

Dell OptiPlex 5250 All-In-One

Ejervejledning

Identifiser	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge computeren bedre.

 **FORSIGTIG:** FORSIGTIG angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data, og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

 **ADVARSEL:** ADVARSEL angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

© 2017 2020 Dell Inc. eller dets associerede selskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Dell, EMC, og andre varemærker er varemærker tilhørende Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Andre varemærker kan være varemærker for deres respektive ejere.

Indholdsfortegnelse

1 Sådan arbejder du med computeren.....	7
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Sikkerhedsinstruktioner.....	7
Anbefalet værktøj.....	8
Sådan slukker du for computeren.....	8
Sådan slukker du for computeren — Windows 7.....	8
Sådan slukker du for computeren — Windows 10.....	8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	9
Vigtige oplysninger.....	9
2 Sådan fjernes og installeres komponenter.....	10
Fod.....	10
Sådan fjernes foden.....	10
Montering af foden.....	12
Kabeldæksel.....	12
Fjernelse af kabeldækslet.....	12
Sådan installeres kabeldækslet.....	13
Bagdæksel.....	13
Sådan fjernes bagdækslet.....	13
Sådan installeres bagdækslet.....	15
Højttalerdæksel.....	15
Sådan fjernes højttalerdækslet.....	15
Sådan installeres højttalerdækslet.....	16
Harddisk.....	16
Sådan fjernes harddiskmodulet.....	16
Sådan installeres harddiskmodulet.....	17
Optisk drev.....	18
Sådan fjernes det optiske drevmodul.....	18
Sådan installeres det optiske drevmodul.....	19
systemkortafskærmning.....	19
Sådan fjernes bundkortets skjold.....	19
Installer bundkortets skjold.....	20
Hukommelsesmoduler.....	20
Sådan fjernes hukommelsesmodulet.....	20
Sådan installeres hukommelsesmodulet.....	21
Solid-state-drev – valgfrit tilbehør.....	21
Sådan fjernes SSD-kortet.....	21
Sådan installeres SSD-kortet.....	22
Møntcellebatteri.....	23
Fjernelse af møntcellebatteriet.....	23
Sådan installeres møntcellebatteriet.....	23
WLAN-kort.....	24
Sådan fjernes WLAN-kortet.....	24
Sådan installeres WLAN-kortet.....	24

Varme-sink.....	25
Fjernelse af kølelegemet.....	25
Sådan installeres kølelegemet.....	25
Højttaler.....	26
Sådan fjernes højttalermodul.....	26
Sådan installeres højttalermodul.....	27
Skærmpanel.....	27
Sådan fjernes skærmpanelet.....	27
Sådan installeres skærmpanelet.....	29
Chassisramme.....	29
Sådan fjernes chassisrammen.....	29
Sådan installeres chassisrammen.....	31
Strømforsyningsenhed.....	32
Sådan fjernes strømforsyningsenheden (Power Supply Unit – PSU).....	32
Sådan installeres strømforsyningsenheden (Power Supply Unit – PSU).....	34
VESA-monteringsbeslag.....	34
Sådan fjernes VESA-monteringsbeslaget.....	34
Sådan installeres VESA-monteringsbeslaget.....	35
Converterkort.....	35
Sådan fjernes converterkortet.....	35
Sådan installeres converterkortet.....	36
Systemblæser.....	37
Sådan fjernes systemblæseren.....	37
Sådan installeres systemblæseren.....	38
Indtrængningskontakt.....	38
Sådan fjernes indtrængningskontakten.....	38
Sådan installeres indtrængningskontakten.....	39
Strømknapkort og OSD-knapkort.....	40
Sådan fjernes kortet til strøm- og OSD-knapper.....	40
Sådan installeres kortet til strøm- og OSD-knapper.....	40
Processor.....	41
Fjernelse af processoren.....	41
Sådan installeres processoren.....	42
Systemkort.....	42
Sådan fjernes systemkortet.....	42
Sådan installeres systemkortet.....	45
Systemkortets layout.....	46
3 M.2 Intel Optane hukommelsesmodul på 16 GB.....	47
Oversigt.....	47
Krav til driver for Intel® Optane™ hukommelsesmodul.....	47
Sådan installeres M.2 Intel Optane hukommelsesmodul 16 GB.....	48
Produktspecifikationer.....	49
Krav til omgivelserne.....	50
Fejlfinding.....	51
4 Teknologi og komponenter.....	52
Lagermuligheder.....	52
Sådan identificeres harddisken i Windows 10.....	53

