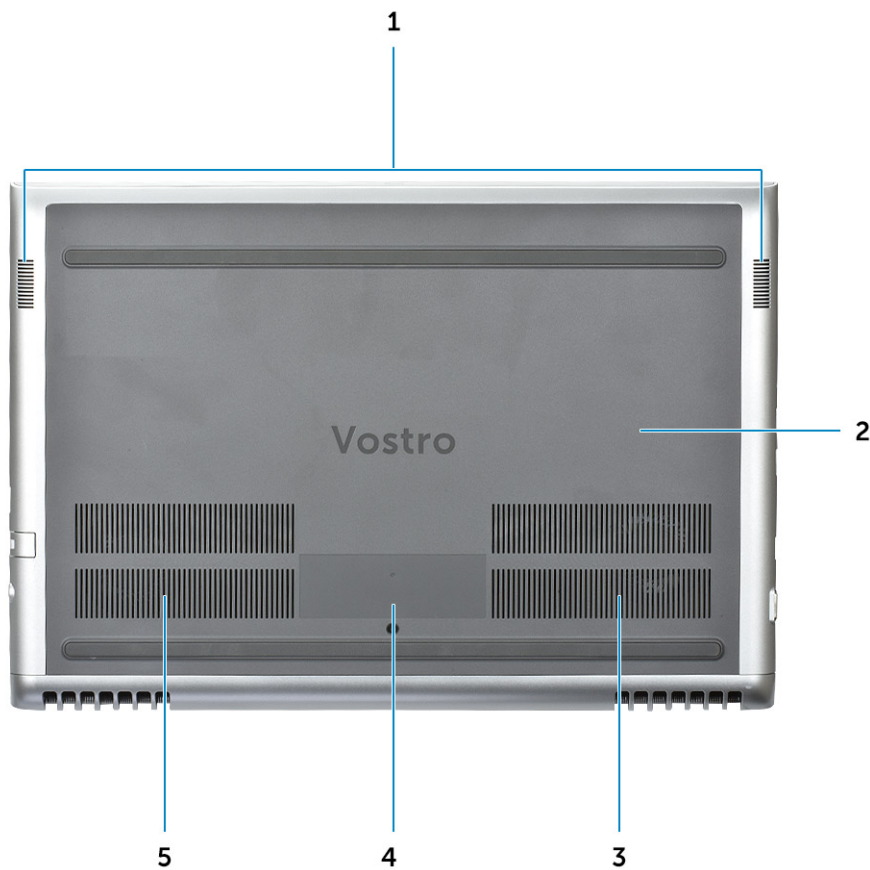
Sett bakfra



1 Lufteåpning

2 Lufteåpning

Sett fra bunnen



- 1 Høytalere
- 3 Lufteåpning
- 5 Lufteåpning

- 2 Bakdeksel
- 4 Servicemerke-etikett

Hurtigtaster på tastatur-definisjoner

Tabell 1. Hurtigtast på tastatur-kombinasjon

Fn-tast-kombinasjon	Funksjon
Fn+ESC	Fn skifte
Fn+ F1	Høytaler av
Fn + F2	Volum ned
Fn + F3	Volum opp
Fn + F4	Forrige spor
Fn + F5	Spill av / pause
Fn + F6	Neste spor
Fn + F8	Utvidet skjerm
Fn + F9	Søk
Fn + F10	Øke styrke på tastaturbaklys (Hvis du trykker denne funksjonen, går bakgrunnslyset på tastaturet til neste nivå i sekvens: 50 %, 100 %, av)
Fn + F11	Reduser lysstyrken
Fn + F12	Øk lysstyrken
Fn + PrtScr	Slå av/på trådløst nettverk



Ta ut og installere komponenter

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

Anbefalte verktøy

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

- Stjerneskrudern nr. 0
- Stjerneskrudern nr. 1
- Plastspiss

ⓘ MERK: #0-skrudernet er for 0-1-skrueene og #1-skrudernet er for 2-4-skrueene

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.

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

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

- 3 Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
- 4 Slå på datamaskinen.

Bunndeksel

Ta av bunndekselet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Slik fjerner du bunndekselet:
 - a Løsne M2,5x2+3,5-festeskrueene som fester bunndekselet til datamaskinen [1].
 - b Lirk bunndekselet for å løsne det fra kanten [2].

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



- 3 Løft bunndekselet opp og bort fra datamaskinen.



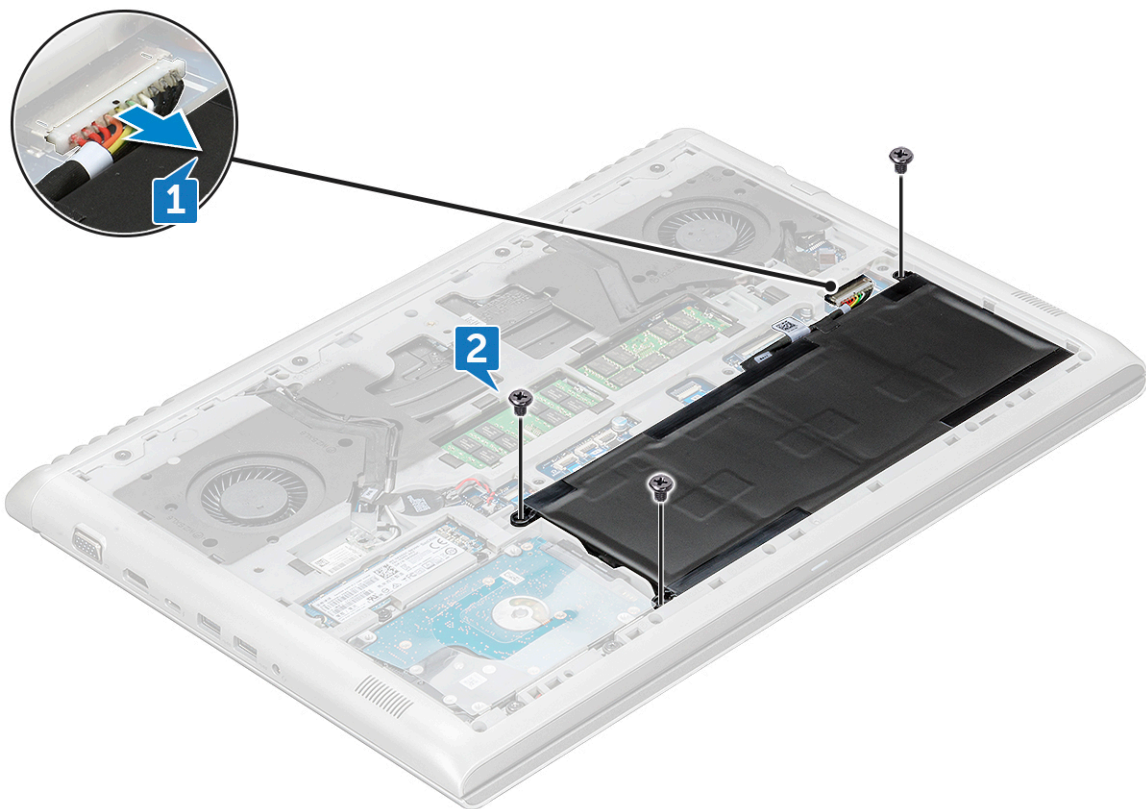
Sette på bunndekselet

- 1 Juster bunndekselet med skrueholderne på datamaskinen.
- 2 Trykk på kantene av dekselet til det klikker på plass.
- 3 Stram M2,5x2+3,5-skrueene for å feste bunndekselet til datamaskinen.
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

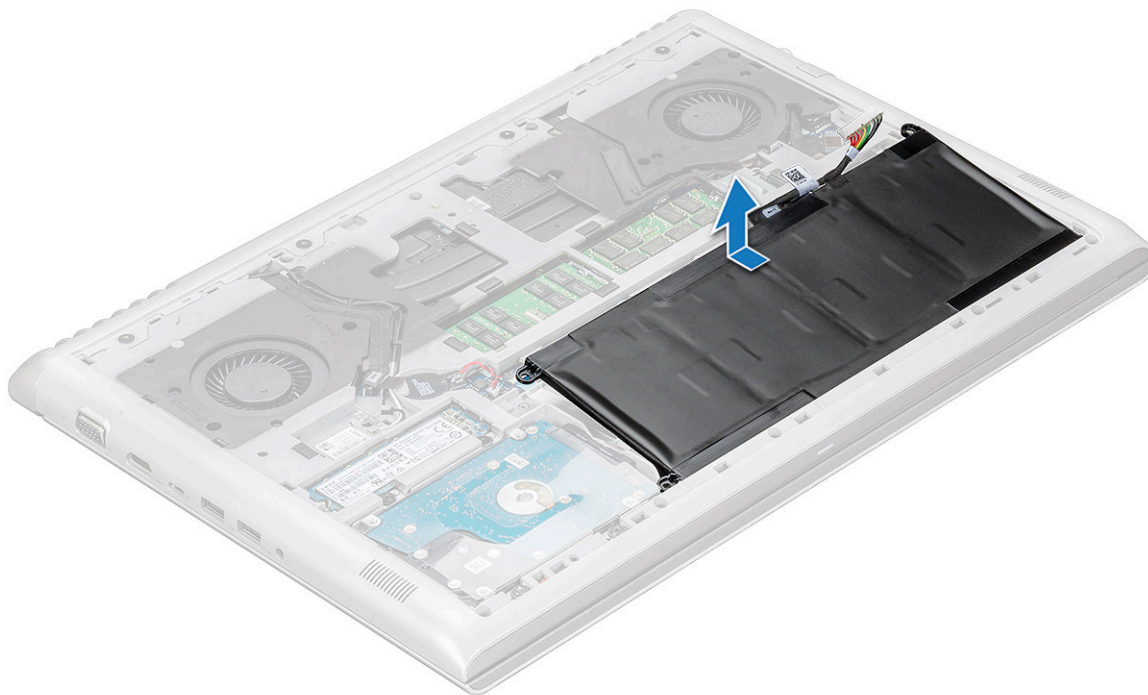
Batteri

Ta ut batteriet

- 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 M2x3L-skrueene som fester batteriet til datamaskinen [2].



4 Løft batteriet bort fra datamaskinen.



Sette inn batteriet

- 1 Plasser batteriet i sporet i datamaskinen.
- 2 Koble batterikabelen til kontakten på batteriet.



- 3 Stram M2xL3-skrueene som fester batteriet til datamaskinen.
- 4 Sett på [hoveddekslet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten 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 Lirk i klokkebatteriet for å løsne det fra klebemidlet, og fjern det fra hovedkortet [2].



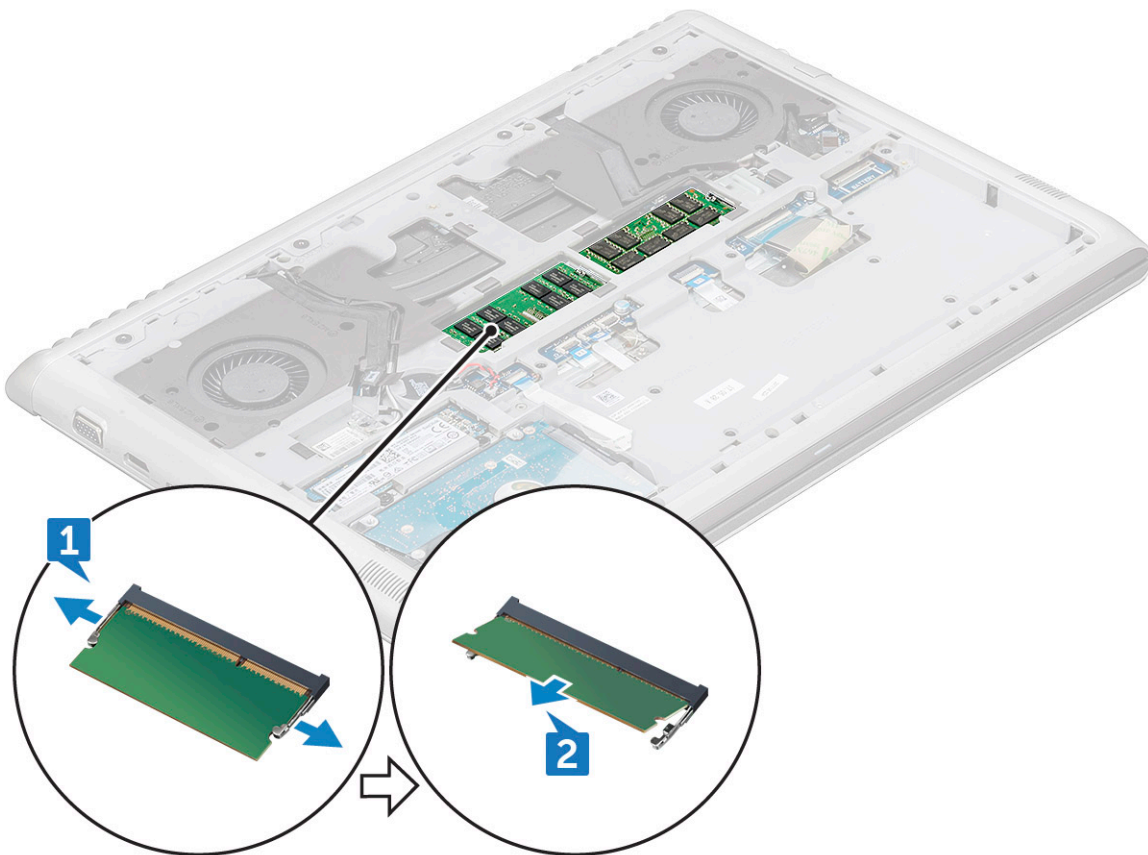
Sette inn klokkebatteriet

- 1 Sett klokkebatteriet ned i sporet 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](#).

Minnemoduler

Ta ut 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 Åpne klemmene og fest minnemodulen til minnet spretter opp [1].
 - b Løft minnemodulen ut av kontakten [2].



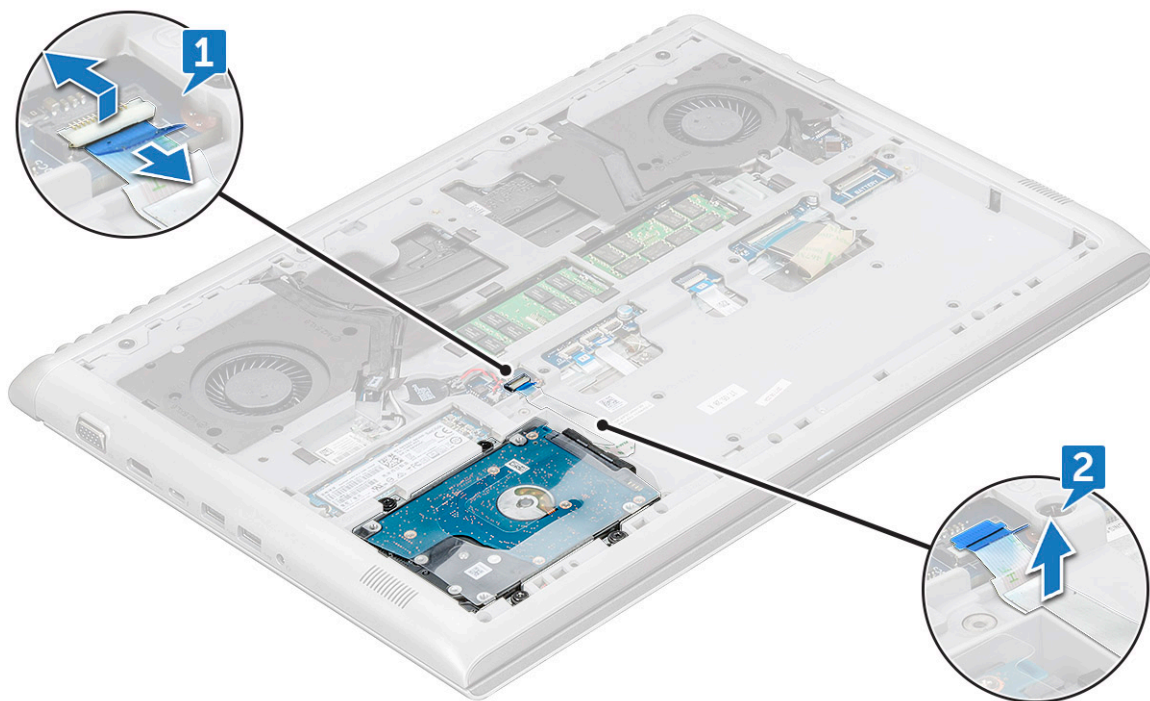
Sette inn minnemodulen

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

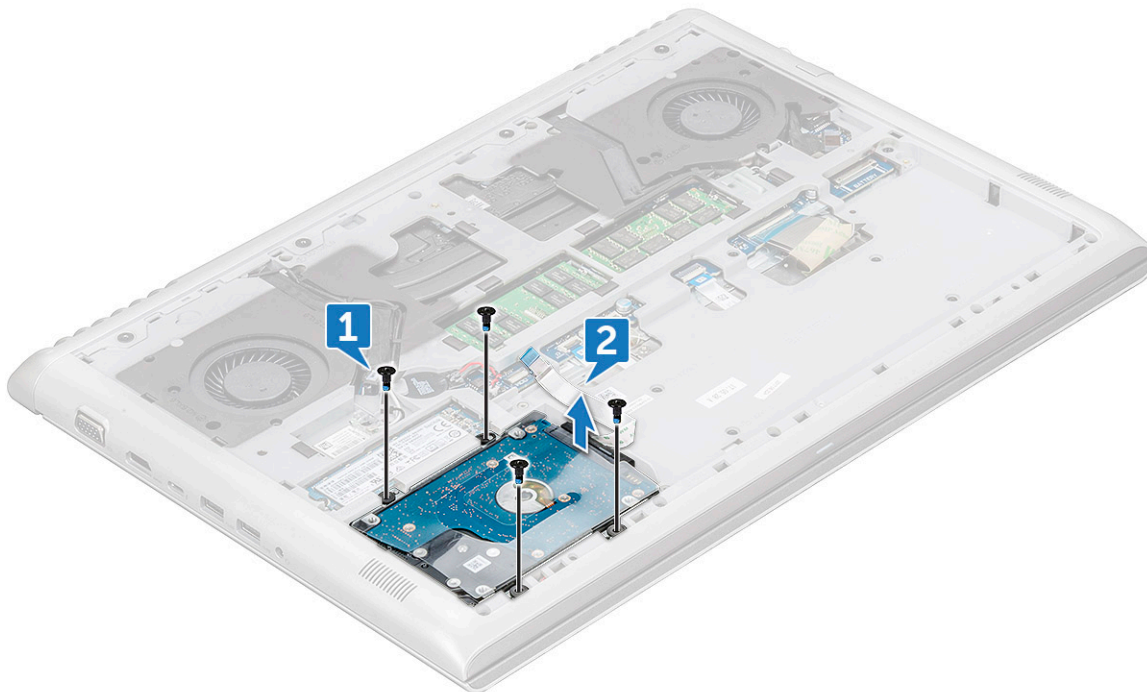
Harddisk

Ta ut harddisken

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
- 3 Slik kobler du fra kabelen:
 - a Løft låsen og koble fra kabelen til harddisken fra kontakten [1].
 - b Lirk i harddiskkabelen for å løsne den fra klebemidlet [2].



- 4 Slik fjerner du harddisken:
 - a Fjern M2,5x5L-skruene som fester harddisken til datamaskinen [1].
 - b Løft harddisken vekk fra datamaskinen [2].



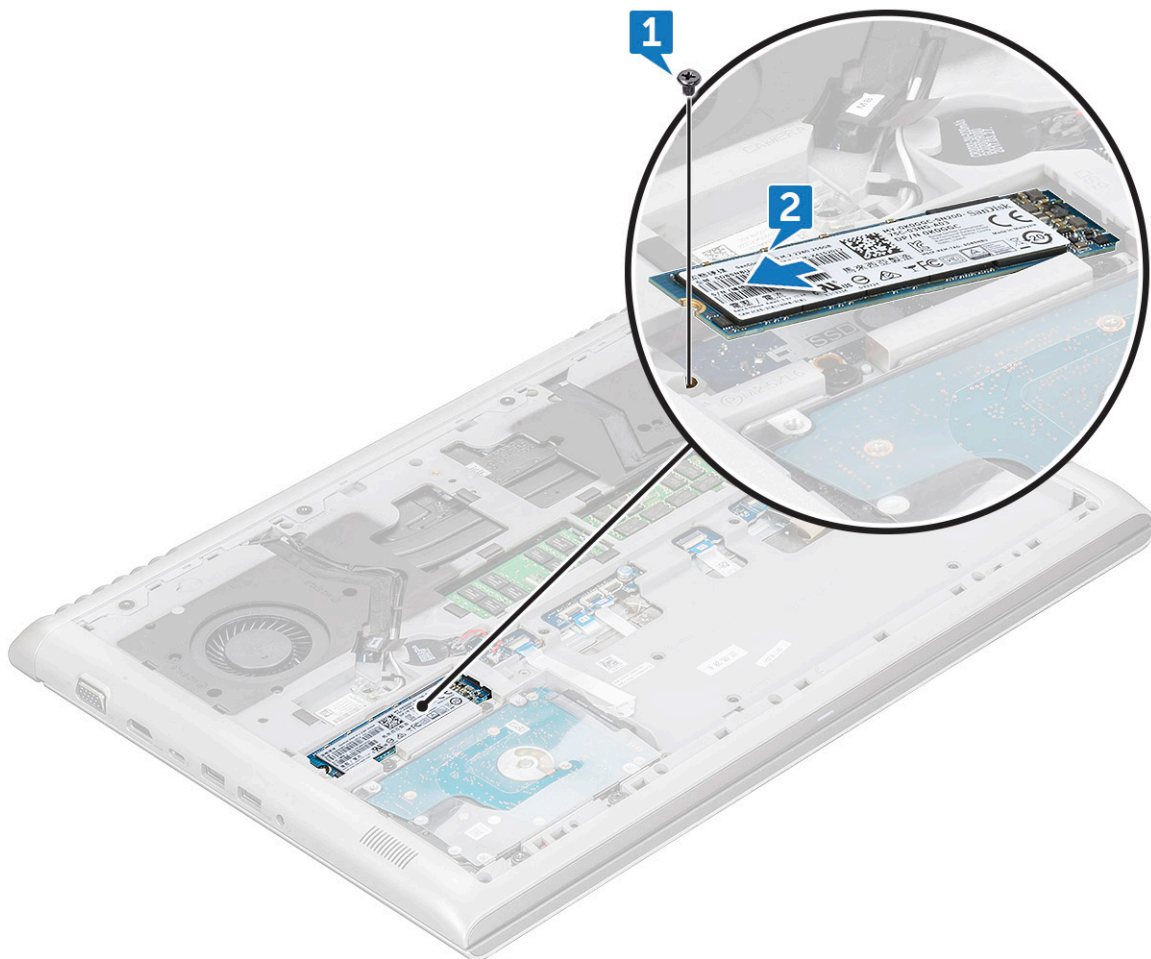
Sette inn harddisken

- 1 Sett den harddisken inn i sporet på datamaskinen.
- 2 Sett inn M2,5x5L-skruene for å feste harddiskenheten til datamaskinen.
- 3 Fest harddiskkabelen på datamaskinen.
- 4 Koble harddiskkabelen til kontakten på harddisken og på hovedkortet.
- 5 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bunndeksel
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

SSD-disk (valgfritt)

Ta ut M. 2 SSD-disken

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
- 3 Slik tar du ut SSD:
 - a Fjern M3x3L-skruen som fester SSD-disken til datamaskinen [1].
 - b Skyv og løft PCIe SSD ut av datamaskinen [2].



Installere M.2 SSD-disk

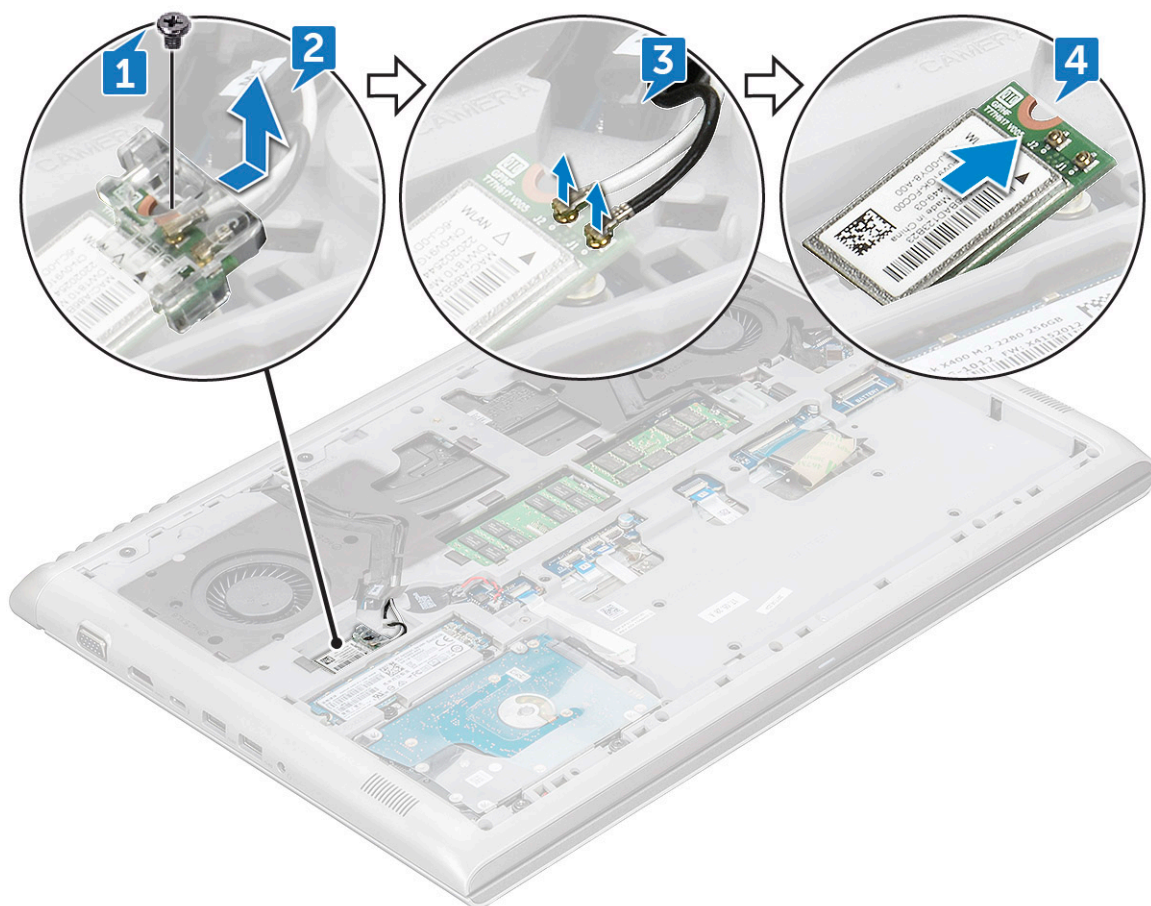
- 1 Sett SSD inn i kontakten på datamaskinen.
- 2 Sett inn M3x3L-skruen for å feste SSD-disken til datamaskinen.
- 3 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bunndeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

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 M2x3L-skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen [1].
 - b Fjern tappen som fester WLAN-kablene [2].

