

# Alt-i-ett-tynnklienten Wyse 5470

Servicehåndbok



## Notes, cautions, and warnings

 **NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

 **CAUTION:** A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

 **WARNING:** A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2018 - 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

# Innholdsfortegnelse

<b>1 Utføre arbeid på tynnklienten.....</b>	<b>5</b>
Sikkerhetsanvisninger.....	5
Før du arbeider på den tynne klienten.....	5
Forholdsregler for sikkerhet.....	6
Elektrostatisk utladning – ESD-beskyttelse.....	6
ESD-feltservicesett.....	7
Transportere sensitive komponenter.....	8
Etter at du har arbeidet på den tynne klienten.....	8
<b>2 Ta ut og installere komponenter.....</b>	<b>9</b>
Anbefalte verktøy.....	9
Skrueliste.....	9
Stativ.....	10
Fjerne staffelistativet.....	10
Montere på staffelistativet.....	12
Bakdeksel.....	14
Fjerne bakdekselet.....	14
Sette på bakdekselet.....	15
Vesa-monteringsbrakett.....	16
Fjerne VESA-monteringsbraketten.....	16
Sette på VESA-monteringsbraketten.....	17
Skjermkortet.....	18
Fjerne OSD-kortet.....	18
Sette inn OSD-kortet.....	19
SSD (Solid state drive).....	20
Fjerne SSD-enheten.....	20
Sett inn SSD-disken.....	21
Minnemodul.....	22
Ta ut minnemodulene.....	22
Sette inn minnemodulene.....	23
Trådløst kort.....	24
Fjerne trådløskortet.....	24
Sette inn trådløskortet.....	25
Varmeavleder.....	26
Fjerne varmeavlederen.....	26
Sette inn varmeavlederen.....	27
Klokkebatteri.....	28
Fjerne klokkebatteriet.....	28
Sette inn klokkebatteriet.....	29
Kamera.....	30
Fjerne kameraet.....	30
Sette på kameraet.....	31
Hovedkort.....	32
Ta ut hovedkortet.....	32

Sette inn hovedkortet.....	33
Høytalere.....	35
Fjerne høytalerne.....	35
Montere høytalerne.....	35
Midtramme.....	36
Ta av midtrammen.....	36
Montere midtrammen.....	37
Gummiføtter.....	39
Ta av gummiføttene.....	39
Sette på gummiføttene.....	39
Skjermpanel.....	40
Ta av skjermpanelet.....	40
Sette på skjermpanelet.....	41
<b>3 Systemoppsett.....</b>	<b>43</b>
Oversikt over Systemoppsett.....	43
Tilgang til BIOS-innstillinger for tynn klient.....	43
Navigeringstaster.....	43
Oppstartssekvens.....	44
Generelt (skjermalternativer).....	44
Systemkonfigurasjon (skjermalternativer).....	45
Video-skjermalternativer.....	47
Sikkerhetskjermalternativer.....	47
Sikker oppstart (skjermalternativer).....	48
Intel Software Guard Extensions (skjermalternativer).....	49
Ytelse (skjermalternativer).....	50
Strømstyring (skjermalternativer).....	50
POST-atferd (skjermalternativer).....	51
Trådløst skjermalternativ.....	52
Støtte for virtualisering (skjermalternativer).....	52
Vedlikehold (skjermalternativer).....	52
Systemlogger (skjermalternativer).....	53
Avanserte konfigurasjoner.....	53
<b>4 Feilsøke systemet ditt.....</b>	<b>54</b>
Diagnostikk for utvidet systemanalyse før oppstart.....	54
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	54
Strømoppførsel.....	55
Strøm- og LED-status.....	56
<b>5 Få hjelp.....</b>	<b>57</b>
Kontakte Dell.....	57

# Utføre arbeid på tynnklienten

## Sikkerhetsanvisninger

### Nødvendige forutsetninger

Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å verne om din egen sikkerhet og beskytte tynnklienten mot mulig skade. Med mindre noe annet blir angitt, forutsetter hver av veiledningene i dette dokumentet følgende:

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

### Om denne oppgaven

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

**ℹ MERK** Før du arbeider inne i tynnklienten, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med tynnklienten. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ FORSIKTIG** Mange reparasjoner skal kun gjøres av en sertifisert servicetekniker. Du skal kun utføre feilsøking og enkle reparasjoner som autorisert i dokumentasjonen for produktet, eller som beskrevet av nett- eller telefontjenesten og kundestøtteamet. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsinstruksjonene som følger med produktet.

**⚠ FORSIKTIG** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate samtidig som du berører en tilkobling på baksiden av tynnklienten.

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

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

**ℹ MERK** Fargen på tynnklienten og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn i dette dokumentet.

## Før du arbeider på den tynne klienten

Du må utføre trinnene nedenfor før du arbeider på den tynne klienten.

### Om denne oppgaven

**ℹ MERK** Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden for overholdelse av forskrifter på [www.Dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.Dell.com/regulatory_compliance).

### Trinn

1. Lagre og lukk eventuelle åpne filer, og avslutt alle åpne apper.
2. Klikk på **Start** > **Strøm** > **Slå av** for å slå av den tynne klienten.

 **MERK** Du kan se instruksjoner for å slå av i dokumentasjonen til det respektive operativsystemet.

3. Koble den tynne klienten og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
4. Koble alle nettverkskabler fra den tynne klienten.
5. Koble alle tilkoblede enheter og alt tilleggsutstyr, som tastatur, mus og skjerm, fra den tynne klienten.

## Forholdsregler for sikkerhet

Kapittelet om forholdsregler for sikkerhet gir en detaljert beskrivelse av hvilke trinn du må ta før du utfører demontering.

Følg disse forholdsreglene før du utfører installasjoner eller repareringsprosedyrer som innebærer montering eller demontering:

- Slå av systemet, også alt tilkoblet tilleggsutstyr.
- Koble systemet og alt tilkoblet utstyr fra strømkilden.
- Koble fra alle nettverkskabler, telefoner og telekommunikasjonslinjer fra systemet.
- Bruk et ESD-feltservicesett når du arbeider med et nettbretten bærbar PC, eller en PC, for å unngå skade på grunn av elektrostatisk utladning (ESD).
- Etter at du har fjernet en systemkomponent, plasserer du den fjernede komponenten på en antistatisk matte.
- Bruk sko med ikke-strømførende gummisåler for å redusere sjansen for å få støt.

### Standby-strøm

Dell-produkter med standby-strøm må kobles fra før du åpner dekslet. Systemer som har standby-strøm, bruker fortsatt strøm mens de er av. Den interne strømmen gjør at systemet kan slås på eksternt (vekking via LAN) og suspenderes igjen i en hvilemodus, og har andre funksjoner for avansert strømstyring.

Trekk ut kontakten og trykk og hold inne strømknappen i 15 sekunder for å lade ut gjenværende strøm på hovedkortet. Ta batteriet ut av bærbare mobile enheter, nettbrett og bærbare PC-er.

### Potensialutjevning

Potensialutjevning er en metode for tilkobling av to eller flere jordingsledere til samme elektriske potensial. Dette gjøres ved hjelp av et feltservicesett for elektrostatisk utladning (ESD). Når du kobler til en utjevningsledning, må du forsikre deg om at den er koblet til rent metall, og aldri til en overflate som er malt eller som består av et annet materiale enn metall. Sikkerhetsstroppen må være godt strammet slik at den berører huden, og sørg for at du fjerner alle smykker, som klokker, armbånd eller ringer, før du tar borti utjevningsledningen og utstyret.

## Elektrostatisk utladning – ESD-beskyttelse

ESD er et stort problem når du håndterer elektroniske komponenter, spesielt sensitive komponenter som utvidelseskort, prosessorer, minne-DIMM-er og hovedkort. Svært små ladninger kan skade kretser på måter som kanskje ikke er åpenbare, som midlertidige problemer eller en forkortet levetid på produktet. Etterhvert som bransjen driver produkter med lavere strømforbruk og økt tetthet, er det viktig at ESD-beskyttelsen er enda bedre.

På grunn av den økte tettheten i halvledere som brukes i de nyeste Dell-produktene, er følsomheten for statisk skade nå høyere enn i tidligere Dell-produkter. Derfor er en del tidligere godkjente metoder for håndtering av deler ikke lenger aktuelle.

To kjente typer ESD-skade er alvorlige og midlertidige feil.

- **Alvorlig** – alvorlige feil representerer omtrent 20 prosent av ESD-relaterte feil. Skaden fører til et umiddelbart og fullstendig tap av enhetens funksjonalitet. Et eksempel på en alvorlig feil er et minne-DIMM som har mottatt et statisk støt, og som umiddelbart genererer symptomet «Ingen POST/ingen video» med en signalkode som ble sendt for manglende eller ikke-fungerende minne.
- **Midlertidig** – midlertidige feil representerer omtrent 80 prosent av ESD-relaterte feil. Den høye frekvensen av periodiske feil betyr at som oftest når skaden inntreffer, blir den ikke gjenkjent umiddelbart. DIMM mottar et statisk støt, men sporingen er kun svak, og gir ikke umiddelbart synlige symptomer relatert til skaden. Den reduserte sporingen kan ta uker eller måneder før den smelter, og i mellomtiden kan det føre til redusert minneintegritet, periodiske minnefeil osv.

Den typen skade som er vanskeligere å gjenkjenne og feilsøke, er den midlertidige (også kalt latent eller «walking wounded» (vandrende såret)).

Utfør følgende trinn for å forhindre ESD-skade:

- Bruk en kablet, antistatisk sikkerhetsstropp som er godt jordet. Bruken av trådløse antistatiske sikkerhetsstropper tillates ikke lenger fordi de ikke gir tilstrekkelig beskyttelse. Når du berører kabinettet før du håndterer deler, gir ikke disse tilstrekkelig ESD-beskyttelse på deler med større følsomhet for ESD-skade.

- Håndter alle komponenter som er følsomme for statisk elektrisitet på et sted som er sikret mot statisk elektrisitet. Hvis det er mulig, bruk antistatiske underlag på gulvet og arbeidsbenken.
- Når du pakker ut fra emballasjen en komponent som er følsom for statisk elektrisitet, ikke fjern komponenten fra det antistatiske pakkematerialet før du er klar til å installere komponenten. Før du pakker opp den antistatiske emballasjen, må du passe på at du først lader ut all statisk elektrisitet fra kroppen din.
- Når en komponent som er følsom mot statisk elektrisitet skal transporteres, plasser den i en antistatisk pose eller et antistatisk pakkemateriale.

## ESD-feltservicesett

Det uovervåkede feltservicesettet er det mest brukte servicesettet. Hvert feltservicesettet omfatter tre hovedkomponenter: en antistatisk matte, en antistatisk sikkerhetsstropp og en utjevningsledning.

### Komponentene i et ESD-feltservicesett

Komponentene i et ESD-feltservicesett er:

- **Antistatisk matte** – den antistatiske matten er avledende, og deler kan plasseres på denne under serviceprosedyrer. Når du bruker en antistatisk matte, skal den antistatiske sikkerhetsstroppen være koblet til matten og til alle eventuelle metalldele på systemet som du arbeider på. Når denne har blitt implementert på riktig måte, kan erstatningsdelene fjernes fra ESD-posen og plasseres direkte på matten. ESD-sensitive elementer er trygge i hånden, på ESD-matten, i systemet eller inne i en pose.
- **Antistatisk sikkerhetsstropp og utjevningsledning** – den antistatiske sikkerhetsstroppen og utjevningsledningen kan kobles direkte mellom håndleddet ditt og rent metall på maskinvaren hvis ESD-matten ikke er nødvendig, eller de kan kobles til den antistatiske matten for å beskytte maskinvare som er midlertidig plassert på matten. Den fysiske tilkoblingen av den antistatiske sikkerhetsstroppen og utjevningsledningen mellom huden din, ESD-matten og maskinvaren, kalles for potensialutjevning. Bruk bare feltservicesett som har en antistatisk sikkerhetsstropp, en matte og en utjevningsledning. Bruk aldri trådløse antistatiske sikkerhetsstropper. Vær alltid oppmerksom på at de interne kablene i en antistatisk sikkerhetsstropp kan bli utsatt for skade ved normal slitasje, og må kontrolleres jevnlig med en testeenhet for disse for å unngå ESD-skade på maskinvare. Vi anbefaler at du tester den antistatiske sikkerhetsstroppen og utjevningsledningen minst én gang i uken.
- **Tester for ESD-sikkerhetsstroppen** – kablene inne i en ESD-stropp kan bli utsatt for skader over tid. Når du bruker et uovervåket sett, er den beste praksisen å teste stroppen før hver serviceøkt, og minst én gang i uken. En sikkerhetsstropptester er den beste metoden for å utføre denne testen. Hvis du ikke har din egen tester, må du kontakte ditt lokale kontor for å finne ut om de har en. Når du skal utføre testen, må du plugge stroppens utjevningsledning inn i testeren mens den er festet til håndleddet ditt, og trykke på knappen for å teste. En grønn LED-lampe lyser hvis testen er vellykket, mens en rød LED-lampe lyser og en alarm høres hvis testen er mislykket.
- **Isolasjonselementer** – det er avgjørende å holde ESD-sensitive enheter, slik som varmeavledere av plast, borte fra interne deler som er isolatorer og ofte svært ladet.
- **Arbeidsmiljø** – før du implementerer ESD-feltservicesettet, må du vurdere kundens lokaler. For eksempel er implementering av pakken for et servermiljø annerledes enn for et miljø med en stasjonær eller bærbar PC. Servere installeres vanligvis i et stativ inne i et datasenter. Stasjonære PC-er eller bærbare datamaskiner blir vanligvis plassert på skrivebord eller i avlukker på et kontor. Se alltid etter et stort, åpent og flatt arbeidsområde som er uten rot og stort nok til å implementere ESD-settet, med ekstra plass til å legge deler til typen system som repareres. Arbeidsområdet bør også være fritt for isolatorer som kan forårsake en ESD-hendelse. I arbeidsområdet skal isolatorer som isopor og plast alltid flyttes minst 30 cm bort fra sensitive deler før du fysisk håndterer maskinvarekomponenter.
- **ESD-emballasje** – alle ESD-sensitive enheter må sendes og mottas i statisk sikker emballasje. Metalliske poser som beskytter mot statisk elektrisitet, foretrekkes. Du bør imidlertid alltid returnere den skadede delen ved bruk av samme ESD-pose og emballasje som den nye delen kom i. ESD-posen skal brettes og forsegles, og all skumemballasje som fulgte med bør benyttes i den opprinnelige boksen som den nye delen kom i. ESD-sensitive enheter bør bare tas ut av emballasjen på en ESD-beskyttet arbeidsflate, og deler skal aldri plasseres oppå ESD-posen, fordi det kun er innsiden av posen som er skjernet. Plasser alltid delene i hånden, på ESD-matten, i systemet eller inne i en antistatisk pose.
- **Transport av sensitive komponenter** – Når du transporterer ESD-sensitive komponenter som reservedeler eller deler som skal returneres til Dell, er det viktig at du plasserer disse delene i antistatiske poser for sikker transport.