Sådan åbnes BIOS-konfiguration.....	53
Hukommelseskonfiguration.....	53
Verificering af systemhukommelse i Windows 7 og Windows 10	53
DDR4.....	54
5 Systeminstallationsmenu.....	56
Boot Sequence (Bootrækkefølge).....	56
Navigationstaster.....	56
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	57
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	57
Indstillinger på den generelle skærm.....	57
Indstillinger på systemkonfigurationskærmen.....	58
Indstillinger på skærmen sikkerhed.....	59
Indstillinger på skærmen for sikker start.....	61
Indstillinger for Intel sikkerhedsudvidelse af software.....	62
Indstillinger på skærmen for ydelse.....	62
Indstillinger på strømadministrationsskærmen.....	63
Indstillinger i POST-adfærdsskærmen.....	64
Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse.....	64
Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen.....	64
Indstillinger for systemlogskærm.....	65
Sådan opdateres BIOS'en.....	65
Sådan opdaterer du din system-BIOS ved hjælp af USB-flashdrev.....	66
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	67
Sådan tildeles systemadgangskode og installationsadgangskode.....	67
Sådan slettes eller ændres en eksisterende system- og/eller installationsadgangskode.....	68
6 Fejlfinding på computeren.....	69
ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	69
Sådan køres ePSA-diagnosticeringen.....	69
Diagnostics (Diagnosticering).....	69
Strømforsyning-indbygget selvtest BIST.....	70
Strømforsyning.....	71
LCD indbygget i selvtest - BIST.....	71
7 Tekniske specifikationer.....	74
Processorer.....	74
Hukommelsesspecifikationer.....	75
Videospecifikationer.....	75
Lydspecifikationer.....	75
Kommunikationsspecifikationer.....	76
Kortspecifikationer.....	76
Skærmspecifikationer.....	76
Driverspecifikationer.....	76
Specifikationer for port og stik.....	77
Strømspecifikationer.....	77
Kameraspecifikationer - valgfrit.....	77
Specifikationer for fod.....	78
Fysiske specifikationer.....	78

Miljøspecifikationer..... 78

8 Kontakt Dell..... 80

Identifiser	GUID-9CCD6D90-C1D1-427F-9E77-D4F83F3AD2B6
Version	3
Status	Translation Validated

Sådan arbejder du med computeren

Identifiser	GUID-CEF5001C-74CA-41CA-8C75-25E2A80E8909
Version	17
Status	Translation approved

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du benytte følgende fremgangsmåde for at forebygge skader på computeren.

1. Sørg for at følge [Sikkerhedsinstruktionerne](#).
2. Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
3. Sørg for at følge [Turning off your computer](#) (Sådan slukker du for computeren).
4. Frakobl alle netværkskabler fra computeren.

⚠ FORSIGTIG: Frakobl, for at frakoble et netværkskabel, først kablet fra computeren, og frakobl det derefter fra netværksenheden.

5. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
6. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen nede, mens computeren er taget ud af stikkontakten, for at jordforbinde bundkortet.
7. Fjern dækslet.

ⓘ BEMÆRK: For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af et antistatisk armbånd eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, samtidigt med at du rører stikket på bagsiden af computeren.

Identifiser	GUID-9821EDD0-9810-4752-8B3C-AF89B67C2DB0
Version	5
Status	Translation approved

Sikkerhedsinstruktioner

Følg sikkerhedsinstruktionerne med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod mulige skader. Hvis intet andet er angivet, bygger hver procedure i dette dokument på følgende forudsætninger:

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

ⓘ BEMÆRK: Alle strømkilder frakobles, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indre dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, inden der tilsluttes til en strømkilde.

