

Tynd Wyse 5470 all-in-one-klient

Servicehåndbog



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.

Indholdsfortegnelse

1 Arbejde på din tynde klient.....	5
Sikkerhedsinstruktioner.....	5
Før du arbejder på den tynde klient.....	5
Sikkerhedsforanstaltninger.....	6
Elektrostatisk afladning – ESD-beskyttelse.....	6
ESD-serviceteknikersæt.....	7
Transport af følsomme komponenter.....	7
Efter du har arbejdet på den tynde klient.....	8
2 Sådan fjernes og installeres komponenter.....	9
Anbefalet værktøj.....	9
Liste over skruer.....	9
Fod.....	10
Sådan fjerner du staffelifoden.....	10
Sådan installerer du staffelifoden.....	12
Bagdæksel.....	14
Sådan fjernes bagdækslet.....	14
Sådan installeres bagdækslet.....	15
VESA-monteringsbeslag.....	16
Sådan fjernes VESA-monteringsbeslaget.....	16
Sådan installeres VESA-monteringsbeslaget.....	17
OSD-board.....	18
Sådan fjernes OSD-kortet.....	18
Sådan installeres OSD-kortet.....	19
Solid-state-drev.....	20
Fjernelse af solid-state-drevet.....	20
Sådan installeres solid-state-drevet (SSD).....	21
Hukommelsesmodul.....	22
Fjernelse af hukommelsesmodulerne.....	22
Installation af hukommelsesmodulet.....	23
Trådløs-kort.....	24
Fjernelse af det trådløse kort.....	24
Sådan installeres trådløs-kortet.....	25
Varme-sink.....	26
Fjernelse af kølelegemet.....	26
Sådan installeres kølelegemet.....	27
Møntcellebatteri.....	28
Fjernelse af møntcellebatteriet.....	28
Sådan isættes knapcellebatteriet.....	29
Kamera.....	30
Fjernelse af kameraet.....	30
Installation af kameraet.....	31
Systemkort.....	32
Fjernelse af bundkortet.....	32

Sådan installeres systemkortet.....	33
Højttalere.....	35
Fjernelse af højttalere.....	35
Installation af højttalerne.....	35
Midterramme.....	36
Sådan fjerner du midterrammen.....	36
Sådan installeres midterrammen.....	37
Gummifødder.....	39
Fjernelse af gummifødder.....	39
Installation af gummifødderne.....	39
Skærmpanel.....	40
Sådan fjernes skærmpanelet.....	40
Sådan installeres skærmpanelet.....	41
3 Systeminstallationsmenu.....	43
Oversigt over systeminstallationsmenuen.....	43
Åbning af BIOS-indstillinger for tynd klient.....	43
Navigationstaster.....	43
Boot Sequence (Bootrækkefølge).....	44
Indstillinger på den generelle skærm.....	44
Indstillinger på systemkonfigurationskærmen.....	46
Indstillinger for videoskærm.....	47
Indstillinger på skærmen sikkerhed.....	48
Indstillinger på skærmen for sikker start.....	49
Intel Software Guard Extensions screen options (Indstillinger for Intel software sikkerhedsudvidelsesskærm)...	50
Indstillinger på skærmen for ydelse.....	51
Indstillinger på strømadministrationsskærmen.....	51
Indstillinger i POST-adfærdsskærmen.....	52
Trådløs skærmfunktion.....	53
Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse.....	53
Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen.....	53
Indstilling for systemlogskærm.....	54
Avancerede konfigurationer.....	54
4 Fejlfinding på dit system.....	55
ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	55
Sådan køres ePSA-diagnosticeringen.....	55
Strømfunktion.....	56
Strømtilstand og LED-status.....	57
5 Sådan får du hjælp.....	58
Kontakt Dell.....	58

Arbejde på din tynde klient

Sikkerhedsinstruktioner

Forudsætninger

Følg følgende sikkerhedsinstruktioner for at beskytte din tynde klient mod potentielle skader. Medmindre andet er angivet, antager hver af procedurerne, at følgende betingelser er opfyldt:

- Du har læst sikkerhedsoplysningerne, som fulgte med den tynde klient.
- En komponent kan genmonteres eller – hvis købt separat – installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i omvendt rækkefølge.

Om denne opgave

- ⚠ ADVARSEL** Alle strømkilder frakobles, inden den tynde klients dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indre dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, før strømstikket sættes i.
- ℹ BEMÆRK** Før du udfører arbejde på din tynde klients indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med klienten. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for yderligere oplysninger om bedste sikkerhedsanvendelse.
- ⚠ FORSIGTIG** Mange reparationer må kun foretages af en uddannet servicetekniker. Du må kun udføre fejlfinding og simple reparationer, som er godkendt i din produktdokumentation, eller som anvist af supportteamet via telefonen eller på nettet. Skader, der skyldes servicering, der ikke er autoriseret af Dell, dækkes ikke af garantien. Læs og følg de sikkerhedsinstruktioner, der følger med produktet.
- ⚠ FORSIGTIG** Forebyg elektrostatisk afladning ved at jorde dig selv med en håndledsjordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på bagsiden af din tynde klient.
- ⚠ FORSIGTIG** Håndter komponenter og kort forsigtigt. Rør ikke komponenterne eller kontakterne på et kort. Hold et kort ved dets kanter eller ved dets metalmonteringsbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.
- ⚠ FORSIGTIG** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetapper. Hvis du frakobler et kabel af denne type, skal du trykke ind på låsetapperne, inden du frakobler kablet. Når du trækker stikkene fra hinanden, skal du trække dem lige ud fra hinanden for at undgå at bøje stikbenene. Inden du tilslutter et kabel skal du også sørge for, at begge stik vender rigtigt og er placeret korrekt over for hinanden.
- ℹ BEMÆRK** Farven på din tynde klient og visse komponenter kan afvige fra det, der er vist i dette dokument.

Før du arbejder på den tynde klient

Du skal udføre nedenstående trin, før du arbejder på den tynde klient.

Om denne opgave

- ℹ BEMÆRK** Du finder flere oplysninger om bedste praksis på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Trin

1. Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
2. Klik på **Start > Power > Shut down** (Start – Tænd/sluk – Luk) for slukke for den tynde klient.

BEMÆRK Se dokumentationen for det pågældende operativsystem for at slå instruktioner fra.

3. Kobl den tynde klient og alle tilknyttede enheder fra deres stikkontakter.
4. Kobl alle netværkskabler fra den tynde klient.
5. Frakobl alle tilsluttede enheder og eksternt udstyr såsom tastatur, mus og skærm fra den tynde klient.

Sikkerhedsforanstaltninger

Kapitlet om sikkerhedsforanstaltninger beskriver de vigtigste skridt, der skal tages før afmonteringen.

Overhold følgende sikkerhedsforanstaltninger, før du udfører procedurer vedrørende installation eller nedbrud/afhjælpning, der indebærer afmontering eller genmontering:

- Sluk for systemet og alle tilsluttede eksterne enheder.
- Netledningen frakobles fra systemet og alle tilsluttede eksterne enheder.
- Alle netværkskabler, telefon- og telekommunikationslinjer frakobles fra systemet.
- Brug et ESD-serviceteknikersæt, når du arbejder inden i en tablet/notebook-pc-stationær computer, for at undgå elektrostatisk afladningsskader (ESD).
- Efter afmontering af en systemkomponent skal denne komponent forsigtigt placeres på en antistatisk måtte.
- Brug sko med ikke-ledende gummisåler til at reducere risikoen for at få elektrisk stød.

Standbystrøm

Dell-produkter med standbystrøm skal frakobles, inden du åbner kabinettet. Systemer med indbygget standbystrøm er reelt strømførende, mens de slukket. Den interne strømforsyning sørger for, at systemet kan fjernaktiveres (Wake-on-LAN), sættes i dvaletilstand og have andre avancerede strømstyringsfunktioner.

Du kan aflade reststrømmen i bundkortet ved at frakoble, trykke og holde tænd/sluk-knappen nede i 15 sekunder. Fjern batteriet fra bærbartablets/notebook-pc'er.

Bonding

Bonding er en metode til at forbinde to eller flere jordingsledere til samme elektriske spænding. Dette gøres ved hjælp af et servicesæt til elektronisk udladning (ESD, electrostatic discharge). Når du forbinder en bondingtråd, skal du sikre dig, at den er forbundet til blankt metal og aldrig til en malet eller ikke-metallisk overflade. Håndledsremmen skal være sikker og i fuld kontakt med huden, og du skal sørge for at fjerne alle smykker såsom ure, armbånd og ringe, før du bonder dig selv og udstyret.

Elektrostatisk afladning – ESD-beskyttelse

ESD er et vigtigt emne, når du håndterer elektroniske komponenter, især følsomme komponenter såsom udvidelseskort, processorer, hukommelses-DIMM'er og bundkort. Meget små ladninger kan beskadige kredsløb på måder, der ikke nødvendigvis er indlysende, såsom periodiske problemer eller en kortere produktlevetid. Da branchen presser på for lavere strømkrav og øget tæthed, er ESD-beskyttelse en voksende udfordring.

Pga. den øgede tæthed i halvledere, der bruges i nyere Dell-produkter, er følsomheden overfor statisk beskadigelse nu højere end for tidligere Dell-produkter. Derfor er visse tidligere godkendte metoder til håndtering af reservedele ikke længere gældende.

To velkendte typer af ESD-skader er katastrofale og sporadiske fejl.

- **Katastrofal – Katastrofale fejl udgør cirka 20 procent af ESD-relaterede fejl.** Skaden forårsager et øjeblikkeligt og fuldstændigt tab af enhedens funktionalitet. Et eksempel på en katastrofal fejl er et hukommelses-DIMM, som har modtaget et statisk stød og øjeblikkeligt genererer et "Ingen POST/Ingen video"-symptom med en bipkode, der udsendes for manglende eller fejlbehæftet hukommelse.
- **Sporadisk – Sporadiske fejl udgør cirka 80 procent af ESD-relaterede fejl.** Den høje andel af sporadiske fejl betyder, at det ofte ikke umiddelbart er synligt, når der opstår en skade. DIMM får et statisk stød, men sporingen er kun svækket og medfører ikke straks ydre symptomer relateret til skaden. Det svækkede spor kan være flere uger eller måneder om at smelte og kan i mellemtiden forårsage nedbrydning af hukommelsen, hukommelsesfejl osv.

De periodiske skader (også kaldet latente skader eller "walking wounded") er sværere at opdage og udføre fejlfinding på.

Udfør følgende trin for at undgå ESD-skader:

- Anvend en antistatisk håndledsrem, der er jordforbundet. Brug af trådløse antistatiske håndledsremme er ikke længere tilladt, da de ikke yder tilstrækkelig beskyttelse. At røre ved kabinettet før håndtering af reservedele sikrer ikke tilstrækkelig ESD-beskyttelse på dele med øget følsomhed over for ESD-skader.

- Håndter alle statisk følsomme komponenter i et område, der er fri for statisk elektricitet. Brug om muligt antistatiske puder på gulvet og på arbejdsbordet.
- Når en statisk følsom komponent pakkes ud af emballagen, må komponenten ikke tages ud af den antistatiske emballage, før du er klar til at installere komponenten. Før udpakning af antistatisk emballage skal du sørge for at aflade statisk elektricitet fra kroppen.
- Inden statisk følsomme komponenter transporteres, skal de anbringes i en antistatisk beholder eller emballage.

ESD-serviceteknikersæt

Det uovervågede serviceteknikersæt er det hyppigst anvendte servicesæt. Hvert serviceteknikersæt består af tre hovedkomponenter: antistatisk måtte, antistatisk håndledsrem og bondingsnor.

Komponenter i et serviceteknikersæt

Komponenterne i et serviceteknikersæt er:

- **Antistatisk måtte** – Den antistatiske måtte er afledende, og reservedele kan placeres på den under servicearbejde. Når du bruger en antistatisk måtte, skal din antistatiske håndledsrem sidde stramt til, og bondingsnoren skal være forbundet til måtten og til en hvilken som helst blank metalflade på det system, der arbejdes på. Når dette er korrekt udført, kan reservedelene fjernes fra ESD-posen og placeres direkte på måtten. ESD-følsomme genstande er sikre i dine hænder, på ESD-måtten eller i en pose.
- **Antistatisk håndledsrem og bondingsnor** – Den antistatiske håndledsrem og bondingsnoren kan enten forbindes direkte mellem dit håndled og det blanke metal på hardwaren, hvis ESD-måtten ikke er nødvendig, eller de kan forbindes til den antistatiske måtte for at beskytte den hardware, der er midlertidigt placeret på måtten. Den fysiske forbindelse mellem den antistatiske håndledsrem og bondingsnoren mellem din hud, ESD-måtten og hardwaren kaldes for bonding. Brug kun serviceteknikersæt med en antistatisk håndledsrem, måtte og bondingsnor. Brug aldrig trådløse antistatiske håndledsremme. Vær altid opmærksom på, at de indre ledninger i en antistatisk håndledsrem udsættes for skader som følge af normal slitage, og derfor skal kontrolleres regelmæssigt med en tester til antistatiske håndledsremme for at undgå utilsigtet ESD-skade på hardwaren. Det anbefales at teste den antistatiske håndledsrem og bondingsnoren mindst én gang om ugen.
- **Tester til ESD-håndledsrem** – Med tiden bliver de indre ledninger i en ESD-rem sårbare over for skader. Når du bruger et uovervåget sæt, er det bedste praksis regelmæssigt at teste remmen før hvert servicebesøg, men som minimum skal du teste én gang om ugen. En tester til håndledsremme er den bedste måde at udføre denne slags test på. Hvis du ikke har din egen håndremstester, kan du henvende dig til din lokale afdeling for at finde ud af, om de har en. Udfør testen ved at slutte håndledsremmens bondingsnor til testeren, imens du har den på håndledet, og tryk på knappen for at teste. En grøn LED-lampe lyser, hvis testen er vellykket; en rød LED-lampe lyser, og der lyder en alarm, hvis testen mislykkes.
- **Isolerende elementer** – Det er vigtigt at holde ESD-følsomme enheder, såsom kølelegemer i plastik, væk fra reservedele som isolatorer, der ofte er særdeles højspændte.
- **Arbejds miljø** – Inden du udruller serviceteknikersættet, skal du vurdere situationen på kundelokationen. Eksempelvis er udrulning af sættet for et servermiljø anderledes end et miljø for stationære pc'er og bærbare. Servere installeres typisk på et rack i et datacenter, stationære pc'er og bærbare computere placeres typisk på et skrivebord eller i en bås. Se altid efter et stort, åbent og fladt arbejdsområde, der er ryddeligt og stort nok til at udrulle ESD-sættet med plads til den type system, der skal repareres. Arbejdsområdet skal være fri for isolatorer, der kan forårsage en ESD-hændelse. På arbejdsområdet skal isolatorer såsom flamingo og andre kunststoffer flyttes mindst 30 centimeter væk fra de følsomme dele, før du håndterer hardwarekomponenterne fysisk.
- **ESD-emballage** – Alle ESD-følsomme enheder skal afsendes og modtages i statisk sikker emballage. Metalliske, statisk-skærmede isolationsposer foretrækkes. Du bør dog altid returnere den beskadigede del i samme pose og emballage, som den nye del blev modtaget i. ESD-posen skal foldes og lukkes med tape, og alt skumpakningsmaterialet skal bruges i den oprindelige kasse, som den nye del ankom i. ESD-følsomme enheder må kun tages ud af emballagen på en ESD-beskyttet arbejdsflade, og delene må aldrig placeres ovenpå ESD-posen, fordi det kun er posens inderside, der er afskærmet. Du skal altid placere ESD-følsomme dele i hånden, på ESD-måtten, i systemet eller i en antistatisk isoleringspose.
- **Transport af følsomme komponenter** – Ved transport af ESD-følsomme komponenter såsom reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det meget vigtigt at placere disse dele i antistatiske isolationsposer til sikker transport.