### Sammenheng av ESD-beskyttelse

Det anbefales at alle feltserviceteknikere bruker den tradisjonelle kablede ESD-beskyttende antistatiske stroppen og den beskyttende antistatiske matten når de utfører vedlikehold på Dell-produkter. I tillegg er det viktig at teknikere holder sensitive deler atskilt fra alle isolasjonsdeler mens de utfører service, og at de bruker antistatiske poser for transport av sensitive komponenter.

# Transportere sensitive komponenter

Når du transporterer ESD-sensitive komponenter som erstatningsdeler eller deler som skal returneres til Dell, er det viktig at du plasserer disse delene i antistatiske poser for sikker transport.

## Løfting av utstyr

Følg disse retningslinjene ved løfting av tungt utstyr:

 **FORSIKTIG** Du må ikke løfte mer enn 23 kg. Bruk alltid flere personer, eller bruk en mekanisk løfteenhet.

1. Sørg for å stå et sted du har god balanse. Stå med bena fra hverandre og pek tærne utover for mer stabilitet.
2. Stram magemusklene. Magemusklene støtter ryggraden når du løfter, og tar en del av belastningen.
3. Løft med bena og ikke med ryggen.
4. Hold utstyret du løfter nært kroppen. Jo nærmere det holdes ryggraden, jo mindre belaster det ryggen.
5. Hold ryggen rett, også når du løfter eller setter ned utstyret. Ikke len deg på utstyret når du setter det ned. Unngå å vri på kroppen eller ryggen.
6. Følg de samme teknikkene i omvendt rekkefølge for å sette ned utstyret.

# Etter at du har arbeidet på den tynne klienten

## Om denne oppgaven

 **FORSIKTIG** Ikke la løse skruer bli igjen i tynnklienten. Dette kan skade den tynne klienten.

## Trinn

1. Sett på plass igjen alle skruene, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i tynnklienten.
2. Koble til alle eksterne enheter og kabler og alt tilleggsutstyr som du fjernet da du arbeidet med den tynne klienten.
3. Koble den tynne klienten og alle tilkoblede enheter til strømuttakene.
4. Slå på den tynne klienten

# Ta ut og installere komponenter













## Anbefalte verktøy












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

- Stjerneskruejern: nr. 0, 1 og 2
- Plastspiss

## Skrueliste

Tabell 1. Alt-i-ett Wyse 5470

Komponent	Skrutype	Antall	Skruebilde
Kabeldeksel	M3x9	1	
Hovedkortskjold	M3x5	5	
SSD-disk/Intel Optane-kort	M2x2,5	1	
Skjold til WLAN-kort	M2x2,5	2	
WLAN-kort	M2x2,5	1	
Systemvifte	M3 x5	3	
Pop-up-kameraenhet	M3x5	2	
Ramme for pop-up-kamera	M3x5	5	
Bunndeksel	M3x5	4	
PSU-kabel	M3x5	1	
Strømforsyningsenhet Bilde: – PSU	M3x5	1	
Vifte for strømforsyningsenhet – PSU-vifte	M3x5	2	

Komponent	Skrutype	Antall	Skruebilde
Inngangs- og utgangsbrakett	M3x5	3	
Hovedkort	M3x5	9	
Høytalere	M3 4+7,1 XZN	4	
strømknappkort	M3x5	1	
Mikrofon	M2x2,5	2	
Inngangs- og utgangskortskjold	M3x5	2	
Inngangs- og utgangskort	M2.5x3.5	2	
Hodetelefonport	M3x5	1	
Antenner	M2x2,5	2	
Skjermpanel	M3x5	8	
Midtramme	M3x5	11	

## Stativ

### Fjerne staffelistativet

#### Nødvendige forutsetninger

Følg fremgangsmåten i [Before working on your thin client](#).

#### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av stativet og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner det.





### Trinn

1. Lirk stativdekselet fra bakdekselet ved hjelp av en plastspiss.
2. Skyv og fjern stativdekselet fra bakdekselet.
3. Fjern de to skruene (M4x8) som fester staffelistativet til braketten, og løft stativet av bakdekselet.

## Montere på staffelistativet

### Nødvendige forutsetninger

Hvis du skal bytte ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av staffelistativet og gir en visuell presentasjon av installasjonsprosessen.





### Trinn

1. Juster skruhellene på stativbraketten etter skruhellene på staffelistativet.
2. Stram til de to skruene (M4x8) som fester staffelistativet til kabinetet.
3. Skyv inn og plasser stativdekselet på stativbraketten.

## Bakdeksel

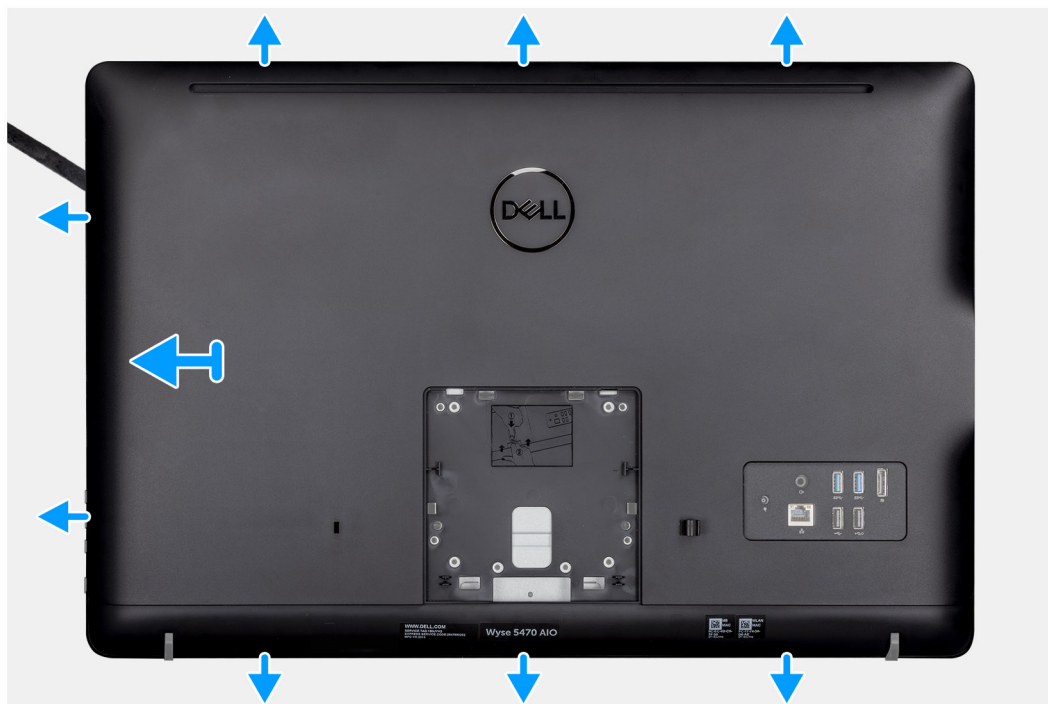
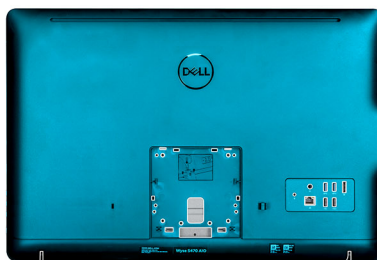
### Fjerne bakdekselet

#### Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Before working on your thin client](#).
2. Ta av [stativet](#).

#### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av bakdekselet og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner det.



### Trinn

1. Bruk en plastspiss til å lirke bakdekselet fra rammen.
2. Sørg for at alle hakkene låses opp ved å bruke spissen rundt tynnklinten.
3. Løft dekkelet bort fra rammen på tynnklinten.

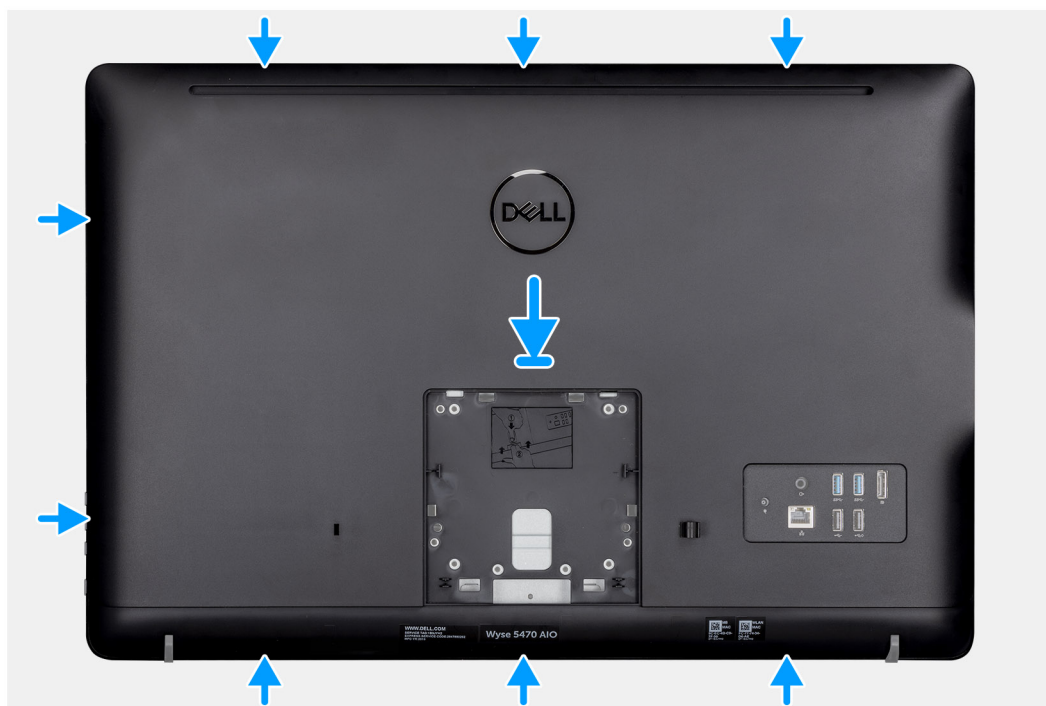
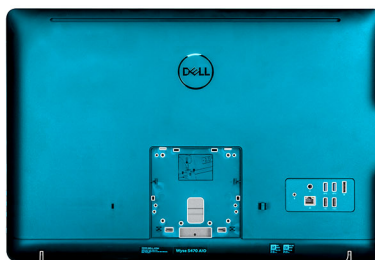
## Sette på bakdekselet

### Nødvendige forutsetninger

Hvis du erstatter en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av bakdekselet og gir en visuell presentasjon av installasjonsprosessen:



### Trinn

1. Plasser bakdekslet på systemkabinettet.
2. Juster hakkene på bakdekslet etter sporene på kabinettet.
3. Trykk bakdekslet på kabinettet, og kontroller at alle låsene er festet på plass.

### Neste trinn

1. Sett på [stativet](#).
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet på tynnklienten](#).

## Vesa-monteringsbrakett

## Fjerne VESA-monteringsbraketten

### Nødvendige forutsetninger

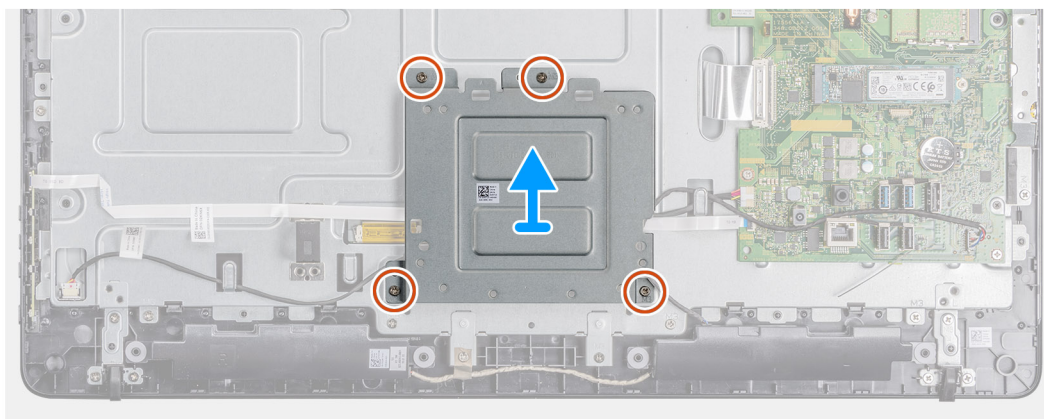
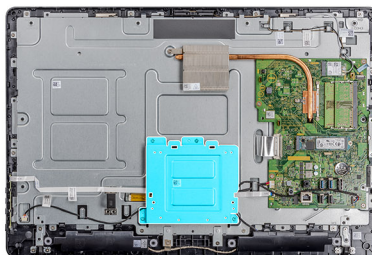
1. Følg fremgangsmåten i [Before working on your thin client](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av [bakdekslet](#).

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til VESA-monteringsbraketten, og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner den.



4x  
M3x5



### Trinn

1. Fjern de fire skruene (M3x5) som fester VESA-monteringsbraketten til midtdekselet.
2. Løft VESA-monteringsbraketten ut av midtdekselet.
3. Noter deg hvordan høyttalerkabelen er lagt under VESA-monteringsbraketten, og fjern den fra kabelføringen.