- c Koble WLAN-kablene fra kontaktene på WLAN-kortet [3].
- d Løft WLAN-kortet bort fra kontakten [4].



Sette inn WLAN-kortet

- 1 Sett WLAN-kortet inn i sporet på datamaskinen.
- 2 Koble WLAN-kablene til kontaktene på WLAN-kortet.
- 3 Plasser braketten og skru på igjen M2x3L-skruen som fester den til datamaskinen.
- 4 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bunndeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Bakre deksel

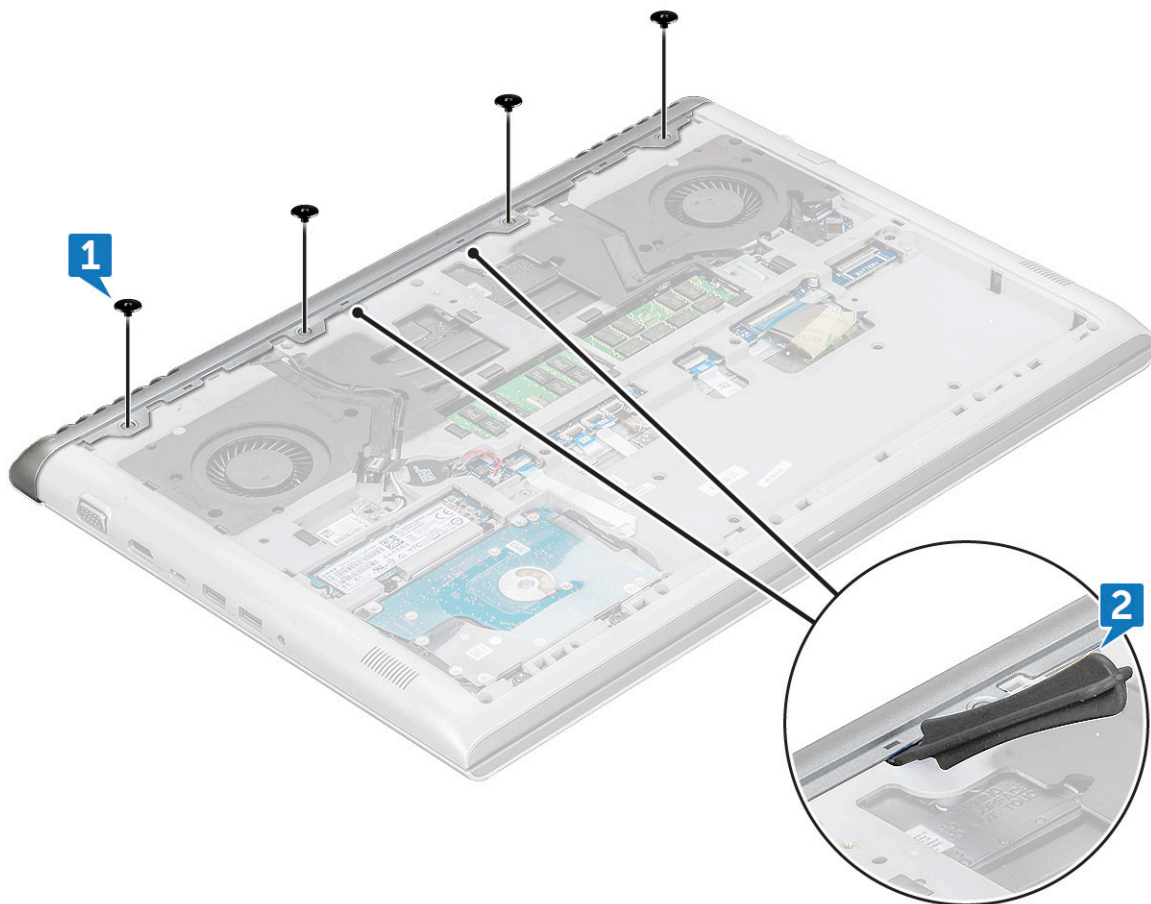
Ta av bakdekslet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
- 3 Slik skrur du ut skruene:
 - a Ta ut M2x2L(OD7)-skruene som fester bakdekslet til datamaskinen [1].

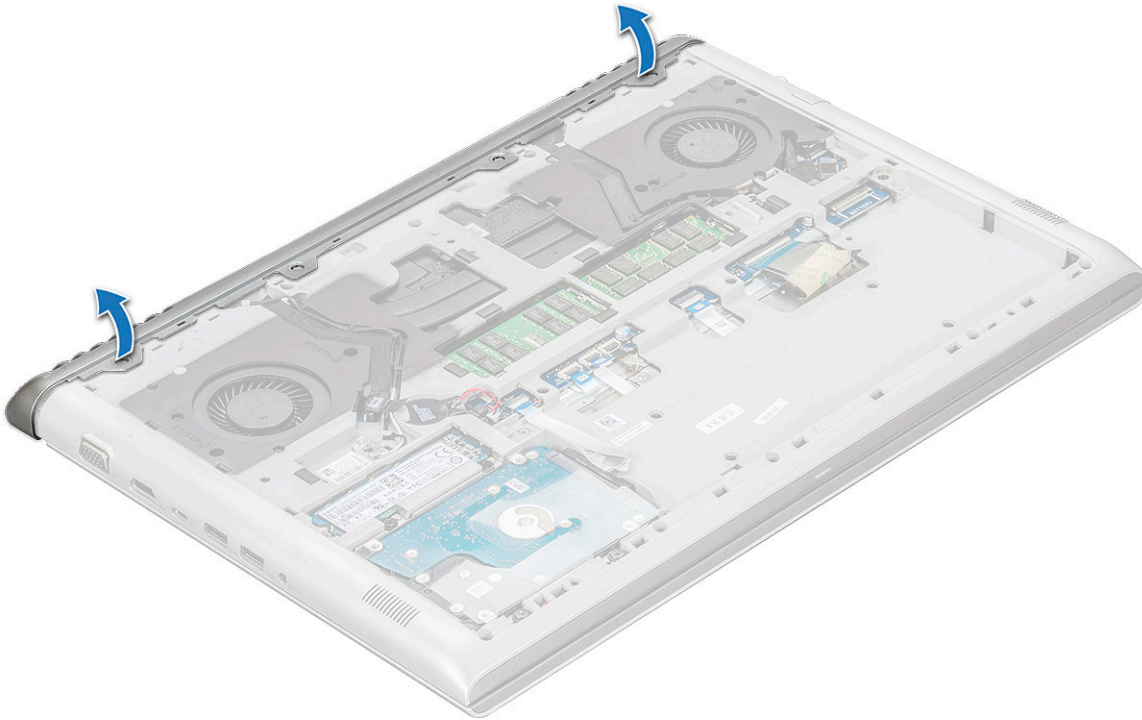


b Lirk i bunndekselet for å løsne det fra kanten [2].

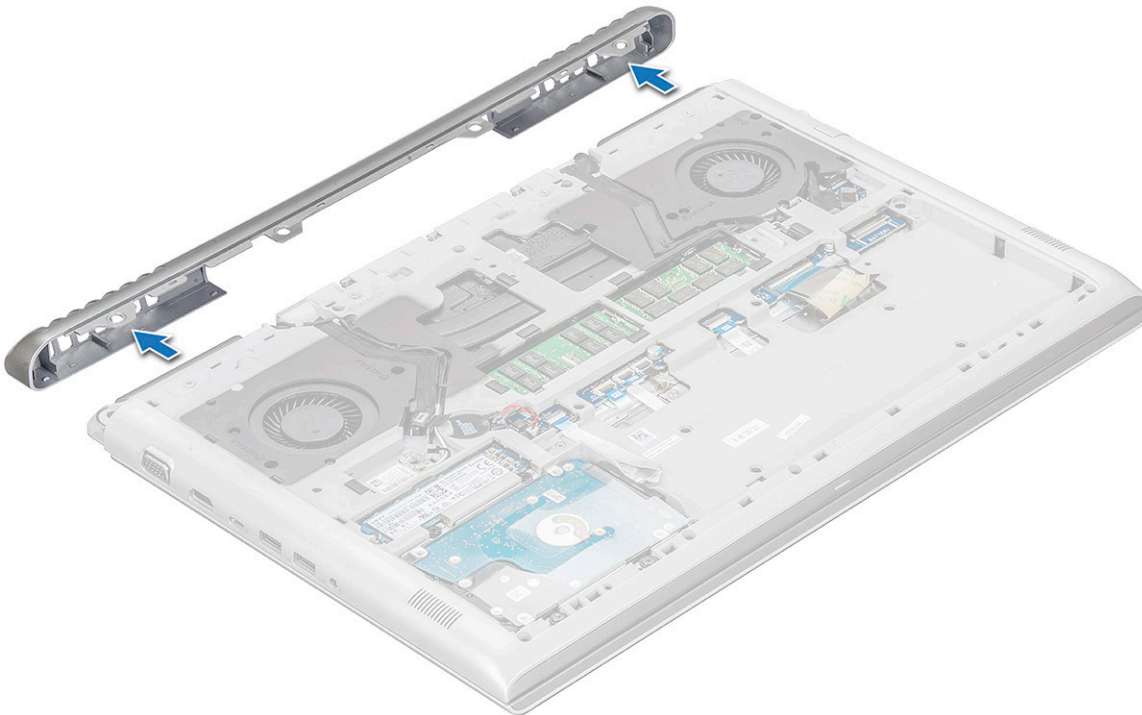
MERK: Det kan hende du trenger en plastspiss for å lirke det bakre dekkelet fra kanten.



4 Lirk i kantene på det bakre dekkelet med en plastspiss.



- 5 Ta det bakre dekselet ut av datamaskinen.



Montere bakdekselet

- 1 Trykk på kantene av bakdekselet til det klikker på plass.
- 2 Stram M2x2L(OD7)-skruene for å feste bunndekselet til datamaskinen.

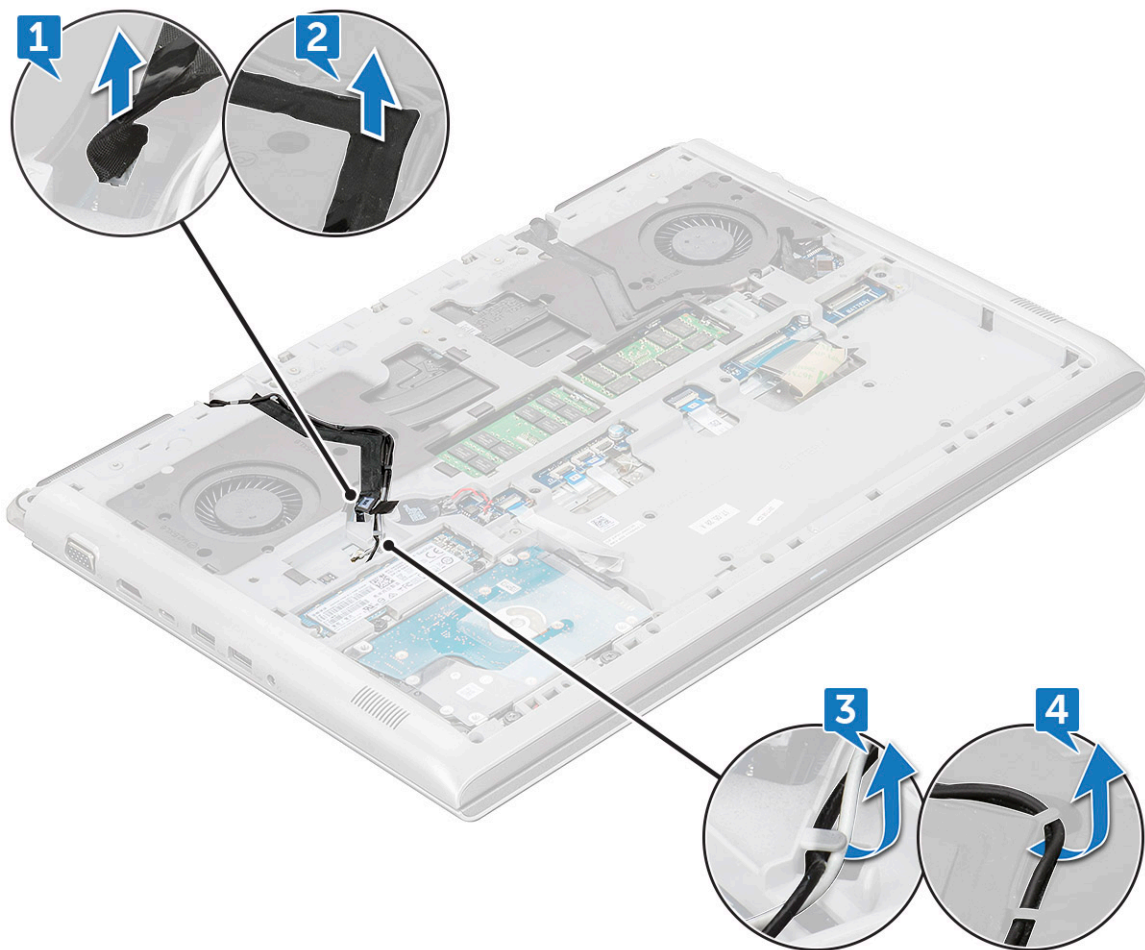


- 3 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bunndeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

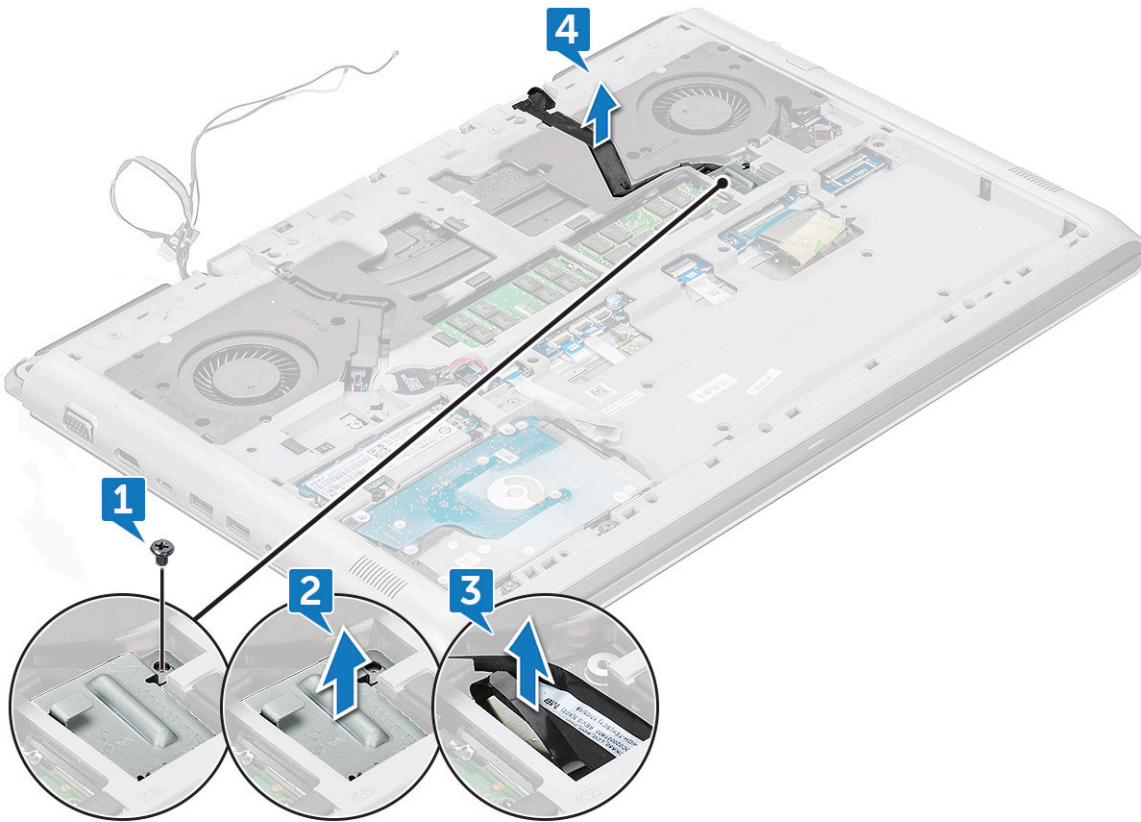
Bakdeksel

Fjerne bakdekselet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
- 3 Slik kobler du fra kablene:
 - a Koble fra kamerakabelen og løsne fra føringskanalen [1, 2].
 - b Koble fra WLAN-kabelen og løsne fra føringskanalen [3, 4].

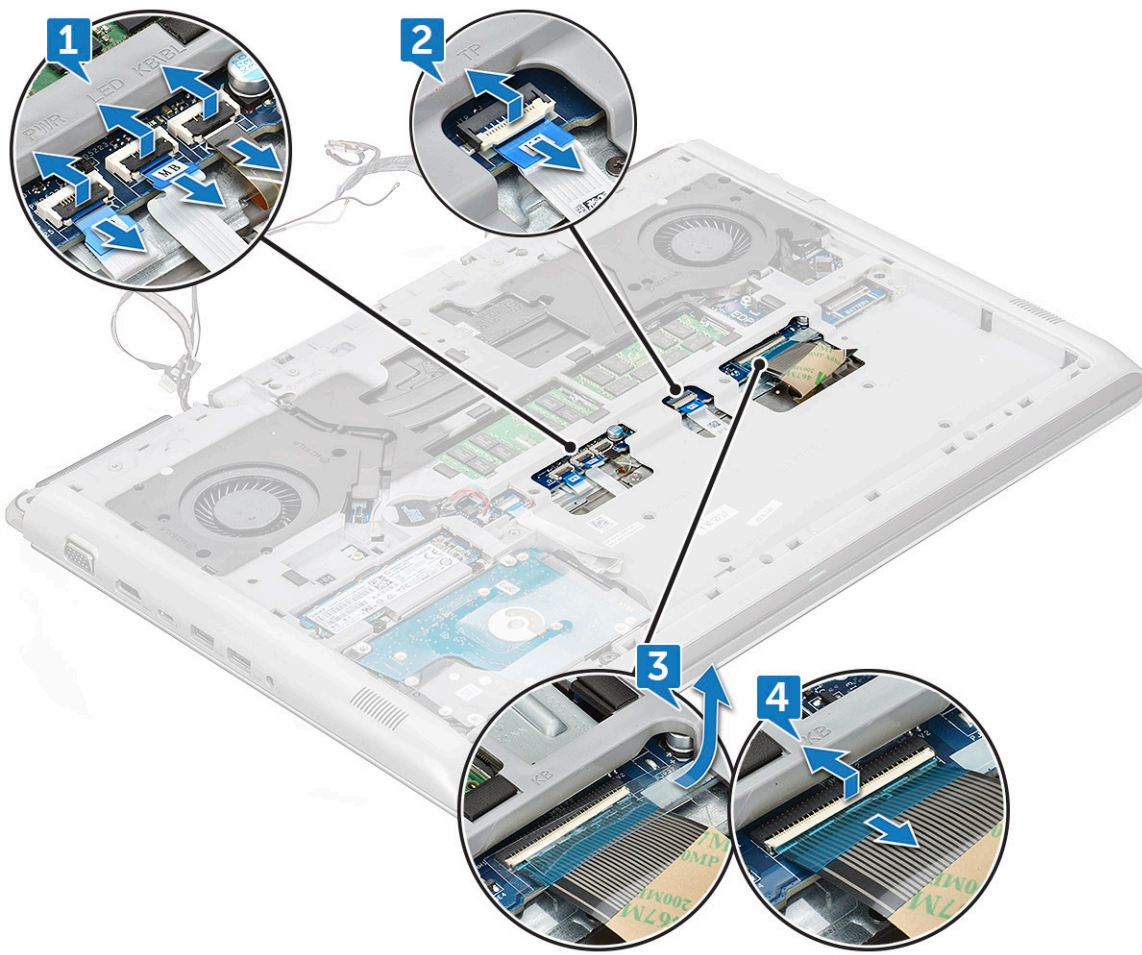


- 4 Koble fra eDP-kabelen:
 - a Fjern (M2x3)-skruen som fester eDP-braketten til datamaskinen [1].
 - b Løft metalltappen av datamaskinen [2].
 - c Koble eDP-kabelen fra datamaskinen [3].
 - d Ta eDP-kabelen ut av kabelføringen [4].

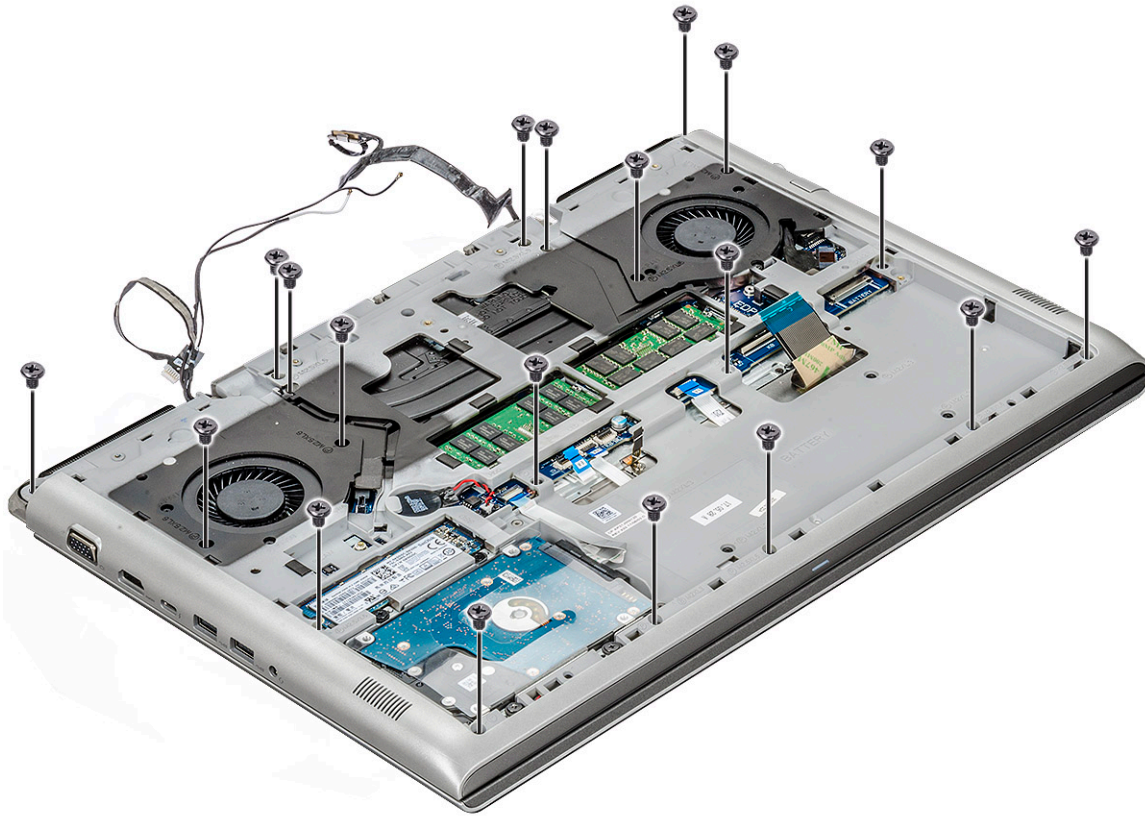


5 Koble fra følgende kabler:

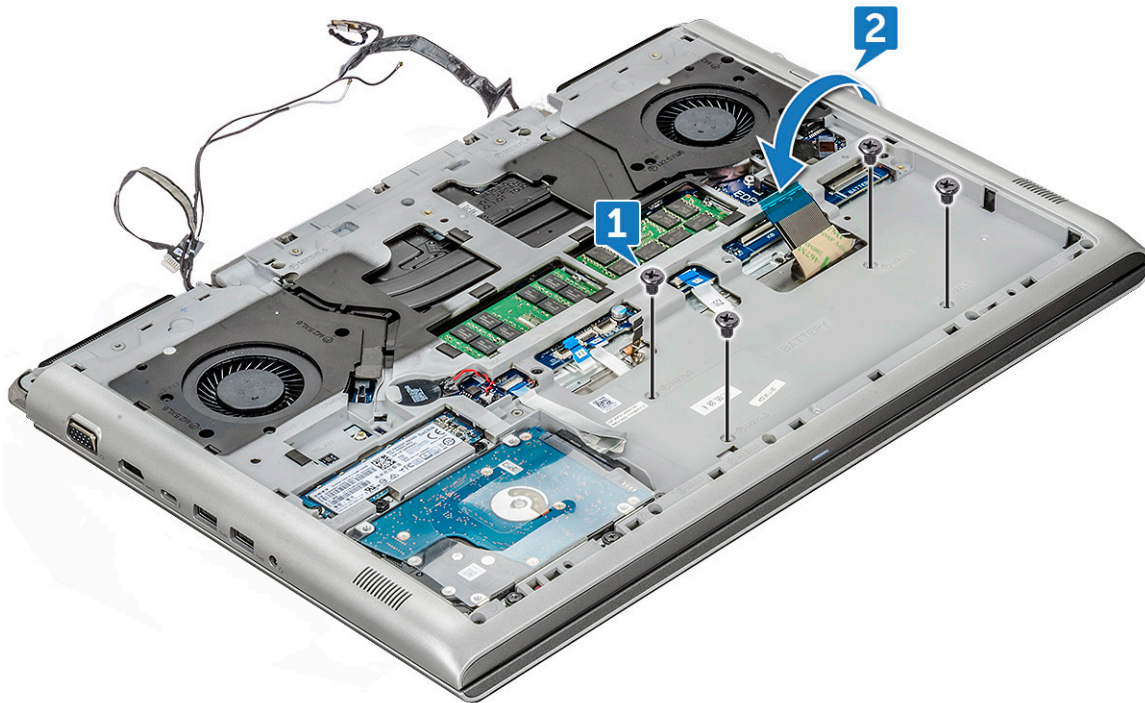
- a Koble strømkabelen, LED- og tastaturlyskabelen fra kontakten [1].
- b Koble styreplatekabelen fra kontakten [2].
- c Ta den hvite selvklebende teipen og koble tastaturkabelen fra kontakten [3, 4].