Resumé af ESD-beskyttelse

Det anbefales, at alle serviceteknikere bruger den oprindelige antistatiske ESD-håndledsrem og den beskyttende antistatiske måtte til enhver tid, når der arbejdes på Dell-produkter. Derudover er det vigtigt, at teknikerne holder følsomme dele adskilt fra isolatordele, når der udføres service, og at de bruger antistatiske poser til transport af følsomme komponenter.

Transport af følsomme komponenter

Ved transport af ESD-følsomme komponenter såsom reservedele eller dele, der skal returneres til Dell, er det meget vigtigt at placere disse dele i antistatiske isolationsposer til sikker transport.

Løfteudstyr

Overhold følgende retningslinjer for tungt udstyr:

 **FORSIGTIG** Løft ikke mere end 25 kg. Sørg altid for at have flere ressourcer, eller brug en mekanisk løfteenhed.

1. Få et fast, afbalanceret fodfæste. Hold fødderne adskilt for at skabe en stabil stilling, og drej tæerne udad.
2. Spænd mavemusklerne. Bugmuskulaturen støtter rygsøjlen, når du løfter, og udligner kraften af byrden.
3. Løft med benene, ikke med ryggen.
4. Hold byrden tæt ind til kroppen. Jo tættere byrden er på rygsøjlen, jo mindre kraft udsætter den ryggen for.
5. Hold ryggen ret, både når du løfter byrden op og sætter den ned. Læg ikke kroppens vægt til byrden. Undgå at vride i krop og ryg.
6. Anvend de samme teknikker i omvendt rækkefølge for at sætte byrden ned.

Efter du har arbejdet på den tynde klient

Om denne opgave

 **FORSIGTIG** Efterlad ikke løse skruer inde i din tynde klient. Dette kan beskadige den tynde klient.

Trin

1. Udskift alle skruer, og sørg for, at der ikke er nogen løse skruer inde i din tynde klient.
2. Tilslut eventuelle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med den tynde klient.
3. Slut den tynde klient og alle tilknyttede enheder til deres stikkontakter.
4. Tænd den tynde klient.

Sådan fjernes og installeres komponenter













Anbefalet værktøj












Procedurerne i dette dokument kræver følgende værktøj:

- Stjerneskruetrækkere: #0, #1 og #2
- Plastikpen

Liste over skruer

Tabel 1. Wyse 5470 all-in-one

Komponent	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Kabeldæksel	M3x9	1	
Systemkortafskærmning	M3x5	5	
SSD/Intel Optane-kort	M2x2,5	1	
WLAN-kortafskærmning	M2x2,5	2	
WLAN-kort	M2x2,5	1	
Systemblæser	M3x5	3	
Pop-op-kamerasamling	M3x5	2	
Pop-op-kameraramme	M3x5	5	
Bunddæksel	M3x5	4	
PSU-kabel	M3x5	1	
Strømforsyningsenhed – PSU	M3x5	1	
Ventilator til strømforsyningsenhed – PSU-ventilator	M3x5	2	

Komponent	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Input- og output-beslag	M3x5	3	
Systemkort	M3x5	9	
Højtalere	M3 4+7,1 XZN	4	
Strømknapkort	M3x5	1	
Mikrofon	M2x2,5	2	
Input/output-kortafskærmning	M3x5	2	
Input/output-kort	M2,5x3,5	2	
Headset-port	M3x5	1	
Antenner	M2x2,5	2	
Skærmpanel	M3x5	8	
Midterramme	M3x5	11	

Fod

Sådan fjerner du staffelifoden

Forudsætninger

Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser fodens placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren.





Trin

1. Lirk foddækslet op fra bagsiden ved hjælp af ridsestiften.
2. Træk og fjern foddækslet fra bagdækslet.
3. Fjern de to skruer (M4x8), der holder staffelifoden fast på fodstøtten, og løft foden af bagdækslet.

Sådan installerer du staffelifoden

Forudsætninger

Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser staffelifodens placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren.





Trin

1. Flugt skruehullerne i fodbeslaget med skruehullerne på staffelifoden.
2. Spænd de to skruer (M4x8), der holder staffelifoden fast på kabinettet.
3. Skub og anbring foddækslet på fodbeslaget.

Bagdæksel

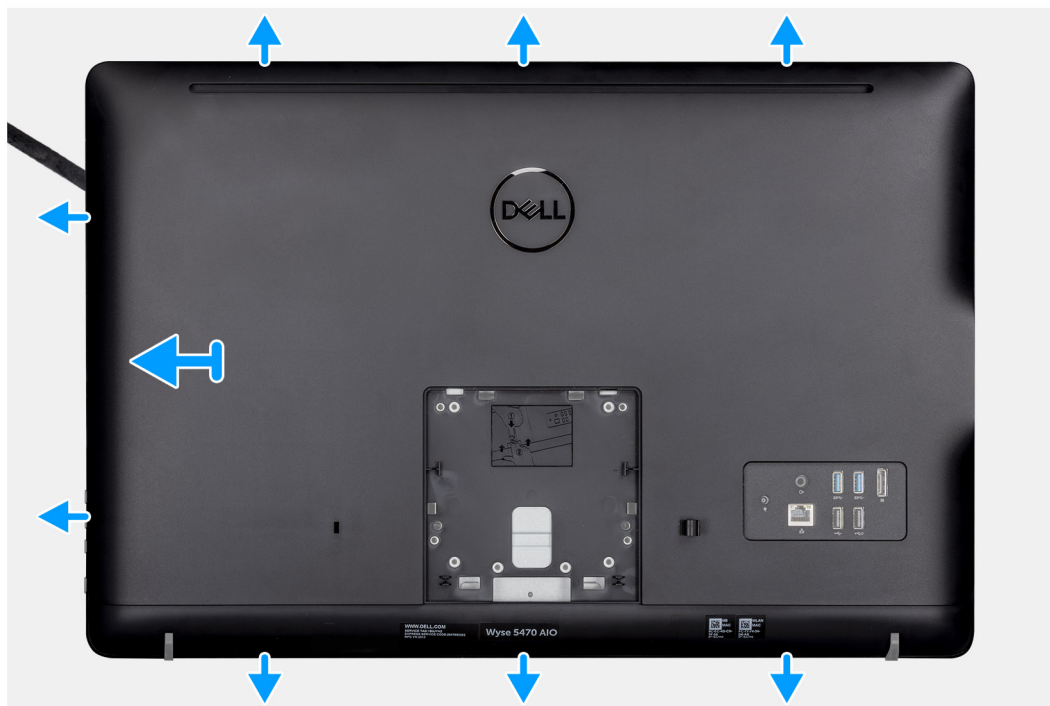
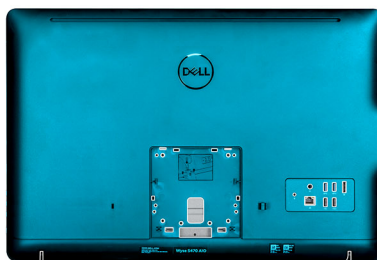
Sådan fjernes bagdækslet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser bagdækslets placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren.



Trin

1. Brug en ridsestift til at lirke dækslet af kabinettet.
2. Kontroller, at alle hakkene er låst op, ved at bruge ridsestiften langs den tynde klient.
3. Løft dækslet væk fra den tynde klients kabinet.

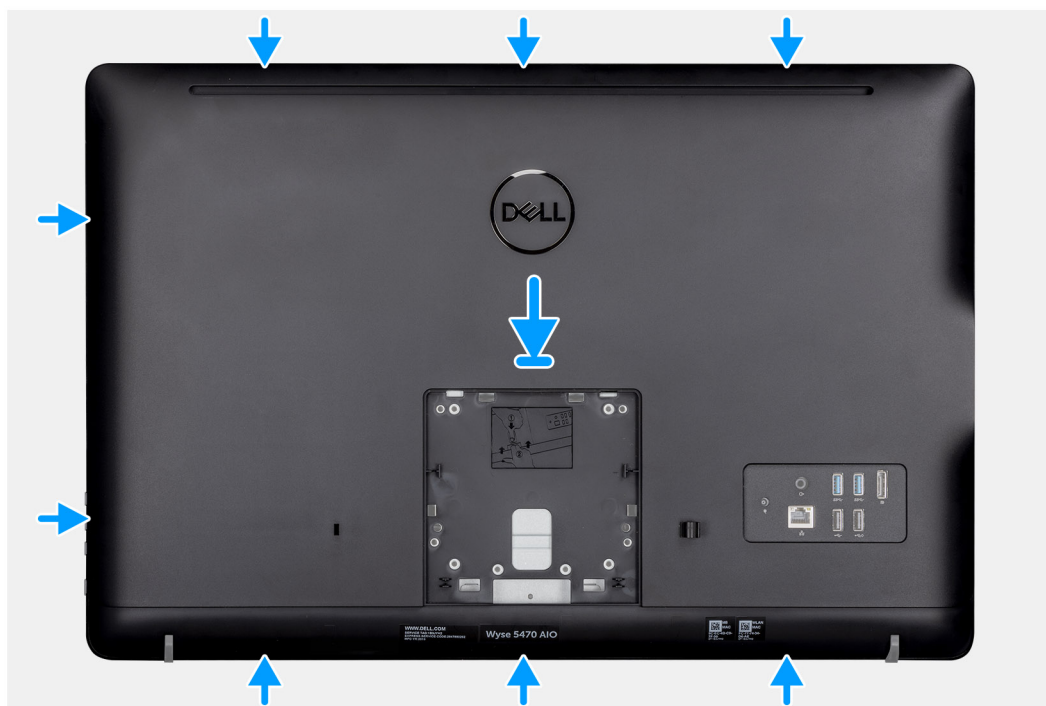
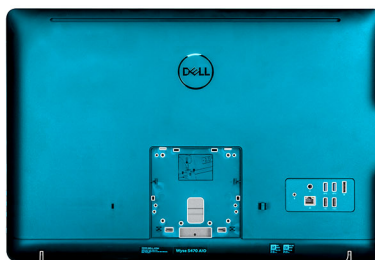
Sådan installeres bagdækslet

Forudsætninger

Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser bagdækslets placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren:



Trin

1. Anbring bagdækslet på systemkabinettet.
2. Juster stikkene på systemkortet i forhold til åbningerne på kabinettet.
3. Tryk på bagdækslet på kabinettet, og kontroller, at alle låse er fastgjort.

Næste trin

1. Installer [foden](#).
2. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på din tynde klient](#).

VESA-monteringsbeslag

Sådan fjernes VESA-monteringsbeslaget

Forudsætninger

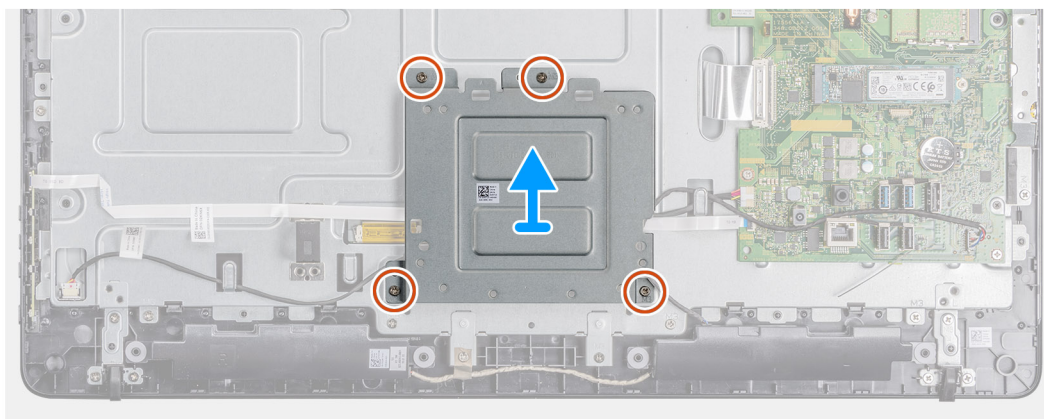
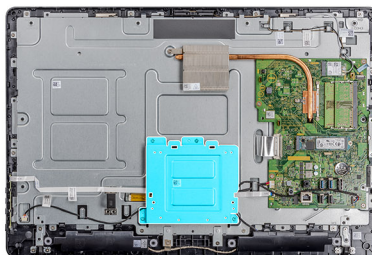
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser VESA-monteringsbeslagets placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren.