## Sette på VESA-monteringsbraketten

### Nødvendige forutsetninger

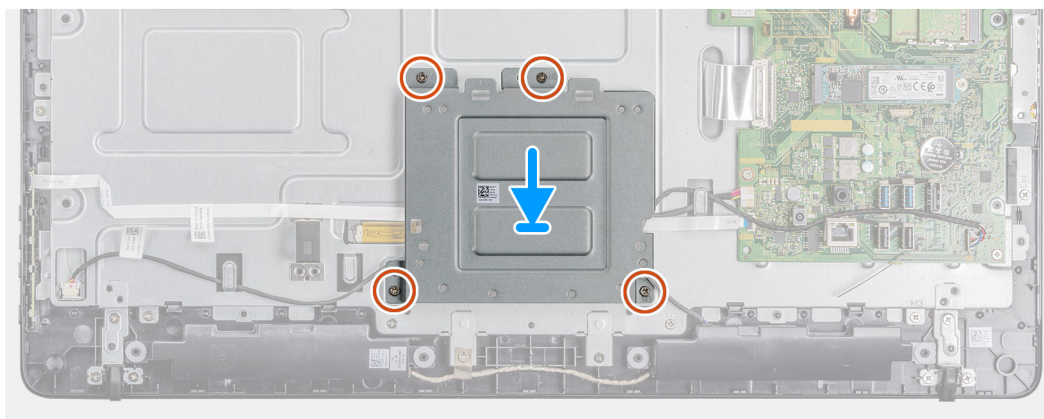
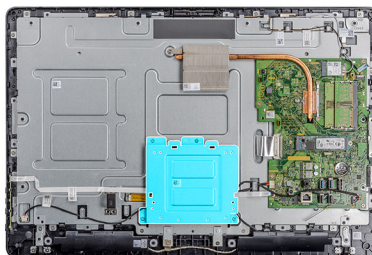
Hvis du skal bytte ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til VESA-monteringsbraketten, og gir en visuell presentasjon av hvordan du setter den på.



4x  
M3x5



#### Trinn

1. Juster skruerhullene på VESA-monteringsbraketten etter skruerhullene på midtrammen.
2. Skru inn de fire skruene (M3x5) som fester vesa-monteringsbraketten til midtrammen.
3. Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på VESA-monteringsbraketten.

#### Neste trinn

1. Sett på [bakdekselet](#).
2. Monter [stativet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [After working on your thin client](#).

## Skjermkortet

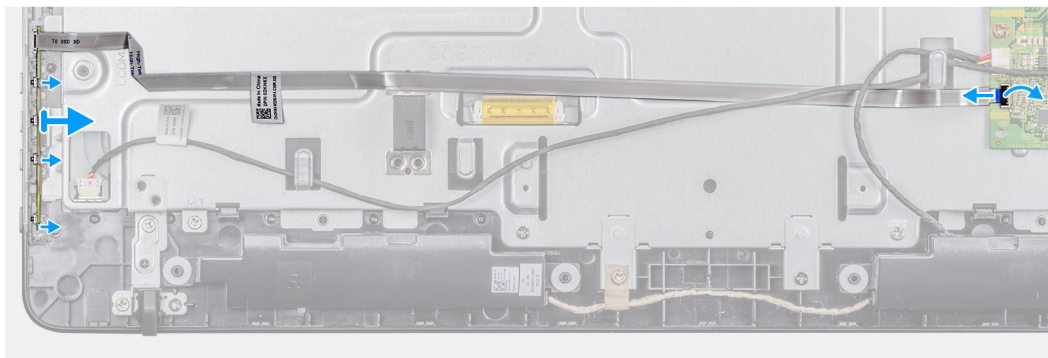
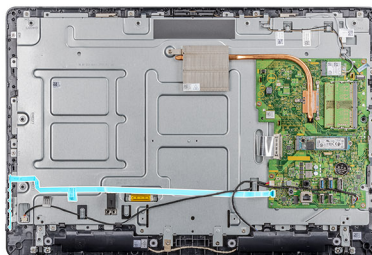
### Fjerne OSD-kortet

#### Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Before working on your thin client](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av [bakdekselet](#).
4. Ta av [VESA-monteringsbraketten](#).

#### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av OSD-kortet, og gir en visuell presentasjon av fremgangsmåten for å fjerne det.



### Trinn

1. Løft opp låsen, og koble kabelen fra hovedkortet.
2. Fjern OSD-kabelen fra midtrammen.
3. Flytt festeklemmen bort fra kontrollknappkortet og løft OSD-kortet ut av sporet.

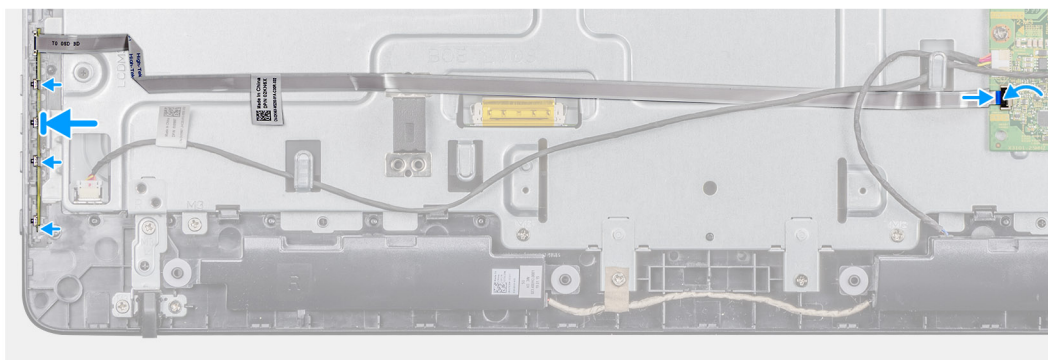
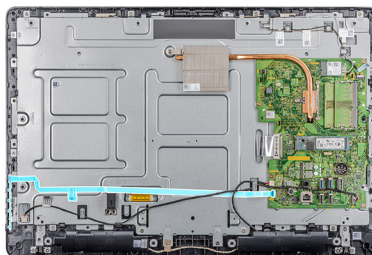
## Sette inn OSD-kortet

### Nødvendige forutsetninger

Hvis du skal bytte ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til OSD-kortet, og gir en visuell presentasjon av hvordan du installerer det:



### Trinn

1. Ta av festeklemmen og plasser OSD-kortet slik at det låser seg fast på skjermrammen.
2. Fest teipen som fester OSD-kortet til midtrammen.
3. Koble kabelen til kontakten på hovedkortet.
4. Sett på låsen for å feste kabelen.

### Neste trinn

1. Sett på [vesa-monteringsbraketten](#).
2. Sett på [bakdekselet](#).
3. Monter [stativet](#).
4. Følg fremgangsmåten i [After working on your thin client](#).

## SSD (Solid state drive)

### Fjerne SSD-enheten

#### Nødvendige forutsetninger

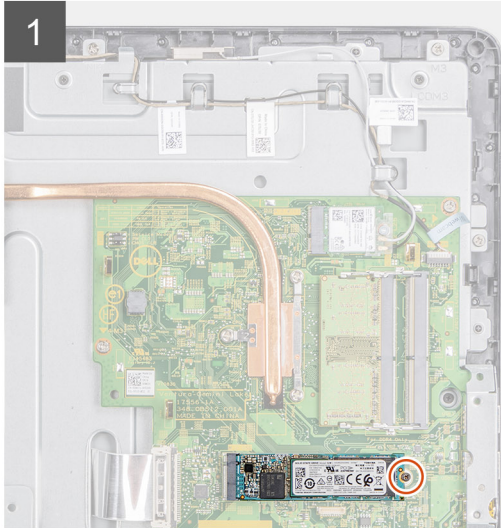
1. Følg fremgangsmåten i [Before working inside your thin client](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av [bakdekselet](#).

#### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til SSD-disken, og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner den.



1x  
M2x3.5



### Trinn

1. Fjern skruene (M2x3,5) som fester SSD-disken til hovedkortet.
2. Skyv SSD-disken, og ta den ut av SSD-stasjonsporet på hovedkortet.

## Sett inn SSD-disken

### Nødvendige forutsetninger

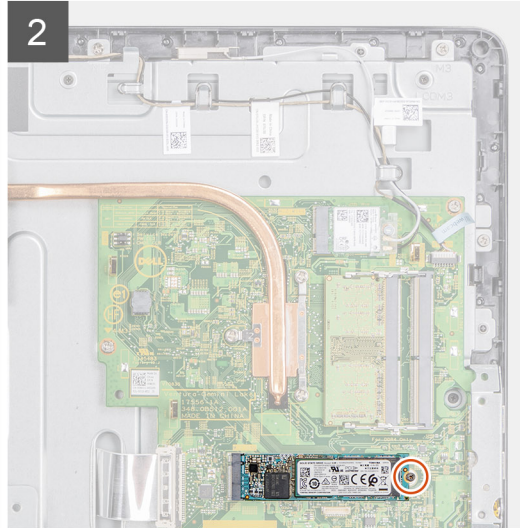
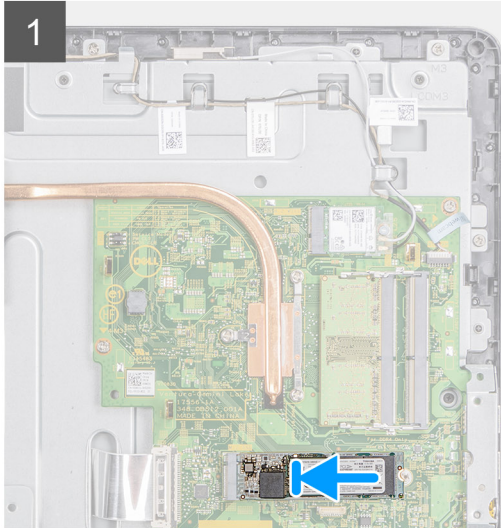
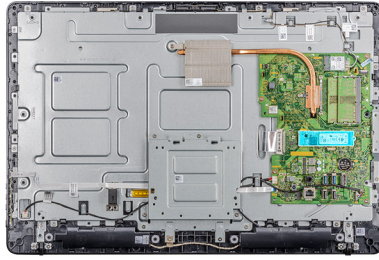
Hvis du skal bytte ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til SSD-disken, og gir en visuell presentasjon av hvordan du installerer den.



1x  
M2x3.5



### Trinn

1. Juster hakket på SSD-disken etter tappen på SSD-disksporet, og skyv SSD-disken inn i SSD-disksporet på hovedkortet.
2. Skru inn skruene (M2x3.5) som fester SSD-disken til hovedkortet.

### Neste trinn

1. Sett på [bakdekselet](#).
2. Monter [stativet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [After working inside your thin client](#).

## Minnemodul

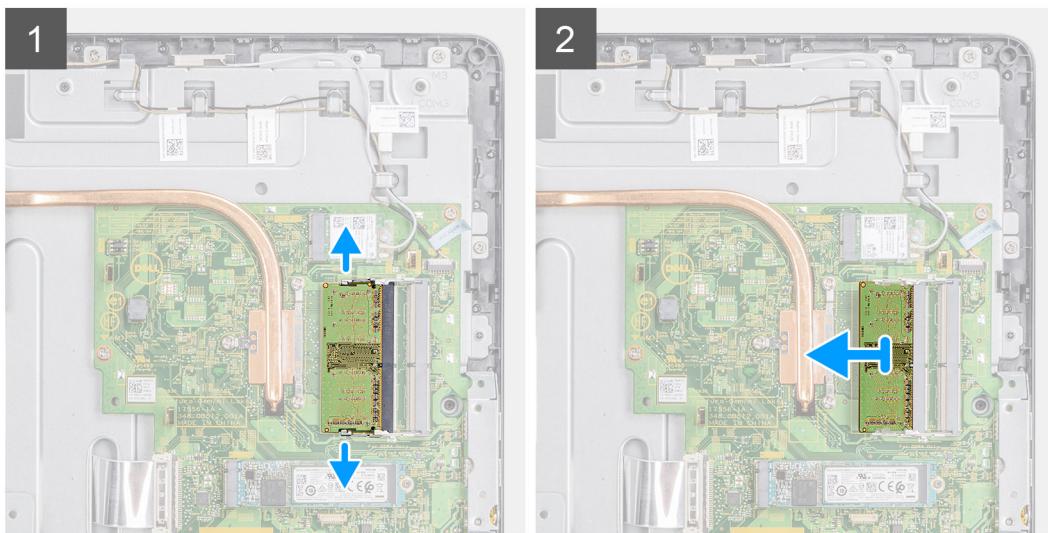
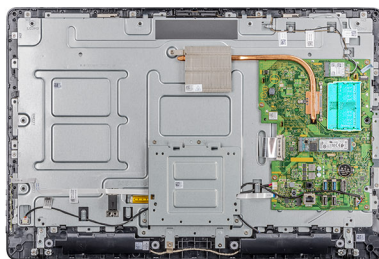
### Ta ut minnemodulene

#### Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Before working on your thin client](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av [bakdekselet](#).

#### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til minnemodulene, og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner dem.



### Trinn

1. Bruk fingertuppene til å skille festeklemmene forsiktig fra hverandre på hver ende av minnemodulsporet, helt til minnemodulen spretter opp.
2. Skyv og ta minnemodulen ut av minnemodulsporet.

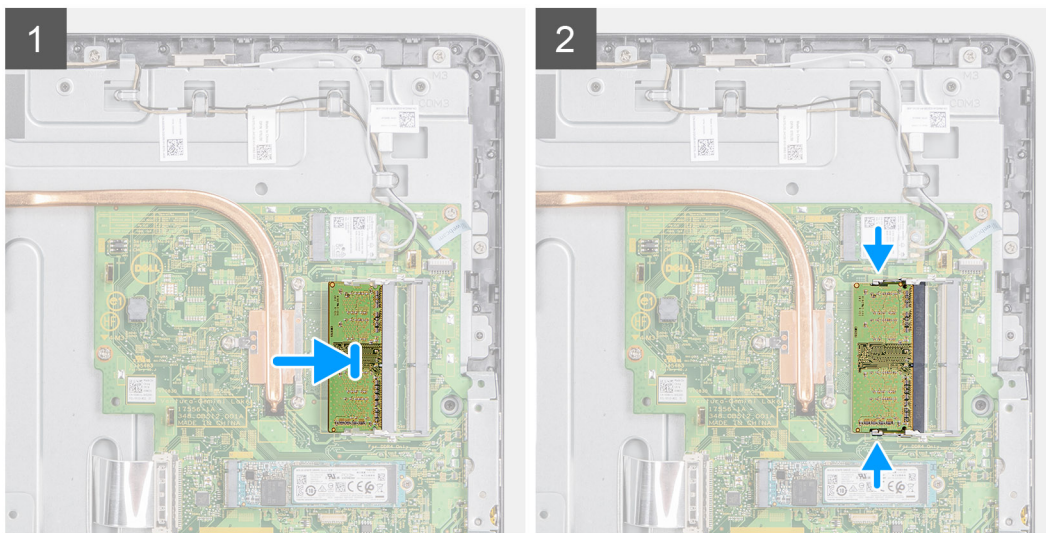
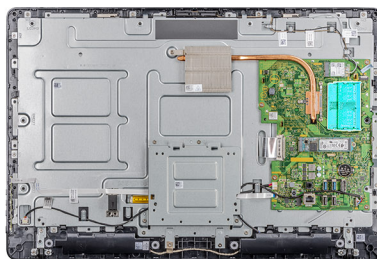
## Sette inn minnemodulene

### Nødvendige forutsetninger

Hvis du skal bytte ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til minnemodulene, og gir en visuell presentasjon av hvordan du setter dem inn.