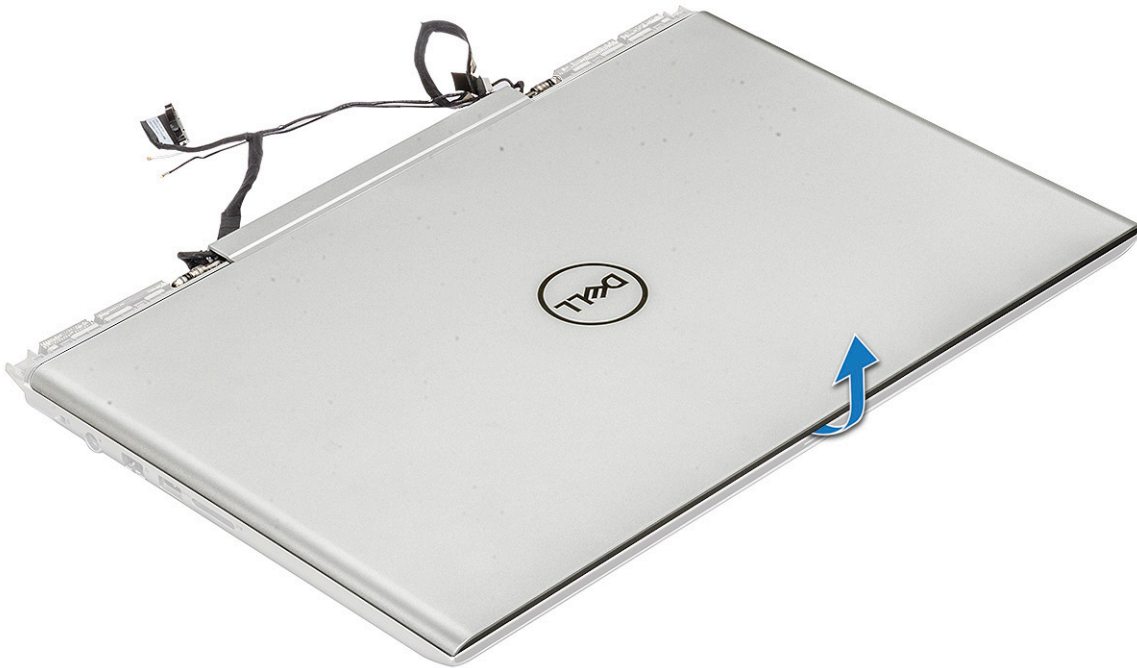
6 Fjern M2,5xL6(19)-skruene som fester bunndekselet til datamaskinen.



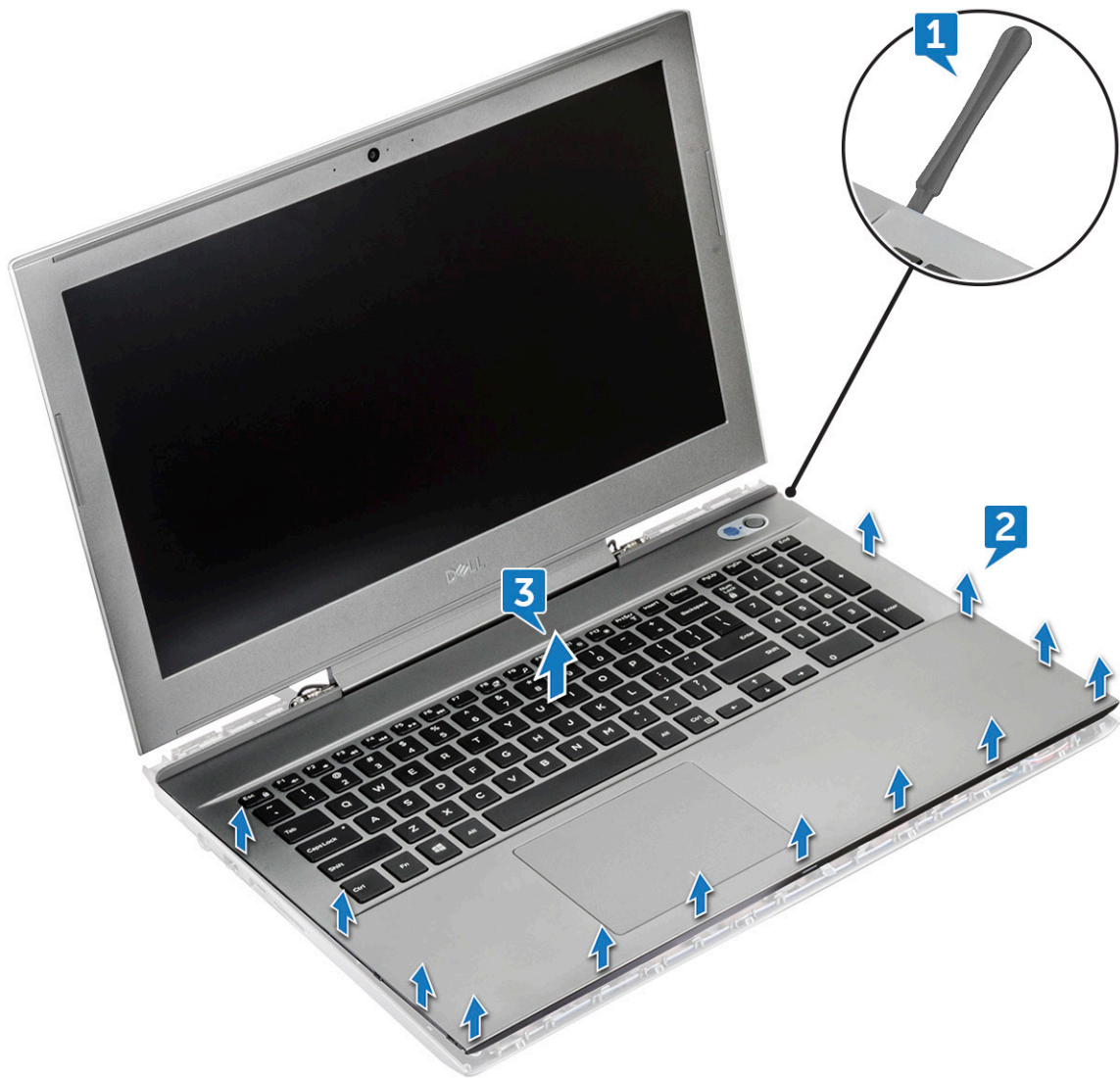
7 Ta ut M2L3(4)-skruene og snu systemet [1, 2].



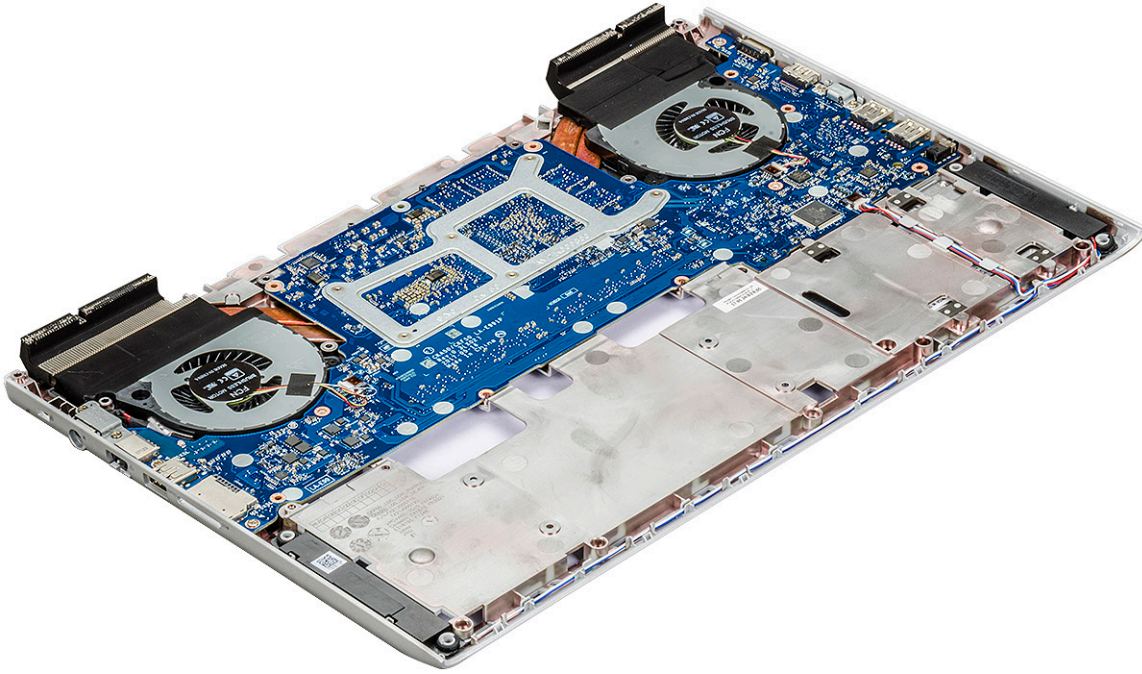
8 Åpne skjermenheten ved 90° vinkel.



- 9 Slik fjerner du bakdekslet:
- a Bruk en plastspiss til å lirke kantene på håndleddstøtten [1, 2].
 - b Løft håndleddstøtten forsiktig bort fra bakdekslet [3].



10 Komponenten du står igjen med er bakdekselet.



Sette på bakdekselet

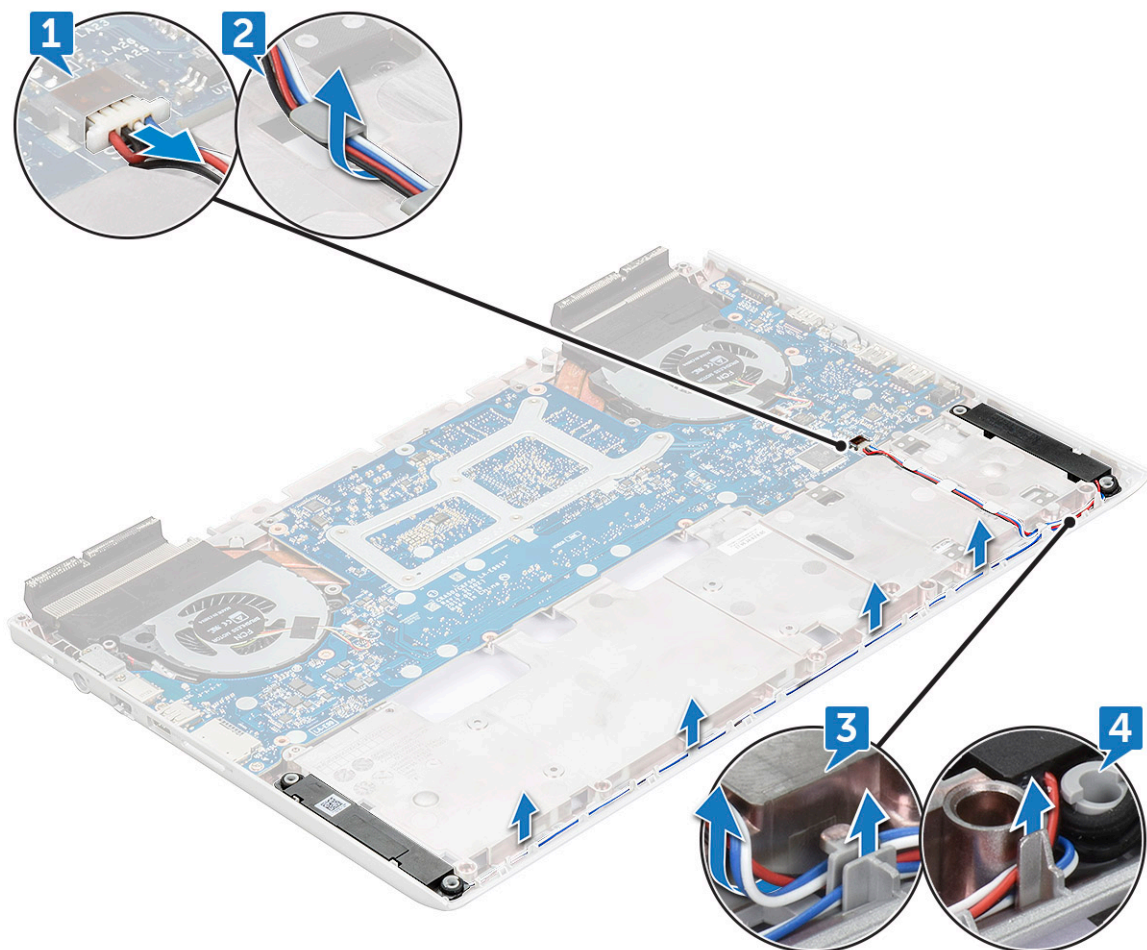
- 1 Trykk på kantene på bakdekselet til det klikker på plass.
- 2 Lukk skjermenheten og snu systemet opp-ned.
- 3 Skru inn igjen M2L3(4)- og M2.5xL6 (19)-skruene i bakdekselet på datamaskinen.
- 4 Koble til strømkabelen, LED og tastaturbaklyskabelen, styreplaten, tastaturkabelen og fest den hvite selvklebende tapen til kontakten til datamaskinen.
- 5 Før eDP-kabelen gjennom føringssporene og koble kabelen til datamaskinen.
- 6 Plasser metallbraketten og sett inn M2x3-skruen for å feste eDP-en til datamaskinen.
- 7 Før kamera- og WLAN-kablene gjennom kabelføringene og koble kabelen til datamaskinen.
- 8 Sett på plass:
 - a batteri
 - b bunndeksel
- 9 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Høytaler

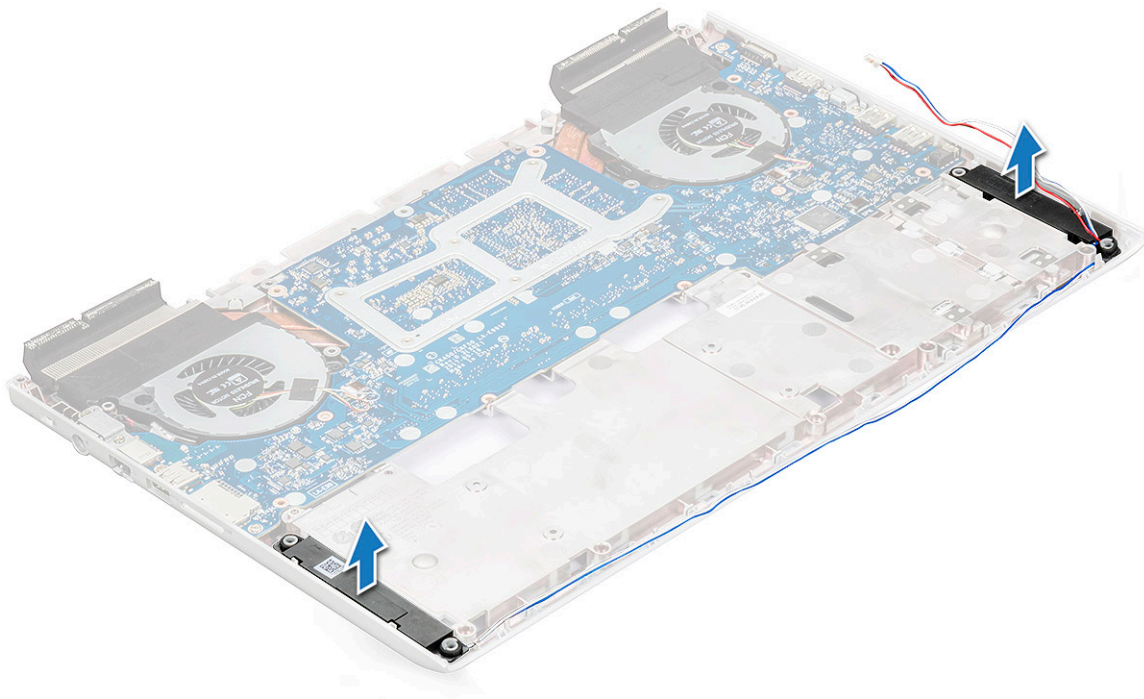
Ta ut høyttaleren

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdekselet

- 3 Slik fjerner du høyttaleren:
- a Koble fra høyttalerkabelen [1].
 - b Fjern kabelen fra føringskanalen [2, 3, 4].



- 4 Løft høyttalerne sammen med høyttalerkabelen, og ta dem ut av det bakre dekselet.



Montere høyttaleren

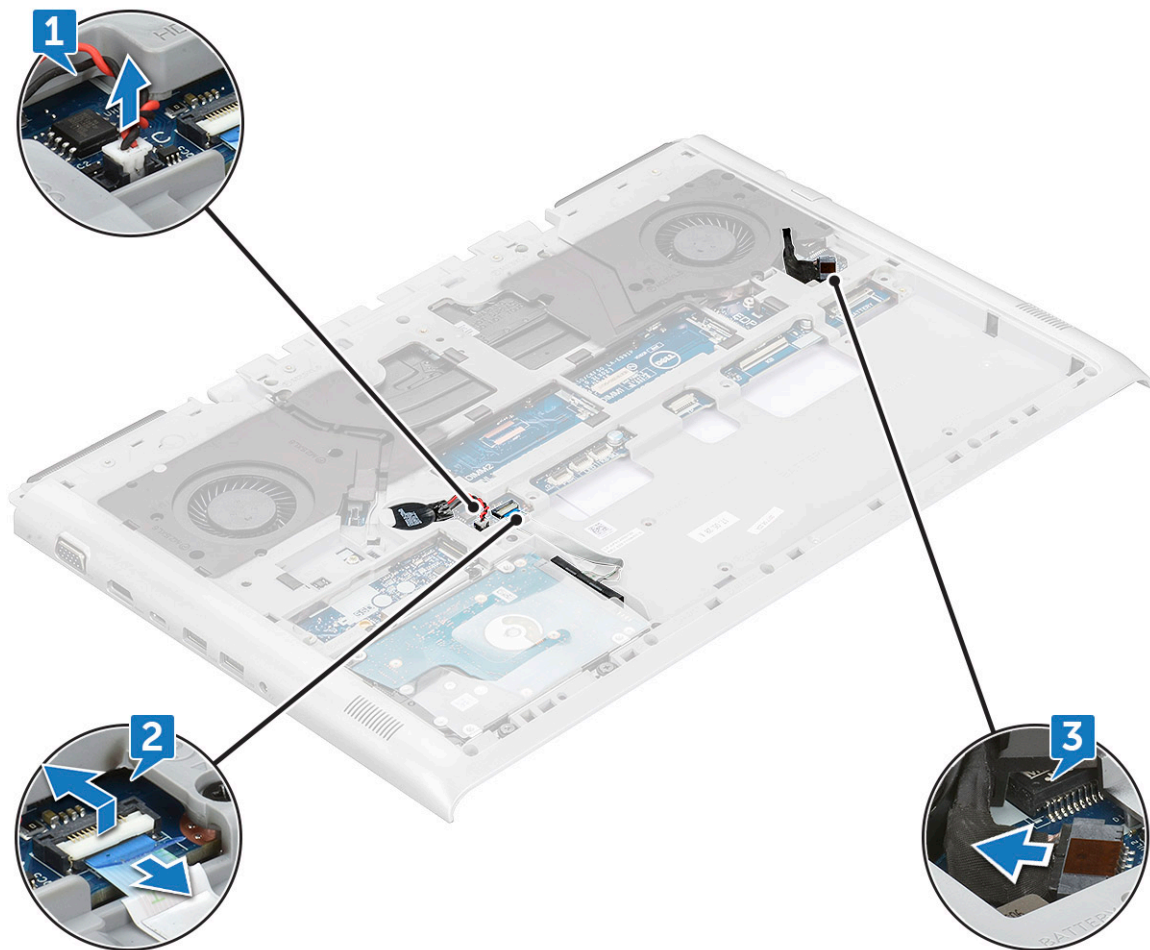
- 1 Innrett høyttalerne langs sporene på datamaskinen.
- 2 Før antennekabelen gjennom kabelsporene på datamaskinbasen.
- 3 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
- 4 Sett på plass:
 - a bakdeksel
 - b bakre deksel
 - c minnemodul
 - d SSD-kort
 - e batteri
 - f bunndeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Hovedkort

Ta ut hovedkortet

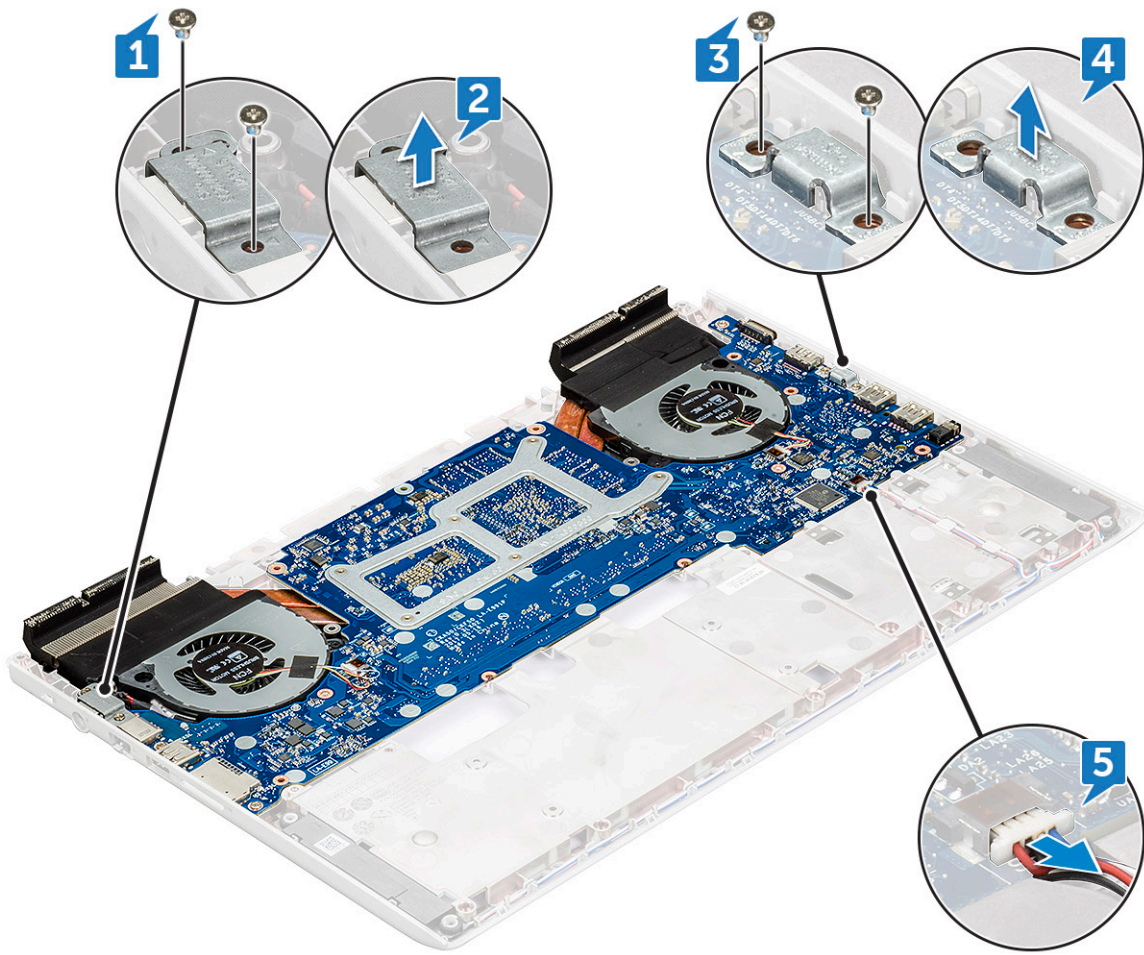
- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel
- 3 Koble fra følgende kabel:

- a Koble kabelen til klokkebatteriet fra kontakten [1].
- b Koble harddiskkabelen fra kontakten [2].

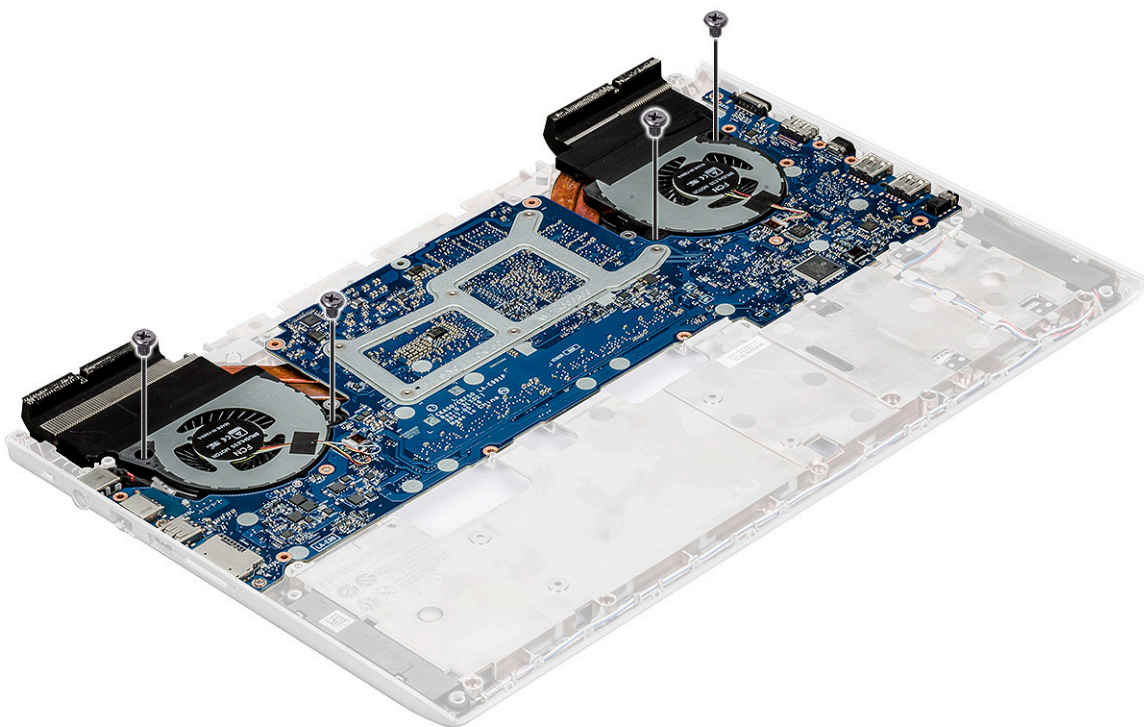


4 Fjern følgende metallapp:

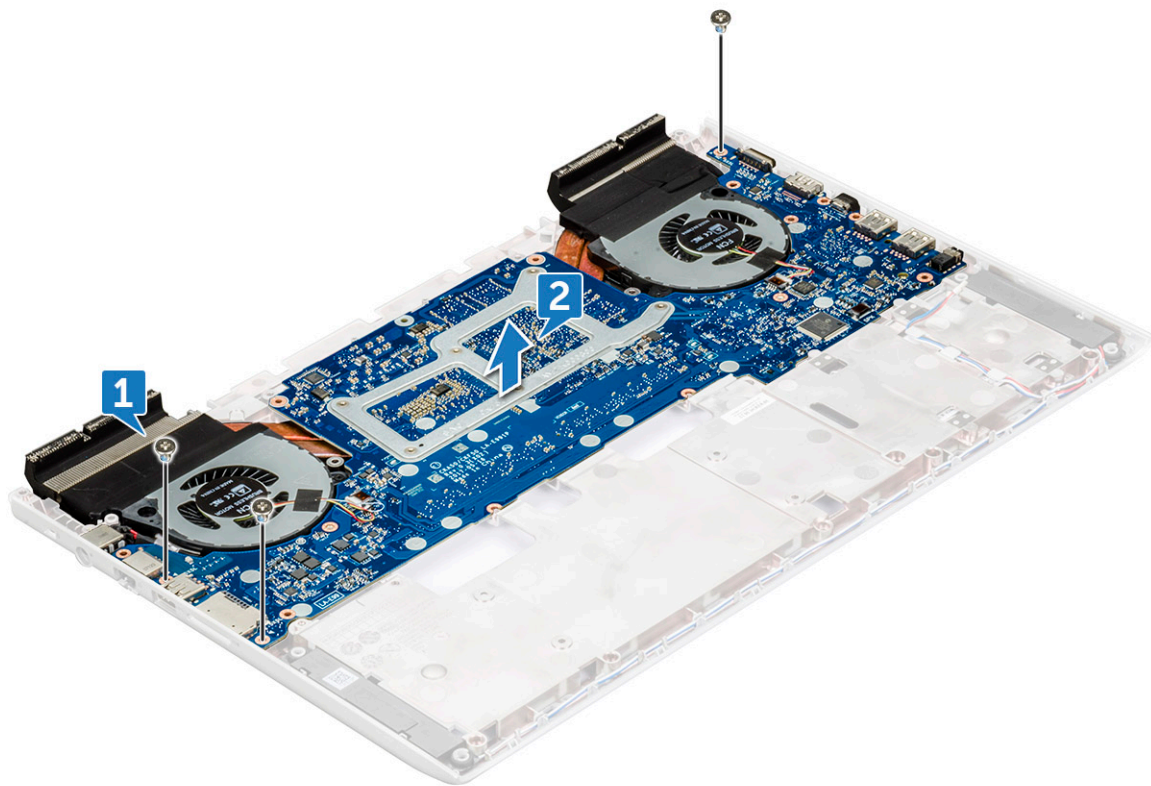
- a Fjern M2,5xL5(2)-skruene som fester metallappen til hovedkortet [1].
- b Løft metallappen som fester strømporten på hovedkortet [2].
- c Fjern M2,5xL5(2)-skruene som fester metallappen til hovedkortet [3].
- d Løft metallappen som fester Thunderbolt-porten på hovedkortet [4].
- e Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet [5].