4x
M3x5



Trin

1. Fjern de fire skruer (M3x5), der fastgør VESA-monteringsbeslaget til midterdækslet.
2. Løft VESA-monteringsbeslaget af midterdækslet.
3. Bemærk fremføringen af højttalerkablet på VESA-monteringsbeslaget, og fjern det fra kabelkanalerne.

Sådan installeres VESA-monteringsbeslaget

Forudsætninger

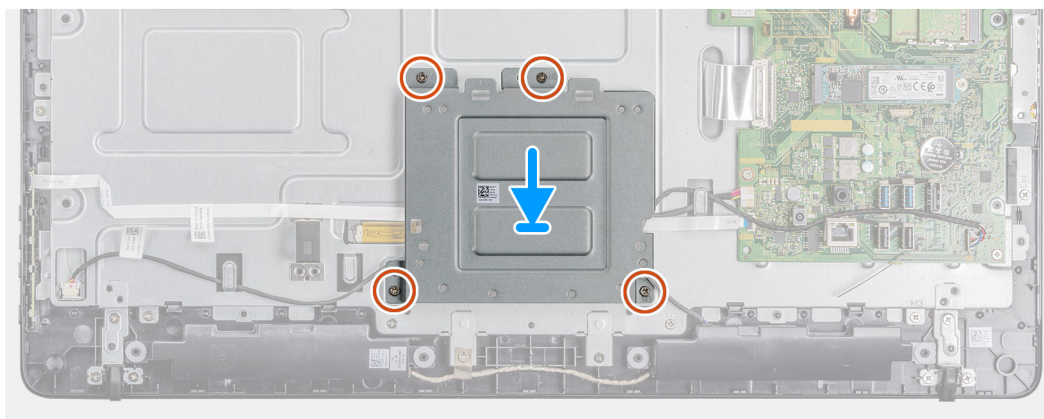
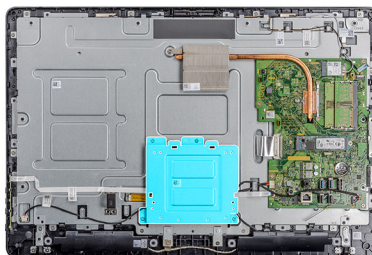
Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser VESA-monteringsbeslagets placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren.



4x
M3x5



Trin

1. Ret skruehullerne i VESA-monteringsbeslaget ind med skruehullerne i midterrammen.
2. Udskift skrueerne, der fastgør VESA-monteringsbeslaget til midterrammen.
3. Før højtalerkablet igennem kabelkanalerne på VESA-monteringsbeslaget.

Næste trin

1. Installer [bagdækslet](#).
2. Installer [foden](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

OSD-board

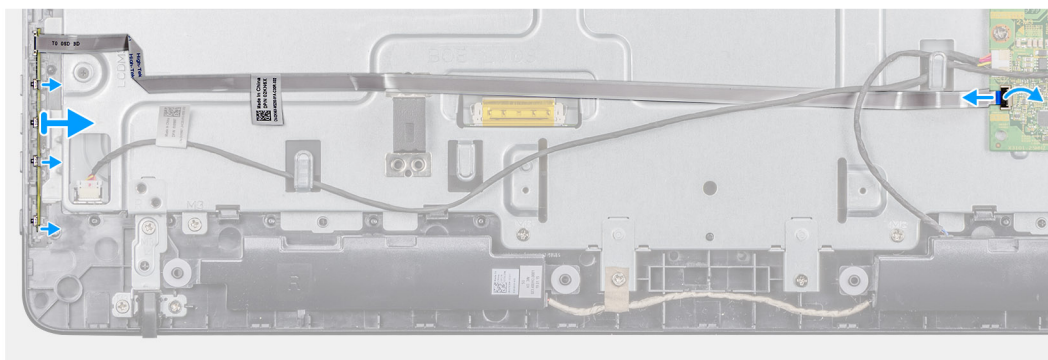
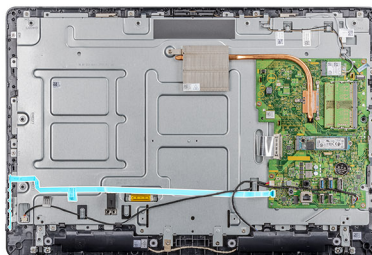
Sådan fjernes OSD-kortet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser OSD-kortets placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren.



Trin

1. Åbn låsen, og frakobl kablet fra bundkortet.
2. Pil OSD-kablet af midterrammen.
3. Fjern fastgørelsesklemmen fra betjeningsknappkortet, og løft kortet ud af dets slot.

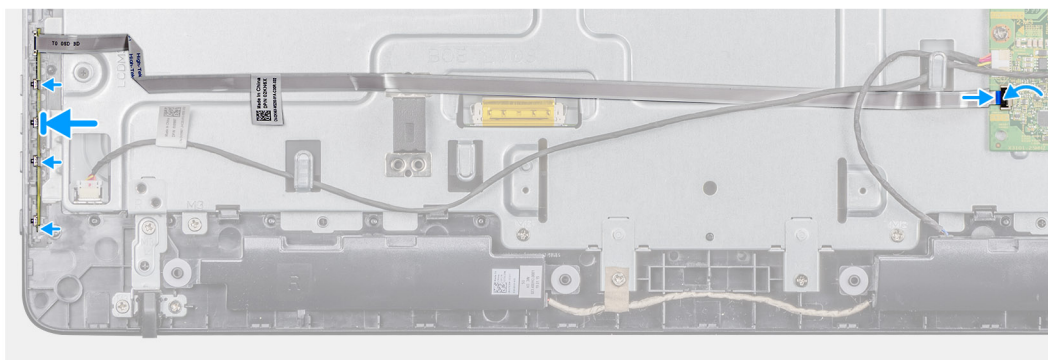
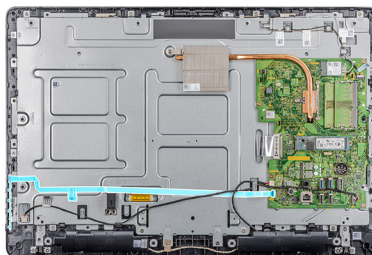
Sådan installeres OSD-kortet

Forudsætninger

Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser OSD-kortets placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren.



Trin

1. Træk fastholdelsesklemmen væk, og sæt OSD-kortet i, indtil det låser på skærmrammen.
2. Påsæt tapen, der fastgør OSD-kortet til midterrammen.
3. Tilslut kablet til stikket på systemkortet.
4. Luk låsen for at fastgøre kablet.

Næste trin

1. Installer [VESA-monteringsbeslaget](#).
2. Installer [bagdækslet](#).
3. Installer [foden](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

Solid-state-drev

Fjernelse af solid-state-drevet

Forudsætninger

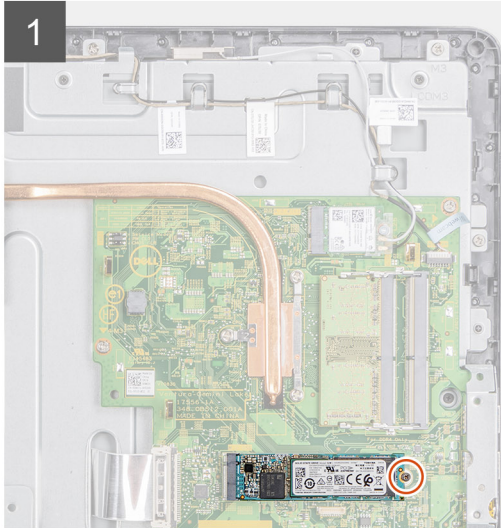
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde inde i den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser placeringen af SSD'et og giver en visuel repræsentation af udskiftningsproceduren.



1x
M2x3.5



Trin

1. Fjern skruen (M2x3,5), der fastgør SSD-kortet til systemkortet.
2. Træk og fjern SSD'et fra dets plads på systemkortet.

Sådan installeres solid-state-drevet (SSD)

Forudsætninger

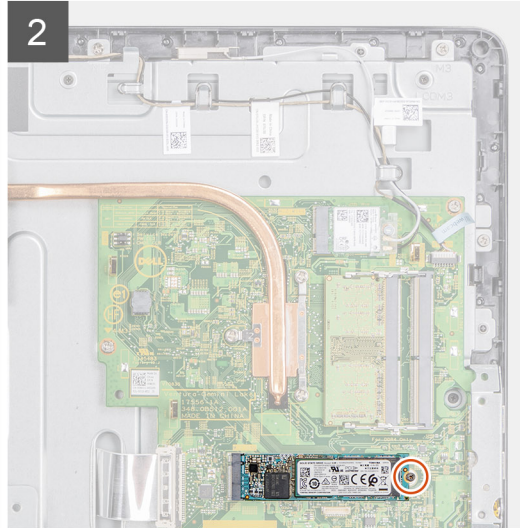
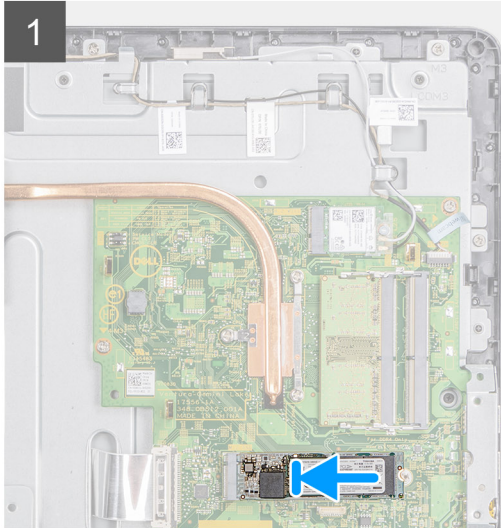
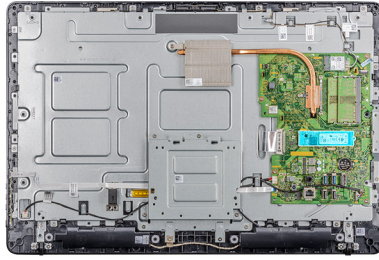
Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser SSD'ets placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren.



1x
M2x3.5



Trin

1. Juster indhakket i SSD'et i forhold til fligen på SSD-kortpladsen, og skub SSD'et ind på plads i systemkortet.
2. Udskift skruen (M2x3,5), der fastgør SSD'et til systemkortet.

Næste trin

1. Installer [bagdækslet](#).
2. Installer [foden](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde inde i den tynde klient](#).

Hukommelsesmodul

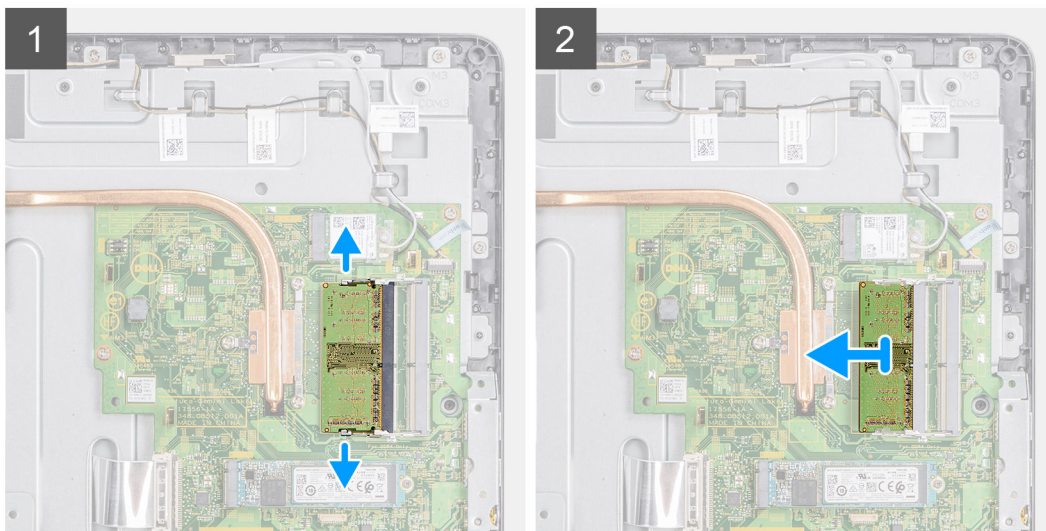
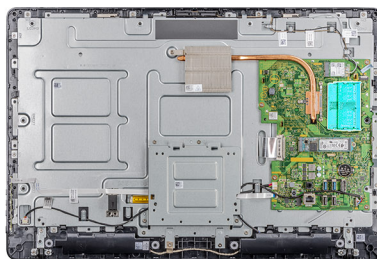
Fjernelse af hukommelsesmodulerne

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser hukommelsesmodulernes placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren.



Trin

1. Brug fingerspidserne til forsigtigt at sprede fastgørelsesklemmerne, ved hver ende af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.
2. Træk og fjern hukommelsesmodulet fra dets slot.