ⓘ BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Se webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance for at få flere oplysninger om bedste sikkerhedsanvendelse.

⚠ FORSIGTIG: Mange reparationer skal kun udføres af en certificeret servicetekniker. Du bør kun udføre fejlfinding og enkle reparationer, hvis de er godkendt i produktdokumentationen eller som anvist af vores online- eller telefonbaserede service- og supportteam. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Læs og følg sikkerhedsinstruktionerne, der blev leveret sammen med produktet.

⚠ FORSIGTIG: For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, samtidigt med at du rører stikket på bagsiden af computeren.

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.

BEMÆRK: Computerens og visse komponents farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

Identificer	GUID-CC927E5A-E514-4067-B6FA-84EC064F85E9
Version	6
Status	Translation Validated

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- Phillips # 1 skruetrækker
- En lille plastiksyl

Identificer	GUID-52C8386F-7013-4A8E-912D-2DF589CA6CA4
Version	9
Status	Translation Validated

Sådan slukker du for computeren

Identificer	GUID-8CC3ED6C-E9FF-44B2-B71A-231B2D871043
Version	1
Status	Translation Validated

Sådan slukker du for computeren — Windows 7

FORSIGTIG: For at undgå datatab bør du gemme og lukke alle åbne filer og lukke alle åbne programmer, inden du slukker computeren.



1. Klik på **Start**.
2. Klik på **Luk computeren**.

BEMÆRK: Sørg for, at computeren og alle tilsluttede enheder er slukket. Hvis computeren og de tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen i 6 sekunder for at slukke dem.

Identificer	GUID-B70C8BD7-328C-424F-8DF4-80728A0080AB
Version	3
Status	Translation Validated

Sådan slukker du for computeren — Windows 10

FORSIGTIG: For at undgå datatab bør du gemme og lukke alle åbne filer og lukke alle åbne programmer, inden du slukker computeren.

1. Klik eller tryk på .
2. Klik eller tryk på , og klik eller tryk derefter på **Shut down (Luk computeren)**.

BEMÆRK: Sørg for, at computeren og alle tilsluttede enheder er slukket. Hvis computeren og de tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen i 6 sekunder for at slukke dem.

Identifiser	GUID-F99E5E0D-8C96-4B55-A6C9-5722A035E20C
Version	8
Status	Translation approved

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Når du har udført udskiftningsprocedurer, skal du sørge for at tilslutte eksterne enheder, kort og kabler, før du tænder computeren.

1. Sæt dækslet tilbage på plads.

2. Tilslut telefon- eller netværkskabler til computeren.



FORSIGTIG: For at tilslutte et netværkskabel skal du først sætte det i netværksenheden og derefter sætte det i computeren.

3. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.

4. Tænd computeren.

5. Du kan om nødvendigt få bekræftet, at computeren fungerer korrekt, ved at køre **ePSA-diagnosticering**.

Identifiser	GUID-75068AC1-4997-4728-8C15-2A9B138C7BFD
Version	1
Status	Translation approved

Vigtige oplysninger

BEMÆRK: Undgå berøringsskærmen i støvede, varme eller fugtige omgivelser.

BEMÆRK: Pludselige temperaturændringer kan give kondens på glasskærmens inderside, som forsvinder efter en kort tid og påvirker ikke normal brug.

Identifiser	GUID-7AAAE6E7-9D06-4C20-82BF-728ABC2DF3EF
Version	4
Status	Translation approved

Sådan fjernes og installeres komponenter

Identifiser	GUID-8C1F5E66-1E60-4FCD-A91B-7CF35B61EE5F
Version	1
Status	Translation approved

Fod

Identifiser	GUID-1ABD59E3-D701-481B-8D38-B295F96E5F20
Version	7
Status	Translation approved

Sådan fjernes foden

BEMÆRK: Systemet leveres med tre forskellige typer af stativer:

- Højdejusterbar fod
- Basisfod
- Leddelt fod

Alle tre slags fødder fjernes efter samme procedure.