5 Fjern M2x3L(4)-skruene som fester systemviften til hovedkortet.



- 6 Slik tar du ut hovedkortet:
- Skrut ut 2,5x5L(3)-skruene som fester hovedkortet til datamaskinen [1].
 - Løft opp og ta hovedkortet t av datamaskinen [2].



Sette inn hovedkortet

- Plasser hovedkortet i den opprinnelige posisjonen på datamaskinen.
- Sett inn 2,5x5L(3)-skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.
- Sett inn M2x3L(4)-skruene som fester systemviften til hovedkortet.
- Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
- Plasser metallet på Thunderbolt-porten og sett på M2,5xL5(2)-skruene som fester hovedkortet.
- Plasser metallet på strømporten og sett på M2,5xL5(2)-skruen som fester hovedkortet.
- Koble klokkebatterikabelen og harddisken til kontakten på hovedkortet.
- Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
- Sett på plass:
 - bakdeksel
 - bakre deksel
 - minnemodul
 - SSD-kort
 - batteri
 - bunndeksel
- 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
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel
 - g hovedkort
- 3 Slik tar du ut strømkontaktporten:
 - a Fjern strømkontaktporten fra kabelføringen [1].
 - b Ta strømkontaktporten ut av datamaskinen [2].



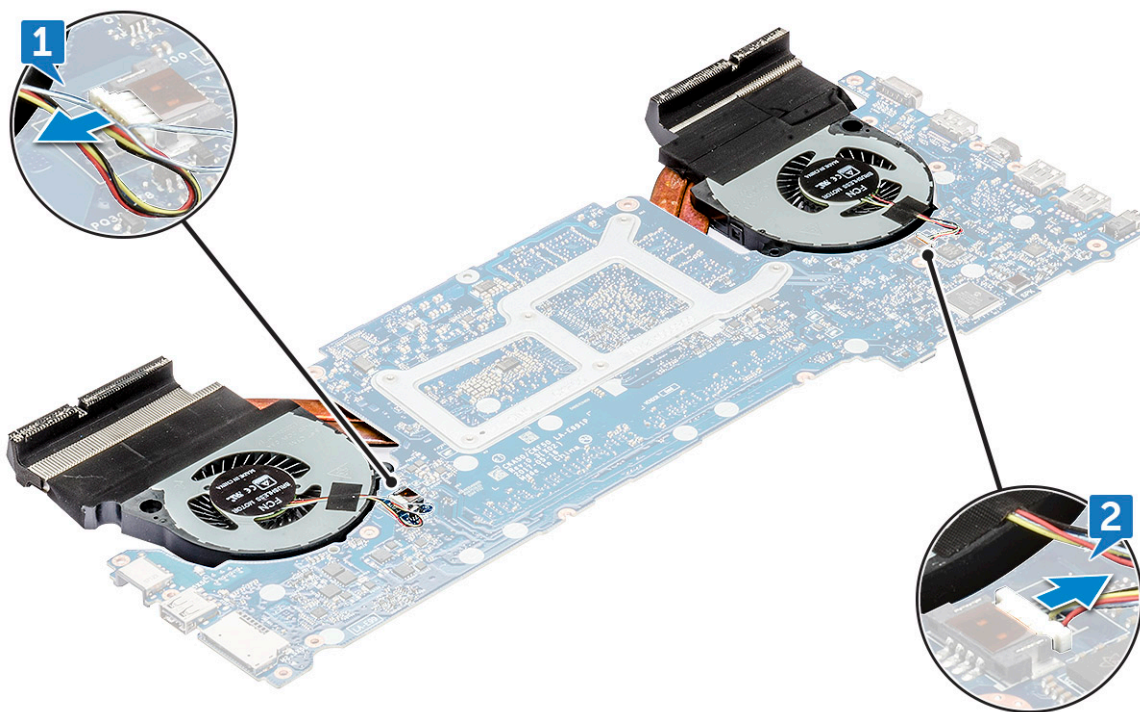
Sette inn strømkontaktporten

- 1 Plasser strømkontaktporten på datamaskinen.
- 2 Før strømkontaktportkabelen gjennom føringssporene på datamaskinen.
- 3 Sett på plass:
 - a hovedkort
 - b bakdeksel
 - c bakre deksel
 - d minnemodul
 - e SSD-kort
 - f batteri
 - g bunndeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Varmeavleder

Ta ut varmeavlederenheten

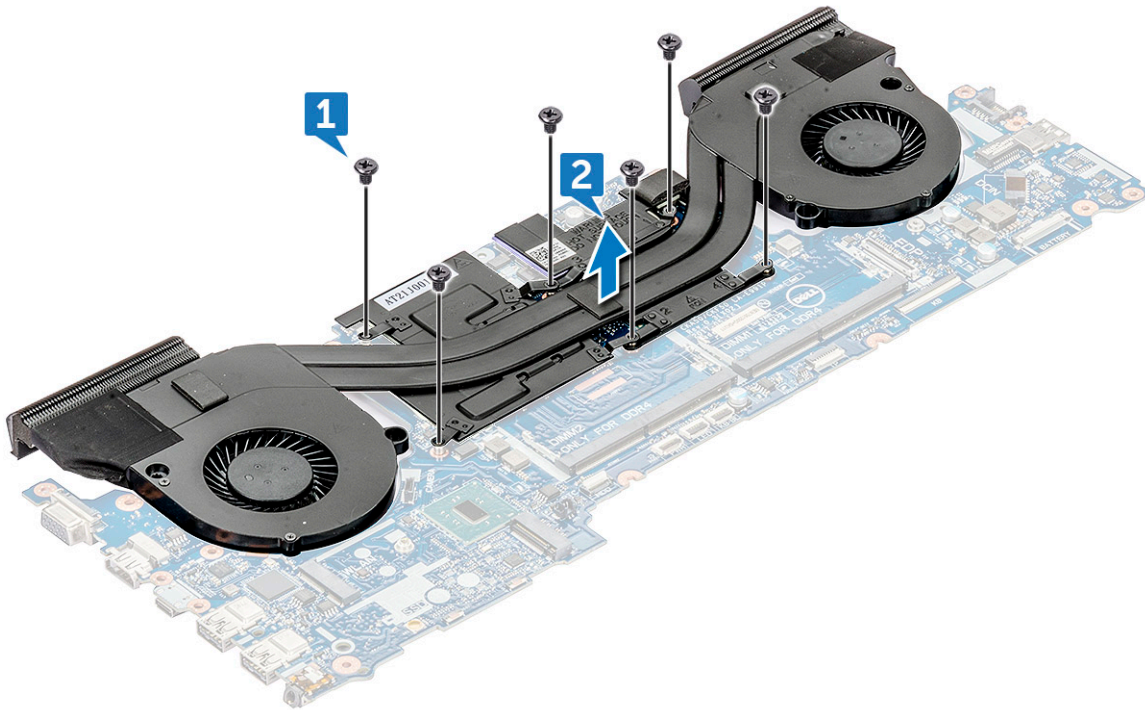
- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel
- 3 Koble kabelen til varmeavlederenheten fra hovedkortet [1, 2].



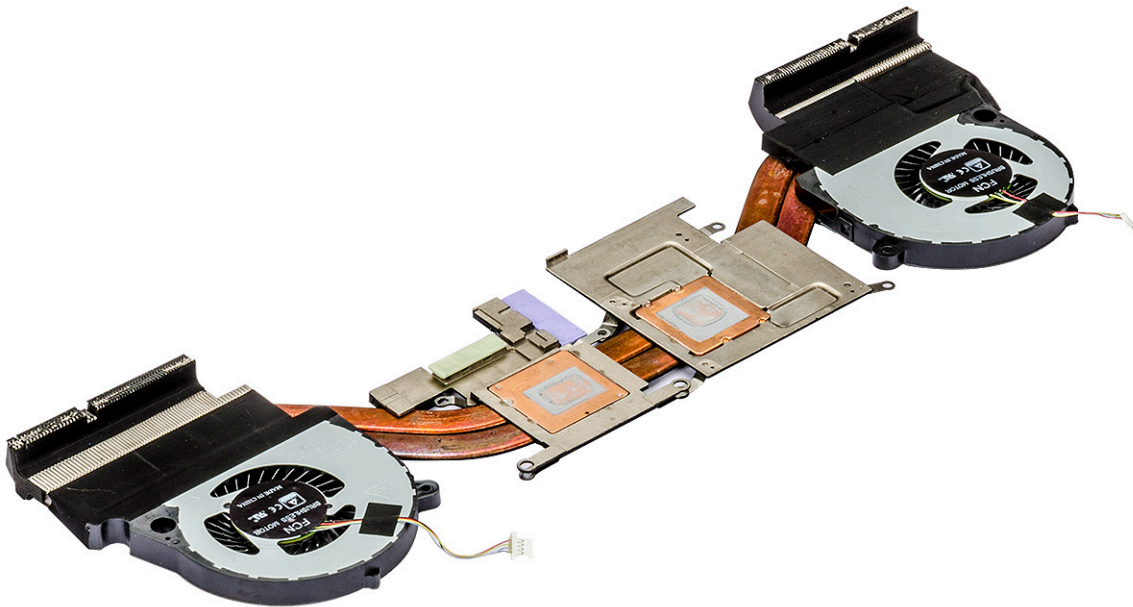
- 4 Slik tar du ut varmeavlederenheten:
- Snu hovedkortet, og ta ut M2x3L(6)-skruene som fester varmeavlederenheten til hovedkortet [1].

ⓘ | MERK: Løsne skruene basert på nummereringen på varmeavlederen.

- Løfte varmeavlederenheten fra hovedkortet [2].



- 5 Komponenten du står igjen med er håndledsstøtten.



Sette inn varmeavlederenheten

- Sett inn varmeavlederenheten på hovedkortet.
- Fjern M2x3L(6)-skruene som fester varmeavlederenheten til hovedkortet.

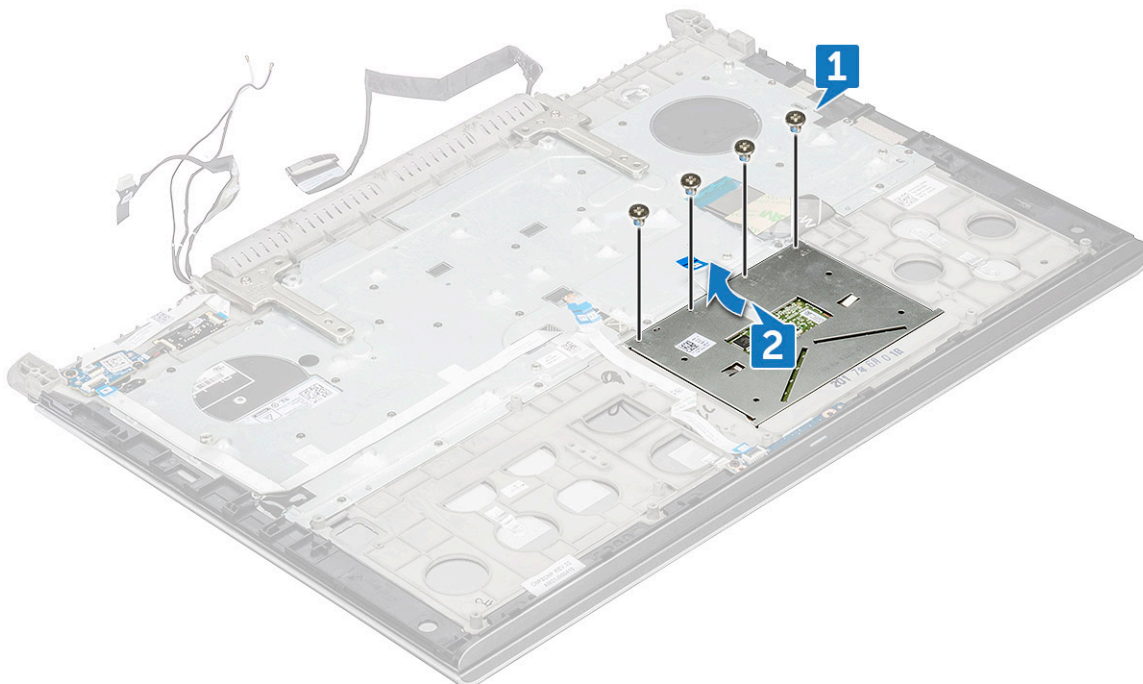
① | MERK: Stram til skruene basert på rekkefølgen som er nevnt i fjerningsrosedyren.

- 3 Snu hovedkortet.
- 4 Koble varmeavlederkabelen til hovedkortet.
- 5 Sett på plass:
 - a bakdeksel
 - b bakre deksel
 - c minnemodul
 - d SSD-kort
 - e batteri
 - f bunndeksel
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

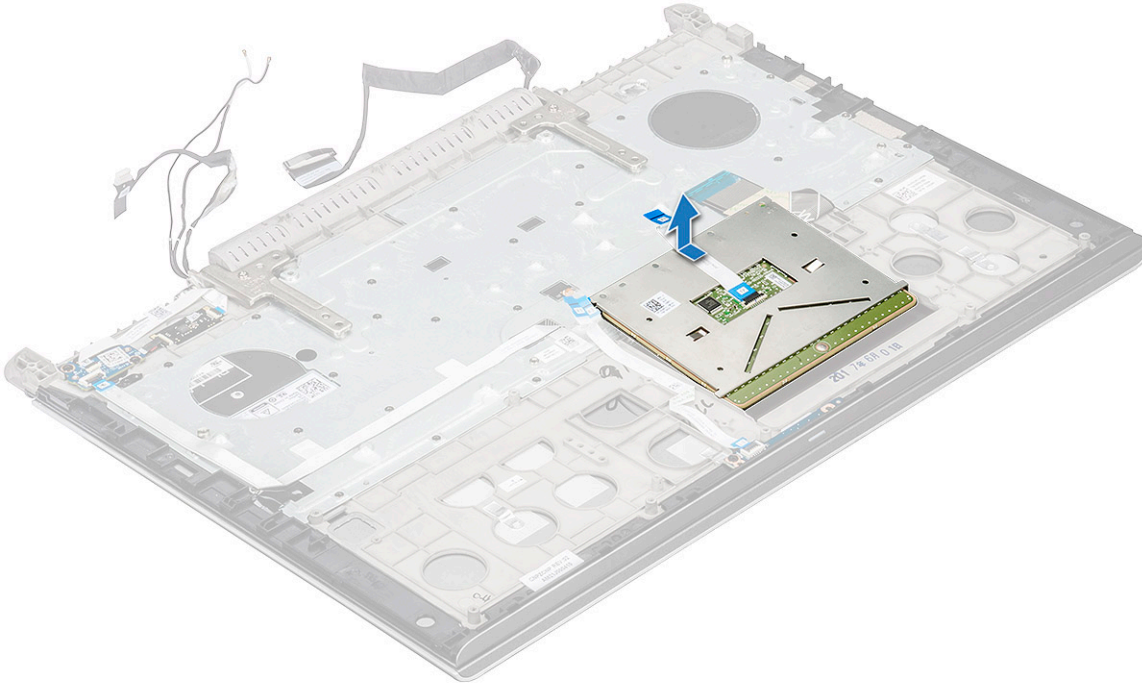
Styreplate

Fjerne styreplaten

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel
- 3 Ta ut M2x2L(4)-skruene fra styreplatekortet og skyv fra skjermenheten [1, 2].



- 4 Løft styreplaten vekk fra skjermenheten.



Sette inn styreplaten

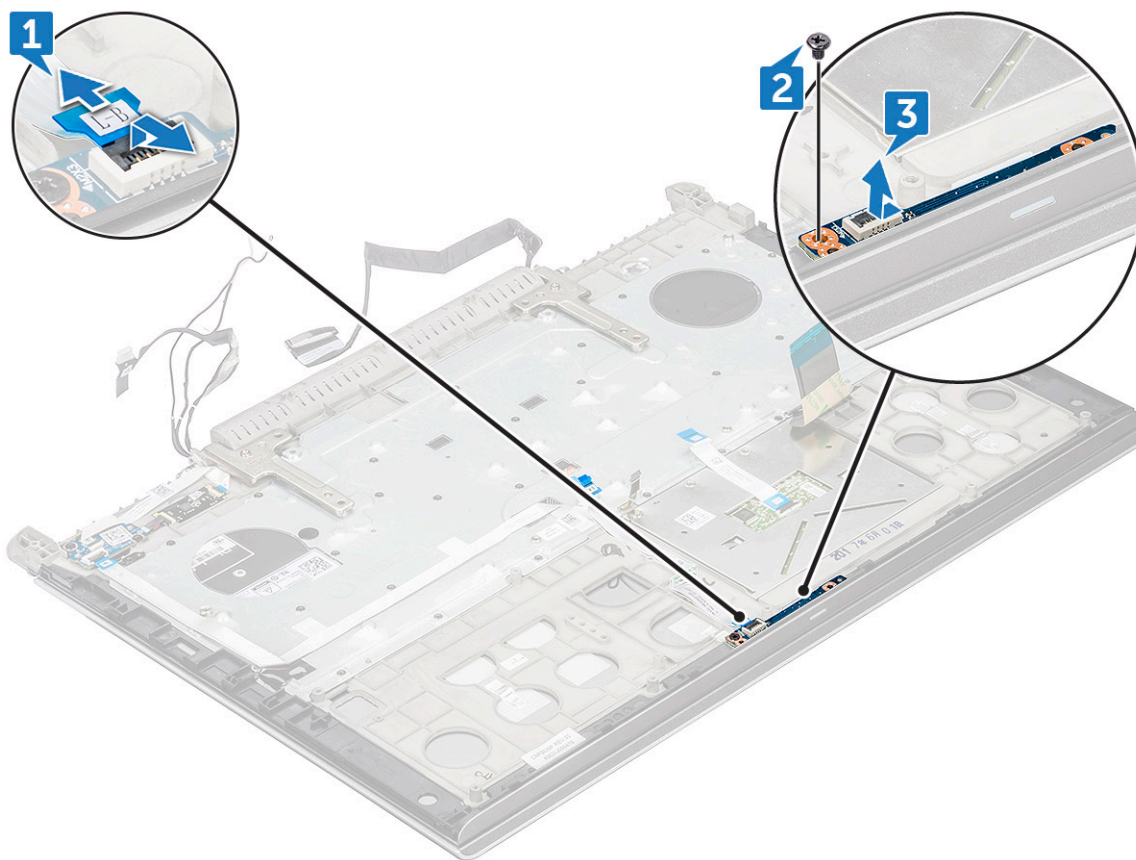
- 1 Plasser styreplaten i sporene på skjermenheten.
- 2 Skru inn igjen M2x2L (4)-skruene som fester styreplaten på skjermenheten.
- 3 Sett på plass:
 - a bakdeksel
 - b bakre deksel
 - c minnemodul
 - d SSD-kort
 - e batteri
 - f bunndeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

LED-kort

Ta ut LED-kortet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel
- 3 Slik fjerner du LED-kortet:
 - a Løft låsen og koble fra LED-kortkabelen [1].
 - b Skru ut M2x3L-skruen som fester LED-kortkabelen til skjermenheten [2].

c Skyv og løft LED-kortet fra skjermenheten [3].



Sette inn LED-kortet

- 1 Sett LED-kortet inn i sporene på skjermenheten.
- 2 Skru inn igjen M2x3L-skruen som fester LED-kortet på skjermenheten.
- 3 Koble kabelen til LED-kortet til skjermenheten.
- 4 Sett på plass:
 - a bakdeksel
 - b bakre deksel
 - c minnemodul
 - d SSD-kort
 - e batteri
 - f bunndeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Strømknappkort

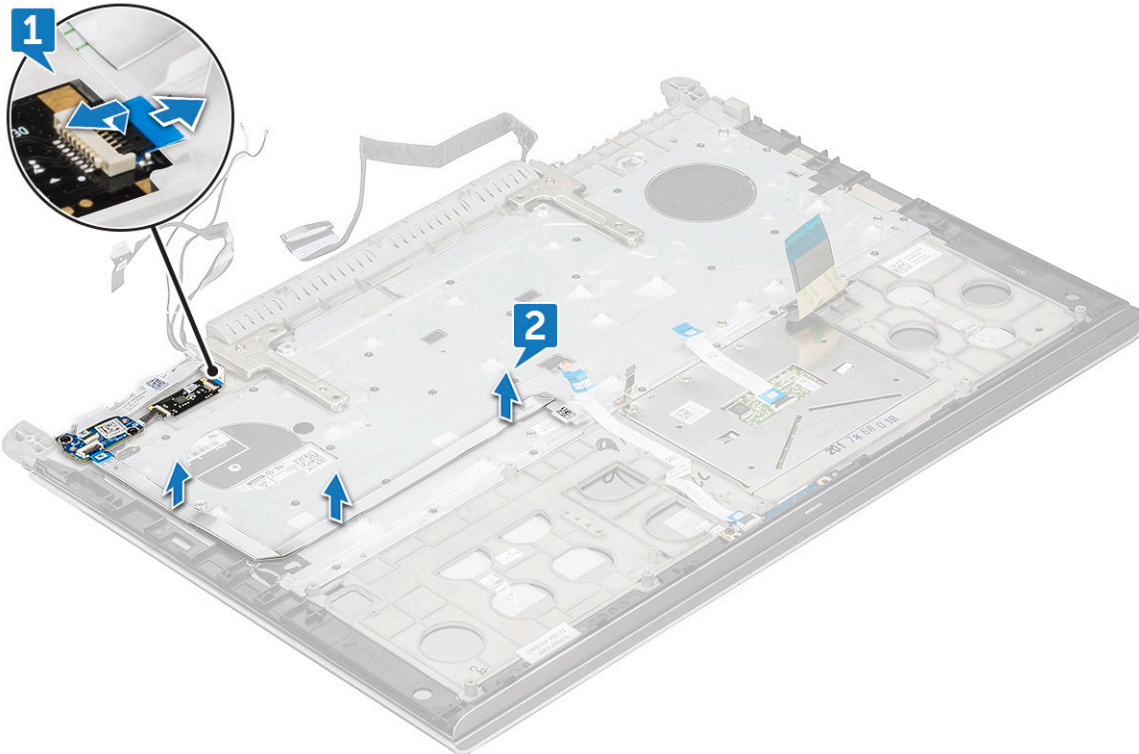
Fjerne strømknappkortet

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

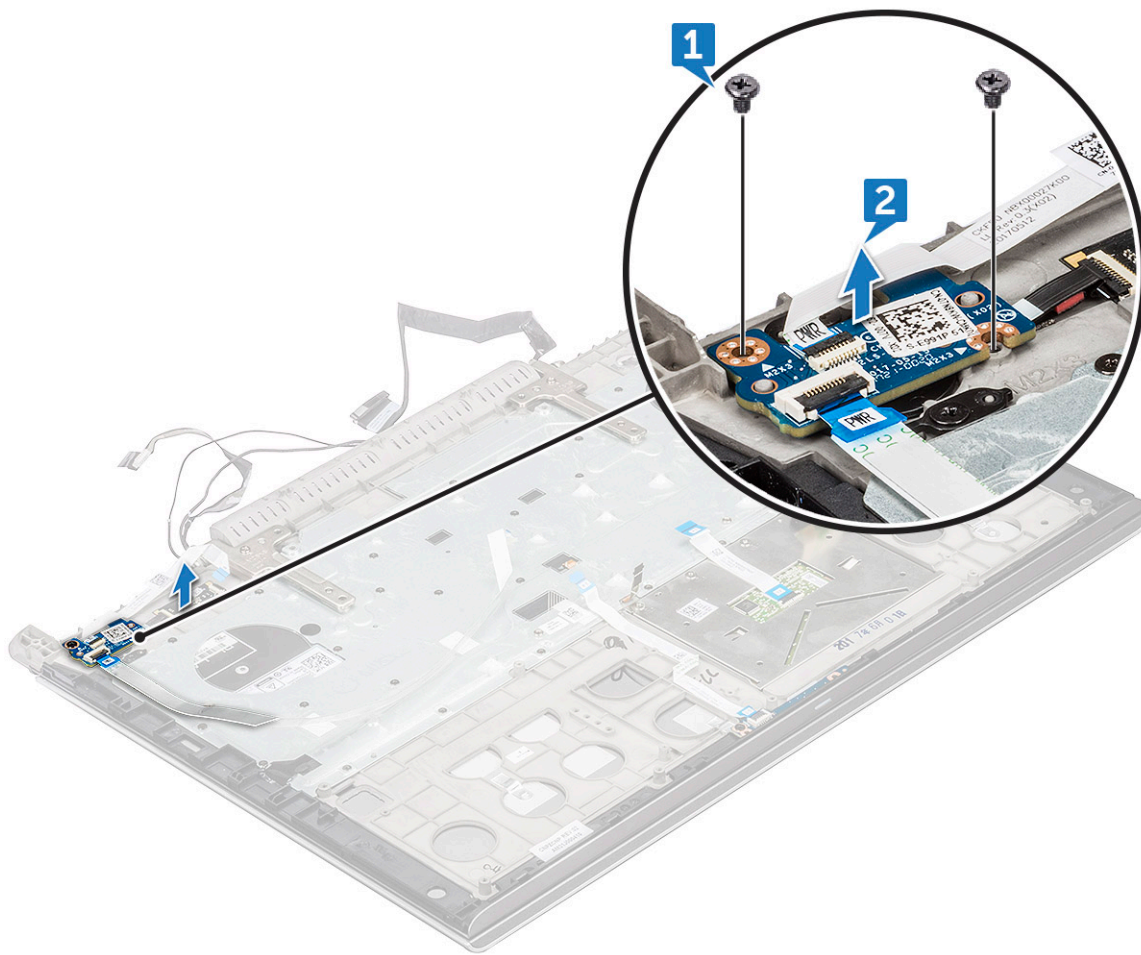


- c SSD-kort
- d minnemodul
- e bakre deksel
- f bakdeksel

- 3 Slik tar du ut strømknappkortet:
- a Løft låsen og koble fra strømknappkabelen [1].
 - b Trekk av kabelen for strømknappkortet fra klebemidlet [2].