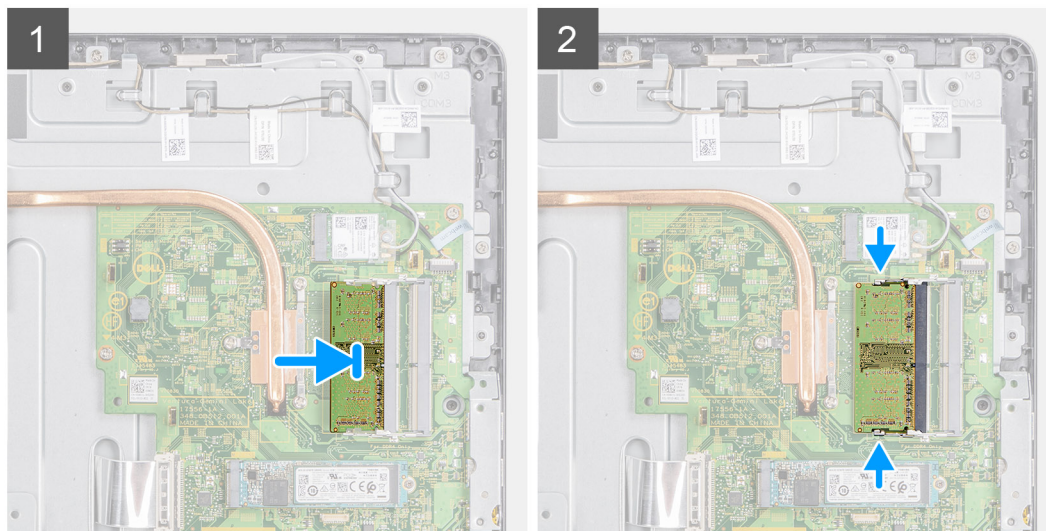
Installation af hukommelsesmodulet

Forudsætninger

Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Følgende billede viser hukommelsesmodulernes placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren.



Trin

1. Juster hukommelsesmodules indhak med tappen på hukommelsesmodulslottet.
2. Skub hukommelsesmodulet i en vinkel helt ind i dets slot, og tryk hukommelsesmodulet ned indtil det klikker på plads.

Næste trin

1. Installer [bagdækslet](#).
2. Installer [foden](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

Trådløs-kort

Fjernelse af det trådløse kort

Forudsætninger

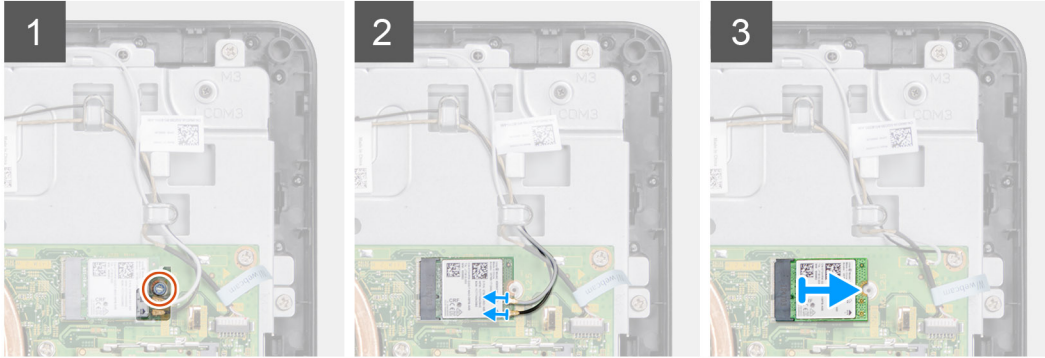
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser det trådløse korts placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren:



1x
M2x3.5



Trin

1. Fjern skruen (M2x3,5), der fastgør det trådløse kortets beslag og det trådløse netkort på bundkortet.
2. Træk trådløs-kortets beslag af trådløs-kortet.
3. Frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.
4. Træk trådløs-kortet ud af dets plads.

Sådan installeres trådløs-kortet

Forudsætninger

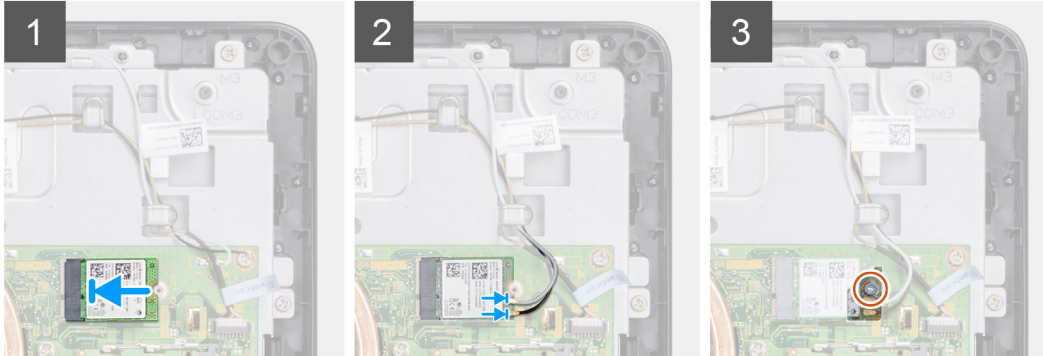
Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser trådløs-kortets placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren:



1x
M2x3,5



Trin

1. Flugt udskæringen i trådløs-kortet med tappen på trådløs-kortets slot, og skub kortet ind i dets slot.
2. Tilslut antennekablerne til det trådløs-kortet.
3. Træk trådløs-kortets beslag over trådløs-kortet.
4. Ret skruehullet i trådløs-kortets beslag ind med trådløs-kortets skruehul.
5. Genmonter skruen (M2x3,5) der fastgør trådløs-kortets beslag og trådløs-kortet til systemkortet.

Næste trin

1. Genmonter [bagdækslet](#).
2. Udskift [foden](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

Varme-sink

Fjernelse af kølelegemet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).

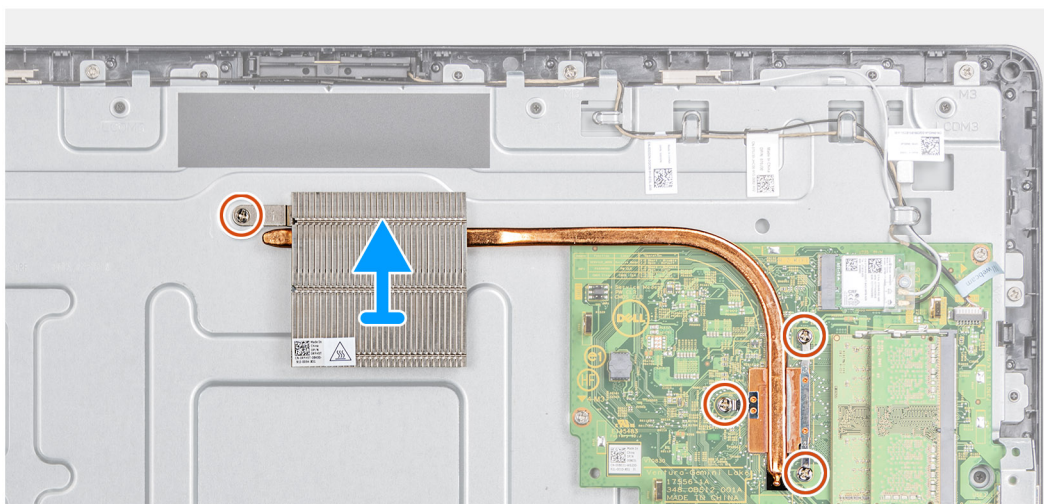
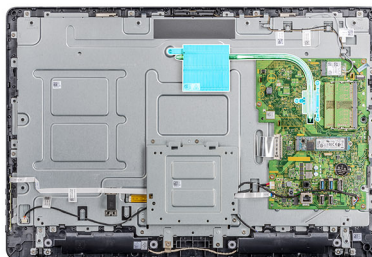
Om denne opgave

Det følgende billede viser det trådløse kortets placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesprocessen.

BEMÆRK Afhængig af den konfiguration du har bestilt, kan antallet af skrue og udseendet af kølelegememodul være forskelligt.



4x
M3x7



Trin

1. I sekventiel rækkefølge (som angivet på kølelegemet) løsnes de fire skrue (M3x7), der holder kølelegemet fast til systemkortet.
2. Løft varme-sinket af systemkortet.

Sådan installeres kølelegemet

Forudsætninger

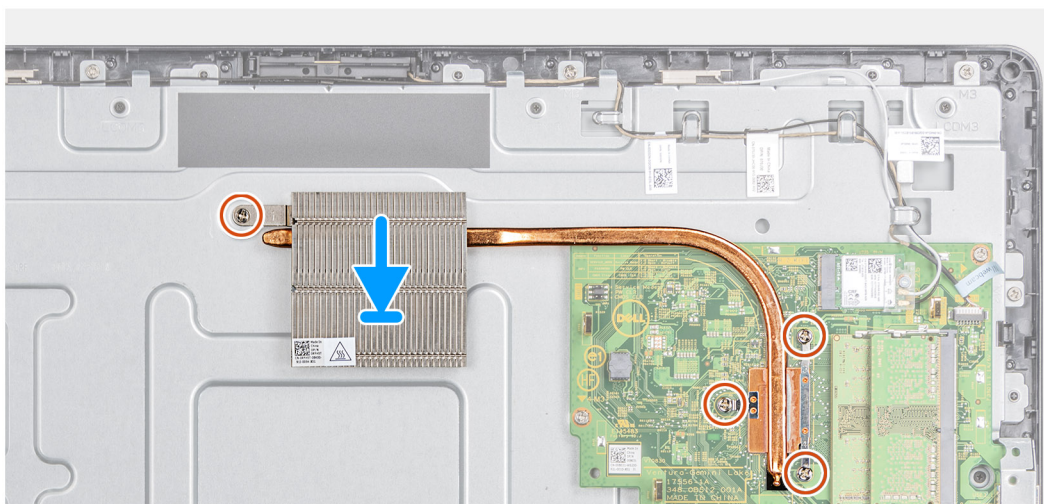
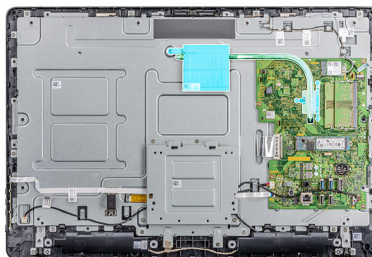
Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser kølelegemets placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren.



4x
M3x7



Trin

1. Juster kølelegemets monteringskruer ind med systemkortets skruehuller.
2. Stram de fire skruer (M3x7) i sekventiel rækkefølge (som angivet på kølelegemet), der holder kølelegemet fast til bundkortet.

Næste trin

1. Genmonter [bagdækslet](#).
2. Genmonter [foden](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

Møntcellebatteri

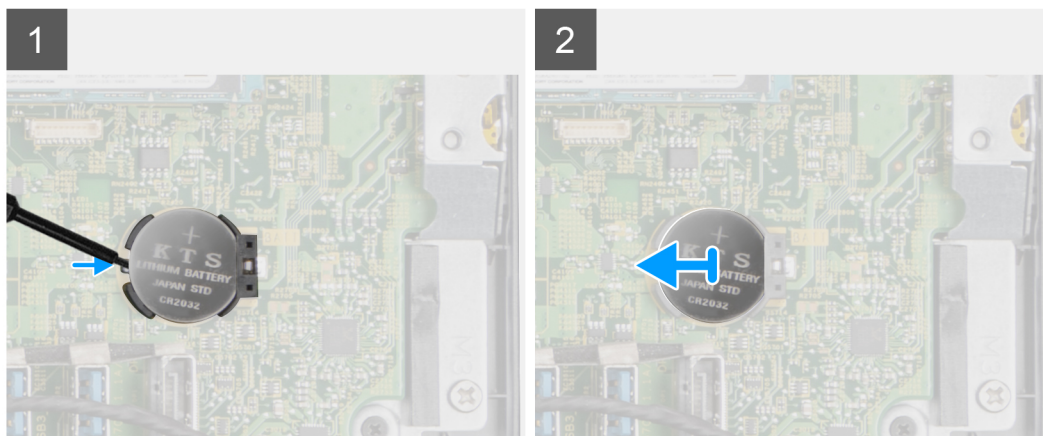
Fjernelse af møntcellebatteriet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser knapcellebatteriets placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren.



Trin

1. Lirk knapcellebatteriet op med en ridsekniv.
2. Fjern knapcellebatteriet fra holderen.

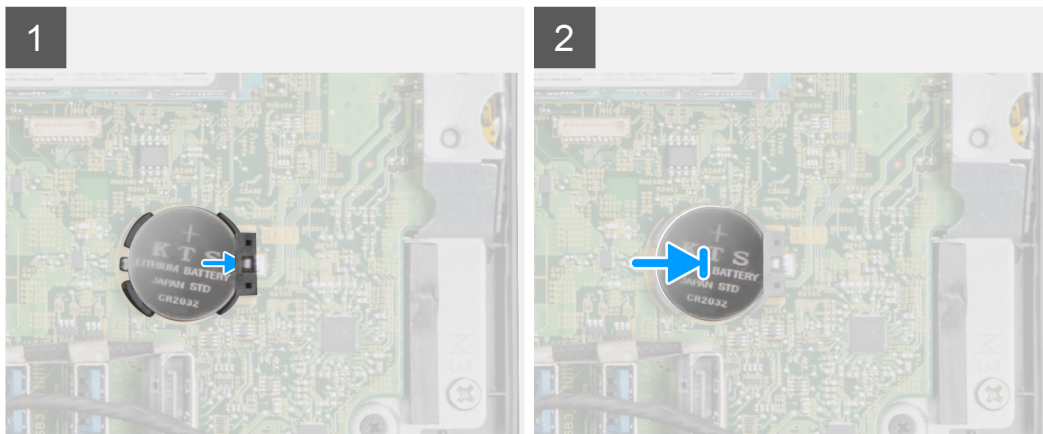
Sådan isættes knapcellebatteriet

Forudsætninger

Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser knapcellebatteriets placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren:



Trin

Indsæt knapcellebatteriet i båsen, og tryk, indtil det klikker på plads.