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Anbring computeren på en ren og plan overflade med skærmen vendende nedad.
3. For at fjerne foden:
 - a) Tryk på tappen på dækslet for at frigøre foden [1].
 - b) Løft foden opad [2].

BEMÆRK: Hver af de tre typer fødder monteres hhv. demonteres på samme måde.



Figur 1. Højdejusterbar fod



Figur 2. Fast fod



Figur 3. Leddelt fod

Identifiser	GUID-A82988C4-8726-4E6A-9D9F-0D0AC35CB32E
Version	3
Status	Translation approved

Montering af foden

1. Anbring computeren på en ren og plan overflade, og juster foden, og før den derefter fast på bagsiden af computeren.
2. Tryk ned på foden, til den klikker på plads.
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

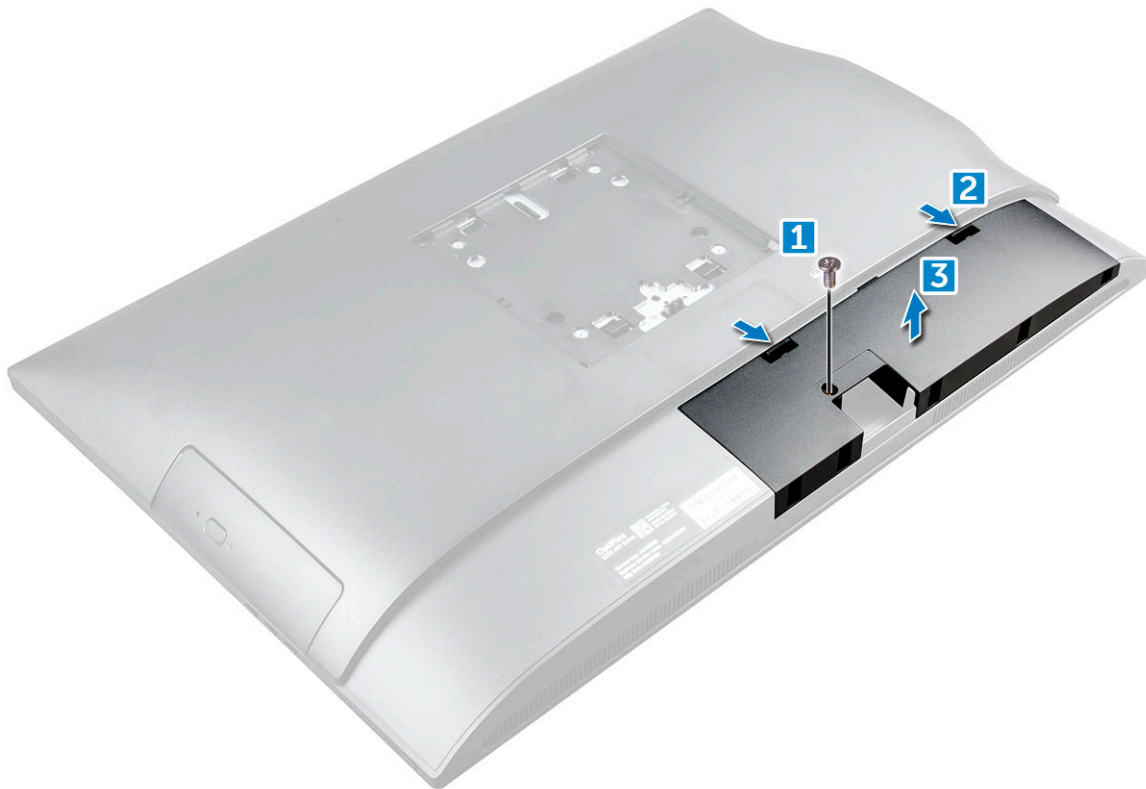
Identifiser	GUID-56AEF6F7-F81F-4702-A5E9-C87C98D5BD4F
Version	1
Status	Translation approved

Kabeldæksel

Identifiser	GUID-47FD06C0-86FC-4E37-B99C-C6EC44D873C5
Version	2
Status	Translation approved

Fjernelse af kabeldækslet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [foden](#).
3. For at fjerne kabeldækslet:
 - a) Fjern skruen, der fastgør kabeldækslet til computeren [1].
 - b) Skub frigørelsestapperne for at frigøre kabeldækslet [2].
 - c) Løft kabeldækslet væk fra computeren [3].