### Trinn

1. Juster hakket på minnemodulen med tappet på minnemodulsporet.
2. Skyv minnemodulen godt inn i kontakten i en vinkel, og trykk minnemodulen ned slik at den klikker på plass.

### Neste trinn

1. Sett på [bakdekslet](#).
2. Monter [stativet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [After working on your thin client](#).

## Trådløst kort

## Fjerne trådløskortet

### Nødvendige forutsetninger

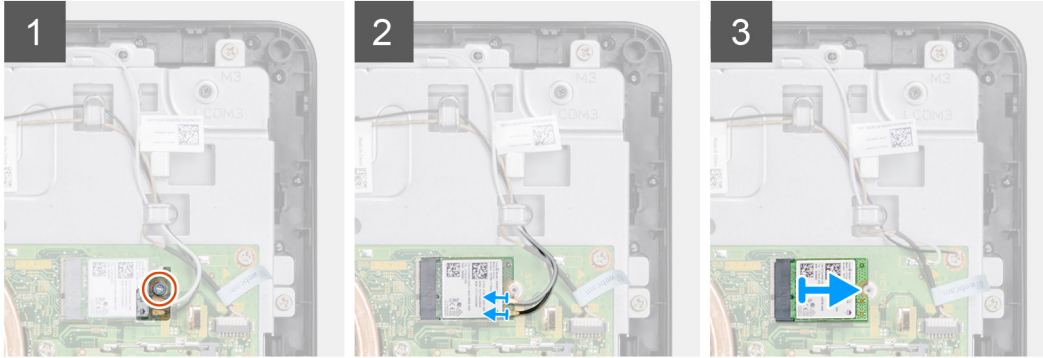
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på tynnklienten](#).
2. Løsne [stativet](#).
3. Fjern [bakdekslet](#).

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til det trådløse kortet, og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner det:



**1x**  
M2x3.5



#### Trinn

1. Fjern skruen (M2x3,5) som holder braketten til trådløskortet og selve trådløskortet til hovedkortet.
2. Løft braketten til trådløskortet av trådløskortet.
3. Koble antennekablene fra trådløskortet.
4. Skyv trådløskortet ut av sporet til trådløskortet.

## Sette inn trådløskortet

#### Nødvendige forutsetninger

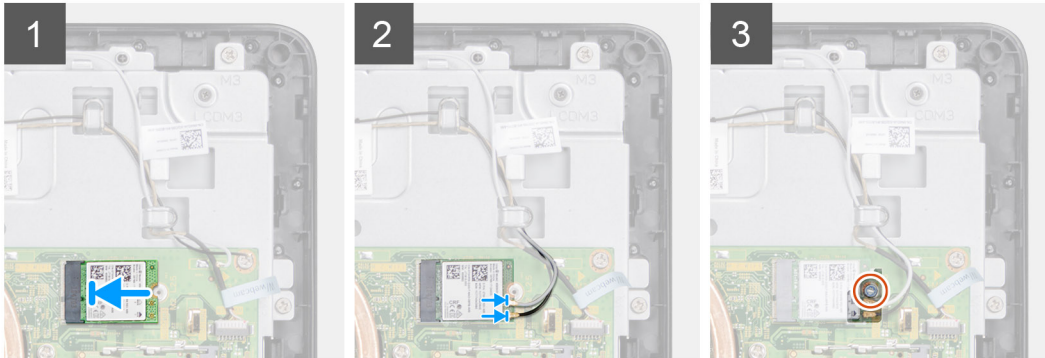
Hvis du erstatter en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

#### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til trådløskortet, og gir en visuell presentasjon av hvordan du setter det inn:



1x  
M2x3.5



#### Trinn

1. Juster sporet på trådløskortet med tappen på trådløskortsporet, og skyv kortet inn i sporet.
2. Koble antennekablene til det trådløskortet.
3. Skyv braketten til trådløskortet over trådløskortet.
4. Juster skru hullene på braketten til trådløskortet etter skru huller på trådløskortet.
5. Skru inn igjen skruen (M2x3,5) som holder braketten til trådløskortet og selve trådløskortet til hovedkortet.

#### Neste trinn

1. Sett på [bakdekselet](#).
2. Fest [stativet](#) igjen.
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet på tynnklienten](#).

## Varmeavleder

### Fjerne varmeavlederen

#### Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Before working on your thin client](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av [bakdekselet](#).

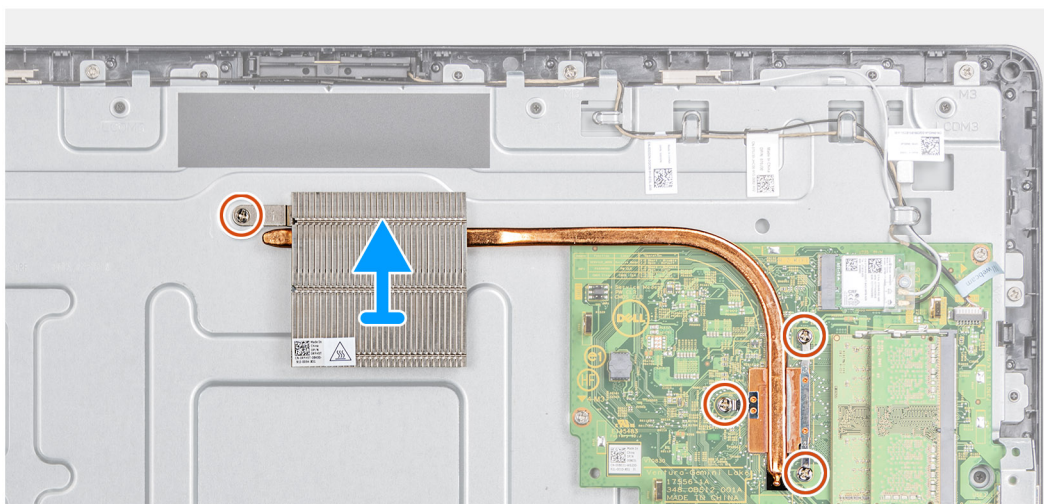
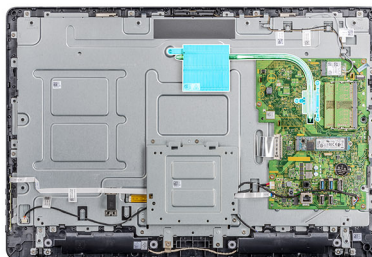
#### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til trådløskortet, og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner det.

 **MERK** Avhengig av konfigurasjonen du bestilte, kan antall skruer og utseendet til varmeavlederenheten være forskjellig.



4x  
M3x7



### Trinn

1. Løsne festeskruene i rekkefølge (angitt på varmeavlederen), som fester varmeavlederen til hovedkortet.
2. Løft varmeavlederen vekk fra hovedkortet.

## Sette inn varmeavlederen

### Nødvendige forutsetninger

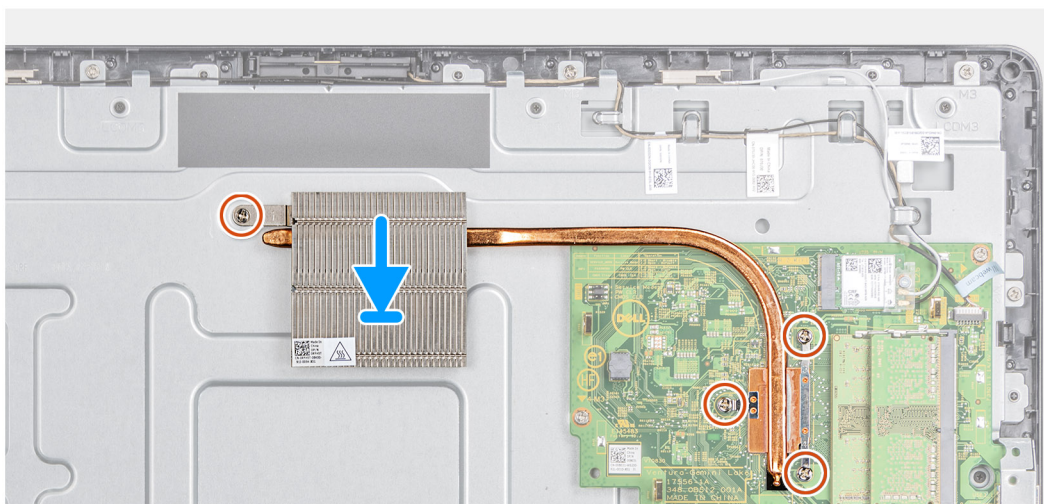
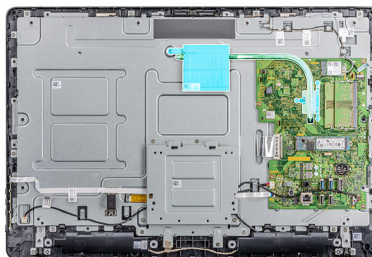
Hvis du skal bytte ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til varmeavlederen, og gir en visuell presentasjon av hvordan du setter den inn.



4x  
M3x7



#### Trinn

1. Juster festeskruene på varmeavlederen med skrueshullene på hovedkortet.
2. Stram til de fire skruene (M3x7) i rekkefølge (angitt på varmeavlederen), som fester varmeavlederen til hovedkortet.

#### Neste trinn

1. Sett på [bakdekselet](#).
2. Sett på [stativet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [After working on your thin client](#).

## Klokkebatteri

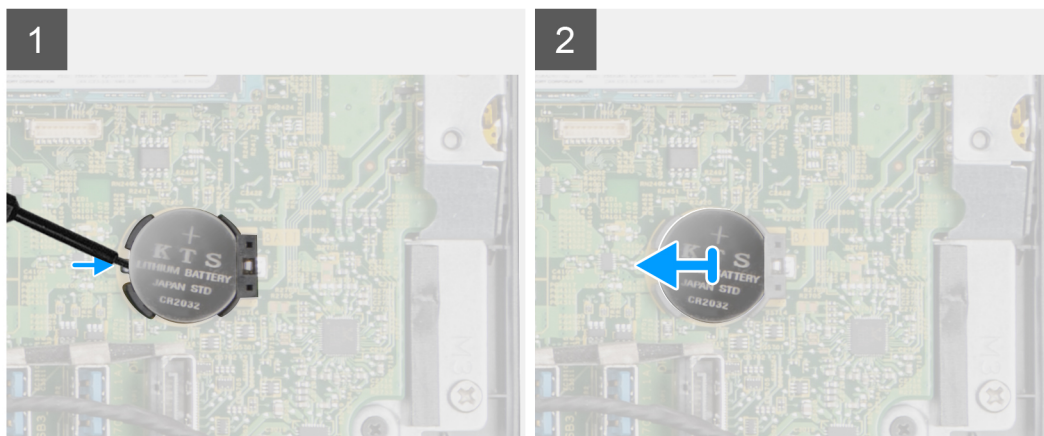
### Fjerne klokkebatteriet

#### Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på tynnklienten](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av [bakdekselet](#).

#### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til klokkebatteriet, og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner det.



### Trinn

1. Lirk ut klokkebatteriet ved hjelp av en plastspiss.
2. Ta klokkebatteriet ut av holderen.

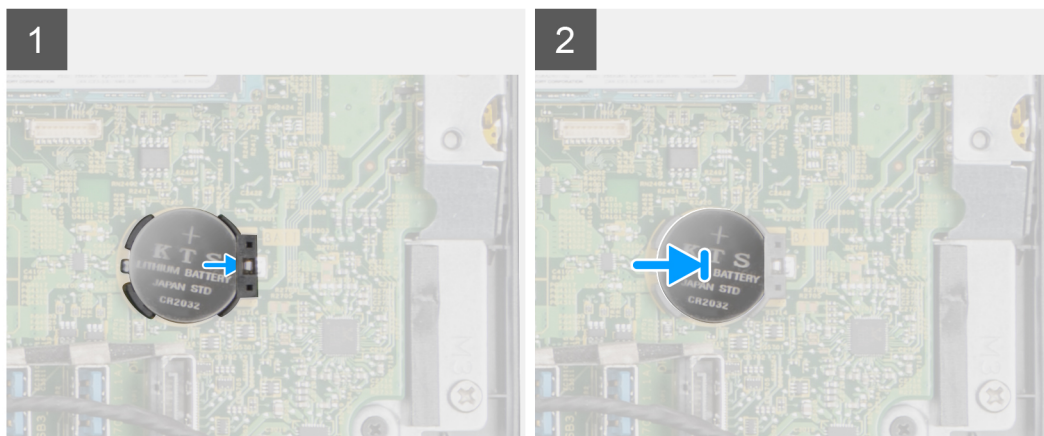
## Sette inn klokkebatteriet

### Nødvendige forutsetninger

Hvis du erstatter en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av klokkebatteriet og gir en visuell presentasjon av installasjonsprosessen:



### Trinn

Sett klokkebatteriet inn i holderen, og trykk til det smetter på plass.

### Neste trinn

1. Fest [bakdekselet](#).
2. Monter [stativet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet på tynnklienten](#).

## Kamera

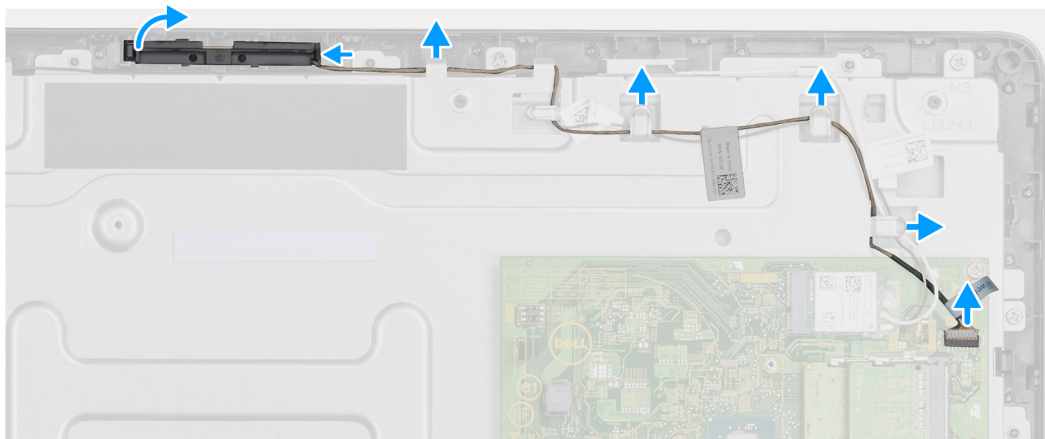
### Fjerne kameraet

#### Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på tynnklienten](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av [bakdekselet](#).

#### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til kameraet, og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner det.



### Trinn

1. Merk hvor antennen, mikrofonen og kameraet er lagt, og fjern kablene fra kabelføringene på skjermrammen og midtdekselet.
2. Bruk fingertuppene, trykk på festeklemmen, og løft kameraenheten.
3. Koble kamerakabelen fra kameraet.
4. Koble fra kameraenheten fra tappen på skjermrammen.

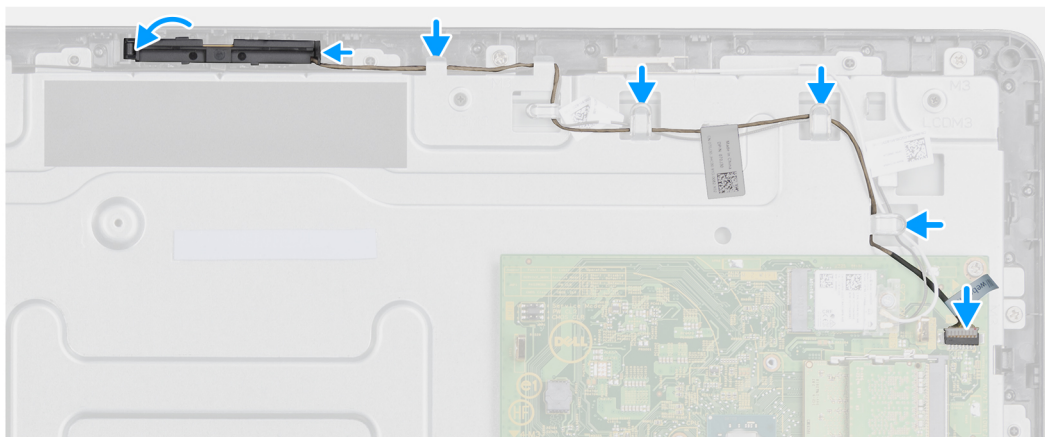
## Sette på kameraet

### Nødvendige forutsetninger

Hvis du erstatter en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av kameraet og gir en visuell presentasjon av installasjonsprosessen:



### Trinn

1. Koble kamerakabelen til porten på hovedkortet.
2. Koble kameraenheten til tappene på skjermrammen.
3. Trykk kameraenheten inn i sporet på skjermrammen slik at festeklemmen låses på plass.
4. Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på midtrammen og skjermrammen.

### Neste trinn

1. Fest [bakdekselet](#).
2. Sett på [stativet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet på tynnklienten](#).

## Hovedkort

### Ta ut hovedkortet

#### Nødvendige forutsetninger

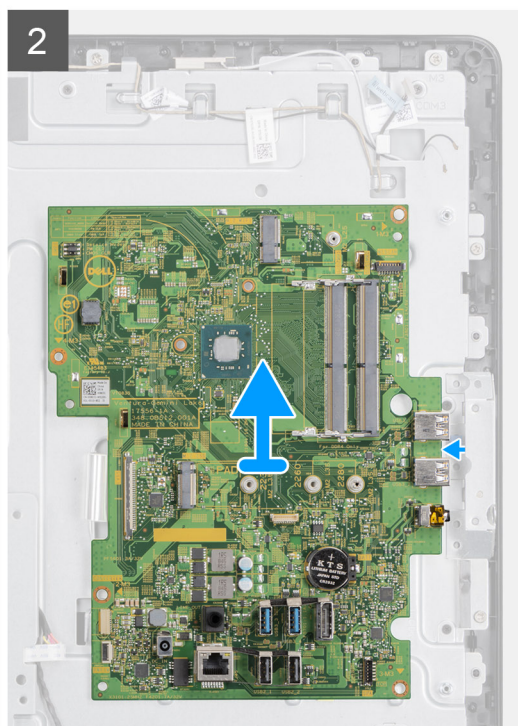
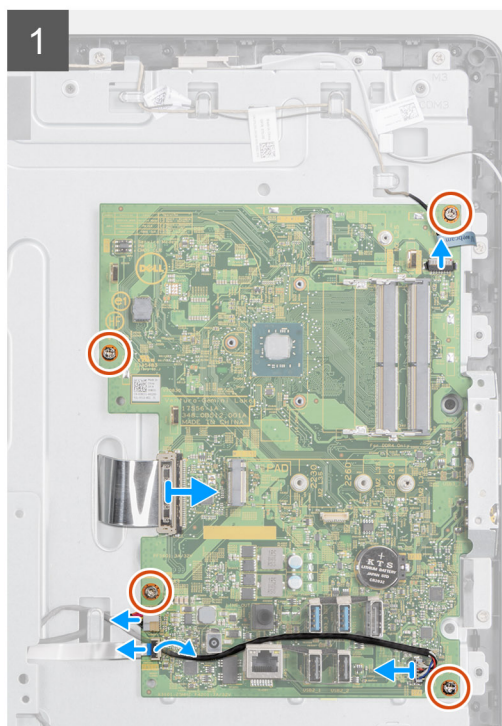
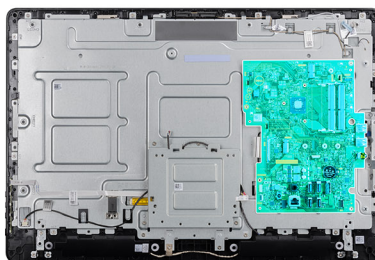
1. Følg fremgangsmåten i [Før du utfører arbeid inne i tynnklienten](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av [bakdekselet](#).
4. Ta av [Vesa-enheten](#).
5. Ta ut [minnemodulen](#).
6. Ta ut [SSD-disken](#).
7. Ta ut [WLAN-kortet](#).
8. Ta ut [varmeavlederen](#).

#### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av hovedkortet, og gir en visuell presentasjon av fremgangsmåten for å fjerne det:



4x  
M3x5



### Trinn

1. Koble kamerakabelen, høyttalerkabelen, OSD-kortkabelen og omformerkabelen fra hovedkortet.
2. Ta varmeavlederen av hovedkortet.
3. Fjern teipen på midtrammen, som fester OSD-kortkabelen til hovedkortet.
4. Koble skjermkabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
5. Løft minnemodulen ut av minnemodulsporet på hovedkortet.
6. Ta WLAN-kortet ut av sporet på hovedkortet.
7. Fjern de fire skruene (M3x5) som fester hovedkortet til midtrammen.
8. Løft og flytt hovedkortet forsiktig mot venstre for å frigjøre hovedkortet fra rammen til USB-porten / den global hodetelefonporten på midtrammekabinettet.

## Sette inn hovedkortet

### Nødvendige forutsetninger

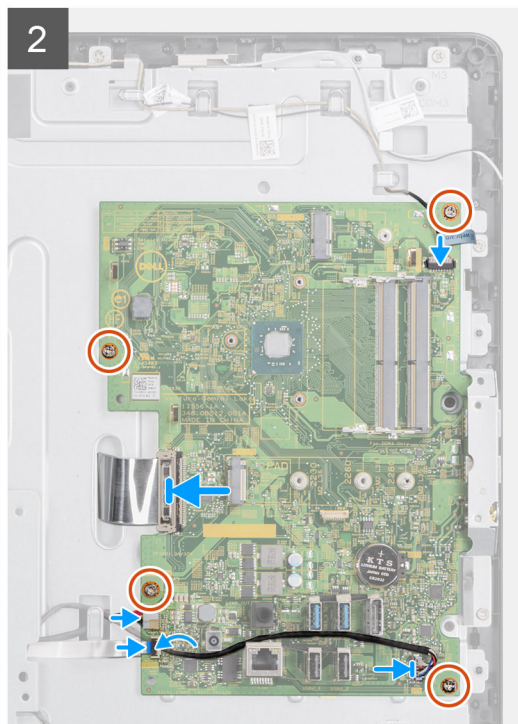
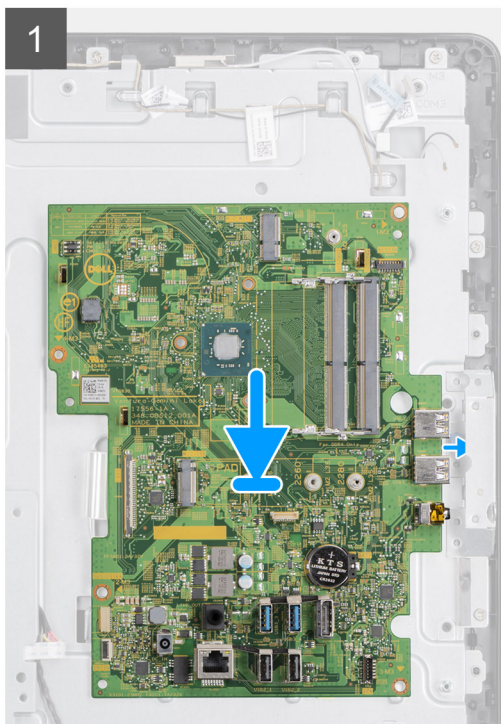
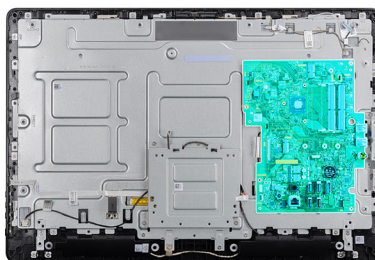
Hvis du erstatter en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av hovedkortet, og gir en visuell presentasjon av installasjonsprosedyren:



4x  
M3x5



### Trinn

1. Skyv hovedkortet inn i sporene på midtrammen.
2. Juster skruerhullene på hovedkortet etter skruerhullene på kabinettet.
3. Sett inn de fire skruene (M3x5) øverst på hovedkortet.
4. Sett varmeavlederkabelen inn i hovedkortet.
5. Koble omformer kortkabelen til hovedkortet, og sørg for at de sitter på plass.
6. Koble skjermkabelen til hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
7. Koble kamerakabelen til hovedkortet, og sørg for at den sitter på plass.
8. Koble LVDS-skjermkabelen til hovedkortet.
9. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.

### Neste trinn

1. Sett inn [varmeavlederen](#).
2. Sett inn [WLAN-kortet](#).
3. Sett inn [SSD-disken](#).
4. Sett på [minnemodulen](#).
5. Sett inn [Vesa-braketten](#).
6. Sett på [bakdekselet](#).
7. Sett på [stativet](#).

# Høytalere

## Fjerne høytalerne

### Nødvendige forutsetninger

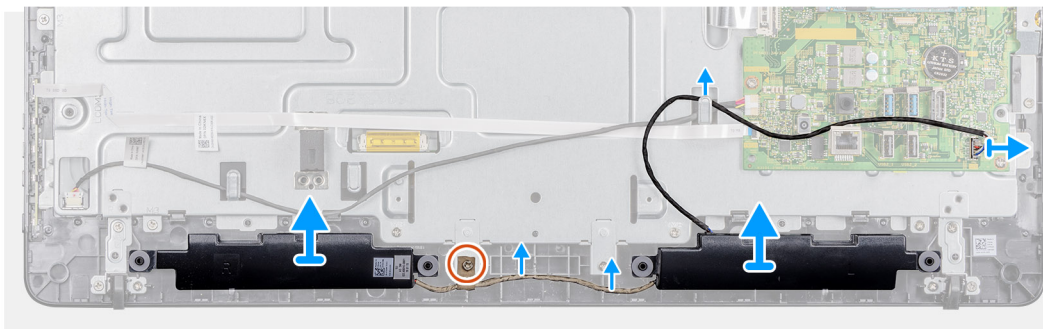
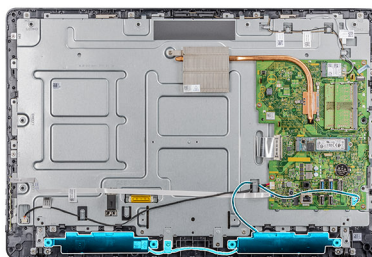
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på tynnklienten](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av [bakdekslet](#).

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av høytalerne, og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner dem:



1x  
M2x4



### Trinn

1. Koble høytalerkabelen fra hovedkortet.
2. Fjern høytalerkabelen fra føringsporet på VESA-monteringsbraketten.
3. Noter deg hvordan høytalerkabelen er lagt på skjermrammen, og fjern skruen (M3x5) som fester kabelen til midtrammen.
4. Fjern teipen fra VESA-monteringsbraketten.
5. Løft høytalerne sammen med høytalerkabelen, ut av skjermenheten.

## Montere høytalerne

### Nødvendige forutsetninger

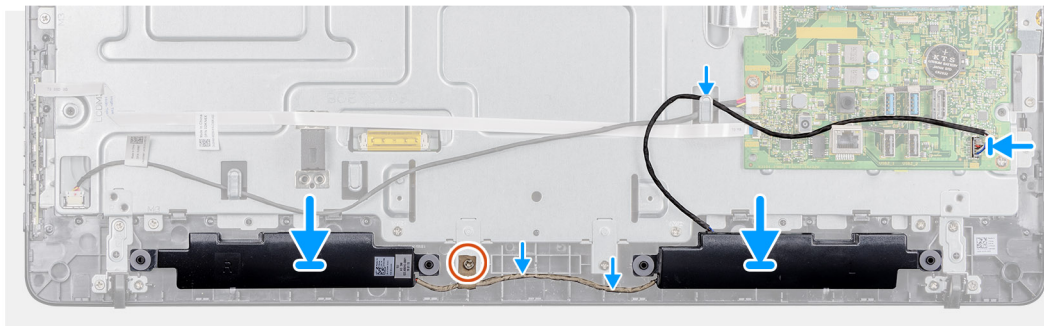
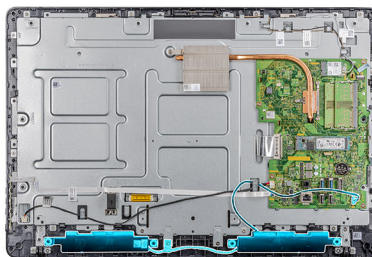
Hvis du erstatter en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av høytalerne og gir en visuell presentasjon av installasjonsprosessen.