Næste trin

1. Installer [bagdækslet](#).
2. Installer [foden](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

Kamera

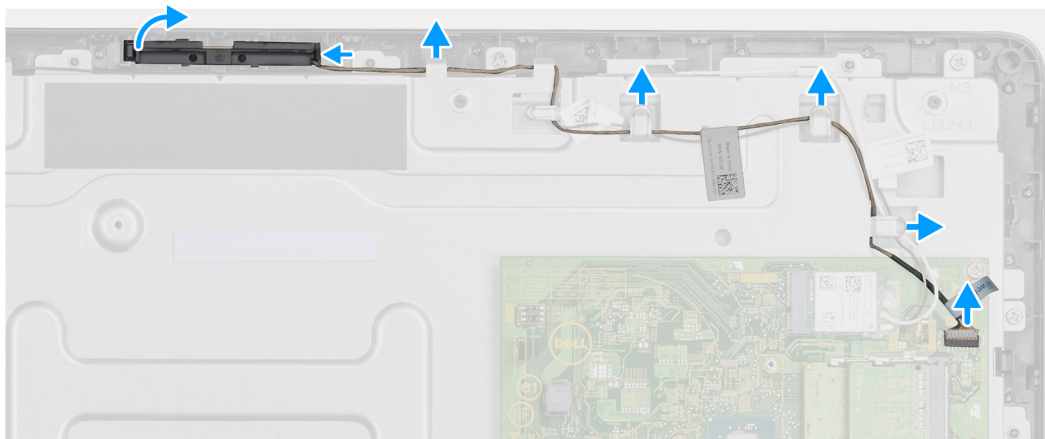
Fjernelse af kameraet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser kameraets placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren.



Trin

1. Bemærk fremføringen af kablerne til antenne, mikrofon og kamera og fjern dem fra kabelkanalerne på skærmfacetten og midterdækslet.
2. Tryk på fastgørelsesklemmen med fingerspidserne og løft kameramodul op.
3. Frakobl kamerakablet fra kameramodul.
4. Frakobl kameramodul fra tappen på skærmfacetten.

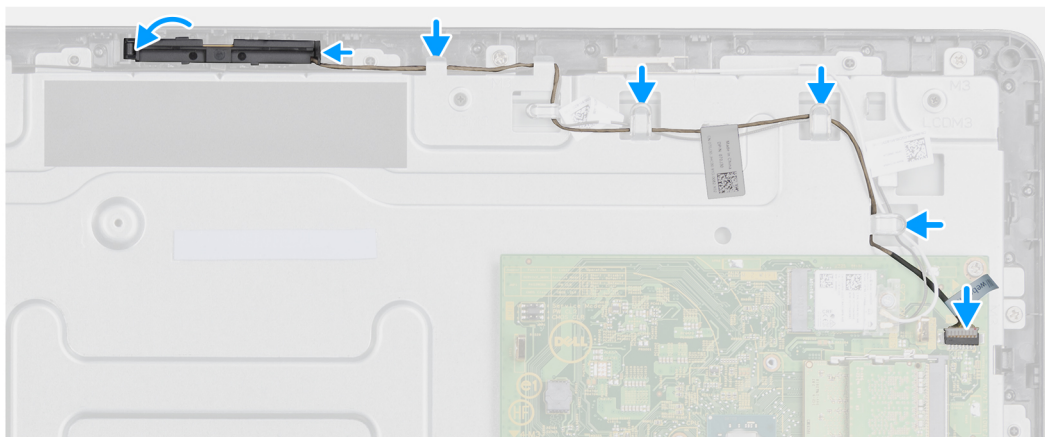
Installation af kameraet

Forudsætninger

Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser kameraets placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren:



Trin

1. Tilslut kamerakablet til stikket på systemkortet.
2. Tilslut kameramodulet til taperne på skærmrammen.
3. Skub kameramodulet ind i slottet på skærmfacetten, indtil fastgørelsesklemmen låser det på plads.
4. Før kamerakablet igennem kabelskinnerne i midterrammen og skærmrammen.

Næste trin

1. Installer [bagdækslet](#).
2. Installer [foden](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

Systemkort

Fjernelse af bundkortet

Forudsætninger

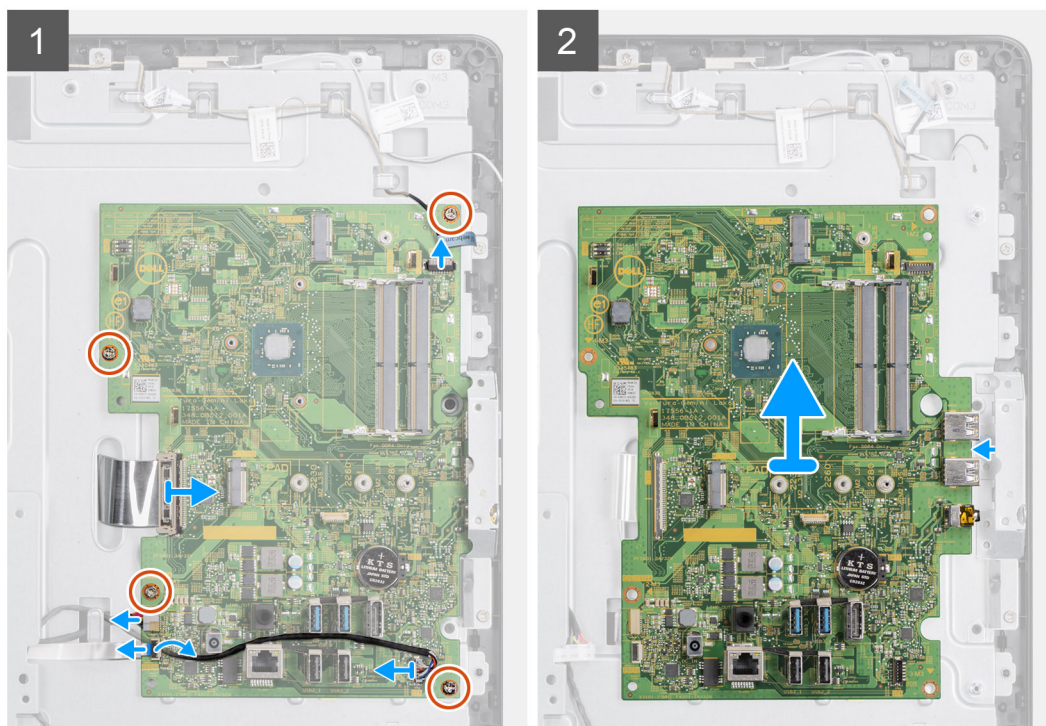
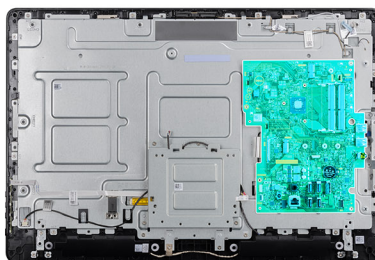
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde inde i den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).
5. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
6. Fjern [SSD'et](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [kølelegemet](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser systemkortets placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren:



4x
M3x5



Trin

1. Frakobl kablerne til kamera, højttaler, OSD-kort og omskifter fra systemkortet.
2. Fjern kølelegemet fra bundkortet.
3. Pil tapen af midterrammen, der fastgør OSD-kortet til systemkortet.
4. Frakobl skærmkablet fra systemkortet vha. trækfligene.
5. Løft hukommelsesmodulet ud af dets stik på systemkortet.
6. Fjern WLAN-kortet fra slottet på systemkortet.
7. Fjern de to skruer (M3x5), der fastgør systemkortet til midterrammen.
8. Løft forsigtigt systemkortet til venstre for at frigøre systemkortet væk fra rammen med USB/global headset-stikkene på midterrammens kabinet.

Sådan installeres systemkortet

Forudsætninger

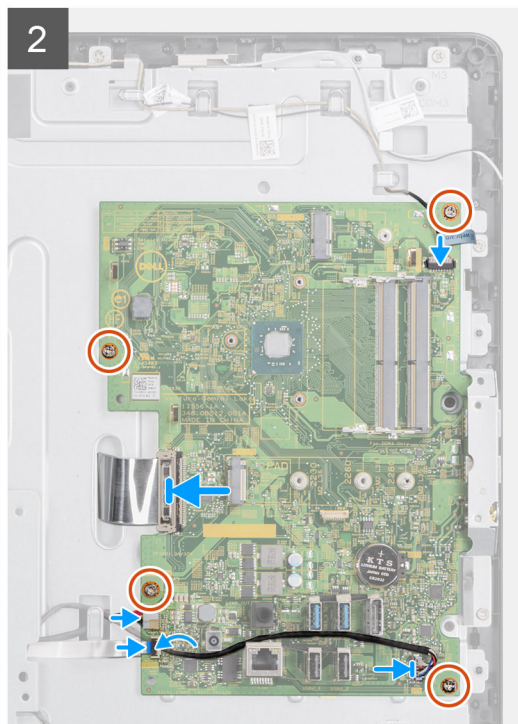
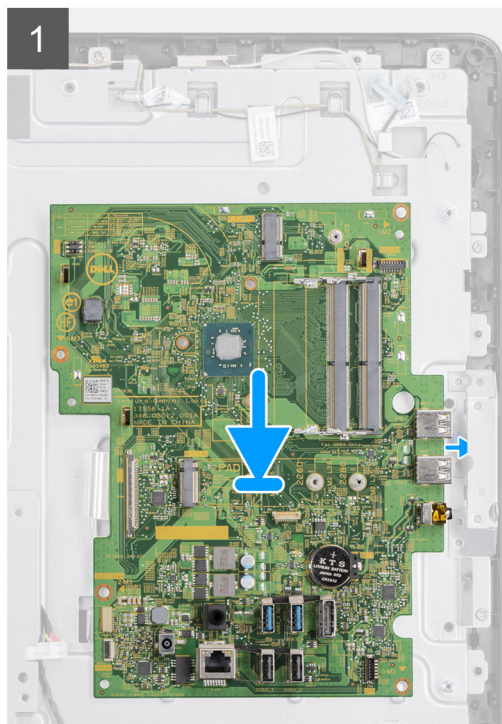
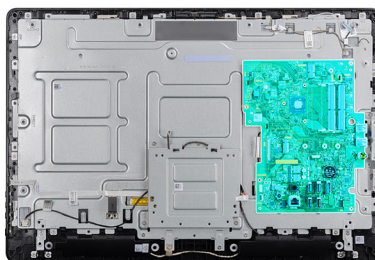
Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser systemkortets placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren.



4x
M3x5



Trin

1. Skub systemkortet ind i slottene på midterrammen.
2. Flugt skruehullerne i systemkortet med dem i chassiset.
3. Udskift de fire skruer (M3x5) på systemkortet.
4. Tilslut kølelegemet til systemkortet.
5. Tilslut netledningen til systemkortet.
6. Tilslut OSD-kablet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
7. Tilslut kamerakablet til systemkortet.
8. Tilslut skærnkablet, og fastgør forbindelsen til systemkortet.
9. Tilslut højttalerkablet til systemkortet.

Næste trin

1. Installer [kølelegemet](#).
2. Installer [WLAN-kortet](#).
3. Installer [SSD'et](#).
4. Installer [hukommelsesmodulet](#).
5. Installer [VESA-monteringsbeslaget](#).
6. Installer [bagdækslet](#).
7. Installer [foden](#).

Højttalere

Fjernelse af højttalere

Forudsætninger

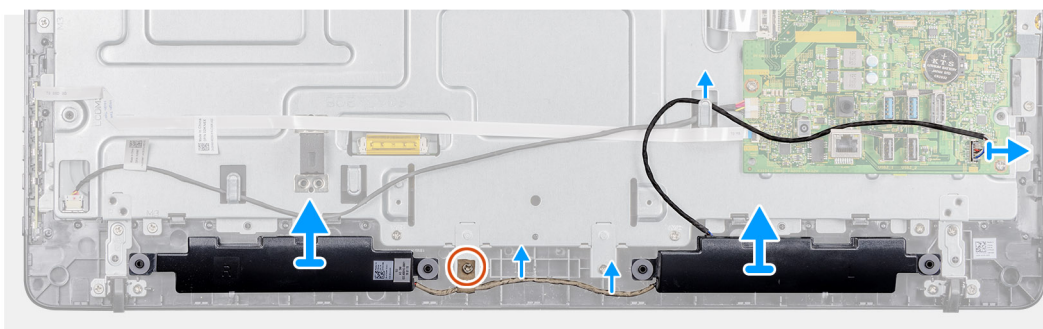
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser højttalernes placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren:



1x
M2x4



Trin

1. Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
2. Fjern højttalerkablet fra føringsskinnen på VESA-monteringsbeslaget.
3. Bemærk højttalerkabelføringen på skærmpanelet, og fjern skruen (M3x5), som holder kablet fast på midterrammen.
4. Fjern tapen fra VESA-monteringsbeslaget.
5. Løft højttalerne sammen med højttalerkablerne af skærmmodulet.

Installation af højttalerne

Forudsætninger

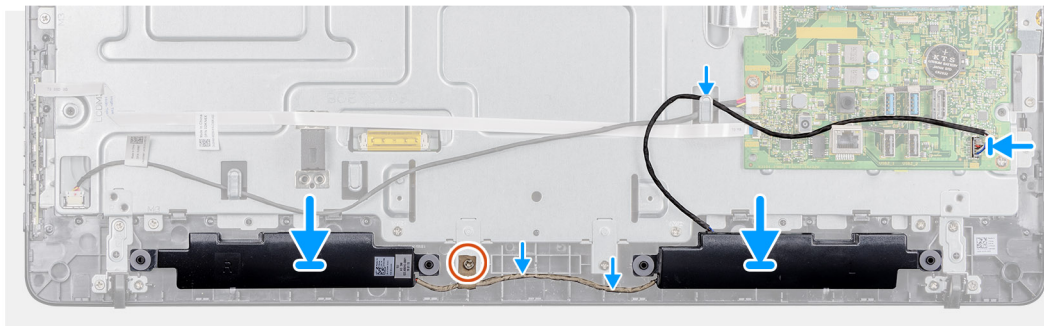
Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser placeringen af højttalerne og giver en visuel repræsentation af installationsproceduren.



1x
M2x4



Trin

1. Anbring vha. styremærkerne højttalerne på skærmmodulet.
2. Før højttalerkablet igennem kabelkanalen på skærmfacetten.
3. Sæt tapen på højttalerkablet fast på VESA-beslaget og kabelføringen.
4. Tilslut højttalerkablet til systemkortet.

Næste trin

1. Genmonter [bagdækslet](#).
2. Genmonter [foden](#).
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynd klient](#).