- 4 Slik tar du ut strømknappkortet:
- a Fjern M2x3L(2)-skruene som fester strømknappkortet [1].
 - b Løft og ta ut strømknappkortet [2].



Montere strømknappkortet

- 1 Plasser strømknappkortet i sporene på skjermenheten.
- 2 Skru inn igjen M2x3L(2)-skruen som fester strømknappkortet på skjermenheten.
- 3 Koble kabelen til strømknappkortet til skjermenheten.
- 4 Sett på plass:
 - a bakdeksel
 - b bakre deksel
 - c minnemodul
 - d SSD-kort
 - e batteri
 - f bunndeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

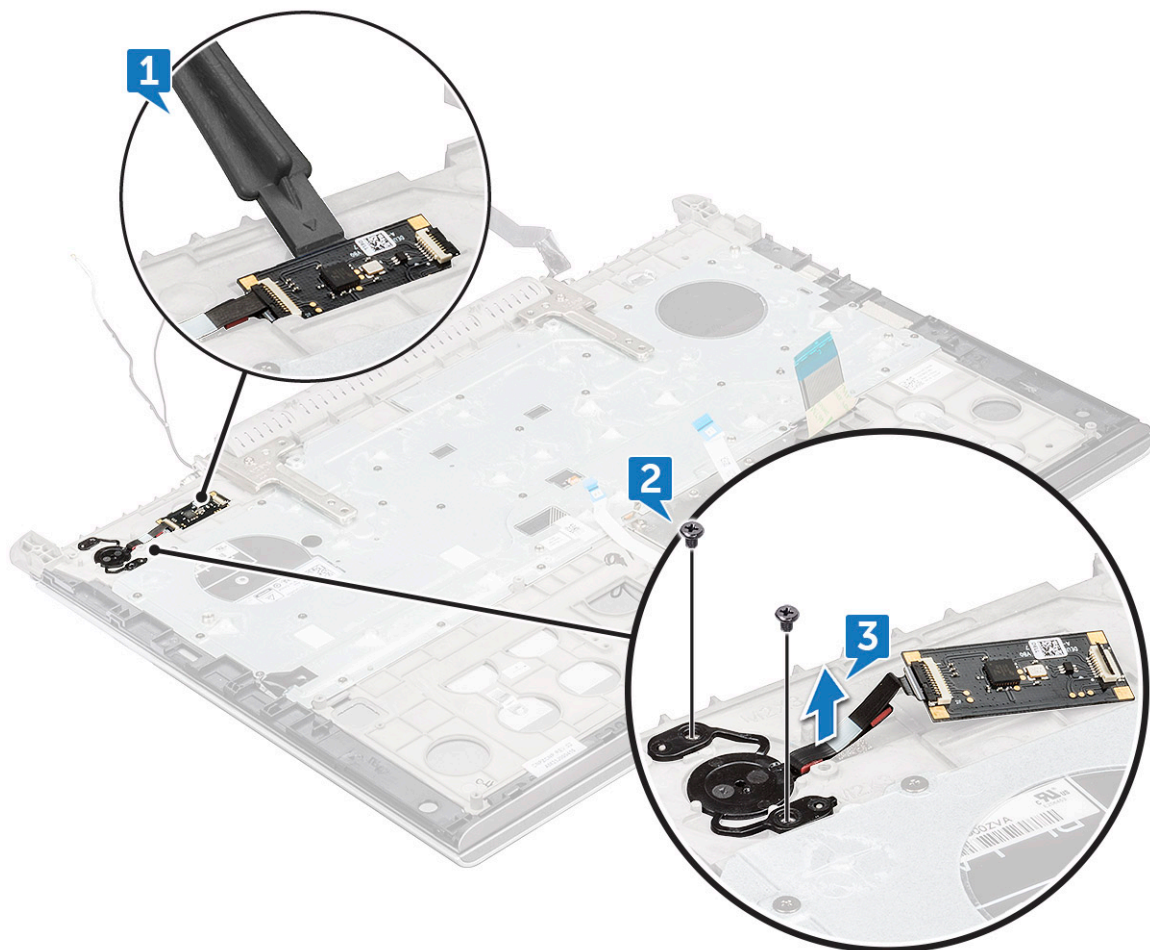
Fingeravtrykksleser

Fjerne fingeravtrykksleseren

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



- a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel
- 3 Slik fjerner du fingeravtrykksleseren:
- a Ved hjelp av en plastspiss løfter du fingeravtrykksleserkortet [1].
 - b Ta ut M2x2-skruene som fester fingeravtrykksleseren til håndleddstøtten [2]
 - c Løft fingeravtrykksleseren bort fra håndleddstøtten [3].



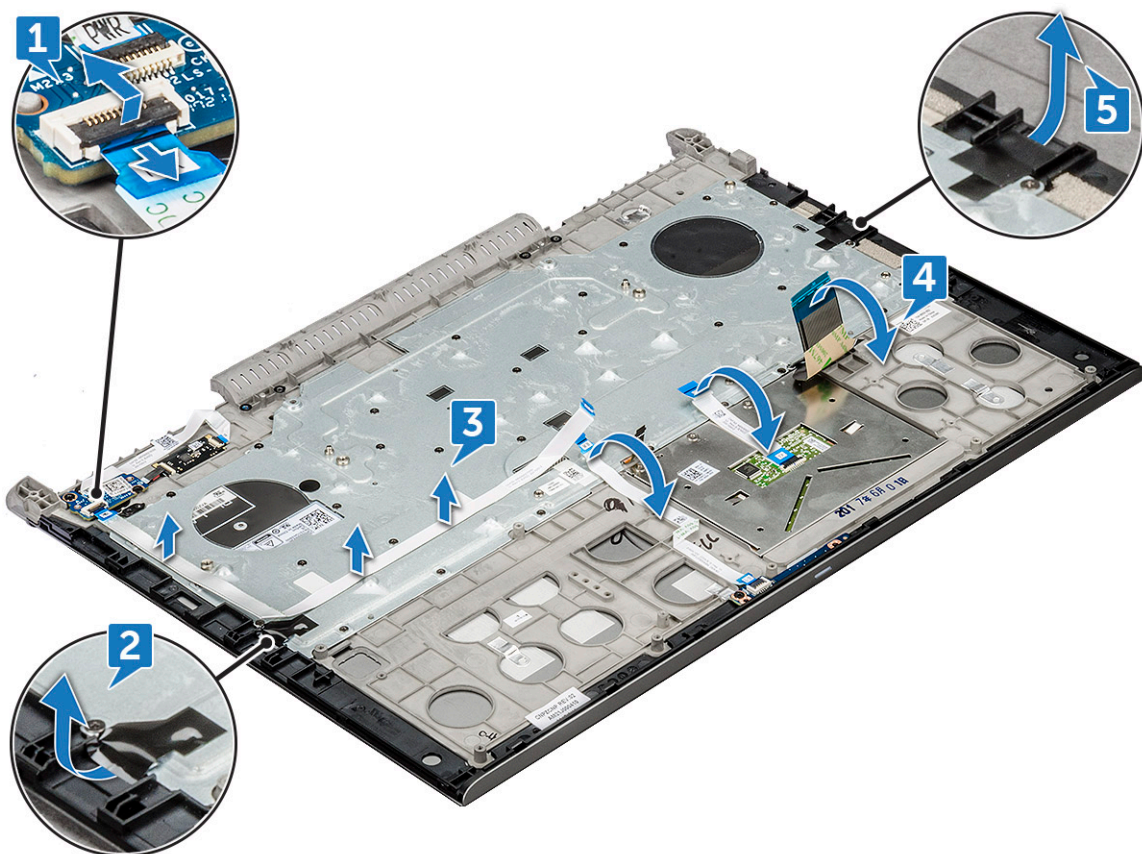
Montere fingeravtrykksleseren

- 1 Plasser fingeravtrykksleseren i sporene på håndleddstøtten.
- 2 Skru inn igjen M2x2 (2)-skruene som fester fingeravtrykksleseren på skjermenheten.
- 3 Sett på plass:
 - a bakdeksel
 - b bakre deksel
 - c minnemodul
 - d SSD-kort
 - e batteri
 - f bunndeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Tastatur

Fjerne tastaturet

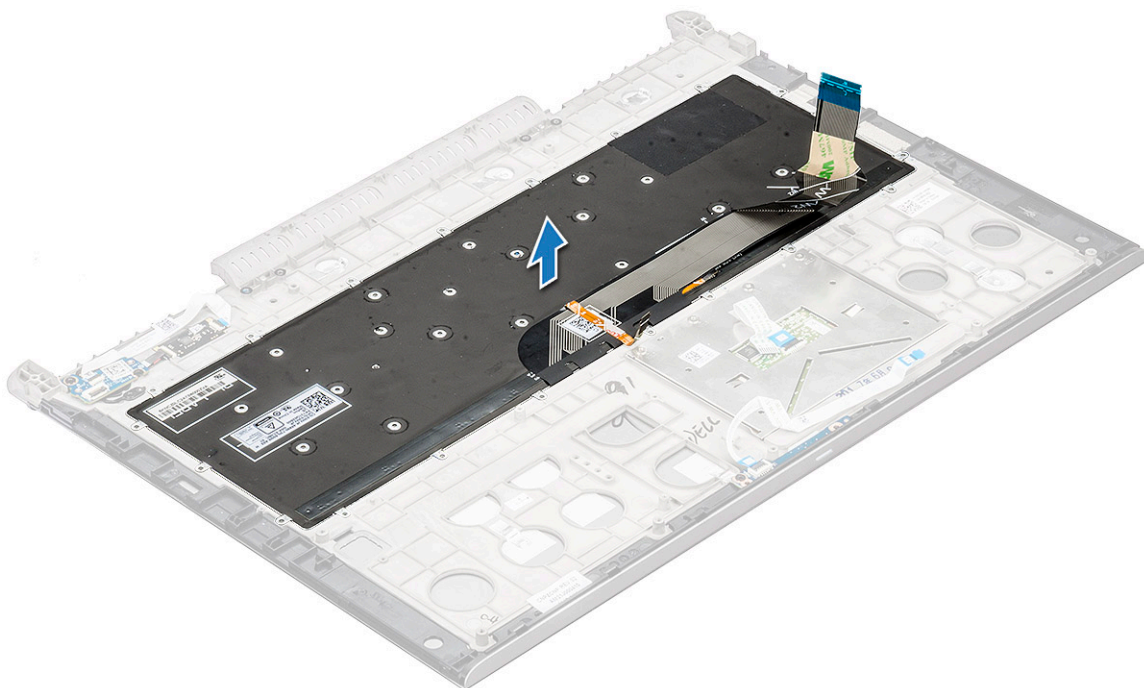
- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel
 - g skjermhengsel
- 3 Koble fra følgende kabler:
 - a strømkortkabel
 - b LED-kortkabel
 - c kabel til tastaturlyset
 - d styreplatekabel
 - e tastaturkabel



- 4 Fjern M1,6x2,2L(30)-skruene og løft tastaturet [1, 2].



5 Ta tastaturet bort fra håndleddstøtten.



Sette på tastaturet

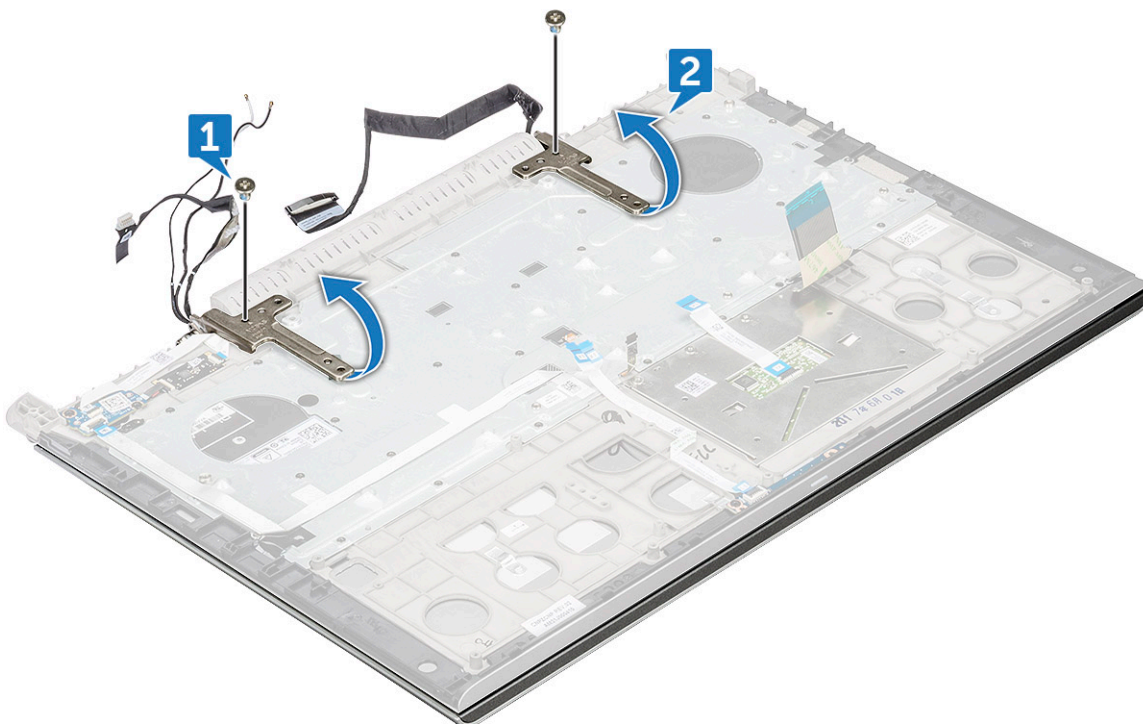
- 1 Plasser tastaturet i sporene på håndleddstøtten.
- 2 Skru inn igjen M1,6x2.2L(30)-skruene som fester tastaturet på håndleddstøtten.
- 3 Koble følgende eDP-kontaktkabel til skjermenheten.
 - a strømkortkabel

- b LED-kortkabel
 - c kabel til tastaturlyset
 - d styreplatekabel
 - e tastaturkabel
- 4 Sett på plass:
- a skjermhengsel
 - b bakdeksel
 - c bakre deksel
 - d minnemodul
 - e SSD-kort
 - f batteri
 - g bunndeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

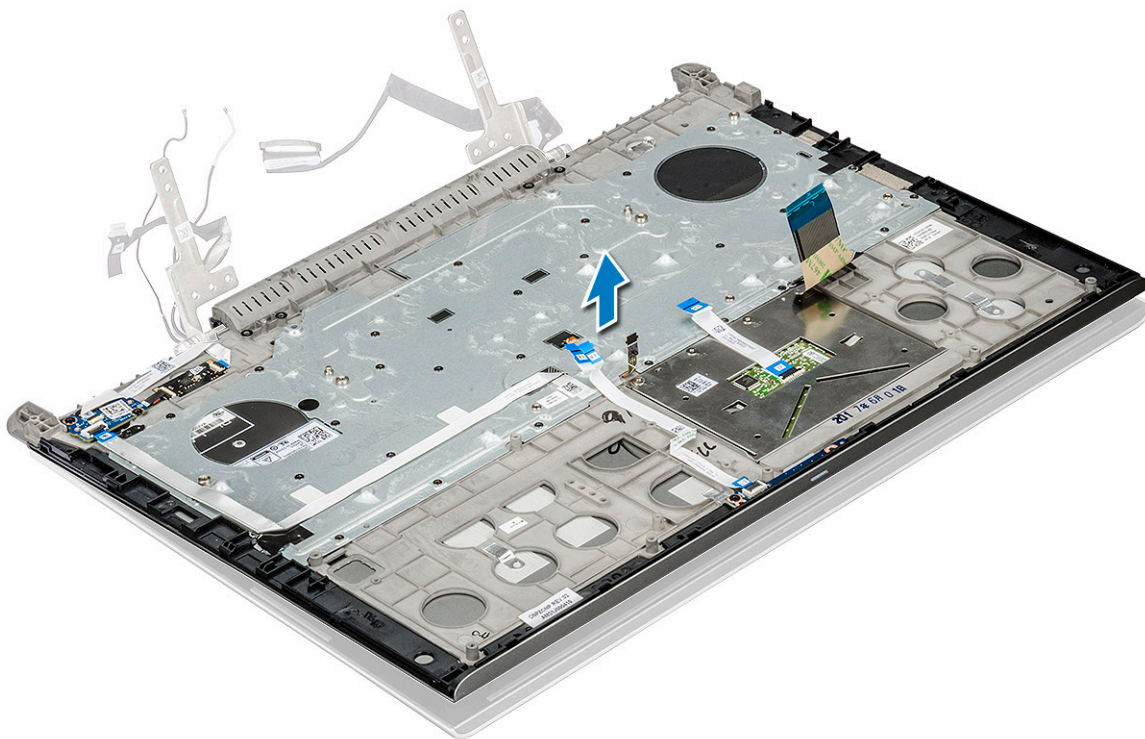
Skjermenhet

Ta av skjermenheten

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
- a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel
- 3 Du fjerner hengselbraketten:
- a Fjern M2.5x5L(2)-skruene som fester hengselbraketten til skjermenheten [1].
 - b Løft hengselbraketten ut av skjermenheten [2].



- 4 Skyv og løft av skjermenheten.



- 5 Komponenten du står igjen med er skjermenheten.



Montere skjermenheten

- 1 Plasser skjermenheten på datamaskinen.
- 2 Legg hengselbraketten på skjermenheten.
- 3 Sett i M2.5x5L(2)-skruene som fester hengselsbraketten til skjermenheten.
- 4 Sett på plass:
 - a bakdeksel
 - b bakre deksel
 - c minnemodul
 - d SSD-kort
 - e batteri
 - f bunndeksel
- 5 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Håndledsstøtte

Ta av håndledsstøtte-utstyret

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c klokkebatteri
 - d SSD-kort
 - e minnemodul
 - f harddisk
 - g WLAN-kort
 - h bakre deksel
 - i bakdeksel
 - j styreplate
 - k LED-kort
 - l strømknappkort
 - m fingeravtrykksleser
 - n tastatur
 - o skjermenhet
 - p skjermhengsel

 **MERK:** Etter at alle komponentene er fjernet er den komponenten som du står igjen med håndstøtten



- 3 Installer følgende komponenter på den nye håndleddstøtten.
 - a skjermhengsel
 - b skjermenhet
 - c tastatur
 - d fingeravtrykksleser
 - e strømknappkort
 - f LED-kort
 - g styreplate
 - h bakdeksel
 - i bakre deksel
 - j WLAN-kort
 - k harddisk
 - l minnemodul
 - m SSD-kort
 - n klokkebatteri
 - o batteri
 - p bunndeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

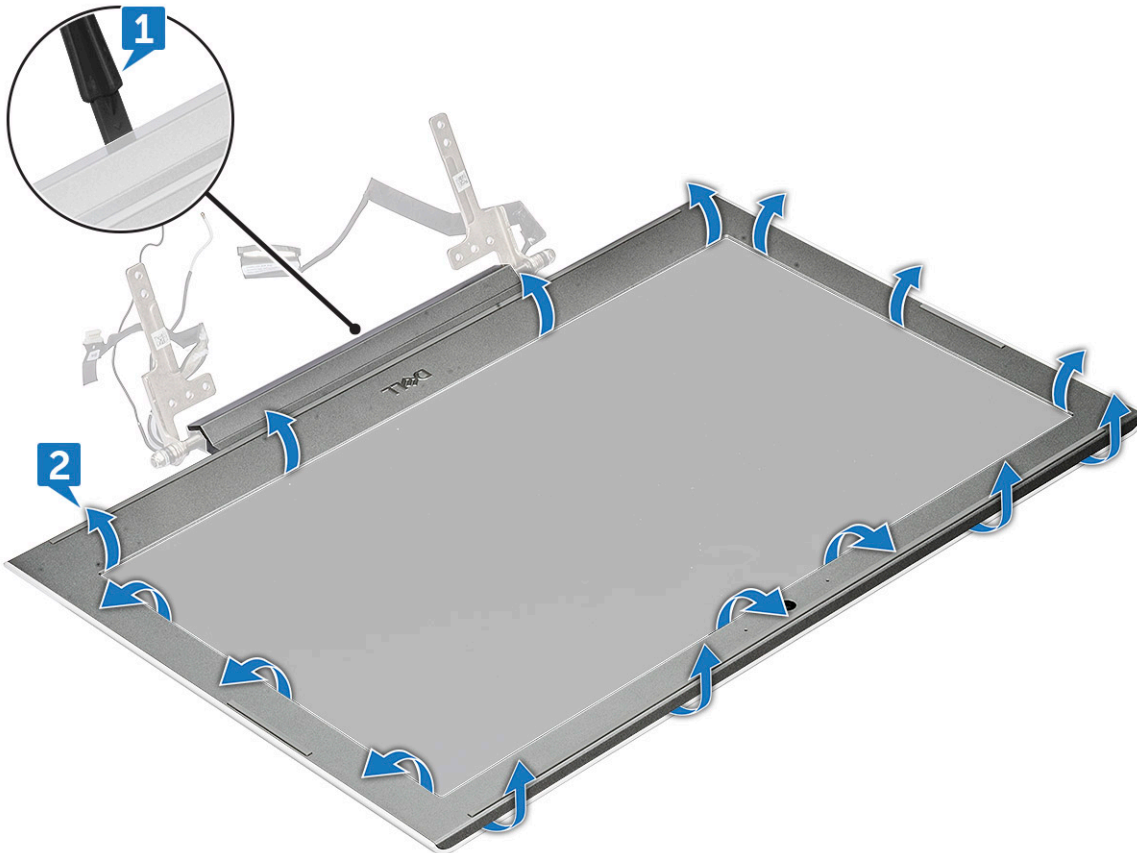
Skjermramme

Ta av skjermrammen

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel

g skjermenhet

- 3 Bruk en plastspiss og lirk i kantene for å løse skjermrammen fra skjermenheten [1, 2].



- 4 Ta skjermrammen av skjermenheten.



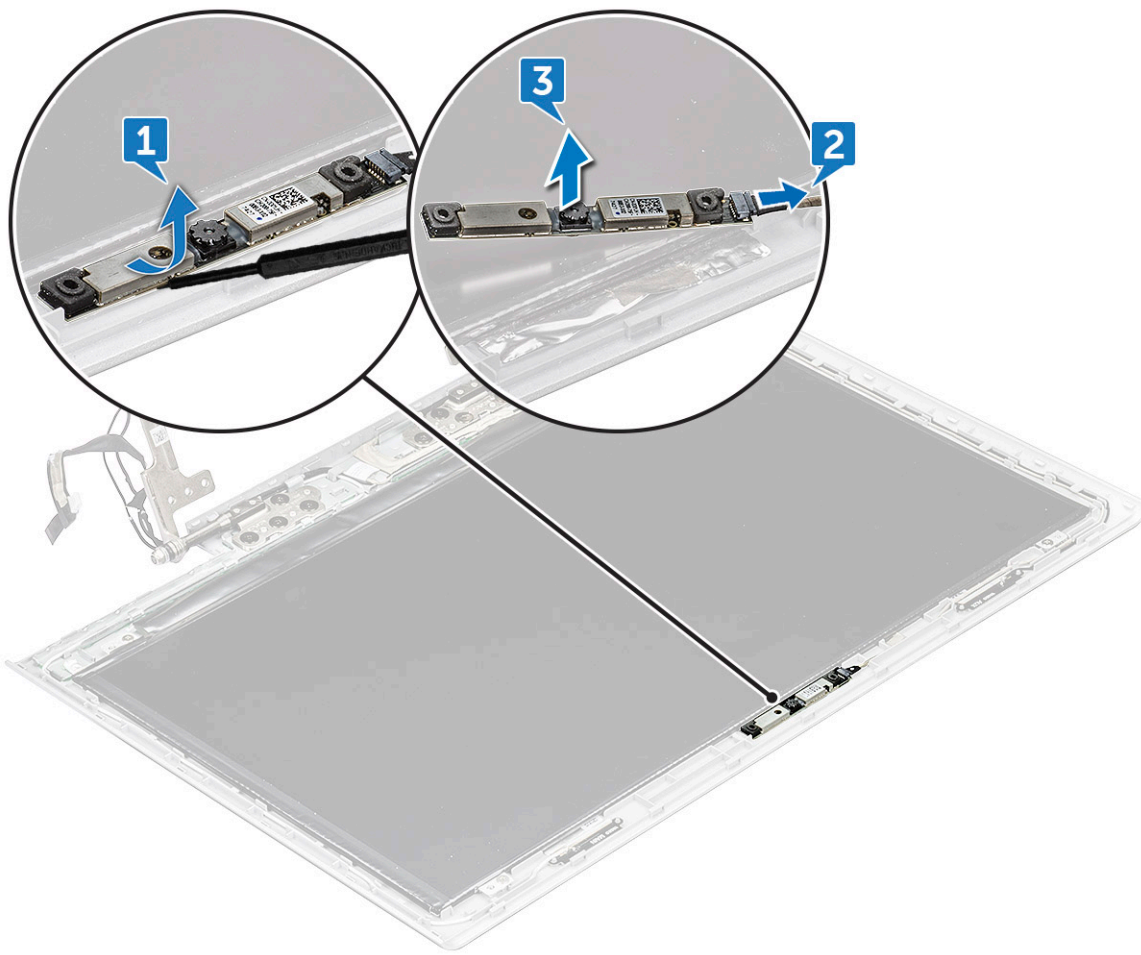
Montere skjermrammen

- 1 Legg skjermrammen ned på skjermenheten.
- 2 Begynn i øvre hjørne, trykk på skjermrammen, og gå rundt hele rammen til den klikker på plass på skjermenheten.
- 3 Sett på plass:
 - a skjermenhet
 - b bakdeksel
 - c bakre deksel
 - d minnemodul
 - e SSD-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 SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel
 - g skjermenhet
 - h skjermramme
- 3 Slik fjerner du kameraet:
 - a Skyv kameraet vekk fra skjermen [1].
 - b Koble kamerakabelen fra kontakten [2].
 - c Løft kameraet vekk fra skjermen [3].