1x  
M2x4



### Trinn

1. Bruk justeringspostene for å plassere høyttalerne på skjermenheten.
2. Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på skjermrammen.
3. Fest teipen til høyttalerkabelen på VESA-monteringsbraketten og kabelføringen.
4. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.

### Neste trinn

1. Sett på [bakdekselet](#).
2. Sett på igjen [stativet](#).
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet på tynnklienten](#).

## Midtramme

### Ta av midtrammen

#### Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på tynnklienten](#).
2. Løsne [stativet](#).
3. Fjern [bakdekslet](#).
4. Ta av [VESA-enheten](#).
5. Fjern [SSD-disken](#).
6. Ta ut [trådløskortet](#).
7. Ta ut [varmeavlederen](#).
8. Ta ut [hovedkortet](#).
9. Ta ut [OSD-kortet](#).
10. Ta ut [høyttaleren](#).

#### Om denne oppgaven

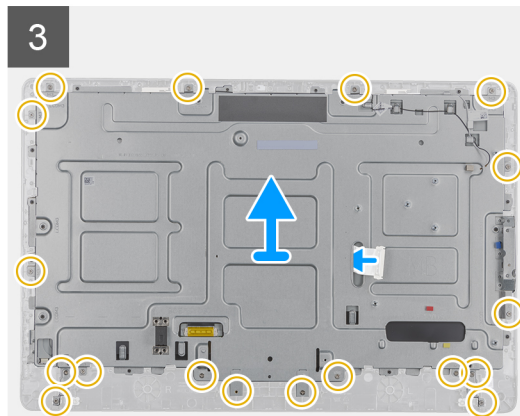
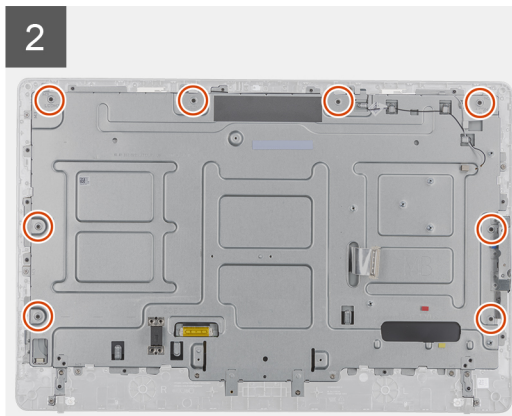
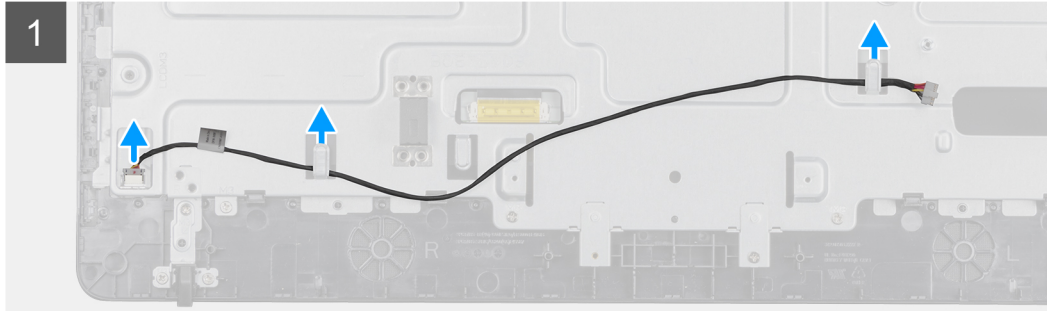
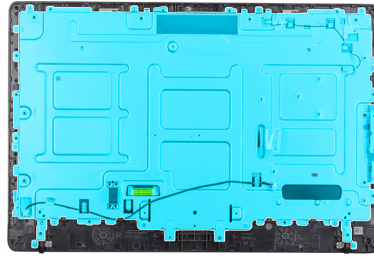
Følgende bilde viser plasseringen av midtrammen og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner den:



8x  
M3x3



18x  
M3x5



### Trinn

1. Merk deg føringen til kablene på antennen, kameraet og mikrofonen, og ta kablene ut av kabelføringene på midtrammen.
2. Ta ut kabelen til omformerkortet fra skjermpanelet, og fjern den fra midtrammen.
3. Fjern de åtte skruene (M3x3) som fester midtdekelet til skjermpanelet.
4. Fjern de 18 skruene (M3x5) som fester midtrammen til kabinettet.
5. Løsne midtdekelet fra tappene på skjermenheten.
6. Skyv skjermkabelen gjennom sporet på skjermenheten.
7. Løft midtrammen av kabinettet.

## Montere midtrammen

### Nødvendige forutsetninger

Hvis du erstatter en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

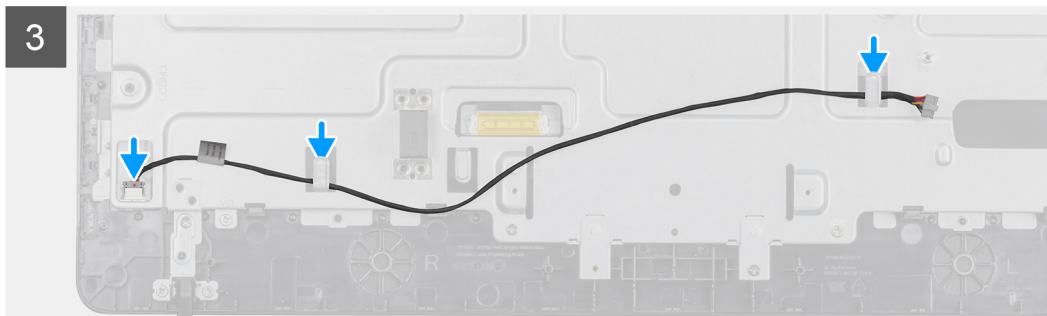
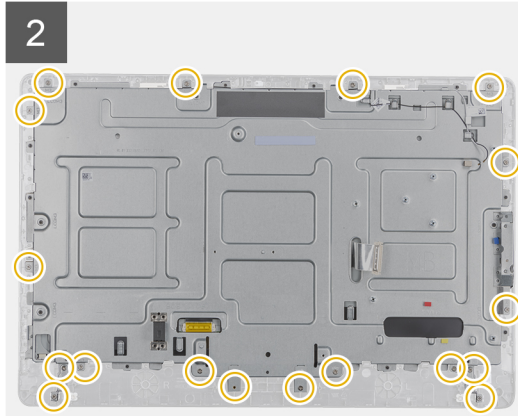
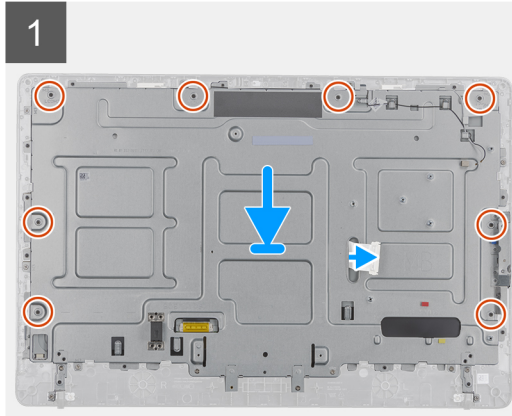
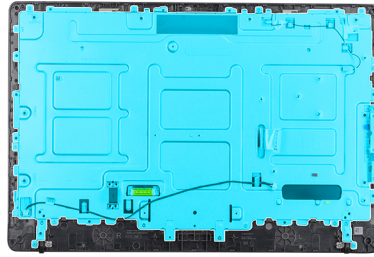
Følgende bilde viser plasseringen av midtrammen og gir en visuell presentasjon av installasjonsprosessen:



8x  
M3x3



18x  
M3x5



### Trinn

1. Innrett sporene på midtrammen med sporene på kabinettet.
2. Skyv skjermkabelen gjennom sporet på midtrammen.
3. Plasser midtrammen på skjermenheten, og trykk ned slik at det låses på plass.
4. Skru inn igjen de 18 skruene (M3x5) som fester midtrammen til kabinettet.
5. Skru inn igjen de åtte skruene (M3x3) som fester midtrammen til skjermpanelet.
6. Koble kabelen til omformerkortet til skjermpanelet, og før kabelen oppå midtrammen.
7. Før kablene til antennen, kameraet og mikrofonen gjennom kabelføringene på midtrammen.

### Neste trinn

1. Monter på [høytaleren](#).
2. Sett inn [VESA-braketten](#).
3. Sett inn [hovedkortet](#).
4. Sett inn [varmeavlederen](#).
5. Sett inn [trådløskortet](#).
6. Sett inn [SSD-disken](#).
7. Sett inn [OSD-kortet](#).
8. Fest [bakdekselet](#).
9. Monter [stativet](#).
10. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet på tynnklienten](#).

# Gummiføtter

## Ta av gummiføttene

### Nødvendige forutsetninger

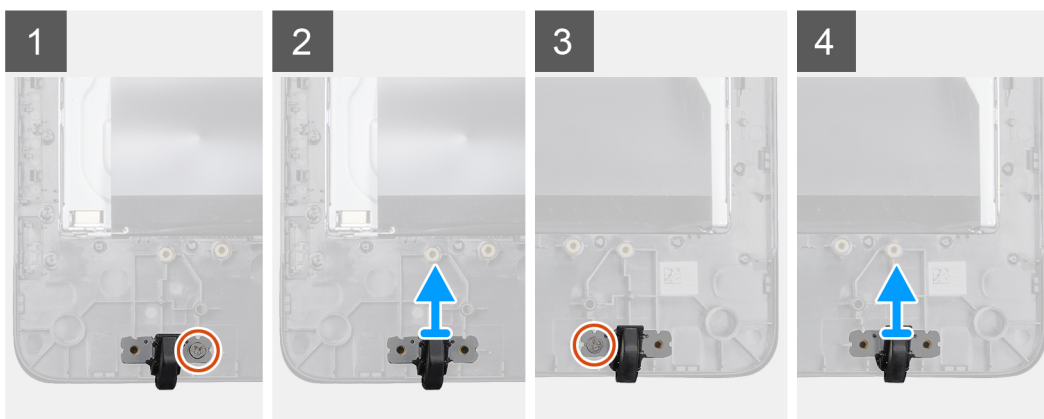
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på tynnklienten](#).
2. Løsne [stativet](#).
3. Fjern [bakdekslet](#).
4. Ta av [VESA-enheten](#).
5. Ta ut [SSD-disken](#).
6. Ta ut [trådløskortet](#).
7. Ta ut [varmeavlederen](#).
8. Ta ut [hovedkortet](#).
9. Fjern [høytalerne](#).
10. Fjern [midtrammen](#).

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av gummiføttene og gir en visuell presentasjon av hvordan du tar dem av:



4x  
M2x2



### Trinn

1. Skru ut de to skruene (M3x5) som fester gummifoten til skjermenheten.
2. Løft gummiføttene ut av skjermrammen.

## Sette på gummiføttene

### Nødvendige forutsetninger

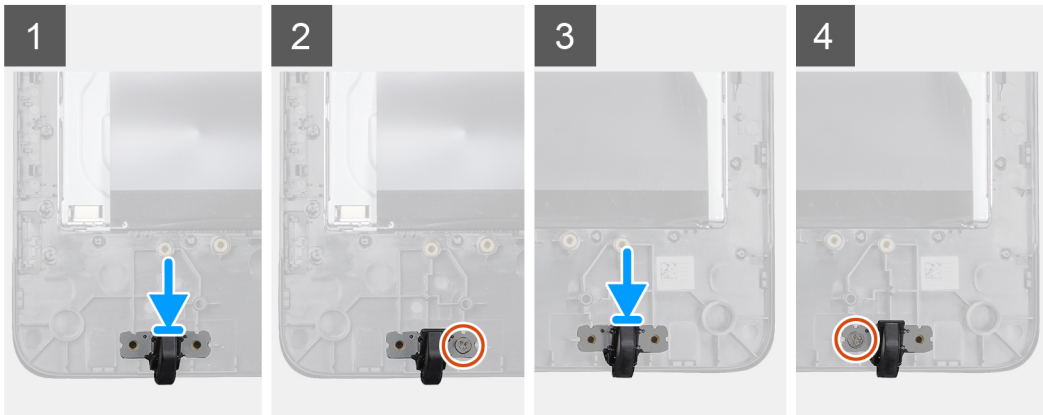
Hvis du erstatter en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen til gummiføttene, og gir en visuell presentasjon av hvordan du setter dem på.



4x  
M2x2



### Trinn

1. Juster skruhellene på gummiføttene etter skruhellene på skjermmrammen.
2. Sett inn de to skruene (M3x5) som holder gummifoten til skjermenheten.

### Neste trinn

1. Sett på [det midtre dekslet](#).
2. Monter [høytalerne](#).
3. Sett inn [VESA-braketten](#).
4. Sett inn [hovedkortet](#).
5. Sett inn [varmeavlederen](#).
6. Sett inn [trådløskortet](#).
7. Sett inn [varmeavlederen](#).
8. Sett inn [SSD-disken](#).
9. Fest [bakdekselet](#).
10. Monter [stativet](#).
11. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet på tynnklienten](#).

## Skjermpanel

### Ta av skjermpanelet

#### Nødvendige forutsetninger

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på tynnklienten](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av [bakdekselet](#).
4. Ta av [Vesa-monteringsbraketten](#).
5. Ta av [høytalerne](#).

6. Fjern [skjermkortet](#).
7. Ta ut [kameraet](#).
8. Ta ut [WLAN-kortet](#).
9. Ta ut [minnemodulen](#).
10. Ta ut [SSD-disken](#).
11. Ta ut [varmeavlederen](#).
12. Ta av [midtrammen](#).

### Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av skjermen, og gir en visuell presentasjon av hvordan du fjerner den.



### Trinn

Etter at trinnene ovenfor er utført, sitter vi igjen med skjermen.

## Sette på skjermpanelet

### Nødvendige forutsetninger

Hvis du skal bytte ut en komponent, må du ta ut den eksisterende komponenten før du utfører installasjonsprosessen.

## Om denne oppgaven

Følgende bilde viser plasseringen av skjermen, og gir en visuell presentasjon av installasjonsprosedyren.



## Trinn

Plasser skjermen på en jevn flate.

## Neste trinn

1. Monter [midtrammen](#).
2. Sett inn [kameraet](#).
3. Monter [høytalerne](#).
4. Sett inn [hovedkortet](#).
5. Sett inn [varmeavlederen](#).
6. Sett inn [WLAN-kortet](#).
7. Monter [minnemodulen](#).
8. Sett inn [VESA-braketten](#).
9. Sett på [bakdekselet](#).
10. Monter [stativet](#).
11. Følg fremgangsmåten i [After working on your thin client](#).