Midterramme

Sådan fjerner du midterrammen

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).
5. Fjern [SSD'et](#).
6. Fjern [trådløs-kortet](#).
7. Fjern [kølelegemet](#).
8. Fjern [systemkortet](#).
9. Fjern [OSD-kortet](#).
10. Fjern [højttaleren](#).

Om denne opgave

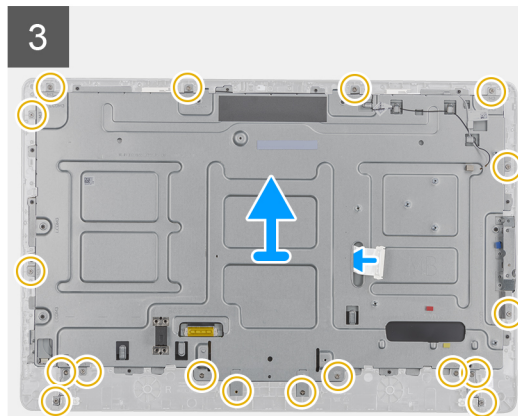
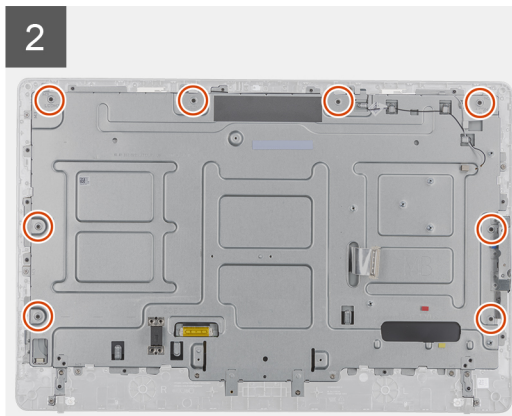
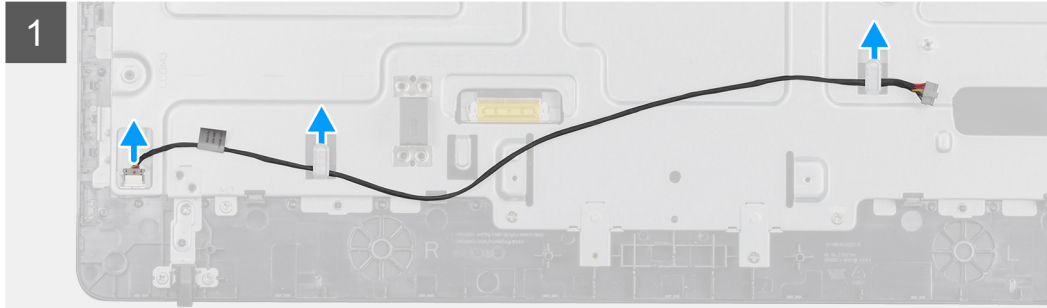
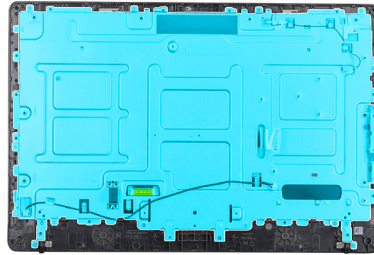
Det følgende billede viser midterrammens placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren:



8x
M3x3



18x
M3x5



Trin

1. Bemærk antenne-, kamera- og mikrofonkablernes føring, og fjern kablerne fra kabelskinnerne på midterrammen.
2. Frakobl omskifterkortkablet fra skærmpanelet og fjern den midterrammen.
3. Fjern de otte skruer (M3x3), der fastgør midterrammen til skærmpanelet.
4. Fjern de 18 skruer (M3x5), der fastgør midterrammen til kabinettet.
5. Frigør midterdækslet fra tappene på skærmmodulet.
6. Træk skærnkablet igennem åbningen i skærmmodulet.
7. Løft midterrammen af kabinettet.

Sådan installeres midterrammen

Forudsætninger

Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

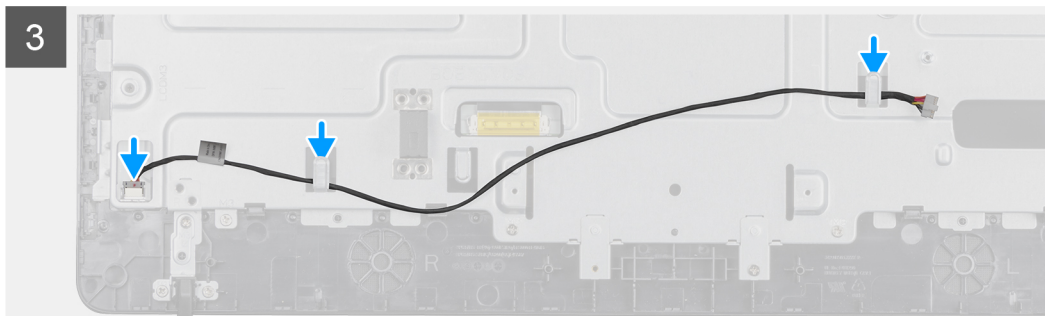
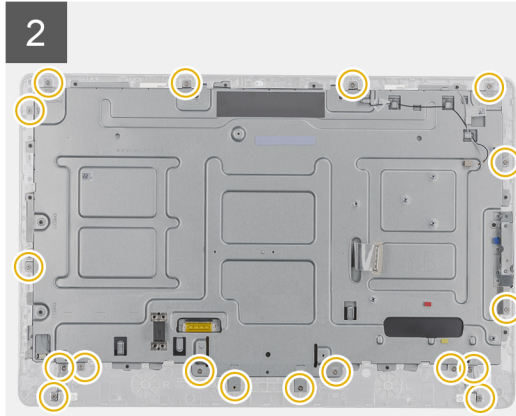
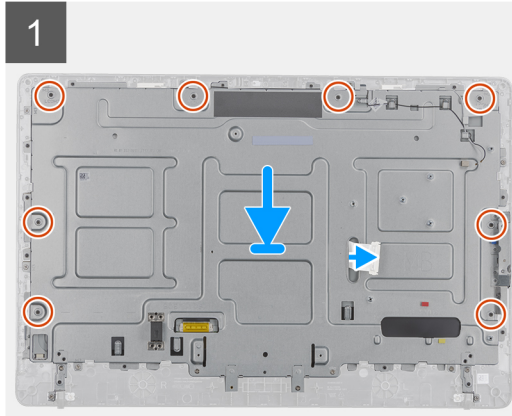
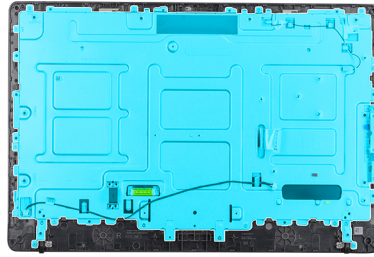
Det følgende billede viser placeringen af midterrammen og giver en visuel vejledning i installationsproceduren:



8x
M3x3



18x
M3x5



Trin

1. Juster stikkene på midterrammen i forhold til stikkene på kabinettet.
2. Skub skærnkablet igennem åbningen i midterrammen.
3. Placer midterrammen på skærmmodulet, og tryk det ned, indtil tappene låser sig fast.
4. Udsift de 18 skruer (M3x5), der fastgør midterrammen til kabinettet.
5. Udsift de otte skruer (M3x3), der fastgør midterrammen til skærmpanelet.
6. Tilslut netledningen til skærmpanelet, og før kablet op på midterrammen.
7. Før kablerne til antenne, kamera og mikrofon gennem kabelskinnerne på midterrammen.

Næste trin

1. Installer [højtaleren](#).
2. Installer [VESA-monteringsbeslaget](#).
3. Installer [bundkortet](#).
4. Installer [kølelegemet](#).
5. Installer [trådløs-kortet](#).
6. Installer [SSD'et](#).
7. Installer [OSD-kortet](#).
8. Installer [bagdækslet](#).
9. Installer [foden](#).
10. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynd klient](#).

Gummifødder

Fjernelse af gummifødder

Forudsætninger

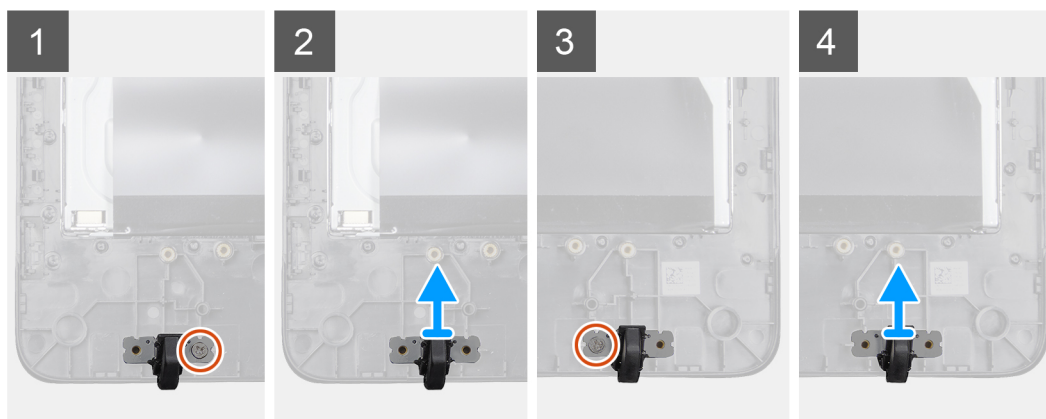
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).
5. Fjern [SSD'et](#).
6. Fjern [trådløs-kortet](#).
7. Fjern [kølelegemet](#).
8. Fjern [systemkortet](#).
9. Fjern [højtalerne](#).
10. Fjern [midterrammen](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser gummiføddernes placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren:



4x
M2x2



Trin

1. Fjern de to skruer (M3x5), der fastgør gummifoden til skærmrammen.
2. Løft gummifoden af skærmfacetten.

Installation af gummifødderne

Forudsætninger

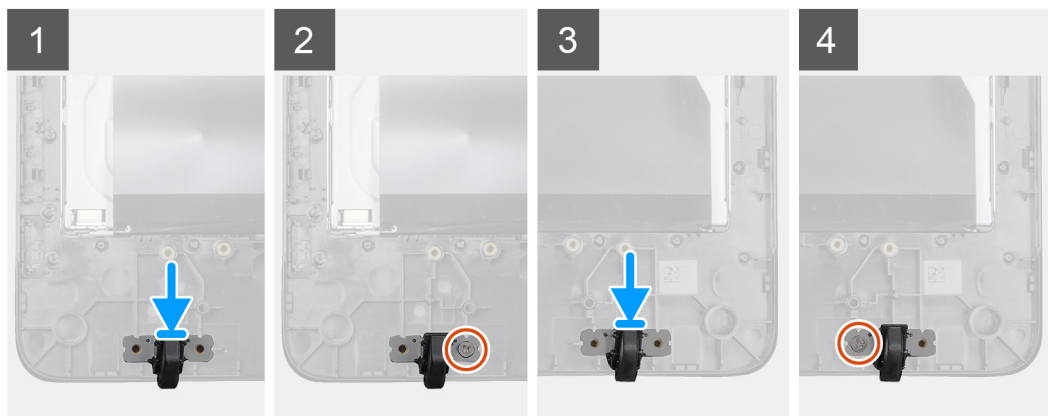
Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser gummiføddernes placering og giver en visuel vejledning i installationsproceduren:



4x
M2x2



Trin

1. Ret skruehullerne i gummifoden ind efter skruehullerne i skærmmfacetten.
2. Installer de to skruer, der fastgør gummifoden til skærmmrammen.

Næste trin

1. Installer [midterdækslet](#).
2. Installer [højtalerne](#).
3. Installer [VESA-monteringsbeslaget](#).
4. Installer [bundkortet](#).
5. Installer [kølelegemet](#).
6. Installer [trådløs-kortet](#).
7. Installer [kølelegemet](#).
8. Installer [SSD'et](#).
9. Installer [bagdækslet](#).
10. Installer [foden](#).
11. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynde klient](#).

Skærmpanel

Sådan fjernes skærmpanelet

Forudsætninger

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på den tynde klient](#).
2. Fjern [foden](#).
3. Fjern [bagdækslet](#).
4. Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).
5. Fjern [højtalerne](#).

6. Fjern [OSD-kortet](#).
7. Fjern [kameraet](#).
8. Fjern [WLAN-kortet](#).
9. Fjern [hukommelsesmodulet](#).
10. Fjern [SSD'et](#).
11. Fjern [kølelegemet](#).
12. Fjern [midterrammen](#).

Om denne opgave

Det følgende billede viser skærmpanelets placering og giver en visuel vejledning i fjernelsesproceduren.



Trin

Efter at have udført de foregående trin står vi tilbage med skærmpanelet.

Sådan installeres skærmpanelet

Forudsætninger

Hvis du udskifter en komponent, fjernes den eksisterende komponent, før du udfører installationen.

Om denne opgave

Det følgende billede viser placeringen af skærmpanelet og giver en visuel repræsentation af installationsproceduren.



Trin

Placer skærmpanelet på en plan overflade.

Næste trin

1. Installer [midter rammen](#).
2. Installer [kameraet](#).
3. Installer [højtalerne](#).
4. Installer [bundkortet](#).
5. Installer [kølelegemet](#).
6. Installer [WLAN-kortet](#).
7. Installer [hukommelsesmodulet](#).
8. Installer [VESA-monteringsbeslaget](#).
9. Installer [bagdækslet](#).
10. Installer [foden](#).
11. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på den tynd klient](#).

Systeminstallationsmenu

Oversigt over systeminstallationsmenuen

I systeminstallationsmenuen kan du:

- Ændre systemkonfigurationsoplysningerne, efter at du tilføjer, ændrer eller fjerner hardware på den tynde klient.
- Indstille eller ændre en brugertilpasset valgmulighed, såsom brugerens adgangskode.
- Aflæse aktuel hukommelsesmængde, eller angive hvilken type harddisk, der er installeret.

Inden du foretager ændringer under System Setup (Systemopsætning), anbefaler Dell, at du skriver oplysningerne fra skærmen **System Setup** (Systemopsætning) ned, så du har dem som fremtidig reference.