Sette på kameraet

- 1 Plasser kameraet på skjermenheten.
- 2 Koble kamerakabelen til kontakten på skjermenheten.
- 3 Sett på plass:
 - a skjermramme
 - b skjermenhet
 - c bakdeksel
 - d bakre deksel
 - e minnemodul
 - f SSD-kort
 - g batteri
 - h bunndeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Skjermhengsler

Fjerne skjermhengslet

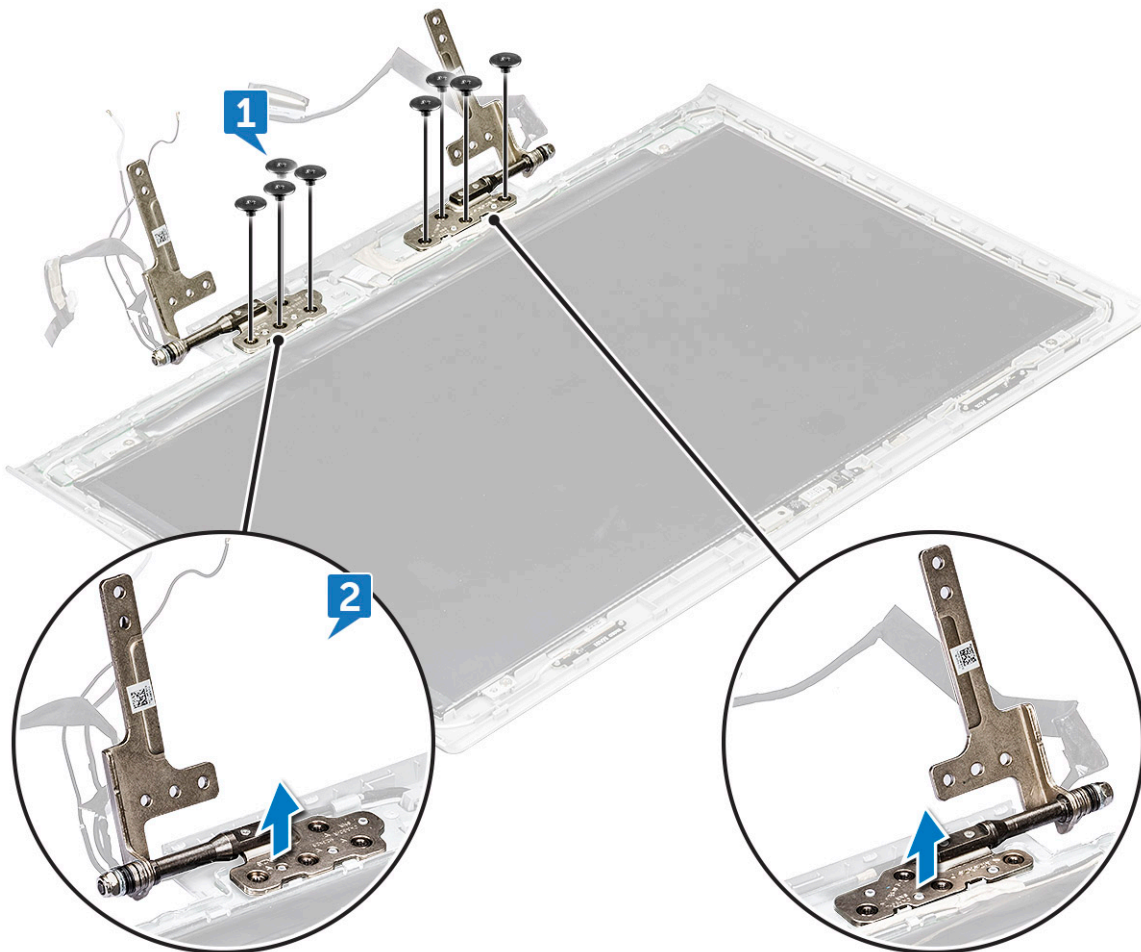
- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:



- a bunndeksel
- b batteri
- c SSD-kort
- d minnemodul
- e bakre deksel
- f bakdeksel
- g skjermenhet
- h skjermramme

3 Slik tar du av skjermhengselen:

- a Fjern M2,5x2,5L(8)-skruene som fester skjermhengslene til skjermenheten [1].
- b Løft skjermhengselen ut av skjermenheten [2].



Sette på skjermhengslet

- 1 Legg skjermhengseldekselet på skjermenheten.
- 2 Stram M2,5x2,5L(8)-skruene som fester skjermhengseldekselet til skjermenheten.
- 3 Sett på plass:
 - a skjermramme
 - b skjermenhet
 - c bakdeksel
 - d bakre deksel
 - e minnemodul
 - f SSD-kort

- g batteri
- h bunndeksel

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

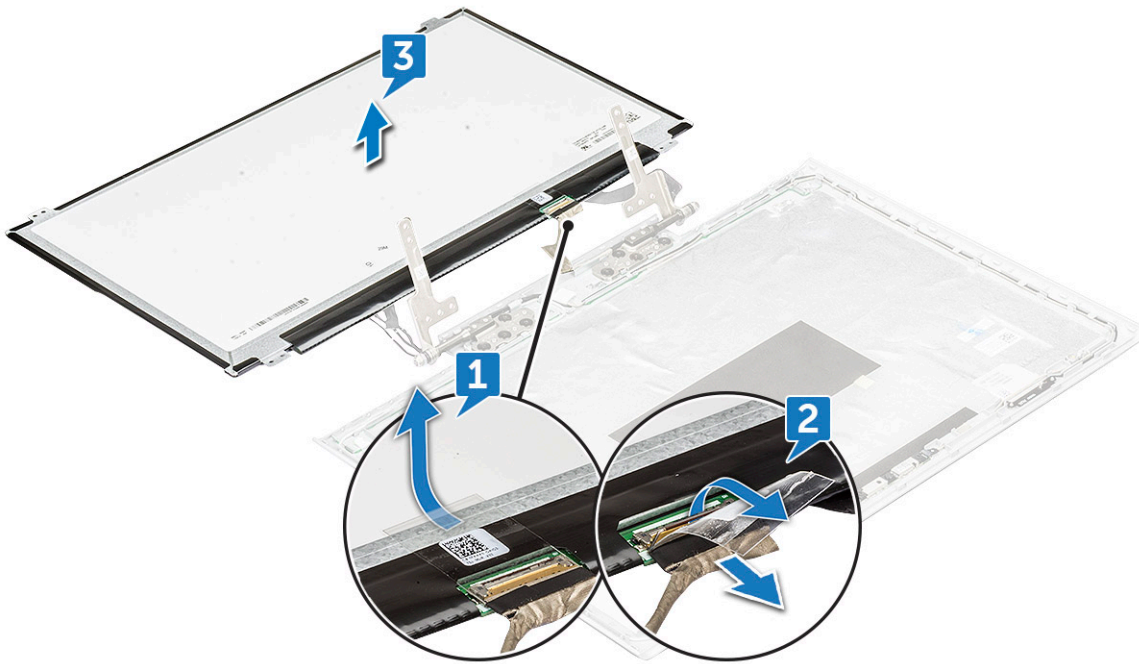
Skjermpanel

Ta av skjermpanelet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel
 - g skjermenhet
 - h skjermramme
 - i skjermhengsel
- 3 Fjern M2x2,5L(4)-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:
 - a Fjern festeteipen [1].
 - b Løft låsen og koble skjermkabelen fra kontakten på skjermpanelet [2].
 - c Løft skjermpanelet [3].



Sette på skjermpanelet

- 1 Koble eDP-kabelen til kontakten.
- 2 Fest klebeteipen for å feste eDP-kabelen.
- 3 Sett på skjermpanelet for å justere det med skruehullene på skjermenheten.
- 4 Stram M2x2,5(4)-skruene for å feste skjermpanelet til skjermenheten.
- 5 Sett på plass:
 - a skjermramme
 - b skjermenhet
 - c bakdeksel
 - d bakre deksel
 - e minnemodul
 - f SSD-kort
 - g batteri
 - h bunndeksel
- 6 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

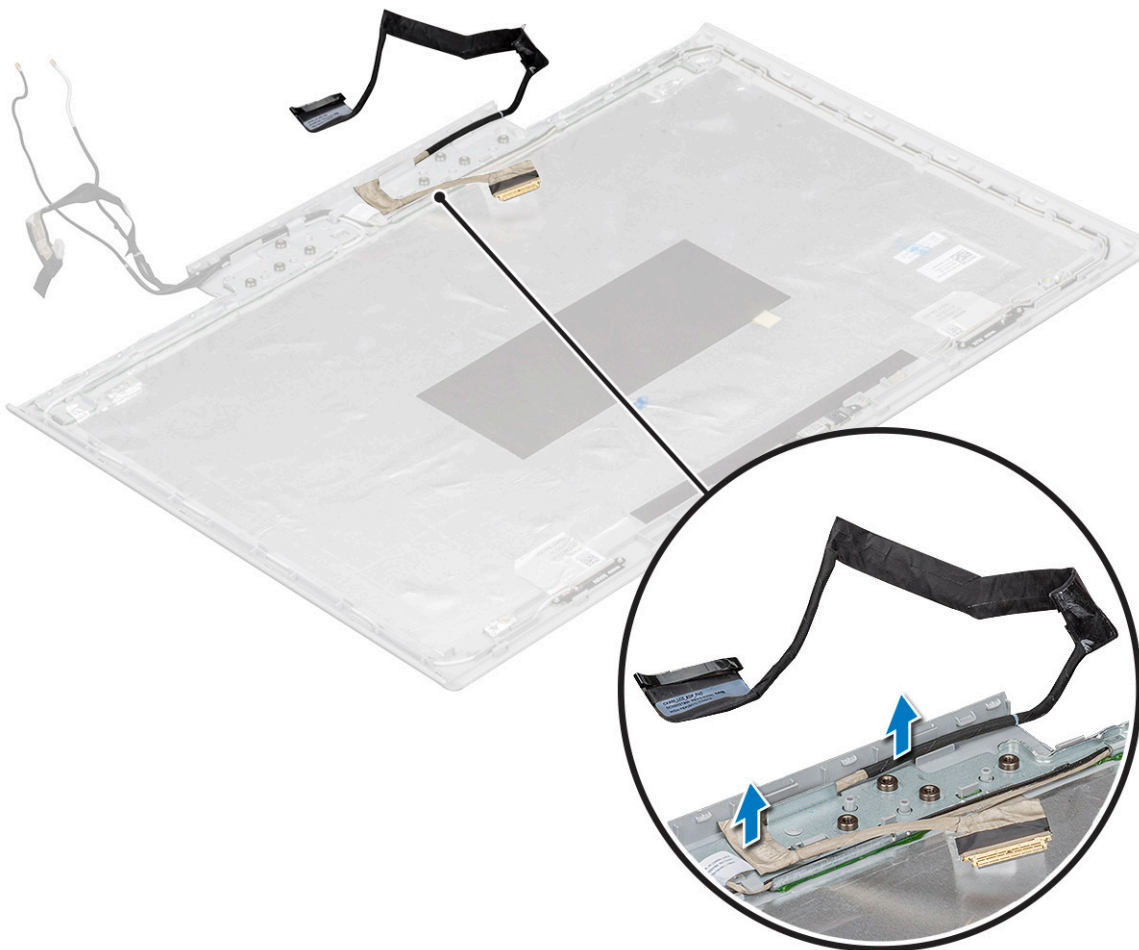
eDP-kabel

Fjerne eDP-kabelen

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel

- f bakdeksel
- g skjermenhet
- h skjermramme
- i skjermhengsel
- j skjermpanel

3 Løsne eDP-kabelen fra kabelsporet for å ta den av skjermen.



Sette inn eDP-kabelen

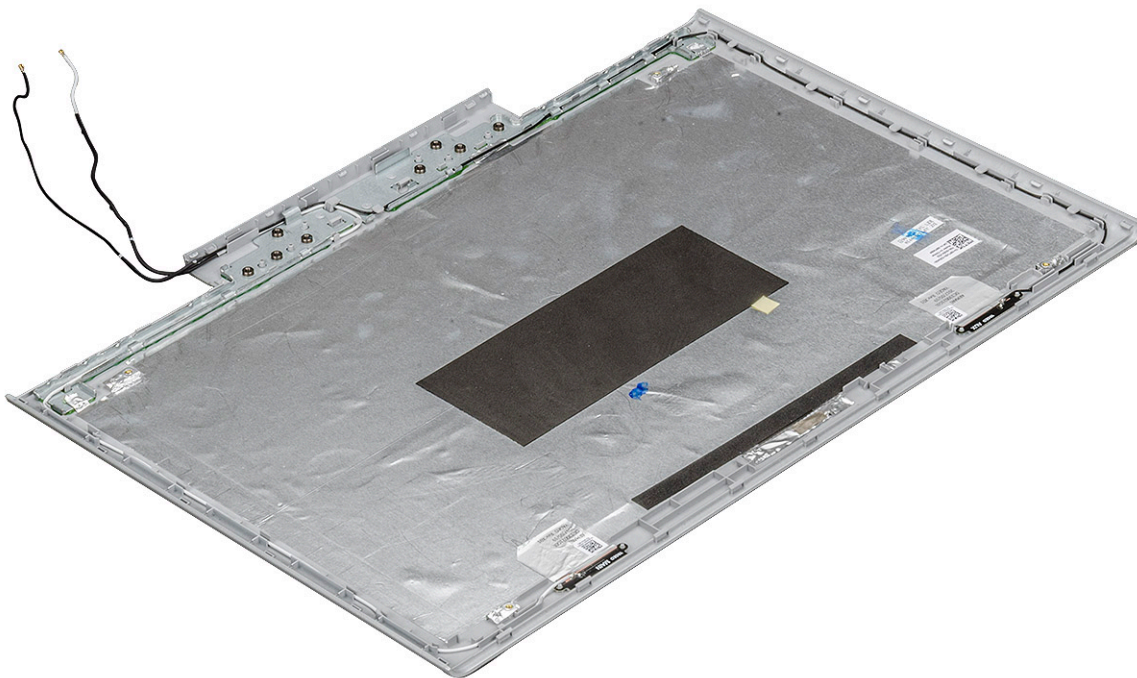
- 1 Legg eDP-kabelen på skjermpanelet.
- 2 Før eDP-kabelen gjennom føringskanalen.
- 3 Sett på plass:
 - a skjermpanel
 - b skjermramme
 - c skjermenhet
 - d bakdeksel
 - e bakre deksel
 - f minnemodul
 - g SSD-kort
 - h batteri
 - i bunndeksel
- 4 Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).



Skjermens bakdeksel-enhet

Ta ut skjermens bakdeksel-enhet

- 1 Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 2 Ta av:
 - a bunndeksel
 - b batteri
 - c SSD-kort
 - d minnemodul
 - e bakre deksel
 - f bakdeksel
 - g skjermenhet
 - h skjermramme
 - i skjermhengsel
 - j skjermpanel
 - k kamera
 - l eDP-kabel
- 3 Skjermens bakdeksel-enhet er den gjenværende komponenten etter at du har fjernet alle komponentene.



Sette på skjermens bakdeksel-enhet

- 1 Skjermens bakdeksel-enhet er den gjenværende komponenten etter at du har fjernet alle komponentene.
- 2 Sett på plass:
 - a eDP-kabel
 - b kamera
 - c skjermpanel
 - d skjermramme
 - e skjermenhet

- f bakdeksel
- g bakre deksel
- h minnemodul
- i SSD-kort
- j batteri
- k bunndeksel

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



Teknologi og komponenter

I dette kapittelet finner du informasjon om teknologien og komponentene som er tilgjengelig i systemet.

Emner:

- AC-adaptere
- HM175
- DDR4
- USB-funksjoner
- USB Type C
- HDMI 1.4
- Intel HD Graphics 630
- NVIDIA GeForce GTX 1050 Graphics
- NVIDIA GeForce GTX 1050Ti Graphics
- NVIDIA GeForce GTX 1060 Graphics

AC-adaptere



Denne PC-en leveres med følgende AC-adapter:

- 130 W 3-pinners
- 180 W 3-pinners
- Når du skal koble kabelen til vekselstrømadapter fra datamaskinen, tar du tak i støpselet, og ikke i selve kabelen, og trekker bestemt, men forsiktig, for å unngå å skade kabelen.
- AC-adapteren 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 stikkkontakten, kan føre til brann eller skade på utstyret.

Slik kontrollerer du statusen til vekselstrømadapteren i BIOS

- 1 Start datamaskinen på nytt / Slå på datamaskinen.
- 2 Når du ser den første teksten på skjermen eller når Dell-logoen vises, ta du hurtig på <F2> helt til meldingen **Entering Setup (Går til oppsett)** vises.
- 3 Under **General (Generelt)** > **Battery Information (Batteriinformasjon)**, du vil se **AC Adapter (Vekselstrømadapter)** oppført.

HM175

Mobil-brikkesett

Mobilt Intel® HM175 Express-brikkesett er en del av serien av mobile Intel® brikkesett i 7-serien

- Dessuten gir det raske I/O-funksjoner med stor fleksibilitet og en rekke andre funksjoner pakket som et supplement til ytelse fordelene med mobile 7. Gen Intel® Core™-prosessor.
- PCH i 100-serien tilbyr en rekke voksende funksjoner sammenlignet med PCH i 9-serien, som ekstra USB 3.0-porter og raskere dataoverføring mellom prosessoren og PCH med DMI 3.0.
- Den nyeste Intel® Rapid Storage Technology¹⁵ med Intel® HM175 brikkesett støtter NVMe* PCIe* x4 SSD-disker.

Funksjoner og fordeler

Tabell 2. HM175 – funksjoner og fordeler

Funksjoner og fordeler

Støtte for mobile 6. og 7.generasjons Intel Core-prosessorer	Støtte for 6. og 7.generasjons Intel® Core™-prosessorer med stor kraft og ytelse.
Intel® Rapid Recover Technology	Gir utmerket ytelse, rask respons og utvidbarhet. Dra nytte av forbedret ytelse og lavt strømforbruk tilgjengelig med Intel® RST med én eller flere SATA- eller PCIe* lagringsdisker. Med ekstra SATA-stasjoner, gir Intel® RST rask tilgang til digitale fotografier, video- og datafiler med RAID 0, 5, og 10, og utmerket databeskyttelse mot feil i lagringsdisker med RAID 1, 5 og 10. Dynamisk lagringsakselerator (Dynamic Storage Accelerator) utløser maksimal ytelse av SSD-disker ved fleroppgavekjøring.
Intel® Identity Protection Technology	Beskytte referanser for engangspassord (OTP).
Intel® høydefinisjonslyd	Integrert lyd støtte gjør det mulig med digital surround-lyd og leverer avanserte funksjoner, for eksempel flere lydstrømmer og omstart for utganger
Universal Serial Bus 3.1 Gen 1	Integrert USB 3.1 Gen 1-støtte, gir en designdata-hastighet på opptil 5 gigabiter per sekund (Gb/s) med opptil 8 USB 3.1 Gen 1-porter.
USB-port deaktivere	Aktiverer individuelle USB-porter for aktivering eller deaktivering etter behov. Denne funksjonen gir ekstra beskyttelse av data ved å hindre skadelig fjerning eller innsetting av data via USB-porter.
PCI Express 3.0-grensesnitt	Tilbyr opptil 8 GT/s for rask tilgang til eksterne enheter og nettverk med opptil 16 PCI Express 3.0-porter, kan konfigureres som x1, x2 og x4, avhengig av hovedkortutforminger.
SATA-port deaktivere	Aktiverer individuelle SATA-porter må være aktivert eller deaktivert etter behov. Denne funksjonen gir ekstra beskyttelse av data ved å bidra til å hindre skadelige fjerning eller innsetting av data gjennom SATA-porter. Spesielt rettet mot eSATA-porter.
USB 2.0-hastighetsmatchende hub	Hi-speed USB 2.0-støtte med en designdatahastighet på opptil 480 megabit per sekund (Mb/s) med opptil 14 USB 2.0-porter.
Seriell ATA (SATA) 6 Gb/s og 3 Gb/s	Høyhastighets lagringsgrensesnitt som støtter opptil 6 Gb/s overføringshastighet for forbedret datatilgang. Gir opptil seks SATA-porter med opptil to porter som støtter 6 Gb/s overføringshastighet.
eSATA	SATA-grensesnitt som er laget for bruk med eksterne SATA-enheter. Gir en kobling for 3 Gb/s datahastigheter for å eliminere flaskehalsen funnet med gjeldende lagringsløsninger.
Intel® integrert 10/100/1000 MAC	Støtte for Intel® I219LM og Intel® I219V Gigabit Network Connection.

ⓘ MERK: Ikke alle funksjonene som nevnes her for HM175 Express-brikkesett kan være tilgjengelig for Dell-enheter. Du kan se spesifikasjoner for hvert system for detaljer.



DDR4

Minnet DDR4 (fjerde generasjons dobbel datahastighet) er en etterfølger til teknologiene DDR2 og DDR3. Det har høyere hastighet og gir opptil 512 GB i kapasitet, sammenlignet med DDR3s maksimale 128 GB per DIMM-modul. DDR4 er et synkront og dynamisk minne med tilfeldig tilgang, og er laget forskjellig fra både SDRAM og DDR for å hindre brukeren i å sette inn feil type minne i systemet.

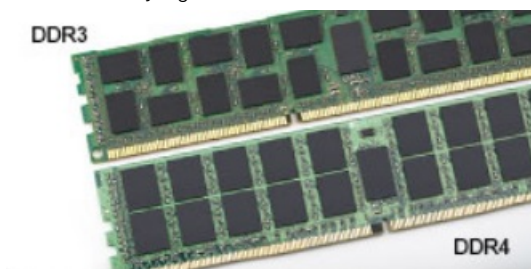
DDR4 trenger 20 prosent mindre elektrisk strøm eller bare 1,2 volt, sammenlignet med DDR3, som krever 1,5 volt for å fungere. DDR4 støtter også en ny, dyp strømsparende modus som lar vertsenheten gå inn i ventemodus uten at minnet trenger å oppdateres. Dyp strømsparende modus er forventet å redusere strømforbruket i ventemodus med 40 til 50 prosent.

Detaljer om DDR4

Det finnes små forskjeller mellom DDR3- og DDR4-minnemoduler, som vist nedenfor.

Forskjell i «key notch»

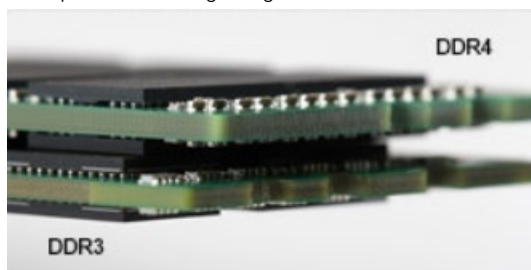
«Key notch»-en på en DDR4-modul er plassert på et annet sted enn «key notch»-en på en DDR3-modul. Begge befinner seg på innsettingskanten, men plasseringen på DDR4 er litt forskjellig, for å hindre at modulen installeres på et inkompatibelt kort eller plattform.



Figur 1. Forskjell i «notch»

Økt tykkelse

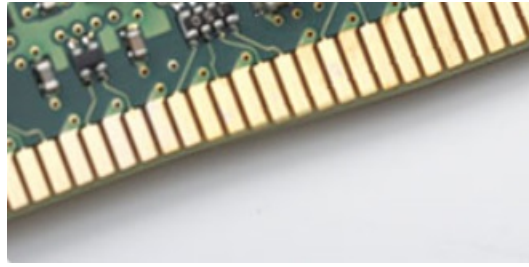
DDR4-moduler er litt tykkere enn DDR3, for å få plass til flere signallag.



Figur 2. Forskjell i tykkelse

Avrundet kant

DDR4-modulene har avrundet kant for enklere innsetting og for å lette belastningen på PCB under installasjon av minne.



Figur 3. Avrundet kant

Minnefeil

Minnefeil på systemet vises med den nye feilkoden PÅ-BLINK-BLINK eller PÅ-BLINK-PÅ. Ved total minnesvikt slår ikke LCD-en seg på. Foreta søk etter mulige minnefeil ved å prøve kjente, gode minnemoduler i minnekontaktene på undersiden av systemet, eller under tastaturet, som i enkelte bærbare systemer.

USB-funksjoner

Universal Serial Bus, eller USB, ble lansert i 1996. Den gjorde det dramatisk mye enklere å koble sammen vertsdatabasener og eksterne enheter som mus, tastatur, eksterne drivere og skrivere.

La oss ta en rask kikk på utviklingen av USB med henvisning til tabellen nedenfor.

Tabell 3. USB-utvikling

Type	Dataoverføringshastighet	Kategori	Introduksjonsår
USB 3.0/USB 3.1 Gen 2	5 Gbps	Superhastighet	2010
USB 2.0	480 Mbps	Høy hastighet	2000

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (Super-Speed USB)

USB 2.0 har i en årrekke vært grensesnittstandarden i dataverdenen med om lag 6 milliarder solgte enheter. Samtidig vokser behovet for mer hastighet gjennom stadig raskere maskinvare og stadig høyere krav til båndbredde. USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 er i teorien 10 ganger raskere enn forgjengeren og kan endelig møte forbrukernes behov. USB 3.1 Gen 1s funksjoner i et nøtteskall:

- Høyere overføringshastigheter (opp til 5 Gbps)
- Økt maksimal buss og økt strømforbruk på enheten for å bedre tilpasse seg kraftkrevende enheter
- Nye funksjoner for strømbehandling
- Full duplex-dataoverføringer og støtte for nye typer overføring
- Bakover USB 2.0-kompatibel
- Nye kontakter og kabel

Emnene nedenfor dekker noen av de vanligste spørsmålene om USB 3.0/USB 3.1 Gen 1.