# Systemoppsett

## Oversikt over Systemoppsett

Funksjonen Systemoppsett lar deg:

- Endre informasjonen om systemkonfigurasjon etter at du har lagt til, endret eller fjernet maskinvare i tynn klient.
- Angi eller endre brukervalgte alternativer, for eksempel brukerpasordet.
- Se hvor mye minne som er tilgjengelig, eller angi hvilken type harddisk som er installert

Før du bruker Systemoppsett, anbefaler Dell at du skriver ned de gjeldende innstillingene i tilfelle du skulle ønske å tilbake stille innstillingene senere.

**⚠ FORSIKTIG** Hvis du ikke er en avansert tynn klient-bruker, bør du ikke endre innstillingene i dette programmet. Enkelte endringer kan føre til at tynn klient slutter å fungere som den skal.

## Tilgang til BIOS-innstillinger for tynn klient

### Om denne oppgaven

Denne delen beskriver innstillingene for Wyse 5470 AIO UEFI BIOS-en. Under oppstart av en tynn klient, vises i en kort periode en Dell-logo.

### Trinn

1. Under oppstart, trykker du på **F2**-tasten, og angir standardpassordet `Fireport`. Dialogboksen **BIOS**-innstillinger vises.
2. Bruk **Systemoppsett**-innstillingene for å endre BIOS-innstillingene.

**i** **MERK** Det finnes et alternativ for å gjenopprette standardverdiene for BIOS, fabrikkinnstillinger samt tilpassede innstillinger for brukere i BIOS-menyen. Den standard BIOS-innstillingen gjenoppretter verdiene som var en del av BIOS-filen. Å gjenopprette fabrikkinnstillinger gjenoppretter BIOS-innstillingen til verdiene som ble konfigurert på fabrikken før utsending til klienten.

### Neste trinn

For å få tilgang til oppstartsmenyen under oppstart, trykker du på **F12**-tasten. Bruk **Oppstartsvalg**-menyen for å velge eller vise oppstartsrekkefølgen som følger:

- Starte opp fra UEFI: Harddisk, Partisjon 4

## Navigeringstaster

**i** **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.

Tabell 2. Navigeringstaster

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller slår sammen en nedtrekksliste hvis tilgjengelig.

Taster	Navigasjon
Fane	Flytter markøren til neste fokusområde. <b>i</b> <b>MERK</b> Dette alternativet gjelder for bare standard grafisk visning.
Esc	Går til forrige side helt til du viser hovedmenyen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermbildet, vises det en melding som ber deg om å lagre eventuelle ulagrede endringer og starter systemet på nytt.

## Oppstartssekvens

Oppstartsrekkefølgen gir deg muligheten til å overstyre den systemdefinerte oppstartsrekkefølgen, og starte på en bestemt enhet. Under Power-On Self Test (POST), når Dell-logoen vises, kan du:

- få tilgang til systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- få opp en engangs-oppstartsmenyen ved å trykke på F12-tasten

Engangs-oppstartsmenyen viser enhetene som du kan starte fra, inkludert et alternativ for diagnostisering. Oppstartsmeny-alternativene er:

- UEFI Boot
  - UEFI: Windows-oppstartshåndtering
  - UEFI: harddisk, Partisjon 4
- Andre alternativer
  - BIOS-oppsett
  - BIOS Flash-oppdatering
  - Diagnostikk
  - Avslutt oppstartsmenyen, og fortsett

**i** **MERK** Hvis du velger alternativet **Diagnostikk**, vises skjermbildet **ePSA-diagnostikk**. For å få tilgang til **systemoppsett-menyen**, klikker du på **BIOS-oppsett**.

## Generelt (skjermalternativer)

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

**Tabell 3. Generelt (skjermalternativer)**


Alternativ	Beskrivelse
<b>Systeminformasjon</b>	<p>Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på tynnklienten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systeminformasjon – Viser BIOS-versjon, Service-ID, gjenstandsmerke, Eierskapsmerke), Eierskapsdato, Produksjonsdato, Ekspreservicekode og signert fastvareoppdatering – aktivert som standard</li> <li>• Minneinformasjon – Viser installert minne, tilgjengelig minne, minnehastighet, minnekanalmodus, minneteknologi, DIMM A-størrelse og DIMM B-størrelse <b>i</b> <b>MERK</b> Siden <b>Tilgjengelig minne er mindre enn Installert minne</b>, vil visse operativsystemer kanskje ikke være i stand til å bruke alt tilgjengelig minne.</li> <li>• PCI-informasjon: Viser spordetaljer, som standard er <b>Spor1</b> tom.</li> <li>• Prosessorinformasjon: Viser prosessortype, antall kjerner, prosessor-ID, gjeldende klokkehastighet, minste klokkehastighet, største klokkehastighet, L2-buffer for prosessor, L3-buffer for prosessor, HT-aktivert og 64-biters teknologi</li> <li>• Informasjon om enheten: primær harddisk, videokontroller, lydkontroller, Wi-Fi-enhet, Bluetooth-enhet</li> </ul>

Alternativ	Beskrivelse
<b>Oppstartssekvens</b>	<p>Dette alternativet lar deg endre rekkefølgen systemet starter et operativsystem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard oppstartsrekkefølge <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Boot Manager</li> <li>UEFI: Harddisk, Partisjon 4</li> </ul> </li> <li>Oppstartliste-alternativ: Du kan legge til et oppstartalternativ, slette et eksisterende oppstartsalternativ og vise oppstartsalternativer.</li> </ul>
<b>UEFI -oppstartsbanesikkerhet</b>	<p>Dette alternativet lar deg kontrollere talemeldingen <b>Hvordan angi administratorpassordet</b>, hvis angitt, når du starter en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen.</p> <p>Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alltid, bortsett fra intern harddisk (standard)</li> <li>Alltid</li> <li>Aldri</li> </ul>
<b>Dato/klokkeslett</b>	Dette alternativet lar deg endre systemets dato og klokkeslett.

## Systemkonfigurasjon (skjermaalternativer)

Tabell 4. Systemkonfigurasjonsalternativer

Alternativ	Beskrivelse
<b>UEFI-nettverksstabel</b>	<p>Hvis <b>UEFI-nettverksstabel</b>-alternativet er aktivert, er UEFI-nettverksprotokoller installert og tillater at pre-operativsystemet og tidlige operativsystemfunksjoner bruker eventuelle aktiverte NIC-er eller SFP</p> <p><b>UEFI-nettverksstabel</b>-alternativet er aktivert som standard.</p>
<b>Integrert NIC</b>	<p>De integrerte NIC-alternativkontrollene styrer den integrerte LAN-kontrolleren. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deaktivert – Internt LAN er slått av og ikke synlig i operativsystemet.</li> <li>Aktivert – Internt LAN er aktivert.</li> <li>Aktivert med PXE – Internt LAN er aktivert (med PXE-oppstart). Dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
<b>SATA-handling</b>	<p>Dette alternativet konfigurerer driftsmodusen til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deaktivert</li> <li>AHCI – aktivert som standard</li> </ul>
<b>Stasjoner</b>	<p>Brukes til å konfigurere den innebygde SATA-stasjonen og M.2 PCIe SSD-disken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0 – aktivert som standard</li> <li>M. 2 PCIe SSD-0</li> </ul>
<b>SMART-rapportering</b>	Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner rapporteres under systemoppstart.

Alternativ	Beskrivelse
<b>USB-konfigurasjon</b>	<p>Dette er en valgfri funksjon.</p> <p>Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis Oppstartsstøtte er aktivert, vil systemet kunne starte fra alle typer USB-masselagringsenheter, slik som harddisker og USB-nøkler.</p> <p>Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er koblet til denne porten aktivert og tilgjengelig for operativsystemet.</p> <p>Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet oppdage noen enhet som er tilknyttet denne porten.</p> <p>Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver oppstartsstøtte via USB – Dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>• Aktiver USB-porter på siden – aktivert som standard</li> <li>• Aktiver USB-porter bak – aktivert som standard</li> </ul> <p> <b>MERK USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</b></p>
<b>Siden USB-konfigurasjon</b>	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer USB-porter på siden. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sideport, øvre – aktivert som standard</li> <li>• Sideport, nedre – aktivert som standard</li> </ul>
<b>Bakre USB-konfigurasjon</b>	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer USB-porter bak. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bakport, øvre, venstre – aktivert som standard</li> <li>• Bakport, nedre, venstre – aktivert som standard</li> <li>• Bakport, øvre, høyre – aktivert som standard</li> <li>• Bakport, nedre, høyre – aktivert som standard</li> </ul>
<b>USB-strømdeling</b>	<p>Dette alternativet konfigurerer USB PowerShare-funksjonen og gir deg mulighet til å lade eksterne enheter gjennom USB PowerShare-porten når systemet er slått av. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
<b>Lyd</b>	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer den integrert lyd-kontrolleren. Som standard er Aktiver lyd valgt. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver mikrofon – aktivert som standard</li> <li>• Aktiver intern høyttaler – aktivert som standard</li> </ul>
<b>OSD Button Management</b>	<p>Med dette alternativet kan brukeren deaktivere OSD-knappene (skjermbildeknappene) på systemet. Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
<b>Miscellaneous devices</b>	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer kameraet til tynnklienten. Alternativet <b>Aktiver kamera</b> er valgt som standard.</p>

# Video-skjermalternativer

Tabell 5. Video-skjermalternativer

Alternativ	Beskrivelse
Primærskjerm	<p>Dette alternativet bestemmer hvilket skjermkort som er den primære visningen når flere kontrollere er tilgjengelig i systemet. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DHCP – aktivert som standard</li><li>• Intel HD Graphics</li></ul>

# Sikkerhetskjermalternativer

Tabell 6. Sikkerhetskjermalternativer

Alternativ	Beskrivelse
Admin-passord	<p>Dette alternativet lar deg angi, endre eller slette administratorpassordet.</p> <p><b>MERK</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Du må angi administratorpassordet før du kan angi passord for systemet eller harddisken. Hvis du sletter administratorpassordet, slettes også system- og harddiskpassordet automatisk.</b></li><li>• <b>Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</b></li></ul> <p>Som standard er administratorpassordet ikke angitt.</p>
Systempassord	<p>Dette alternativt lar deg angi, endre eller slette systempassordet.</p> <p><b>MERK</b> Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Som standard er administratorpassordet ikke angitt.</p>
Internt HDD-0-passord	<p>Dette alternativt lar deg angi, endre eller slette det interne harddiskpassordet (HDD-0).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Når et harddiskpassord er angitt, følger det med harddisken, slik at harddisken er beskyttet selv om den installeres på et annet system.</li><li>• Brukeren vil bli bedt om å skrive inn passordet hver gang de prøver å få tilgang til harddisken. Hvis du ikke angir riktig passord, vil ikke harddisken fungere.</li><li>• Som standard vil ikke harddisken ha et passord angitt.</li></ul>
Sterkt passord	<p>Dette alternativet lar deg håndheve at det alltid må angis sterke passord.</p> <p>Som standard er alternativet <b>Aktiver sterkt passord</b> ikke valgt.</p> <p><b>MERK</b> Hvis Sterkt passord er aktivert, må administrator- og systempassord inneholde minst én stor bokstav og én liten bokstav. Passordet må bestå av minst åtte tegn.</p>
Passordkonfigurasjon	<p>Dette alternativet lar deg angi minimum og maksimum passordlengde for administrator- og systempassord.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• min-4 – som standard er minimumsverdien satt til 4. Du kan øke verdien.</li><li>• Maks-32 – som standard er den høyeste verdien satt til 32. Du kan redusere verdien.</li></ul>

Alternativ	Beskrivelse
<b>Forbikoble passord</b>	<p>Dette alternativet lar deg aktivere og deaktivere tillatelsen til å omgå systempassordet og det interne harddisk-passordet, når de er angitt: Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivert – aktivert som standard</li> <li>• Forbigåelse ved omstart</li> </ul>
<b>Passordendring</b>	<p>Dette alternativet lar deg aktivere eller deaktivere tillatelsen til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt.</p> <p>Som standard er <b>Tillatt endringer av passord som ikke er administratorpassord</b> valgt.</p>
<b>UEFI Capsule-fastvareoppdateringer</b>	<p>Dette alternativet lar deg aktivere eller deaktivere UEFI Capsule-fastvare. Dette alternativet kontrollerer om systemet aktiverer BIOS-oppdateringer gjennom UEFI Capsule-oppdateringspakker. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
<b>TPM 2.0-sikkerhet</b>	<p>Dette alternativet lar deg aktivere Trusted Platform Module Technology (Klarert plattformmodul-teknologi)-funksjonen. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM På – aktivert som standard</li> <li>• Tøm</li> <li>• PPI Bypass for aktiverte kommandoer</li> <li>• Aktiver attestering – aktivert som standard</li> <li>• PPI Bypass for deaktiverte kommandoer</li> <li>• Aktiver viktig lagringsplass – aktivert som standard</li> <li>• PPI Bypass for deaktiverte kommandoer</li> <li>• SHA-256 – aktivert som standard</li> <li>• Deaktivert</li> <li>• Aktiver – valgt som standard</li> </ul>
<b>Utestenging fra oppsett når administratorpassord er angitt</b>	<p>Dette alternativet lar deg hindre brukere i å komme inn i oppsettet når det er angitt et administratorpassord.</p>
<b>Låsing av hovedpassord</b>	<p>Dette er autentiseringsinformasjon som noen ganger kreves for å logge på en tynnklients grunnleggende inngangs-/utgangssystem (BIOS), før datamaskinen starter opp til operativsystemet. Harddiskpassord må fjernes før du aktiverer låsing av hovedpassord. Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
<b>SMM-sikkerhetsløsninger</b>	<p>Dette alternativet gjør det mulig å aktivere og deaktivere ytterligere UEFI SMM-sikkerhetsløsninger.</p>

## Sikker oppstart (skjermalternativer)

Tabell 7. Sikker oppstart (skjermalternativer)

Alternativer	Beskrivelse
<b>Sikker oppstart aktivert</b>	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer Secure Boot-funksjonen. Som standard er alternativet <b>Sikker oppstart</b> ikke angitt.</p>
<b>Sikker oppstartsmodus</b>	<p>Dette alternativet lar deg endre sikker oppstart-driftsmodus, endrer virkemåten til sikker oppstart for å tillate evaluering eller håndhevelse av UEFI driversignaturene. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribuert modus</li> <li>• Overvåkingsmodus</li> </ul>