 **FORSIGTIG** Medmindre du er en erfaren bruger af tynde klienter, skal du undlade at ændre indstillingerne for dette program. Visse ændringer kan forårsage, at den tynde klient ikke fungerer korrekt.


Åbning af BIOS-indstillinger for tynd klient

Om denne opgave

Dette afsnit beskriver AIO UEFI BIOS-indstillingerne for Wyse 5470. Under opstart af en tynd klient vises et Dell-logo i en kort periode.

Trin

1. Tryk på **F2**-tasten under opstarten, og indtast standardadgangskoden `Fireport`. Dialogboksen med **BIOS**-indstillinger vises.
2. Brug indstillingerne **System Setup** (Systemopsætning) for at ændre BIOS-indstillingerne.

 **BEMÆRK** Det er muligt at gendanne BIOS-standarder, fabriksindstillinger og brugerdefinerede indstillinger for brugere i BIOS-menuen. BIOS-standardindstilling gendanner de værdier, som var en del af BIOS-filen. Ved gendannelse af fabriksindstillingerne gendannes BIOS-indstillingen til de værdier, som blev konfigureret på fabrikken før levering til kunden.

Næste trin

Tryk på **F12**-tasten for at åbne startmenuen under opstart. Brug menuen **Boot Selection** (Startvalg) på følgende måde for at vælge eller se startrækkefølgen:


- Start fra UEFI: Harddisk, partition 4

Navigationstaster

 **BEMÆRK** For de fleste af indstillingerne i systeminstallationsmenuen, registreres ændringerne, du foretager, men de træder ikke i kraft, før systemet genstartes.

Tabel 2. Navigationstaster

Taster	Navigering
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.

Taster	Navigering
Fane	Flytter til næste fokusområde.  BEMÆRK Denne indstilling gælder kun for standard-grafikbrowsere.
Esc	Går til forrige side, indtil du ser hovedskærmen. Hvis du trykker på Esc på hovedskærmen, vises en meddelelse, som beder dig om at gemme eventuelle ikke-gemte ændringer og genstarter systemet.


Boot Sequence (Bootrækkefølge)

Med Boot Sequence (bootrækkefølge) har du mulighed for at springe den systemdefinerede rækkefølge af startenheder over og starte direkte på en bestemt enhed. Under Power-on Self Test (POST, selvtest ved start), når Dell-logoet vises, kan du:

- Åbne systemopsætningen ved at trykke på F2-tasten
- Åbne engangsstartmenuen ved at trykke på F12-tasten

Engangsstartmenuen viser enhederne, som du kan starte fra, herunder diagnostiske indstillinger. Startmenuens indstillinger er:

- UEFI Boot
 - Standard: Windows Boot Manager
 - UEFI: Hard Drive, Partition 4 (Harddisk, partition 4)
- Other options (andre indstillinger)
 - BIOS Setup (BIOS-konfiguration)
 - BIOS Flash Update (BIOS Flash-opdatering)
 - Diagnosticering
 - Afslut Startmenuen, og fortsæt

 **BEMÆRK** Hvis du vælger indstillingen **Diagnostics (Diagnosticering)**, vises skærmen **ePSA diagnostics (ePSA-diagnosticering)**. Klik på **BIOS Setup (BIOS-opsætning)** for at få adgang til systemopsætningsmenuen.

Indstillinger på den generelle skærm

Afsnittet viser din tynde klients primære hardwarefunktioner.

Tabel 3. Indstillinger på den generelle skærm

Egenskab	Beskrivelse
System Information (Systemoplysninger)	<p>Afsnittet viser din tynde klients primære hardwarefunktioner.</p> <ul style="list-style-type: none"> System Information (Systemoplysninger): Displays BIOS Version (Viser BIOS-version), Service Tag (Servicemærke), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerskabskode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode), den signerede firmware-opdatering – aktiveret som standard Memory Information (Hukommelsesoplysninger): Viser Memory Installed (Installeret hukommelse), Memory Available (Tilgængelig hukommelse), Memory Speed (Hukommelseshastighed), Memory Channels Mode (Hukommelseskanaltilstand), Memory Technology (Hukommelsesteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse) <p>BEMÆRK Da Memory Available (Tilgængelig hukommelse) er mindre end den Memory Installed (Installeret hukommelse), kan visse operativsystemer muligvis ikke udnytte al tilgængelig hukommelse.</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI information (PCI-oplysninger): Viser Slot details (Oplysninger om slot), Slot1 er som standard tom. Processor Information (Processoroplysninger): Viser Processor Type (Processortype), Core Count (Antal kerner), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Aktuel klokfrekvens), Minimum Clock Speed (Minimum klokfrekvens), Maximum Clock Speed (Maksimum klokfrekvens), Processor L2 Cache (Processor L2 cache-lager), Processor L3 Cache (Processor L3 cache-lager), HT Capable (HT-duelig) og 64-Bit Technology (64-bit teknologi) Enhedsinformation: Primær harddisk, videocontroller, lydcontroller, Wi-Fi-enhed, Bluetooth-enhed
Boot Sequence (Bootrækkefølge)	<p>Denne indstilling gør det muligt at ændre den rækkefølge, hvori systemet starter et operativsystem.</p> <ul style="list-style-type: none"> Default Boot Sequence (Standardstartrækkefølge) <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager (Windows startadministrator) UEFI: Hard Drive, Partition 4 (Harddisk, partition 4) Indstillingen Boot List (Startliste): Du kan tilføje en startindstilling, slette en eksisterende startindstilling og vise startindstillingerne.
UEFI boot path security (Sikkerhed for UEFI-startsti)	<p>Denne indstilling gør det muligt at styre systemprompten Hvordan indtaster jeg adgangskoden som administrator (hvis valgt), når du starter en UEFI-startfil fra startmenuen F12.</p> <p>Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> Altid, bortset fra intern harddisk (standard) Always (Altid) Never (Aldrig)
Date/Time (Dato/Tid)	<p>Denne indstilling gør det muligt at ændre systemets dato og klokkeslæt.</p>

Indstillinger på systemkonfigurationskærmen

Tabel 4. Indstillinger i systemkonfigurationen

Egenskab	Beskrivelse
UEFI Network Stack (UEFI-netværksstak)	<p>Hvis indstillingen UEFI Network Stack (UEFI-netværksstak) er aktiveret, installeres UEFI-netværksprotokoller, hvilket muliggør, at netværksfunktioner i "før" operativsystemet og i "tidligt" operativsystem kan bruge eventuelle aktiverede netværkskort eller SFP.</p> <p>Indstillingen UEFI Network Stack (UEFI-netværksstak) er som standard aktiveret.</p>
Integrated NIC (Integreret NIC)	<p>Indstillingen Integrated NIC (Integreret NIC) styrer den indbyggede LAN-controller. Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret) – Det indbyggede LAN er slukket og ikke synligt for operativsystemet.• Enabled (Aktiveret) – Det indbyggede LAN er aktiveret.• Enabled w/PXE (Aktiveret med PXE) – Det indbyggede LAN er aktiveret (med PXE-opstart). Denne indstilling er som standard aktiveret.
SATA Operation (SATA-drift)	<p>Denne indstilling konfigurerer driftstilstand for den indbyggede SATA harddisk-controller. Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret)• AHCI – aktiveret som standard
Drives (Drev)	<p>Lader dig konfigurere det indbyggede SATA-drev og M.2 PCIe-SSD'et.</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0 – aktiveret som standard• M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting (SMART-rapportering)	<p>Dette felt bestemmer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart.</p>
USB Configuration (USB-konfiguration)	<p>Dette er en valgfri funktion.</p> <p>Dette felt konfigurerer den integrerede USB-controller. Hvis Boot Support (USB-startunderstøttelse) er aktiveret, kan systemet starte en hvilken som helst type USB-lagringsenheder, f.eks. harddiske og USB-nøgler.</p> <p>Hvis USB-porten er aktiveret, er enheder, der er tilsluttet porten, aktiveret og tilgængelige for operativsystemet.</p> <p>Hvis USB-porten er deaktiveret, kan operativsystemet ikke se nogen enheder, der er tilsluttet porten.</p> <p>Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (Aktiver USB-startunderstøttelse) – aktiveret som standard• Aktiver USB-porte på side – aktiveret som standard• Enable Rear USB Ports (Aktiver USB-porte på bagside) – aktiveret som standard <p>ⓘ BEMÆRK USB-tastatur og -mus virker altid i BIOS-konfigurationen uanset disse indstillinger.</p>
Side USB Configuration (Side-USB-konfiguration)	<p>Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer USB-portene på siden. Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none">• Port øverst på siden – aktiveret som standard• Port nederst på siden – aktiveret som standard

Egenskab	Beskrivelse
Rear USB Configuration (Konfiguration af USB på bagsiden)	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer USB-portene på bagsiden. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Rear port Top Left (Venstre port øverst på bagside) – aktiveret som standard • Rear port Bottom Left (Venstre port nederst på bagside) – aktiveret som standard • Rear port Top Right (Højre port øverst på bagside) – aktiveret som standard • Rear port Bottom Right (Højre port nederst på bagside) – aktiveret som standard
USB PowerShare	Denne indstilling konfigurerer USB PowerShare og gør det muligt at oplade eksterne enheder via USB PowerShare-porten, når systemet er slukket. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Audio (Lyd)	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer den integrerede lydcontroller. Indstillingen Enable Audio (Aktiver lyd) er som standard valgt. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Aktiver mikrofon) – aktiveret som standard • Enable Internal Speaker (Aktiver indbygget højttaler) – aktiveret som standard
OSD Button Management	Denne indstilling gør det muligt for brugeren at deaktivere OSD-knapperne (On-Screen Display) på systemet. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Miscellaneous devices	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer kameraet på den tynde klient. Indstillingen Aktiver lyd er som standard valgt.

Indstillinger for videoskærm

Tabel 5. Indstillinger for videoskærm

Egenskab	Beskrivelse
Primary Display (Primær skærm)	Denne indstilling angiver, hvilket skærmkort der er den primære skærm, når der er flere tilgængelige skærmkort i systemet. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automatisk) – aktiveret som standard • Intel HD Graphics

Indstillinger på skærmen sikkerhed

Tabel 6. Indstillinger på skærmen sikkerhed

Egenskab	Beskrivelse
Admin Password (Administratoradgangskode)	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.</p> <p>BEMÆRK</p> <ul style="list-style-type: none">• Du skal indstille administratoradgangskoden, før du indstiller system- eller harddiskadgangskode. Ved sletning af administratoradgangskoden slettes desuden automatisk system- og harddiskadgangskode.• Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme. <p>Som standard er administratoradgangskoden ikke indstillet.</p>
System Password (Systemadgangskode)	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.</p> <p>BEMÆRK Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p>Som standard er administratoradgangskoden ikke indstillet.</p>
Intern HDD-0-adgangskode	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette adgangskoden til den interne harddisk (HDD-0).</p> <ul style="list-style-type: none">• Når en adgangskode til harddiskdrevet er indstillet, følger det harddisken, så disken er beskyttet, selv når den anbringes i et andet system.• Brugeren vil blive bedt om at indtaste adgangskoden, hver gang brugeren forsøger at få adgang til harddisken. Hvis ikke den korrekte adgangskode indtastes, fungerer harddisken ikke.• Som standard er der ikke angivet en adgangskode til drevet.
Strong Password (Stærk adgangskode)	<p>Lader dig gennemtvinge indstillingen til altid at indstille stærke adgangskoder.</p> <p>Som standard er afkrydsningsfeltet Enable Strong Password (Aktiver stærk adgangskode) ikke valgt.</p> <p>BEMÆRK Hvis stærk adgangskode er aktiveret, skal administrator- og systemadgangskoderne indeholde mindst ét stort bogstav og et lille bogstav. Adgangskoden skal indeholde mindst otte tegn.</p>
Password Configuration (Adgangskodekonfiguration)	<p>Lader dig angive den minimale og maksimale længde af administrator- og systemadgangskoder.</p> <ul style="list-style-type: none">• min-4 (Min. 4) – Som standard er minimumsværdien indstillet til 4. Du kan angive en højere værdi.• max-32 (Maks. 32) – Som standard er maksimumsværdien indstillet til 32. Du kan øge værdien.
Password Bypass (Omgåelse af adgangskode)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere tilladelse til at omgå systemadgangskode og adgangskode til intern harddisk. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret) – aktiveret som standard• Reboot bypass (Omgåelse ved genstart)

Egenskab	Beskrivelse
Password Change (Ændring af adgangskode)	Lader dig aktivere tilladelsen til at deaktivere system- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er angivet. Afkrydsningsfeltet Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændring af ikke-administratoradgangskoder) er markeret som standard.
UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI Capsule-firmwareopdateringer)	Lader dig aktivere eller deaktivere UEFI Capsule-firmware. Denne indstilling bestemmer, om dette system aktiverer BIOS-opdateringer via UEFI Capsule-opdateringspakker. Denne indstilling er som standard aktiveret.
TPM 2.0 Security	Lader dig aktivere TPM (Trusted Platform Module)-funktionen. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM Til) – aktiveret som standard • Clear (Ryd) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI forbigå aktiverede kommandoer) • Attestation Enable (Certificering aktiveret) – aktiveret som standard • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI forbigå deaktiverede kommandoer) • Key Storage Enable (Nøglelager aktiveret) – aktiveret som standard • PPI Bypass for Clear Command (PPI forbigå ryddede kommandoer) • SHA-256 – aktiveret som standard • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) – valgt som standard
Admin Setup Lockout (Spærring af administrationsindstilling)	Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en administratoradgangskode.
MPL (Master Password Lockout)	Dette er godkendelsesinformation, som nogle gange kræves for at logge ind på en tynd klients basale input/output-system (BIOS), før maskinen starter op til operativsystemet. Harddiskens password skal ryddes, før MPL kan aktiveres. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
SMM Security Mitigation (SMM-sikkerhedsmitigering)	Lader dig aktivere og deaktivere yderligere beskyttelse med UEFI SMM-sikkerhedsmitigering.