Identifiser	GUID-2E1F1515-B7D9-4480-B827-707CAFF73E05
Version	3
Status	Translation approved

Sådan installeres kabeldækslet

1. Ret udskæringerne i kabeldækslet ind efter hullerne i computeren og tryk det ned, indtil det klikker på plads.
2. Spænd skruen for at fastgøre kabeldækslet til computeren.
3. Monter [foden](#).
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

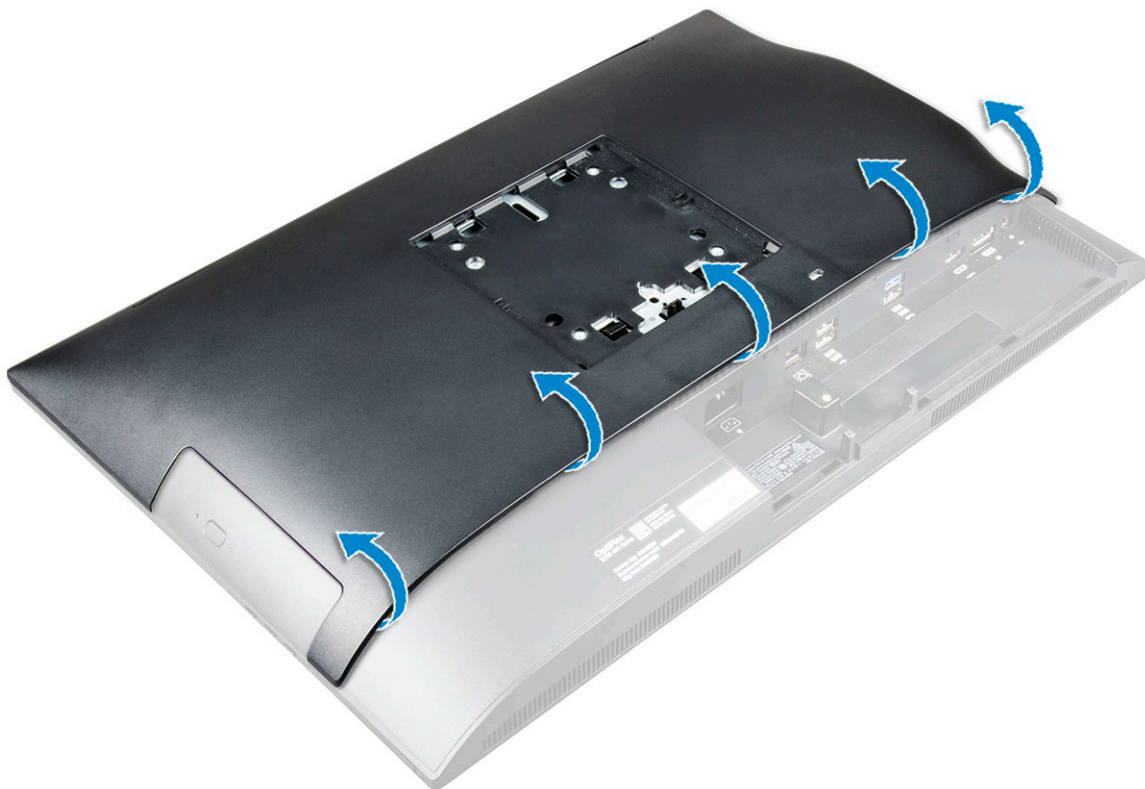
Identifiser	GUID-DB05E4C2-3322-4EDA-B0A7-196A94EB33C7
Version	1
Status	Translation approved

Bagdæksel

Identifiser	GUID-FBCB15C9-48C1-4036-BF6B-79DA40173C7D
Version	2
Status	Translation approved

Sådan fjernes bagdækslet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) [fod](#)
 - b) [kabeldæksel](#)
3. Lirk kanterne af bunddækslet fra bunden for at frigøre det fra computeren.