Alternativer	Beskrivelse
Expert Key Management Ekspertadministrasjon)	<p>Dette alternativet gjør det mulig å manipulere sikkerhetsnøkkel-databasene bare hvis systemet er i Egendefinert modus. Alternativet <b>Aktiver Egendefinert modus</b> er som standard deaktivert. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Hvis du aktiverer Egendefinert modus, vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagre til fil – Lagrer nøkkelen i en brukervalgt fil</li> <li>• Erstatt fra fil – Erstatter den gjeldende nøkkelen med en nøkkel fra en valgt fil</li> <li>• Legg til fra fil – Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil</li> <li>• Slett – Sletter den valgte nøkkelen</li> <li>• Tilbakestill alle nøkler – Tilbakestill til standardinnstillingen</li> <li>• Slett alle nøkler – Sletter alle nøkler</li> </ul> <p><b>!</b> <b>MERK</b> Hvis du deaktiverer Egendefinert modus, slettes alle endringene du har gjort og alle nøkler tilbakestilles til standardinnstillingene.</p>

## Intel Software Guard Extensions (skjermalternativer)

Tabell 8. Alternativer for utvidelse av beskyttelsestiltak for Intel-programvare

Alternativ	Beskrivelse
Intel SGX Enable	<p>Aktiver alternativet for utvidelse av beskyttelsestiltak for Intel-programvare for å gi et sikkert miljø for å kjøre kode eller lagre sensitiv informasjon i forbindelse med operativsystemet. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivert</li> <li>• Aktivert</li> <li>• Kontrollert av programvare – dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
Enclave Memory Size	<p>Dette alternativet angir minnestørrelsen til utvidelse av beskyttelsestiltak for Intel-programvare Når utvidelse av beskyttelsestiltak for Intel-programvare er angitt som Kontrollert av programvare, er denne innstillingen ikke tilgjengelig og har ingen effekt. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB – standard</li> </ul>

# Ytelse (skjermalternativer)

Tabell 9. Ytelsesalternativer

Alternativ	Beskrivelse
<b>Støtte for flere kjerner</b>	<p>Dette alternativet angir om en eller flere kjerner er aktivert på prosessoren. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alle – aktivert som standard</li><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Dette alternativet lar deg aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funksjonen. Alternativet er:</p> <p>Aktiver Intel SpeedStep</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
<b>C-States-kontroll</b>	<p>Dette alternativet brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hvilemoduser for prosessoren.</p> <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Dette alternativet brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen på prosessoren. Alternativet er:</p> <p>Aktiver Intel TurboBoost – Dette alternativet er aktivert som standard.</p>

# Strømstyring (skjermalternativer)

Tabell 10. Strømstyring (alternativer)

Alternativ	Beskrivelse
<b>Gjenoppretting med vekselstrøm</b>	<p>Dette alternativet lar deg styre systemets virkemåte når vekselstrømtilførselen gjenoprettes etter et vekselstrømbrudd.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Slå av – valgt som standard</li><li>• Slå på</li><li>• Siste strømtilstand</li></ul>
<b>Automatisk på klokkeslett</b>	<p>Dette alternativet brukes til å angi når datamaskinen må slå seg på automatisk. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktivert – aktivert som standard</li><li>• Hver dag</li><li>• Ukedager</li><li>• Utvalgte dager</li></ul>
<b>Hvilemoduskontroll</b>	<p>Dette alternativet lar deg bestemme hvor aggressivt systemet sparer strøm under avslutning – S5 eller i dvalemodus (S4)-modus. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktivert – Dette alternativet er aktivert som standard</li><li>• Aktivert bare i S5</li><li>• Aktivert i S4 og S5</li></ul>

Alternativ	Beskrivelse
<b>Støtte for våkne med USB</b>	<p>Dette alternativet lar USB-enheter vekke systemet fra ventemodus.</p> <p><b>i MERK</b> Denne funksjonen virker bare når <b>vekselstrømsadapteren er koblet til. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes under ventemodus, fjerner systemoppsettet all strøm fra alle USB-portene for å spare batteristrøm.</b></p> <p><b>Aktiver oppvåkning via USB</b>-alternativet er aktivert som standard.</p>
<b>Vekk fra nettverk</b>	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer funksjonen som slår på datamaskinen fra Av-modus når den utløses av et LAN-signal. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivert</li> <li>• Kun LAN – Dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>• LAN med PXE Boot</li> </ul>
<b>Blokker dvalemodus</b>	<p><b>Blokker dvalemodus</b>-alternativet blokkerer deg fra å gå i deaktiveringsmodus i operativsystemet.</p> <p>Blokker dvalemodus – Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>

## POST-atferd (skjermalternativer)

Tabell 11. POST-atferd (alternativer)

Alternativ	Beskrivelse
<b>Adapteradvarsler</b>	<p>Dette alternativet brukes til å aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere.</p> <p>Som standard er alternativet Aktiver adapteradvarsler aktivert.</p>
<b>Num Lock-lampe</b>	<p>Dette alternativet aktiverer og deaktiverer Numlock-lampen når systemet starter.</p> <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
<b>Tastaturfeil</b>	<p>Dette alternativet lar deg spesifisere om tastaturrelaterte feil rapporteres når systemet starter. Som standard er alternativet Aktiver oppdaging av tastaturfeil aktivert</p>
<b>Rask oppstart</b>	<p>Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å omgå noen kompatibilitetstrinn. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal</li> <li>• Grundig – Dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>• Auto</li> </ul>
<b>Utvidet BIOS POST-tid</b>	<p>Dette alternativet lar deg opprette en ekstra forsinkelse før oppstart. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 sekunder – Dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>• 5 sekunder</li> <li>• 10 sekunder</li> </ul>
<b>Aktiver full skjerm-logo</b>	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer full skjerm-logoen. Som standard er alternativet Aktiver full skjerm-logo ikke aktivert.</p>

# Trådløst skjermalternativ

Tabell 12. Trådløst alternativ

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver trådløse enheter	Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene. Alternativene omfatter: <ul style="list-style-type: none"><li>WLAN/BT – aktivert som standard</li></ul>


# Støtte for virtualisering (skjermalternativer)

Tabell 13. Virtualiseringsalternativer

Alternativ	Beskrivelse
Virtualisering	Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer Intels Virtualization Technology. Aktiver Intel Virtualization Technology (Standard).
VT for direkte I/U	Dette alternativet angir om en virtuell maskin-skjerm kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intels virtualiseringsteknologi for direkte I/U. Dette alternativet er ikke aktivert som standard.

# Vedlikehold (skjermalternativer)

Tabell 14. Vedlikeholdsalternativer

Alternativ	Beskrivelse
Service-ID	Viser servicemerket til datamaskinen din.
Gjenstandsmerke	Dette alternativet lar deg opprette et systemgjenstandsmerke hvis et gjenstandsmerke ikke er angitt allerede. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SERR-meldinger	Dette alternativet lar deg styre SERR-meldingsmekanismen. Alternativet <b>Aktiver SERR</b> er aktivert som standard.
BIOS-nedgradering	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner. Alternativet <b>Tillat BIOS-nedgradering</b> er aktivert som standard.
Datatømming	Dette feltet lar deg trygt slette data fra alle interne lagringsenheter. Alternativet <b>Tøm ved neste oppstart</b> er ikke aktivert som standard. Det følgende er en liste over enheter som berøres: <ul style="list-style-type: none"><li>Intern SATA HDD/SSD</li><li>Intern M.2 SATA SDD</li><li>Intern M.2 PCIe SSD</li><li>Internal eMMC</li></ul> <p> <b>FORSIKTIG All informasjonen vil gå tapt hvis du aktiverer dette alternativet.</b></p>
BIOS-gjenoppretting	Dette alternativet lar deg gjenopprette visse ødelagte BIOS-betingelser fra en gjenoppretingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel. <ul style="list-style-type: none"><li>BIOS-gjenoppretting fra harddisken – aktivert som standard</li><li>BIOS Automatisk gjenoppretting – deaktivert som standard</li></ul>

# Systemlogger (skjermalternativer)

Tabell 15. Systemlogger (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
BIOS-hendelser	Dette alternativet lar deg slette alle loggene.

## Avanserte konfigurasjoner

Tabell 16. Avanserte konfigurasjoner

Alternativ	Beskrivelse
<b>Aktiv strømhåndtering</b>	<p>Aktiv strømhåndtering er en mekanisme for PCI Express-enheter for å spare strøm mens de ellers er fullstendig aktive. Alternativene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto – kommunikasjon mellom enheten og PCI Express-senteret.</li><li>• Deaktivert – aktiv strømhåndtering er slått av hele tiden.</li><li>• Kun L1 – aktiv strømhåndtering er angitt til å bruke L1.</li></ul>

# Feilsøke systemet ditt

Du kan feilsøke tynnklienten ved hjelp av diagnoselysene og feilmeldinger mens enheten er i bruk. I tillegg kan du bruke utvidet systemanalyse før oppstart (Enhanced Pre-boot System Assessment, ePSA) til å utføre fullstendig diagnose og feilsøking av tynnklienter.

## Emner:

- [Diagnostikk for utvidet systemanalyse før oppstart](#)
- [Strømoppførsel](#)
- [Strøm- og LED-status](#)

## Diagnostikk for utvidet systemanalyse før oppstart

### Om denne oppgaven

Diagnostikk for utvidet systemanalyse før oppstart, også kjent som systemdiagnostikk, utfører en fullstendig kontroll av maskinvaren. Utvidet systemanalyse før oppstart er innebygd i BIOS og startes internt av BIOS. Den innebygde systemdiagnostikken byr på et sett med valgmuligheter for spesielle enheter eller enhetsgrupperinger som gjør at du kan:

- Kjøre testene automatisk eller i et interaktivt modus
- Repetere testene
- Vise eller lagre testresultatene
- Utføre grundige tester for å introdusere flere testalternativer, som kan gi mer informasjon om enhetene 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 systemdiagnostikken som følger med programvaren for å teste kun tynnklienten din. Hvis du bruker dette programmet sammen med andre tynnklienter, kan det føre til ugyldige resultater eller feilmeldinger.

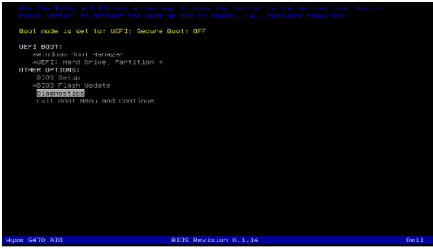
**ℹ MERK** Noen tester for bestemte enheter krever brukerens oppmerksomhet. Sørg alltid for å være til stede i tynnklientterminalen når du utfører diagnosetestene.

## Kjøre ePSA-diagnostikk

### Trinn

1. Oppsett av tynnklienten.
2. Når tynnklienten starter opp, må du trykke på F12-tasten.

Skjermbildet Systemsikkerhet vises.



3. På oppstartsmenyen må du velge alternativet **Diagnostikk**. Vinduet **Utvidet systemanalyse før oppstart** vises.
4. Klikk på piltasten nederst i venstre hjørne. Siden Diagnostikk vises.
5. Trykk på pilen nederst i høyre hjørne for å gå til sideoversikten. De oppdagede elementene står oppført.
6. Hvis du ønske å kjøre diagnostiske tester på en spesiell enhet, må du trykke på **Esc**, og klikke på **Ja** for å stoppe den diagnostiske testen.
7. Velg enheten i venstre rute, og klikk deretter på **Kjør tester**. Hvis det er noen problemer, vises feilkodene. Noter deg feilkoden og valideringsnummeret, og ta kontakt med Dell.

## Strømoppførsel

Tabell 17. Strømoppførsel

strømadapter	Systemoppførsel	POST-feilmelding
Strøm fra vekselstrømsadapten er større enn eller tilsvarende strømkrav ved full CPU-hastighet.	Systemet starter som normalt, og lar CPU kjøre med full hastighet.	Ingen
Strøm fra vekselstrømsadapten er mindre enn systemets krav ved full CPU-hastighet.	Reduser maksimal CPU-hastighet til en verdi som ikke overstiger tilgjengelig strøm fra vekselstrømsadapten.	Varsel – xxxxxxW vekselstrømsadapten er identifisert, som er mindre enn den anbefalte xxxxxxW vekselstrømsadapten som opprinnelig ble levert. Systemet justerer ytelsen for å tilpasse seg strømmen som er tilgjengelig. Koble til en Dell xxx-W vekselstrømsadapten eller større for best mulig systemytelse.

<b>strømadapter</b>	<b>Systemoppførsel</b>	<b>POST-feilmelding</b>
Vekselstrømadapteren er ikke ekte Dell.	Begrens CPU-hastigheten til lavest mulige verdi.	Varsel – xxxxxxW vekselstrømsadapteren er identifisert, som er mindre enn den anbefalte xxxxxxW vekselstrømsadapteren som opprinnelig ble levert. Systemet justerer ytelsen for å tilpasse seg strømmen som er tilgjengelig. Koble til en Dell xxx-W vekselstrømsadapter eller større for best mulig systemytelse.
Strøm fra vekselstrømsadapteren er mindre enn strømtilstanden for CPU.	Ingen oppstart eller feilmelding, men systemet slås av.	Hvis systemet er i stand til å starte: Varsel – xxxxxxW vekselstrømsadapteren er identifisert, som er mindre enn den anbefalte xxxxxxW vekselstrømsadapteren som opprinnelig ble levert. Systemet er i stand til å starte opp. Koble til en Dell xxxxxxW vekselstrømsadapter eller større for best mulig systemytelse. Trykk en tast for å slå av.

## Strøm- og LED-status

Tabell 18. Strømmodus og LED-oppførsel

<b>Indikator</b>	<b>Symptomer</b>	<b>Beskrivelse</b>
Strømlampe	Fast hvitt	Tynn klient er i arbeid – S0-tilstand.
	pulserende hvitt	Tynn klient er i hvilemodus – S3-tilstand.
	Av	Tynn klient er i av-tilstand.
	Gult lys	Oppstart av tynn klient pågår.
	Blinker gult	Dårlig strømforsyning.

 **MERK** Trykk og hold nede strømknappen i minst fire sekunder for å tvinge en avslutning av alt-i-ett-tynnklienten.

**Emner:**

- [Kontakte Dell](#)

## Kontakte Dell

**Nødvendige forutsetninger**

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

**Om denne oppgaven**

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

**Trinn**

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