Indstillinger på skærmen for sikker start

Tabel 7. Indstillinger på skærmen for sikker start

Indstillinger	Beskrivelse
Secure Boot Enable (Aktiver sikker opstart)	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer funktionen Secure Boot (Sikker opstart). Som standard er funktionen Secure Boot Enable (Aktiver sikker opstart) ikke indstillet.
Secure Boot Mode (Tilstanden Sikker opstart)	Lader dig ændre funktionen for sikker opstart – ændrer virkemåden for sikker opstart, så du kan vurdere eller håndhæve UEFI-driversignaturer. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none"> • Håndhævet tilstand • Overvågningstilstand

Indstillinger	Beskrivelse
Expert Key Management (Administration af ekspertnøgle)	<p>Denne indstilling gør, at du kun kan manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, hvis systemet er i Custom Mode (Brugerdefineret tilstand). Indstillingen Enable Custom Mode (Aktiver brugerdefineret tilstand) er som standard valgt. Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Hvis du aktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), vises de relevante indstillinger for PK, KEK, db og dbx. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Gem til fil)—Gemmer nøglen til en brugervalgt fil • Replace from File (Erstat fra fil)—Erstatter den aktuelle nøgle med en nøgle fra en brugervalgt fil • Append from File (Tilføj fra fil)—Tilføjer en nøgle til den aktuelle database fra en brugervalgt fil • Delete (Slet)—Sletter den valgte nøgle • Reset All Keys (Nulstil alle nøgler) – Nulstiller til standardindstillingen • Delete All Keys (Slet alle nøgler)—Sletter alle nøglerne <p>BEMÆRK Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne gendannes til standardindstillingerne.</p>

Intel Software Guard Extensions screen options (Indstillinger for Intel software sikkerhedsudvidelsesskærm)

Tabel 8. Indstillinger for Intel Software Guard Extensions (Udvidelse af softwaresikkerhed)

Egenskab	Beskrivelse
Intel SGX Enable	<p>Aktiver indstillingerne for Intel Software Guard Extensions for at skabe et sikkert miljø til at køre kode eller opbevare følsomme oplysninger med hensyn til operativsystemet. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) • Reguleret software – Denne indstilling er som standard aktiveret
Enclave Memory Size	<p>Denne indstilling angiver hukommelsesstørrelsen for Intel Software Guard Extensions (SGX) Enclave Reserve. Når SGX indstilles til Reguleret software, er denne indstilling ikke tilgængelig og har ingen effekt. Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – standard

Indstillinger på skærmen for ydelse

Tabel 9. Performance options (Ydelsesindstillinger)

Egenskab	Beskrivelse
Multi Core Support (Understøttelse af Multi Core)	Denne indstilling angiver, hvorvidt der er aktiveret en eller flere kerner i processoren. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none">• All (Alle) – aktiveret som standard• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	Denne indstilling gør det muligt at aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen. Indstillingen er: Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Denne indstilling er som standard aktiveret.
C-States Control (Kontrol af dvaletilstand)	Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Intel TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Intel TurboBoost-tilstand. Indstillingen er: Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost) – Denne indstilling er som standard aktiveret.

Indstillinger på strømadministrations-skærmen

Tabel 10. Indstillinger for strømadministration

Egenskab	Beskrivelse
AC Recovery (Genoprettelse af vekselstrøm)	Lader dig kontrollere systemets funktion, når vekselstrømforsyningen genoprettes efter en strømafbrydelse. <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Sluk) – Valgt som standard• Power On (Tænd)• Last Power State (Seneste strømtilstand)
Auto On Time (Tidspunkt for automatisk start)	Lader dig indstille klokkeslæt, hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret) – aktiveret som standard• Every day (Hver dag)• Weekdays (Hverdage)• Select days (Udvalgte dage)
Deep Sleep Control (Kontrol af dyb dvaletilstand)	Lader dig afgøre, hvor aggressivt systemets strømbesparelsesfunktion er ved lukning – S5 eller i dvaletilstand (S4). Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret) – Denne indstilling er som standard aktiveret• Enabled in S5 only (Kun aktiveret i S5)• Enabled in S4 and S5 (Aktiveret i S4 og S5)

Egenskab	Beskrivelse
USB Wake Support (Understøttelse af USB-aktivering)	<p>Denne indstilling gør det muligt for USB-enheder at vække systemet fra standby.</p> <p>BEMÆRK Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes under standby, vil systemopsætningen slukke strømmen til alle USB-porte for at spare batteristrøm.</p> <p>Indstillingen Enable USB Wake Support (Aktiver USB-aktivering) er som standard valgt.</p>
Wake on LAN	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen, der tænder computeren fra tilstanden Off (Slukket), når det udløses af et LAN-signal. Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • LAN Only (Kun LAN) – Denne indstilling er som standard aktiveret. • LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart)
Block Sleep (Bloker dvale)	<p>Indstilling Block Sleep (Bloker dvale) blokerer adgangen til dvaletilstand i operativsystemet.</p> <p>Block Sleep (Bloker dvale) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>

Indstillinger i POST-adfærdsskærmen

Tabel 11. Indstillinger for POST-adfærd

Egenskab	Beskrivelse
Adapter Warnings (Adapteradvarsler)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere advarselsmeddelelser i systemopsætningen (BIOS), når du bruger visse strømadaptere.</p> <p>Som standard er indstillingen Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler) aktiveret.</p>
Numlock LED (Numlock-indikator)	<p>Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer Numlock-indikatoren under systemopstart.</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Keyboard Error	<p>Lader dig angive, om tastaturrelaterede fejl rapporteres under systemopstart. Som standard er indstillingen Enable Keyboard Error Detection (Aktiver registrering af tastaturfejl) aktiveret.</p>
Fastboot (Hurtig opstart)	<p>Denne indstilling kan gøre opstartsprocessen hurtigere ved at omgå nogle af kompatibilitetstrinnene. Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimal) • Thorough (Grundig) – Denne indstilling er som standard aktiveret. • Auto (Automatisk)
Extend BIOS POST Time (Forlæng BIOS POST-tid)	<p>Denne indstilling giver mulighed for at indstille ekstra forsinkelse inden opstart. Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekunder) – Denne indstilling er som standard aktiveret. • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo (Logo på fuld skærm)	<p>Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer logo på fuld skærm. Som standard er indstillingen Enable Full Screen Logo (Aktiver logo på fuld skærm) ikke er aktiveret.</p>

Trådløs skærmfunktion

Tabel 12. Trådløs funktion

Egenskab	Beskrivelse
Wireless Device Enable (Aktiver trådløs enhed)	Med disse funktioner kan du aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder. Indstillingerne omfatter: <ul style="list-style-type: none">• WLAN/BT – aktiveret som standard


Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse

Tabel 13. Indstillinger for virtualisering

Egenskab	Beskrivelse
Virtualization (Virtualisering)	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer Intel Virtualization Technology (Intel-virtualiseringsteknologi). Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel-virtualiseringsteknologi) (standard).
VT for Direct I/O (VT til Direct I/O)	Denne indstilling specificerer, om en virtual machine monitor (VMM) kan anvende de ekstra hardwarefunktioner, der findes i Intel Virtualization Technology til Direct I/O. Denne indstilling er som standard ikke aktiveret.

Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen

Tabel 14. Vedligeholdelsesindstillinger

Egenskab	Beskrivelse
Service Tag (Servicemærke)	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag (Aktiv-kode)	Denne indstilling giver dig mulighed for at oprette en systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
SERR Messages (SERR-meddelelser)	Denne indstilling gør det muligt at kontrollere SERR Message-mekanismen. Indstillingen Enable SERR Message (Aktiver SERR-meddelelse) er som standard valgt.
BIOS Downgrade (BIOS-nedgradering)	Dette felt styrer tilbageslag af systemets firmware til tidligere revisioner. Indstillingen Allow BIOS downgrade (Tillad BIOS-nedgradering) er aktiveret som standard.
Data Wipe (Datarensning)	Dette felt gør det muligt at slette data fra alle interne lagerenheder på en sikker måde. Indstillingen Wipe on Next boot (Slet ved næste opstart) er ikke aktiveret som standard. Følgende er en liste over de berørte enheder: <ul style="list-style-type: none">• Intern SATA HDD/SSD• Intern M.2 SATA SDD• Intern M.2 PCIe SSD• Internal eMMC (Intern eMMC) <p> FORSIGTIG Alle oplysninger vil gå tabt, hvis du aktiverer denne indstilling.</p>

Egenskab	Beskrivelse
BIOS Recovery (BIOS-gendannelse)	<p>Denne indstilling gør det muligt at gendanne visse beskadigede BIOS-tilstande fra en gendannelsesfil på brugerens primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-gendannelse fra harddisk) – aktiveret som standard • BIOS Auto-Recovery (Automatisk BIOS-gendannelse) – deaktiveret som standard

Indstilling for systemlogskærm

Tabel 15. Indstilling for systemlogskærm

Egenskab	Beskrivelse
BIOS Events (BIOS-begivenheder)	Denne indstilling gør det muligt at slette alle logfiler.

Avancerede konfigurationer

Tabel 16. Avancerede konfigurationer

Egenskab	Beskrivelse
Aktiv strømstyringstilstand (ASPM, Active State Power Management)	<p>ASPM er en strømstyringsmekanisme for PCI Express-enheder, som oplagrer strømbesparelser i en ellers helt aktiv tilstand. Indstillingerne omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto – Kommunikation mellem enhed og PCI Expresshub. • Deaktiveret – ASPM slukket hele tiden. • Kun L1 – ASPM er indstillet til at bruge L1.

Fejlfinding på dit system

Du kan foretage fejlfinding på den tynde klient ved hjælp af indikatorer, f.eks. diagnosticeringsindikatorer og fejlmeddelelser, mens enheden er i brug. Derudover kan du bruge ePSA-diagnostik (Enhanced Pre-Boot System Assessment) med henblik på at foretage en komplet diagnosticering og fejlfinding af tynde klienter.

Emner:

- ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment)
- Strømfunktion
- Strømtilstand og LED-status

ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment)

Om denne opgave

Dell ePSA-diagnosticering udfører en komplet kontrol af computerens hardware. ePSA er integreret med BIOS og startes internt af BIOS. Den integrerede systemdiagnosticering indeholder en række muligheder for særlige enheder eller enhedsgrupper, der gør dig i stand til at:

- Køre tests automatisk eller i en interaktiv tilstand
- Gentage tests
- Få vist eller gemme testresultater
- Gennemgå tests for at indføre yderligere testindstillinger til at give flere oplysninger om enheder med fejl
- Få vist statusmeddelelser, der oplyser om tests er fuldført
- Få vist fejlmeddelelser, der oplyser om problemer, som opstod under testning

⚠ FORSIGTIG Brug kun systemdiagnosticeringen, der leveres med din software, til at teste din tynde klient. Hvis du bruger programmet på andre tynde klienter, kan det forårsage ugyldige resultater og fejlmeddelelser.

ⓘ BEMÆRK Tests for visse enheder kræver brugerinteraktion. Sørg altid for at sidde ved en tynd klient-terminal, når diagnosticeringstesten udføres.

Sådan køres ePSA-diagnosticeringen

Trin


1. Start den tynde klient.
2. Tryk på F12-tasten, når den tynde klient starter.

Vekselstrømsadapter	Systemfunktioner	POST-fejlmeddelelse
AC adapter is not genuine Dell. (AC-adapteren er ikke original Dell-adapter.)	Reducerer CPU-hastigheden til den lavest mulige værdi.	Alert—xxxxxxW AC power adapter has been detected, which is less than the recommended xxxxxxW AC adapter originally shipped. (Advarsel – xxxxxxW-vekselstrømsadapteren er registreret. Den er mindre end den anbefalede xxxxxxW-vekselstrømsadapter, der oprindeligt blev leveret.) Systemet indstiller ydelsen, så den passer til den strøm, der er tilgængelig. Tilslut en Dell xxxxxxW-vekselstrømsadapter eller en større adapter for at opnå den bedste systemydelse.
Vekselstrømsadapteren er mindre end CPU'ens strømtilstand.	Ingen meddelelse ved start eller fejlmeddelelse, men systemet lukker ned.	Hvis systemet er i stand til at starte: Alert—xxxxxxW AC power adapter has been detected, which is less than the recommended xxxxxxW AC adapter originally shipped. (Advarsel – xxxxxxW-vekselstrømsadapteren er registreret. Den er mindre end den anbefalede xxxxxxW-vekselstrømsadapter, der oprindeligt blev leveret.) The system is unable to boot. Please connect a Dell xxxxxxW AC adapter or greater for best system performance. Press any key to shut down. (Systemet er ikke i stand til at starte. Tilslut en Dell xxxxxxW-vekselstrømsadapter eller en større adapter for at opnå den bedste systemydelse. Tryk på en vilkårlig tast for at lukke ned.)

Strømtilstand og LED-status

Tabel 18. Strømtilstande og LED-funktion

Indikator	Symptomer	Beskrivelse
Strøm-LED	Konstant hvid	Den tynde klient arbejder – S0-tilstand.
	Pulserende hvid	Den tynde klient er i dvale – S3-tilstand.
	Slukket	Den tynde klient er slukket.
	Konstant ravgul	Den tynde klient starter op.
	Blinkende orange	Fejl i strømforsyning.

 **BEMÆRK** Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold den inde i mindst 4 sekunder for at tvinge den tynde all-in-one-klient til at slukke.


Sådan får du hjælp

Emner:

- [Kontakt Dell](#)

Kontakt Dell

Forudsætninger

 **BEMÆRK** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkeslippen, fakturaen eller i Dells produktkatalog.

Om denne opgave

Dell giver flere muligheder for online- og telefonbaseret support og service. Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle tjenester findes muligvis ikke i dit område. Sådan kontakter du Dell omkring salg, teknisk support eller kundeservice:

Trin

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Vælg supportkategori.
3. Bekræft dit land eller område i rullemenuen **Choose a Country/Region (Vælg land/område)** fra listen nederst på siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.