4. Løft bagdækslet op fra computeren.



Identifiser	GUID-3A81F973-49B2-48C7-BC06-F72586B2190F
Version	3
Status	Translation approved

Sådan installeres bagdækslet

1. Ret udskæringerne i bagdækslet ind efter hullerne i computeren og tryk det ned, indtil det klikker på plads.
2. Installer:
 - a) [kabeldæksel](#)
 - b) [fod](#)
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Identifiser	GUID-6957AFB9-31CC-4F48-82F7-BC214091C9FF
Version	1
Status	Translation approved

Højtalerdæksel

Identifiser	GUID-4F173EC7-6549-4C9E-AD95-9B8F5039A957
Version	3
Status	Translation approved

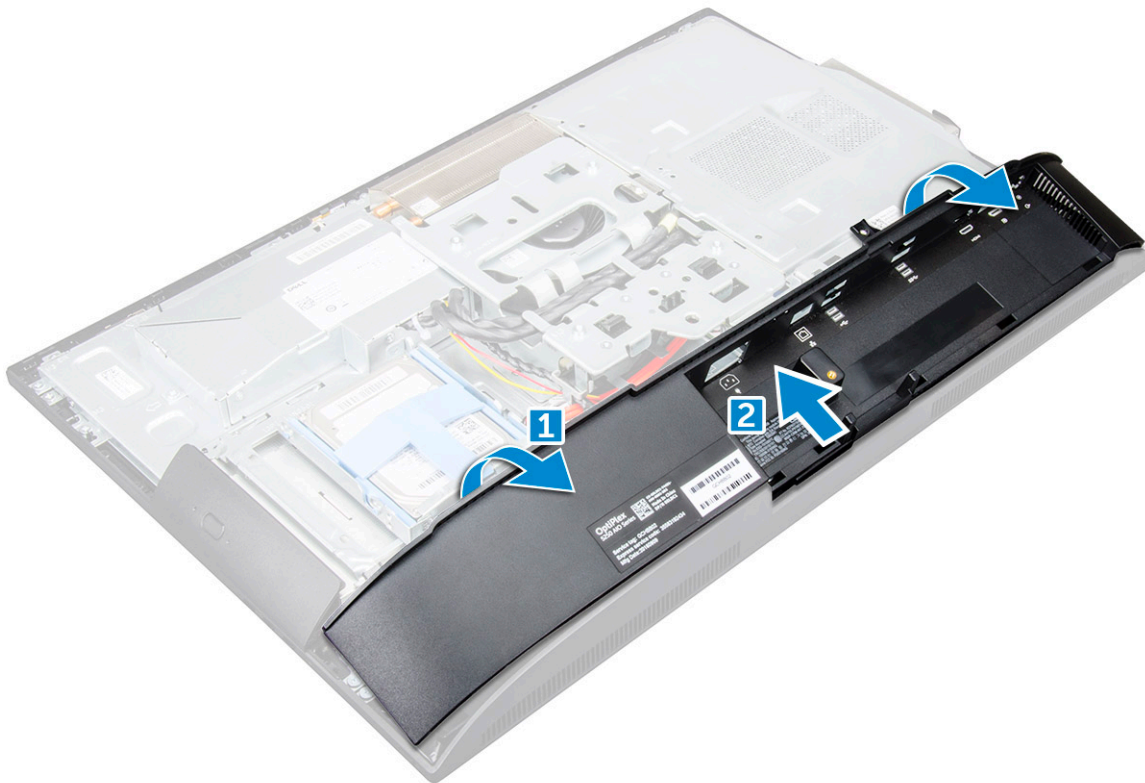
Sådan fjernes højtalerdækslet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) [fod](#)
 - b) [kabeldæksel](#)
 - c) [bagdæksel](#)
3. Fjern de skruer, som fastholder højtalerdækslet til computeren.



4. Træk og fjern højtalerdækslet fra computeren.

BEMÆRK: Frigør bagdækslet fra fastholdelsestapperne for at undgå at beskadige det.