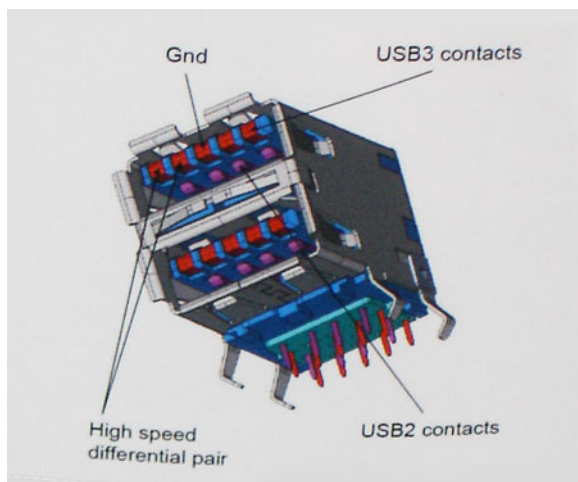


Hastighet

Det er for tiden 3 hastighetsmoduser som defineres av den nyeste USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-spesifikasjonen. De er Super-Speed, Hi-Speed og Full-Speed. Den nye Super-Speed-modusen har en overføringshastighet på 4,8 Gbps. Samtidig som denne spesifikasjonen beholder USB-modusene Hi-Speed og Full-Speed, ofte kalt henholdsvis USB 2.0 og 1.1, kjører de langsommere modusene fortsatt på henholdsvis 480 Mbps og 12 Mbps, og er beholdt for å opprettholde kompatibilitet bakover.

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 oppnår mye høyere ytelse med de tekniske endringene nedenfor:

- En ekstra fysisk buss som er lagt inn parallelt med den eksisterende USB 2.0-busseb (se bildet nedenfor).
- USB 2.0 hadde tidligere fire ledninger (strøm, jord og et par for differensielle data). USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 legger til fire for to par med differensialsignaler (motta og overføre), som til sammen gir åtte tilkoblinger i kontaktene og ledningene.
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 benytter toveis datagrensesnitt i stedet for USB 2.0s halv-dupleks-oppstilling. Dette gir en tidobbel økning av den teoretiske båndbredden.



Med dagens stadig økende krav i forhold til dataoverføringer med HD-videoinnhold, terabyte-lagringseenheter, høyt antall megapiksler på digitale kameraer osv., er USB 2.0 kanskje ikke rask nok. Dessuten kan ingen USB 2.0-tilkobling noensinne komme i nærheten av den teoretisk maksimale gjennomstrømningen på 480 Mbps, som gir en dataoverføring på rundt 320 Mbps (40 MB/s) – som er faktisk reelt maksimum. På samme måten vil USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-tilkoblinger aldri oppnå 4,8 Gbps. Vi vil sannsynligvis se en reell maksimal hastighet på 400 MB/s med administrasjonsbiter. Med denne hastigheten er USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 en tidobbel forbedring i forhold til USB 2.0.

Programmer

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 åpner banene og gir større takhøyde for enheter til å gi en bedre generell opplevelse. Der USB-video tidligere så vidt kunne passere (både i forhold til maksimal oppløsning, ventetid og videokomprimering), er det lett å forestille seg at med 5–10 ganger større båndbredde, vil USB-videoløsninger fungere mye bedre. DVI med enkeltkobling krever nesten 2 Gbps gjennomstrømning. Der 480 Mbps var begrensende, er 5 Gbps mye mer lovende. Med en lovet hastighet på 4,8 Gbps vil standarden finne veien til enkelte produkter som tidligere ikke var forenelige med USB, for eksempel eksterne RAID-lagringssystemer.

Nedenfor er noen av de tilgjengelige Super-Speed USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-produktene:

- Eksterne stasjonære USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-harddisker
- Bærbare USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-harddisker
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-dockingstasjoner og -adaptere
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-flash-stasjoner og -avlesere
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-SSD-disker

- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-Raider
- Stasjoner for optiske medier
- Multimediaenheter
- Nettverk
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-adapterkort og -huber

Kompatibilitet

Den gode nyheten er at USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 har blitt nøye planlagt fra starten for å kunne fungere godt sammen med USB 2.0. Fremfor alt, selv om USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 angir nye fysiske tilkoblinger og dermed nye kabler for å dra nytte av den nye protokollens høyere hastighet, har selve kontakten den samme rektangulære formen med fire USB 2.0-kontakter på nøyaktig samme sted som før. Det finnes fem nye tilkoblinger som skal motta og overføre data separat på USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-kabler, og de kommer bare i kontakt når de er koblet til en ordentlig Super-Speed USB-tilkobling.

Windows 8/10 vil ha innebygd støtte for USB 3.1 Gen 1-kontrollere. Dette er i motsetning til tidligere versjoner av Windows, som fortsetter å kreve separate drivere for USB 3.0/USB 3.1 Gen 1-kontrollere.

Microsoft har annonsert at Windows 7 ville ha støtte for USB 3.1 Gen 1, kanskje ikke i den umiddelbare utgivelsen, men i en påfølgende servicepakke eller oppdatering. I etterkant av en vellykket lansering av støtte for USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 i Windows 7, er det ikke umulig å tenke seg at støtte for Super-Speed også kommer til Vista. Microsoft har bekreftet dette ved å si at de fleste av partnerne deres er enige i at Vista også bør støtte USB 3.0/USB 3.1 Gen 1.

Super-Speed-støtte for Windows XP er for øyeblikket ukjent. Ettersom XP er et sju år gammelt operativsystem, er slik støtte lite sannsynlig.

USB Type C

USB Type-C er en ny, liten fysisk kontakt. Kontakten selv kan støtte forskjellige spennende nye USB-standarder, f.eks. USB 3.1 og USB-PD (USB power delivery).

Alternative modus

USB Type-C er en ny kontakt-standard som er svært liten. Den er omtrent en tredjedel av størrelsen på en gammel USB Type-A-plugg. Dette er en enkeltkontakt-standard som hver enhet skal kunne bruke. USB Type-C-portene kan støtte en rekke ulike protokoller som bruker "alternative moduser," som gir deg muligheten til å ha adaptore som kan skrive ut HDMI, VGA, DisplayPort, eller andre typer tilkoblinger fra den ene USB-porten

USB-strømlevering

USB PD-spesifikasjonen er også tett knyttet til USB Type-C. For øyeblikket bruker ofte smarttelefoner, nettbrett og andre mobile enheter en USB-tilkobling for å lade. En USB 2.0-tilkobling gir opptil 2,5 watt strøm – som skal lade opp telefonen, men det er omtrent det. En bærbar PC kan kreve opptil 60 watt, for eksempel. Spesifikasjonen for USB-strømleveringen hever denne strømleveransen til 100 watt. Det er toveis, slik at én enhet kan enten sende eller motta strøm. Og dette kan overføres samtidig som enheten overfører data på tvers av tilkoblingen.

Dette kan bety slutten på alle de merkebeskyttede bærbare ladekablene, med all lading via en standard USB-tilkobling. Du kan lade den bærbare PC-en fra en av disse bærbare batteripakkene du lader smarttelefoner og andre bærbare enheter fra i dag. Du kan koble den bærbare PC-en til en ekstern skjerm som er koblet til en strømkabel, og denne eksterne skjermen ville lade den bærbare PC-en som om du brukte den som en ekstern skjerm – alt via den lille USB Type-C-tilkoblingen. Hvis du vil bruke denne, må enheten og kablen støtte USB-strømlevering. Det å ha en USB Type-C-tilkobling betyr ikke nødvendigvis at de gjør det.



USB Type-C og USB 3.1

USB 3.1 er en ny USB-standard. USB 3 har en teoretisk båndbredde på 5 Gb/s, mens for USB 3.1 er det 10 Gb/s. Det er dobbelt så stor båndbredde, så raskt som en førstegenerasjons Thunderbolt-kontakt. USB Type-C er ikke det samme som USB 3.1. USB Type-C er bare en kontaktform, og den underliggende teknologien kan være ganske enkelt USB 2 eller USB 3.0. I realiteten bruker Nokias N1 Android-nettbrett en USB Type-C-kontakt, men i bunn og grunn er det en USB 2.0 - ikke engang en USB 3.0. Imidlertid er disse teknologiene nært beslektede.

HDMI 1.4

Dette emnet forklarer HDMI 1.4 og funksjonene sammen med fordelene.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) er et bransjestøttet, ukomprimert, heldigitalt grensesnitt for lyd/video. HDMI gir et grensesnitt mellom en hvilken som helst kompatibel digital lyd-/videokilde, for eksempel en DVD-spiller eller A/V-mottaker og en kompatibel digital lyd- og/eller videoskjerm, for eksempel en digital-TV (DTV). De tilsiktede bruksområdene for HDMI-TV-apparater og DVD-spillere. De viktigste fordelene er færre kabler og beskyttelse av innhold. HDMI støtter videotypene standard, forsterket og høydefinisjon, i tillegg til flerkanals digital lyd på én enkelt kabel.

ⓘ | MERK: HDMI 1.4 gir 5.1-kanals lyd støtte.

HDMI 1.4-funksjoner

- **HDMI Ethernet-kanal** - Legger til høyhastighetsnettverk til en HDMI-kobling slik at brukere kan dra full nytte av deres IP-aktiverede enheter uten separat Ethernet-kabel
- **Lydreturkanal** - Brukes på en HDMI-tilkoblet TV med innebygd tuner til å sende lyddata "oppstrøms" til en surround-lyd, noe som fjerner behovet for en separat lyd-kabel
- **3D** - Definerer inndata-/utdata-protokoller for store 3D-videoformater som danner grunnlaget for sann 3D-spill- og 3D-hjemmekinoprogrammer
- **Innholdstype** - Sanntid signalisering av innholdstypene mellom display- og kildeenheter som gjøre at en TV kan aktiveres for å optimere bildeinnstillinger basert på typen innhold
- **Ekstra fargelagringsplass** - Legger til støtte for ekstra fargemodeller som brukes i digital fotografering og datagrafikk
- **4 K-støtte** - Aktiverer videooppløsninger langt utover 1080p som støtter neste generasjons visninger som vil konkurrere med digitale kinoanlegg som brukes i mange kommersielle kinoer
- **HDMI Micro-kontakt** - En ny, mindre kontakt til mobiltelefoner og andre bærbare enheter som støtter videooppløsninger på opptil 1080p
- **Selvbevegende tilkoblingssystem** - Nye kabler og kontakter for selvbevegende videosystemer, utformet for å oppfylle de unike kravene i det motoriske miljøet når vi leverer sann HD-kvalitet

Fordeler med HDMI

- Kvalitet HDMI overfører usammentrykket digital lyd og video for den høyeste, klareste bildekvaliteten.
- Lavkostnad HDMI gir den kvaliteten og funksjonaliteten til et digitalt grensesnitt, samtidig som den også støtter usammentrykkete videoformater på en enkel, kostnadseffektiv måte
- Audio-HDMI støtter flere lydformater, fra standard stereo til flerkanals surround-lyd
- HDMI kombinerer lyd og flerkanals lyd i én enkelt kabel. Dette eliminerer kostnader, kompleksitet og forvirring med flere ledninger som i øyeblikket brukes i A/V-systemer
- HDMI støtter kommunikasjon mellom videokilden (for eksempel en DVD-spiller) og DTV. Dette muliggjør ny funksjonalitet

Intel HD Graphics 630

Intel HD Graphics 630 (GT2) er en integrert enhet, som du finner i ulike stasjonære og bærbare PC-prosessorer av Kaby lake-generasjonen. Alle Intels 7.generasjons Core i7, i5, i3, og mobile prosessorer med høy ytelse bruker Intel HD 630 som deres integrert GPU.

Det er produsert ved hjelp av 14 nm+-teknologi med mindre arkitektoniske forbedringer sammenlignet med den forrige generasjon. Grunnfrekvensen er 300 MHz, mens maksimal frekvens er 1150 MHz. Imidlertid er sokkelen og maksimal frekvens i noen prosessorer litt annerledes. Den vil ha samme type minne som RAM-en siden det er en integrert GPU. Dens maks. videominne (VRAM) kan endres fra BIOS-innstillingene.

Funksjoner

- Støtte for opptil tre uavhengige skjermer via HDMI 1.4, DisplayPort (DP) 1.2, en innebygd skjermport (eDP) 1.4 grensesnitt.
- Quick Sync-video
- Klar video
- Klar Video HD

Strømforbruk

HD Graphics 630 finnes på flere bærbare og stasjonære pc-prosessorer av ulike TDP klasser (35 - 91 W).

Nøkkelspesifikasjoner

Følgende tabell inneholder nøkkelspesifikasjoner for Intel HD Graphics 630:

Tabell 4. Nøkkelspesifikasjoner

Spesifikasjon	Intel HD Graphics 630
HD Graphics-serien	HD Graphics 630
Codename	Kaby-Lake-H-GT2
Arkitektur	Intel Gen 9.5 (Kaby lake)
Kanaler	24—unified
Kjerne hastighet *	300—1150 (forsterking) MHz * Den angitte klokkehastigheten er bare retningslinjer for produsenten og kan endres av sistnevnte.
Minnebusbredde	64/128-biters
Delt minne	Ja
Teknologi	14 nm
Funksjoner	QuickSync
DirectX	DirectX 12 (FL 12_1)

NVIDIA GeForce GTX 1050 Graphics

Nvidia GTX 1050 er en konvensjonell GPU, basert på Pascal-arkitektur og ble annonsert i januar 2017. I motsetning til raskere modeller, bruker GTX 1050 GP107-brikke.



Funksjoner

GP107-brikken er produsert i en 14 nm FinFET-prosess på Samsung og tilbyr en rekke nye funksjoner, inkludert støtte for DisplayPort 1.4 (klar), HDMI 2.0b, HDR, SMP (Simultane Multi-Projection) i tillegg til forbedret H.265-videodekoding og -koding (PlayReady 3.0).

Strømforbruk

NVIDIA GeForce 1050 GTX Graphics finnes på flere bærbare og stasjonære pc-prosessorer av ulike TDP klasser (40–50 W).

Nøkkelspesifikasjoner

Følgende tabell inneholder nøkkelspesifikasjoner for NVIDIA GeForce GTX 1050:

Tabell 5. Nøkkelspesifikasjoner

Spesifikasjon	NVIDIA GeForce GTX 1050
HD Graphics-serien	NVIDIA GeForce GTX 1050
Codename	N17P-G0
Arkitektur	Pascal
Kanaler	640 – enhetlig
Kjernehastighet *	1354–1493 (forsterking) MHz
Minnebussbredde	7000 MHz
Delt minne	Nei
Teknologi	14 nm
Funksjoner	Multi-Projection, G-SYNC, Vulkan, Multi-skjerm
DirectX	DirectX 12_1

NVIDIA GeForce GTX 1050Ti Graphics

Nvidia GTX 1050 Ti er en konvensjonell GPU, basert på Pascal arkitektur og ble annonsert i januar 2017. I motsetning til raskere modeller, bruker GTX 1050 Ti GP107-brikken.

Funksjoner

GP107-brikken er produsert i en 14 nm FinFET-prosess på Samsung og tilbyr en rekke nye funksjoner, inkludert støtte for DisplayPort 1.4 (klar), HDMI 2.0b, HDR, SMP (Simultane Multi-Projection) i tillegg til forbedret H.265-videodekoding og -koding (PlayReady 3.0).

Strømforbruk

NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti Graphics finnes på flere bærbare og stasjonære pc-prosessorer i ulike TDP-klasser (70 W).

Nøkkelspesifikasjoner

Følgende tabell inneholder nøkkelspesifikasjoner for NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti:

Tabell 6. Nøkkelspesifikasjoner

Spesifikasjon	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti
HD Graphics-serien	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti
Codename	N17P-G1
Arkitektur	Pascal
Kanaler	768 – enhetlig
Kjerne hastighet *	1493–1620 (forsterking) MHz
Minnebussbredde	7000 MHz
Delt minne	Nei
Teknologi	14 nm
Funksjoner	Multi-Projection, G-SYNC, Vulkan, Multi-skjerm
DirectX	DirectX 12_1

NVIDIA GeForce GTX 1060 Graphics

Den mobile Nvidia GeForce 1060 GTX er et grafikkort for avanserte bærbare datamaskiner. Den er basert på Pascal-arkitektur og er laget i 16 nm FinFET på TSMC. GPU-en bruker den minste GP106-brikken. Sammenlignet med den stasjonære versjonen av GTX 1060, tilbyr den bærbare versjonen den samme mengden shader, men litt lavere klokkehastighet.

Funksjoner

GP106-brikken er produsert i 16nm FinFET på TSMC og tilbyr en rekke nye funksjoner, for eksempel DisplayPort 1.4 (klar), HDMI 2.0b, HDR, SMP (Simultane Multi-Projection) og forbedret H.265-videodekoding og koding (PlayReady 3.0).

Strømforbruk

NVIDIA GeForce 1060 GTX-grafikk kan finnes på flere prosessorer for bærbare og stasjonære pc-er av ulike TDP klasser (80 W).

Nøkkelspesifikasjoner

Følgende tabell inneholder nøkkelspesifikasjoner for NVIDIA GeForce GTX 1060:

Tabell 7. Nøkkelspesifikasjoner

Spesifikasjon	NVIDIA GeForce GTX 1060
HD Graphics-serien	NVIDIA GeForce GTX 1060
Codename	N17P-G1



Spesifikasjon**NVIDIA GeForce GTX 1060**

Arkitektur	Pascal
Kanaler	1280 – enhetlig
Kjerne hastighet *	1506–1708 (forsterking) MHz
Minnebusbredde	8000 MHz
Delt minne	Nei
Teknologi	16 nm
Funksjoner	Multi-Projection, G-SYNC, Vulkan, Multi-skjerm
DirectX	DirectX 12_1

Systemoppsett

Systemoppsettet gir deg muligheten til å administrere nettbrett-stasjonær PC-bærbar PC- maskinvare og spesifisere BIOS-alternativer. Fra System Setup (Systemoppsett), kan du:

- Endre NVRAM-innstillingene etter at du har lagt til eller fjernet maskinvare
- Se på systemets maskinvarekonfigurering
- Aktivere eller deaktivere integrerte enheter
- Sette ytelses- og strømadministrasjonsgrenser
- Administrere datamaskinens sikkerhet

Emner:

- [Oppstartsmeny](#)
- [Navigeringstaster](#)
- [Alternativer i systemoppsett](#)
- [Oppdatere BIOS i Windows](#)
- [System- og oppsettpassord](#)

Oppstartsmeny

Trykk <F12> når Dell-logoen vises for å åpne en engangs oppstartsmeny med en liste over de gyldige oppstartenhetene for systemet. Alternativene for diagnostisering og BIOS-oppsettet er også inkludert i denne menyen. Enhetene finnes på oppstartsmenyen avhenger av de oppstartbare enhetene i systemet. Denne menyen er nyttig når du forsøker å starte opp en bestemt enhet eller vil vise diagnostiseringen for systemet. Bruk av oppstartsmenyen fører ikke til endringer i oppstartrekkefølgen som er lagret i BIOS.

Alternativene er:


- UEFI-oppstart:
 - Windows Boot Manager
- Andre alternativer:
 - BIOS-oppsett
 - BIOS Flash-oppdatering
 - Diagnostikk
 - Endre Boot Mode-innstillinger

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.



Taster	Navigasjon
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.

Alternativer i systemoppsett

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

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. <ul style="list-style-type: none"> System Information (Systeminformasjon): Viser BIOS Version (BIOS-versjon), Service Tag (Servicekode), Asset Tag (Utstyrskode), Ownership Tag (Eierskapskode), Ownership Date (Eierskapsdato) Manufacture Date (Produksjonsdato) og Express Service-Code (Express Service-kode). 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) Processorinformasjon: Viser Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, og 64-Bit Technology. Device Information (enhetsinformasjon): Viser M.2 SATA, 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 (Opprinnelig oppløsning), Audio Controller (lydkontroll), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet), Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).
Batteriinformasjon	Viser batteristatusen og hvilken type strømadapter som er koblet til datamaskinen.
Boot Sequence (oppstartsrekkefølge)	Brukes til å endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer. <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager Boot List-alternativer: <ul style="list-style-type: none"> Legacy (Eldre) UEFI (valgt som standard)
Avanserte oppstartsalternativer	Dette alternativet lar deg laste alternativet med gamle ROM. Som standard er alternativet Enable Legacy Option ROMs (Tillate alternativet med gamle ROM) aktivert. <ul style="list-style-type: none"> Enable Attempt Legacy Boot (tillat alternativet for eldre oppstart)
Date/Time (dato/klokkeslett)	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">· Disabled (Deaktivert)· Enabled (Aktivert)· Enabled w/PXE (Aktivert m/PXE): Dette alternativet er aktivert som standard.
SATA Operation	Lar deg konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Deaktivert)· AHCI· RAID On (RAID på): Dette alternativet er aktivert som standard.
Drives	Lar deg konfigurere de innebygde SATA-stasjonene. Alle stasjonene er aktivert som standard. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">· SATA-0· SATA-1· M. 2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes opp. Denne teknologien er en del av SMART-spesifikasjonen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Dette alternativet er deaktivert som standard. <ul style="list-style-type: none">· Enable SMART Reporting (Aktiver SMART-rapportering)
USB Configuration	Dette er en valgfri funksjon. Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis Boot Support (Oppstartstøtte) er aktivert, kan systemet starte fra enhver type USB-basert masselagringseenhet (harddisker, minnepinner, disketter). Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er koblet til denne porten aktivert og tilgjengelig for operativsystem. Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet se noen enhet koblet til denne porten. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">· Enable Boot support (Aktiver oppstartstøtte) (aktivert som standard)· Enable External USB Ports (Aktiver eksterne USB-porter) <p>ⓘ MERK: USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</p>
Thunderbolt Adapter Configuration	Alternativene for Thunderbolt-adaptekonfigurasjon er: <ul style="list-style-type: none">· Enable Thunderbolt Technology Support (Aktiver Thunderbolt teknologistøtte) (valgt som standard)· Enable Thunderbolt Adapter Boot Support (Aktiver støtte av Thunderbolt-adaptepoppstart)· Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot-Modules (Aktiver Thunderbolt-adaptepør oppstart-moduler)· Security Level — No Security (Sikkerhetsnivå – Ingen sikkerhet)· Security Level — User Authorization (Sikkerhetsnivå – Brukerautorisasjon) (valgt som standard)· Security Level — Secure Connect (Sikkerhetsnivå – Sikker tilkobling)· Security Level — Display Port Only (Sikkerhetsnivå – Bare Display Port)






Alternativ	Beskrivelse
USB PowerShare	Dette feltet konfigurerer funksjonen til USB PowerShare. Dette alternativet brukes til å lade eksterne enheter ved bruk av lagret systembatteristrøm via USB PowerShare-porten (deaktivert som standard).
Audio	Dette feltet aktiverer eller deaktiverer den integrerte lyd-kontrolleren. Enable Audio (Aktiver lyd) er valgt som standard. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Aktiver mikrofon) (aktivert som standard) · Enable Internal Speaker (Aktiver intern høyttaler) (aktivert som standard)
Keyboard Illumination	I dette feltet kan du velge driftsmodus for tastaturlysfunksjonen. Lysnivået for tastaturet kan stilles fra 0 % til 100 %. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · Dim (Svakt) · Bright (Sterkt) (valgt som standard)
Keyboard Backlight with AC	Alternativet Keyboard Backlight with AC (Tastaturbakgrunnsbelysning med AC) påvirker ikke hovedbelysningen til tastaturet. Tastaturbelysningen vil fortsatt støtte forskjellige belysningsnivåer. Dette feltet har en effekt når bakgrunnslyset er aktivert (valgt som standard).
Miscellaneous Devices	Brukes til å aktivere eller deaktivere følgende enheter: <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (Aktivere kamera) (valgt som standard) · Enable HardDrive Free Fall Protection (Aktivere harddisker med fallsensor) (valgt som standard)

Video (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
LCD Brightness	Her kan du stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde. På batteri (50 % er standard) og On AC (100 % standard).

Sikkerhetskjermalternativer

Alternativ	Beskrivelse
Admin Password	Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet. <ul style="list-style-type: none"> ① MERK: Du må angi administratorpassordet før du kan angi passord for systemet eller harddisken. Hvis du sletter administratorpassordet, slettes system- og harddiskpassordet automatisk. ① MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. Standardinnstilling: Ikke angitt
System Password	Brukes til å angi, endre eller slette systempassordet. <ul style="list-style-type: none"> ① MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. Standardinnstilling: Ikke angitt
M.2 SATA SSD Password	Brukes til å angi, endre eller slette M.2 SATA SSD.

Alternativ	Beskrivelse
	<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>Lar deg fastsette minimums- og maksimumslengde for administrator- og systempassord.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 4 (standard, du kan om ønskelig øke antallet) • Maks. 32 (du kan redusere antallet)
Password Bypass	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere tillatelse til å gå forbi systempassordet og det interne HDD-passordet hvis de er angitt. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktivert) • Reboot bypass (Forbigåelse ved omstart) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Password Change	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt.</p> <p>Standardinnstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillat endring av andre passord enn administratorpassord) er valgt.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Kan brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn. Hvis det er deaktivert, er oppsettalternativene låst med administratorpassordet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow wireless switch changes (Tillat endring i trådløstilkobling)
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere. Dette alternativet styrer om systemet tillater BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware (aktivere UEFI-kapselens fastvare) – aktivert som standard
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 (TPM på) (valgt som standard) • Clear (Slett) (alternativet er deaktivert) • PPI Bypass for Enabled Commands (PPI-bypass for aktiverte kommandoer) (valgt som standard) • PPI Bypass for deaktiverte kommandoer • Disabled (Deaktivert) • Enabled (Aktivert) • Attestation enable (Aktiver attestering) (valgt som standard) • Key storage enable (Aktiver viktig lagringsplass) (valgt som standard) • SHA-256 (valgt som standard) <p> MERK: Last ned TPM-innpakningsverktøyet (programvare) for å oppgradere eller nedgradere TPM1./2.0.</p>
Computrace	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere programvaren Computrace (tillegg). Alternativene er:</p>



Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> · Deactivated (Deaktivert) · Disable (Deaktiver) · Activate (Aktiver) (valgt som standard) <p>! MERK: Alternativene Activate (Aktiver) og Deactivate (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funksjonen permanent slik at den ikke kan endres senere.</p>
CPU XD Support	Brukes til å aktivere modusen Execute Disable (Utfør deaktivering) for prosessoren. Enable CPU XD Support (Aktiver CPU XD-støtte) (Standardinnstilling)
OROM Keyboard Access	Brukes til å angi et alternativ for å få tilgang til alternativ ROM-konfigurering ved hjelp av hurtigtaster under oppstart. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · Enable (Aktiver) · One Time Enable (Aktiver én gang) · Disable (Deaktiver) Standardinnstilling: Enable (Aktiver)
Admin Setup Lockout	Brukes til å hindre brukere i å gå til oppsettet når det er angitt et administratorpassord. Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)
Master password lockout	Dette alternativet er ikke valgt som standard.

Sikker oppstart (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer funksjonen Secure Boot (Sikker oppstart). <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktivert) · Enabled (Aktiver) Standardinnstilling: Enabled (Aktiver).
Expert Key Management	Her kan du manipulere sikkerhetsnøkkel-databasene bare hvis systemet er i Custom Mode (Egendefinert modus). Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · PK – aktivert som standard · KEK · db · dbx Hvis du aktiverer Custom Mode (Egendefinert modus), vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx. Alternativene er: <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

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> Delete All Keys (Slett alle nøkler) – Sletter alle nøkler <p>ⓘ MERK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Egentilpasset modus), blir alle endringer du har gjort slettet og nøklene blir tilbakestilt til standardinnstillingene.</p>

Intel Software Guard Extensions (skjermalternativer)

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"> Disabled (Deaktivert) Enabled (Aktivert) Software Controlled (Programvare som kontrolleres) (standard)
Enclave Memory Size	<p>Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB (standard)

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"> All (Alle) (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>



Strømstyring (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
AC Behavior	Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter. Standardinnstilling: Wake on AC (Start ved vekselstrøm) er ikke valgt.
Enable Intel Speed Shift Technology	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Speed Shift Technology. Standardinnstilling: Enabled (Aktivert)
Auto On Time	Brukes til å angi når datamaskinen må slå seg på automatisk. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Deaktivert)· Every Day (Hver dag)· Weekdays (Ukedager)· Select Days (Utvalgte dager) Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)
USB Wake Support	Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus. ⓘ 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. <ul style="list-style-type: none">· Enable USB Wake Support
Wake on LAN	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal. <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Enabled) (Deaktivert (Aktivert))· LAN Only (Bare LAN)
Advanced Battery Charge Configuration	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 helse når maskinen ikke benyttes.
Primary Battery Charge Configuration	Brukes til å velge lademodus for batteriet. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">· Adaptive (standard)· Standard – Lader opp batteriet helt ved en standard hastighet· ExpressCharge – Batteriet kan lades over mindre tid ved å bruke Dells teknologi for hurtiglading. Dette alternativet er aktivert som standard.· Primarily AC use (Primært bruk med strømforsyning)· Custom (Egendefinert) Hvis Custom Charge (egendefinert lading) er valgt, kan du også konfigurere Custom Charge Start og Custom Charge Stop (Start- og sluttidspunkter for ladingen). ⓘ 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).
Type-C connector power	<ul style="list-style-type: none">· 7,5 watt (valgt som standard)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> · 15 watt

POST-atferd (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Adapter Warnings	Brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere. Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)
Numlock Enable	Brukes til å aktivere alternativet NumLock når du starter datamaskinen. Enable Network (Aktiver nettverk). Dette alternativet er aktivert som standard.
Fn Lock Options	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: <ul style="list-style-type: none"> · Fn Lock (Fn-lås). Dette alternativet er valgt som standard. · Lock Mode Disable/Standard (Låsmodus deaktivert/standard) · Lock Mode Enable / Secondary (Låsmodus aktivert / Sekundær)
Fastboot	Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen av kompatibilitetstrinnene. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · Minimal · Thorough (Grundig) (standard) · Auto
Extended BIOS POST Time	Lar deg opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · 0 seconds (0 sekunder) – Dette alternativet er aktivert som standard. · 5 seconds (5 sekunder) · 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo	Dette alternativet viser fullskjermlogoen hvis imaget samsvarer med skjermopløsningen <ul style="list-style-type: none"> · Enable Full Screen Logo (Aktivere fullskjermlogo)
Sign of Life Indication	Dette alternativet vil under POST la systemet indikere at strømknapp-preset har blitt bekreftet på en måte som brukeren kan enten høre eller føle. Aktiver indikasjon på levetiden for tastaturbaklys (aktivert som standard)

Støtte for virtualisering (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Virtualization	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel Virtualization Technology (standard)).



Alternativ	Beskrivelse
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/O. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/O) – valgt som standard.

Trådløst (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Wireless Switch (trådløs bryter)	Brukes til å angi hvilke trådløse enheter som skal kontrolleres av trådløsbryteren. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> · WLAN · Bluetooth <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>
Wireless Device Enable (tillat trådløs enhet)	Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene. <ul style="list-style-type: none"> · WLAN · 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	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner.
Data Wipe	Dette feltet tillater brukere å slette data trygt fra alle interne lagringsenheter. Dette er en liste over berørte enheter: <ul style="list-style-type: none"> · Intern SATA HDD/SSD · Intern M.2 SATA SDD · Intern M.2 PCIe SSD · Internal eMMC
BIOS Recovery	Dette feltet brukes til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel. <ul style="list-style-type: none"> · BIOS-gjenoppretting fra harddisken (Aktivert som standard) · BIOS Auto-Recovery (automatisk BIOS-gjenoppretting) · Always perform integrity check (Utfør alltid integritetskontroll) (deaktivert som standard)

Systemlogg (skjermaalternativer)

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).

SupportAssist System Resolution (systemoppløsningen for SupportAssist)

Alternativ	Beskrivelse
Auto OS Recovery Threshold	Lar deg styre automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemet. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">· Av· 1· 2 (Aktivert som standard)· 3
SupportAssist OS Recovery	Brukes til å gjenopprette SupportAssist-gjenoppretting av operativsystemet (Deaktivert som standard)

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 strømnett.

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

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

ⓘ MERK: Velg riktig kategori for å komme til produktsiden

- 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 (Fildedlasting)** 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.

- På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (Systemoppsett)** må du velge **Security (Sikkerhet)** og deretter trykke på Enter. Skjermen **Security (Sikkerhet)** vises.
- 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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Confirm new password (Bekreft nytt passord)**, og klikk på **OK**.
- Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
- 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.

- 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.

Systemspesifikasjoner

MERK: Tilbudene kan variere fra sted til sted. Følgende spesifikasjoner er bare dem som loven krever skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan datamaskinen er konfigurert, kan du klikke på Start Hjelp og støtte og velge alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Emner:

- Systeminformasjon
- Prosessor
- Minne
- Skjermkort
- Audio (lyd)
- Kommunikasjon
- Porter og kontakter
- Skjerm
- Tastatur
- Styreplate
- Kamera
- Oppbevaring
- Batteri
- AC adpter
- Fysiske dimensjoner
- Omgivelser

Systeminformasjon

Funksjon	Spesifikasjon
Systembrikkesett	Intel HM175

Proseszor

Funksjon	Spesifikasjon
Prosesortype	Intel Kaby Lake -H
L1-cache	Opptil 32 kB cache, avhengig av prosessortype
L2-cache	Opptil 256 kB cache, avhengig av prosessortype
L3-buffer	Opptil 8 MB cache, avhengig av prosessortype
Intel Smart-cache med siste nivå-cache	Opptil 8 MB cache, avhengig av prosessortype

Minne

Funksjon	Spesifikasjon
Type	DDR4 SDRAM
Hastighet	2400 MHz
kontakter	4
Kapasitet	4 GB, 8 GB, 16 GB
Minimum minne	4 GB (1 x 4 GB)
Maksimumsminne	32 GB

Skjermkort

Funksjon	Spesifikasjon
Type	MXM type-A utvidelseskort
Databuss	PCIe x16, Gen3
Skjermkontroller og minne:	<ul style="list-style-type: none">• Intel HD Graphics 630• NVIDIA GeForce GTX 1050 Graphics med 2 GB/4 GB GDDR5 vRAM• NVIDIA GeForce GTX 1050Ti Graphics med 4 GB GDDR5 vRAM• NVIDIA GeForce GTX 1060 Graphics med 6 GB GDDR5 vRAM

Audio (lyd)

Funksjoner	Spesifikasjon
Integrert	tokanals HD-lyd

Kommunikasjon

Funksjon	Spesifikasjon
Ethernet-adapter	nettverkskort med kommunikasjonskapasitet på 10/100/1000 mb/s
Trådløs	WLAN-alternativer: <ul style="list-style-type: none">• Qualcomm QCA9377 802.11ac Dual Band (1x1) trådløs adapter + Bluetooth 4.1• Intel Wireless-AC 3165 1x1 802.11AC Wi-Fi + BT 4.2 LE trådløst kort• DW1820 2x2 ac 802.11ac + BT 4.1

Porter og kontakter

Funksjon	Spesifikasjon
Audio (lyd)	Universell lydpluggkontakt
Nettverksadapter	én RJ45-kontakt



USB-C-kontakten med Thunderbolt	én (tilleggsutstyr)
USB 3.1 med Gen 1 (med PowerShare)	tre
Skjermkort	HDMI 2,0
Minnekortleser	SD 4.0

Skjerm

Funksjoner	Spesifikasjon
Type	FHD (1920 x 1080)
Størrelse	15,6 tommer
Dimensjoner:	
Høyde	193,59 mm (7,62 tommer)
Bredde	344,16 mm (13,54 tommer)
Diagonalt	396,24 mm (15,60")
Aktivt område (X/Y)	FHD (1920 x 1080)
Maksimal oppløsning	FHD (1920 x 1080)
Maksimal lysstyrke	15,6" FHD antirefleks LED-bakgrunnsbelysning – 220 nit
Visningsvinkel	0° (lukket) til 135°
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Minste visningsvinkler:	
Horisontalt	FHD (80/80/80/80)
Vertikalt	FHD (80/80/80/80)

Tastatur

Funksjoner	Spesifikasjon
Antall taster	<ul style="list-style-type: none"> · USA: 82 taster · Storbritannia: 83 taster · Japan: 105 taster
Oppsett	QWERTY/AZERTY/Kanji

Styreplate

Funksjoner	Spesifikasjon
X/Y- posisjonsoppløsning	<ul style="list-style-type: none"> · X: 41,27+-4,13 tellinger/mm · Y: 38,75+-3,88 tellinger/mm

- 1048/984 cpi

Størrelse

Sensoraktivt område:

- Bredder: 99,5 mm (3,92 tommer)
- Høyde: 53 mm (2,09 tommer)

Multi-berøringsskjerm

Konfigurerbare enkeltfinger og bevegelser med flere fingre

Kamera

Funksjoner	Spesifikasjon
Type	CMOS-sensor
Stillbildeoppløsning	1280 x 720 piksler (maksimum)
Videooppløsning	1280 x 720 piksler (maksimum)
Diagonalt	74 grader

Oppbevaring

Funksjoner	Spesifikasjon
Oppbevaring:	<ul style="list-style-type: none">· 1 TB 5400 RPM harddisk 2,5" (7 mm)· 512 GB M.2 2230 PCIe NVMe SSD· 500 GB 7200 RPM harddisk 2,5" (7 mm)· 256 GB M.2 2280 SATA SSD· 256 GB M.2 2230 PCIe NVMe SSD· 128 GB M.2 2280 SATA SSD

Batteri

Funksjoner	Spesifikasjon
Wattstyrke	56 Wh (4-cellers) prismatisk batteri med ExpressCharge
Type	Li-polymer
Lengde	233,06 mm (9,170 tommer)
Høyde	5,9 mm (0,232 tommer)
Bredde	90,73 mm (3,572 tommer)
Vekt	250,00 g
Spenning	15,2 VDC
Levetid	<ul style="list-style-type: none">· 300 utladinger/oppladninger· 1000 utladninger/oppladninger (LCL)

Temperaturområde:



Ved bruk	<ul style="list-style-type: none"> · Lading: 0° til 50 °C (32° til 158 °F) · Utlading: 0° til 70 °C (32° til 122 °F)
Ikke i bruk	-20 °C til 65 °C (4 ° F til 149 °F)
Klokkebatteri	3-V CR2032-litiumbatteri

AC adpter

Funksjoner	Spesifikasjon
Wattstyrke	180 W
Inngangsspenning	100 VAC til 240 VAC
Inngangsstrøm (maks.)	3,5 A
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz
Utgangsstrøm	9,23 A (kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	19,50 VDC
Høyde	30,4 mm (1,2 tommer)
Bredde	76,2 mm (3,0")
Dybde	154,9 mm (6,1 tommer)
Vekt	0,57 kg (1,25 lb)
Temperaturområde:	
Ved bruk	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Ikke i bruk	-40°C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Fysiske dimensjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Vekt (pund/kg)	2,66 kg (5,86 lb)
Dimensjoner	
Høyde (tommer/mm)	
Forsiden	23,95 mm (0,94 tommer)
Bakre	24,95 mm (0,98 tommer)
Bredde (tommer/mm)	389,0 mm (15,31 tommer)
Dybde (tommer/mm)	270,0 mm (10,62 tommer)

Omgivelser

Funksjon	Spesifikasjon
Temperaturområde:	
Ved bruk	10 til 35 °C (50 til 95 °F)
Oppbevaring	-40 ° til 65 °C (-40 ° til 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maks.):	
Oppbevaring	20 % til 80 % (ikke-kondenserende)
Maksimal vibrasjon:	
Ved bruk	5 til 350 Hz ved 0,0002 G ² /Hz
Oppbevaring	5 til 500 Hz ved 0,001 til 0,01 G ² /Hz
Maksimalt støt:	
Ved bruk	40 G +/- 5 % med pulsvarighet på 2 msek +/- -10% (tilsvarende 51 cm/sek [20 tommer/sek])
Oppbevaring	105 G +/- 5 % med pulsvarighet på 2 msek +/- -10% (tilsvarende 127 cm/sek [50 tommer/sek])
Maks høyde over havet:	
Ved bruk	-15,2 til 3.048 m (-50 til 10.000 fot)
Oppbevaring	-15,2 til 10 668 m (-50 til 35 000 fot)



Programvare

Dette kapittelet gir detaljer om de støttede operativsystemene sammen med instruksjoner om hvordan du installerer driverne.

Emner:

- [Operativsystem-konfigureringer](#)
- [Enhetsdrivere](#)

Operativsystem-konfigureringer

Dette temaet angir operativsystemet støttet av

Tabell 8. Operativsystem

Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> · Microsoft Windows 10 Home, 64 biters · Microsoft Windows10 Professional, 64-biters · Microsoft Windows 10 National Academic, 64-biters (Bid Desk)
Andre	<ul style="list-style-type: none"> · Ubuntu 16.04 LTS, 64-biters

Enhetsdrivere

Denne delen gir informasjon om Windows 10-driverne. Driverne kan lastes ned fra Dells webområde for kundestøtte. De fleste av enhetsdriverne er forhåndsinstallert under Windows-installasjonen. For best mulig resultat, anbefaler Dell å installere brikkesettdriververktøyet først, etterfulgt av resten av enhetenes drivere/programvarepakker i vilkårlig rekkefølge.

Tabell 9. Enhetsdrivere

Kategorier	Drivernavnet
Brikkesett drivere	Intel-brikkesett Intel Management Engine grensesnitt Intel seriell I/O Intel Dynamic Platform og Thermal Framework-driverne Intel Software Guard Extensions
Skjermdrivere	Intel HD Graphics
Lyddriveren	Realtek-lyddriver
Nettverksdrivere	Bluetooth-drivere Realtek Ethernet Realtek-kortleser
Security (Sikkerhet)	Fingeravtrykksleser

Intel-brikkesett drivere

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

Tabell 10. Intel-brikkesett drivere

Før installasjon

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D64
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard ISA bridge
 - PCI-to-PCI Bridge
 - PCI-to-PCI Bridge
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Etter installasjon

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (HM175) - A152
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #6 - A115
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System

Intel Management Engine grensesnitt

Kontroller om Intel Management Engine grensesnitt-driverne allerede er installert på PC-en.

Tabell 11. Intel Management Engine grensesnitt

Før installasjon

- Other devices
 - Broadcom NFP
 - Broadcom USB w/touch sensor
 - Network Controller
 - PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller
 - PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller
 - PCI Device
 - PCI Memory Controller
 - PCI Serial Port
 - PCI Simple Communications Controller**
 - SMBus Controller

Etter installasjon

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (HM175) - A152
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #6 - A115
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 591C
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator

Intel seriell input output

Kontroller om Intel seriell I/U-driveren allerede er installert i systemet ved å se på illustrasjonen nedenfor.



Tabell 12. Intel seriell input output

Før installasjon

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D64
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard ISA bridge
 - PCI-to-PCI Bridge
 - PCI-to-PCI Bridge
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - USB Root Bus Enumerator

Etter installasjon

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (HM175) - A152
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #6 - A115
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device

Intel Dynamic Platform og Thermal Framework-drivere

Kontroller om Intel Dynamic Platform og Thermal Framework-drivere allerede er installert i den bærbare PC-en.

Tabell 13. Intel Dynamic Platform og Thermal Framework-drivere

Før installasjon

- Other devices
 - Network Controller
 - PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller
 - PCI Device
 - PCI Device
 - Unknown device
 - Unknown device
 - Unknown device
 - Unknown device
 - Unknown device
 - Unknown device
 - Unknown device
 - Unknown device
 - Unknown device

Etter installasjon

- Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Memory Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant

Intel software guard extensions

Det er ingen synlig endring i enhetsbehandlingen etter at Software Guard Extensions-driveren er installert.

Før du kan installere denne driveren, må Intel Software Guard Extensions aktiveres i BIOS.



Intel HID hendelsesfilter

Kontroller om Intel HID hendelsesfilter-driveren allerede er installert i den bærbare PC-en.

Tabell 14. Intel HID hendelsesfilter

Før installasjon

- Human Interface Devices
 - HID-compliant vendor-defined device
 - HID-compliant vendor-defined device
 - I2C HID Device

Etter installasjon

- Human Interface Devices
 - Converted Portable Device Control device
 - HID-compliant consumer control device
 - HID-compliant system controller
 - HID-compliant touch pad
 - HID-compliant vendor-defined device
 - HID-compliant wireless radio controls
 - I2C HID Device
 - Intel(R) HID Event Filter
 - Microsoft Input Configuration Device
 - Portable Device Control device
 - USB Input Device

Intel HD Graphics

Kontroller om Intel HD-grafikkdriver allerede er installert i systemet ved å se på illustrasjonen nedenfor.

Tabell 15. Intel HD Graphics

Før installasjon

- Display adapters
 - Microsoft Basic Display Adapter
 - Microsoft Basic Display Adapter

Etter installasjon

- Display adapters
 - Intel(R) HD Graphics 630
 - NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti

Realtek-lyddriver

Kontroller om Realtek-lyddriveren allerede er installert på den bærbare PC-en.

Tabell 16. Realtek-lyddriver

Før installasjon

- Sound, video and game controllers
 - High Definition Audio Device
 - High Definition Audio Device

Etter installasjon

- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible) (WDM)
 - Realtek Audio

Bluetooth-drivere

Denne plattformen støtter en rekke Bluetooth-drivere. Følgende er et eksempel.

Tabell 17. Bluetooth-drivere

Før installasjon

Etter installasjon



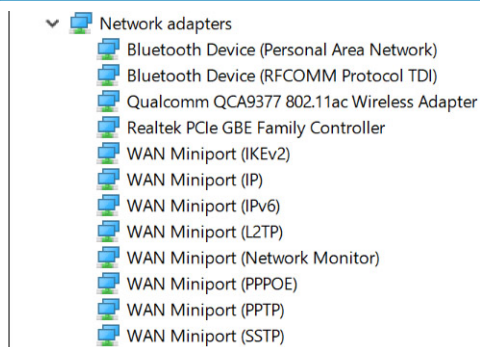
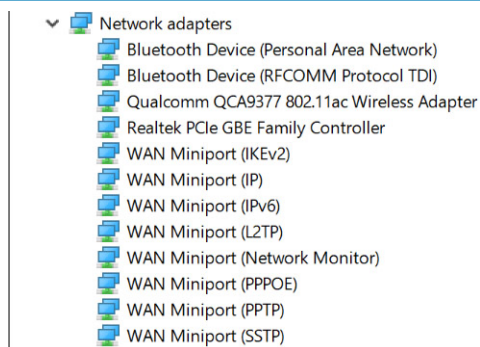
Intel Ethernet kontrollerdriivere

Kontroller om Intel ethernet kontrollerdriivere allerede er installert på den bærbare PC-en. Det er ingen synlige endringer før og etter installering

Tabell 18. Intel Ethernet kontrollerdriivere

Før installasjon

Etter installasjon



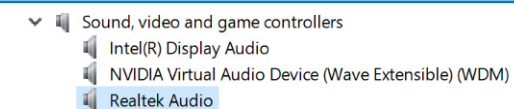
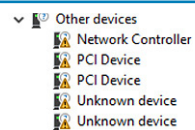
RealTek-drivere for kortlesere

Kontroller om Realtek-drivere for kortlesere allerede er installert i den bærbare PC-en.

Tabell 19. RealTek-drivere for kortlesere

Før installasjon

Etter installasjon



Fingeravtrykksleser

Kontroller om driveren til fingeravtrykksleseren allerede er installert i systemet ved å se på illustrasjonen nedenfor.

Tabell 20. Fingeravtrykkesere

Før installasjon

Etter installasjon

- ▼  Biometric devices
-  Goodix fingerprint

Feilsøking

Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA-diagnostikk

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

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

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

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

Diagnostisk LED

Dette avsnittet handler om diagnostikkfunksjoner for batteri-LED-en i en bærbar PC.

I stedet for at det brukes signalkoder varsles feil med den tofargede batteri-LED-en. Et bestemt blinkemønster er etterfulgt av blinking i gult, etterfulgt av hvit. Mønsteret gjentas.

ℹ MERK: Diagnostikkmønsteret består av et tosifret nummer som representeres av først en gruppe med blink i LED-en (1 til 9) i gult, etterfulgt av en pause på 1,5 sekunder med LED-en av. Deretter følger nok en gruppe med blink i LED-en (1 til 9) i hvitt. Etter dette kommer en pause på tre sekunder, med LED-en av, før det hele gjentas. Hver enkelt LED-blink tar 0,5 sekunder.



Systemet kan ikke avsluttes når det vises feilkoder for diagnostikk. Diagnostikkfeilkoder vil alltid gå foran eventuelle annen bruk av LED. På bærbare PC-er kan dette for eksempel være at batterikoder for lav gjenværende batterikapasitet eller batterifeil ikke vises ikke når diagnostikkfeilkoder vises:

Tabell 21. LED-mønster

Blinkende mønster		Problembeskrivelse	Foreslått løsning
Gult	Hvit		
2	1	prosessor	prosessorfeil
2	2	hovedkort, BIOS ROM	hovedkort, dekker ødelagt BIOS eller ROM-feil
2	3	minne	finner ikke noe minne/RAM
2	4	minne	minnefeil/RAM-feil
2	5	minne	ugyldig minne er installert
2	6	hovedkort, brikkesett	feil på hovedkort/brikkesett
2	7	skjerm	feil på skjerm
3	1	RTC-strømfeil	feil på knappcellebatteriet
3	2	PCI/video	feil på PCI/skjermkort/brikke
3	3	BIOS-gjenoppretting 1	gjenoppretingsbilde ikke funnet
3	4	BIOS-gjenoppretting 2	gjenoppretingsbilde funnet, men ugyldig

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 koblet 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.

Dell Docking-løsning

Thunderbolt 3 Type-C-porten har ikke støtte for enkelte dokkingssystemfunksjoner

Vostro 15-7570-systemet har ikke støtte for alle funksjonene for Dell-dokkingløsningene Dell Thunderbolt Dock TB16, Dell Dock WD15, Dell universal dokkingstasjon D6000, samt tredjeparts dokkingløsninger.

ⓘ MERK: Du får en hurtigmelding fra Dell Power Manager (DPM V3.0) som informerer om dette problemet.

Tabell 22. Dokkingløsningsfunksjoner som ikke støttes

Funksjoner	Beskrivelse
Strømforsyning	Gjør at Dell-dokkingstasjoner (Thunderbolt Dock TB16 / Dell Dock WD15/ Dell universal dokkingstasjon D6000) kan forsyne strøm via Type-C-kontakten.
Strøm på / dvaleknapp på dokkingstasjon	Mulighet til å slå på bærbare datamaskiner ved hjelp av dokkingknappen (Dell Thunderbolt Dock TB16 og Dell Dock WD15)
Deaktivering av porter	Gjør det mulig for IT-ansvarlige å slå av portene på dokkingstasjonen for å sikre konfidensiell informasjon (Dell Thunderbolt Dock TB16 og Dell Dock WD15)
Varsler om feilmeldinger og dokkingstasjonshendelser	Brukeren varsles når det er koblet en utilstrekkelig strømadapter eller kabel til dokkingstasjonen, og de blir rådet til å bruke anbefalt tilbehør. Varsler om fastvareoppdateringer og deaktivering av porter. Eksempler inkluderer registrering av aktivering i LAN og LAN-kabel (Dell Thunderbolt Dock TB16 og Dell Dock WD15)
Aktiver i dokkingstasjon tilkoblet	Dokkingstasjonen slår automatisk på systemet (Dell Thunderbolt Dock TB16 og Dell Dock WD15)
Kabelfastvareoppdateringer	Muligheten til å motta fremtidige forbedringer eller rettelser fra Dell (Dell Thunderbolt Dock TB16 og Dell Dock WD15)
LED-kabel	Indikerer tilkoblingsstatus for dokkingstasjonen (Dell Thunderbolt Dock TB16 og Dell Dock WD15)
Overskriving av MAC-adresse for kjøretid	Omgår dokkingstasjonens MAC-adresse slik at IT-eksperter kan identifisere brukeren etter MAC-adressen til den bærbare PC-en/nettbrettet og ikke etter den vanlige adressen i dokkingstasjonene (Dell Thunderbolt Dock TB16 og Dell Dock WD15)
Fastvareoppdateringer for dokkingstasjonen	Muligheten til å motta fremtidige forbedringer eller rettelser fra Dell (Dell Thunderbolt Dock TB16 og Dell Dock WD15)
Registrering av LAN-kabel	WLAN/WWAN deaktiveres automatisk når LAN er koblet til dokkingstasjonen (Dell Thunderbolt Dock TB16 og Dell Dock WD15)

Funksjoner for tredjeparts dokkingløsninger

- Vostro 15-7570-systemet støtter standard Thunderbolt 3-protokoller/-funksjoner på eksterne grafiske dokkingstasjoner. Ytelsen er imidlertid ikke bekreftet for en rekke tredjeparts Thunderbolt 3 eGfx-dokkingstasjoner. Det kan dermed hende at brukerne opplever enkelte uventede kompatibilitetsproblemer.

Hybrid strøm

Brukere kan legge merke til visse typer atferd når systemet er under tung belastning eller i bestemte spilleforhold, for eksempel:

- Batterikapasiteten øker ikke selv om enheten er koblet til strømadapteren.
- Batteriet lades sakte når enheten er koblet til strømadapteren.

Hybrid strøm-funksjonen i Vostro 15-7570-systemene gjør at batteriet kan forsyne systemet med strøm under store belastninger og i enkelte spilleforhold for å støtte systemets strømbehov (så lenge batterikapasiteten er over 10 %).

Batteriladingen gjenopptar umiddelbart etter at systemet avslutter den tunge arbeidsbelastningen.