Identifiser	GUID-2359918A-F262-4C2D-BF8D-24C018033579
Version	4
Status	Translation approved

Sådan installeres højttalerdækslet

1. Ret højttalerdækslet ind på dets plads bag på computeren.
2. Spænd skrueerne for at fastgøre højttalerdækslet til computeren.
3. Installer:
 - a) [bagdæksel](#)
 - b) [kabeldæksel](#)
 - c) [fod](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Identifiser	GUID-DA236FEA-AA29-400C-89C3-C25D4B9DE6F3
Version	1
Status	Translation approved

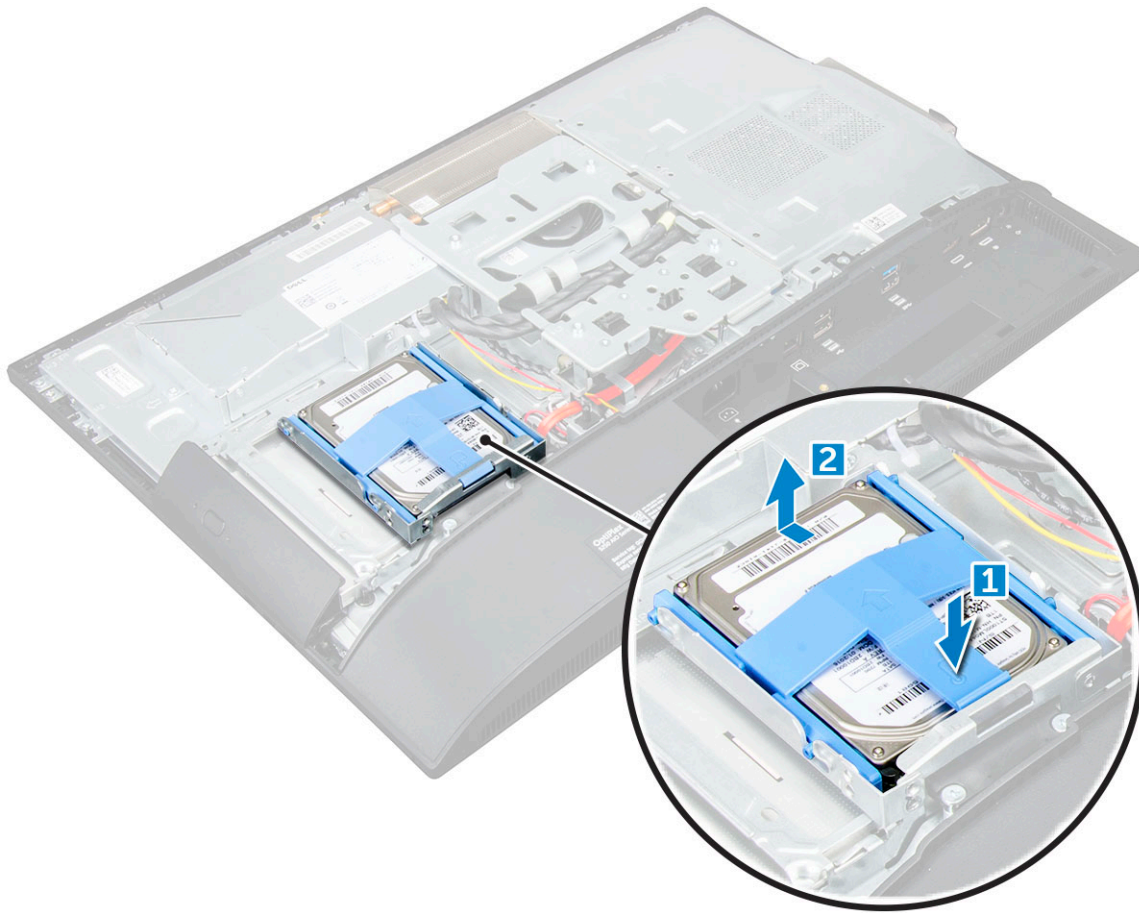
Harddisk

Identifiser	GUID-28DE9945-2701-465C-A538-8C584A7A2528
Version	3
Status	Translation approved

Sådan fjernes harddiskmodulet

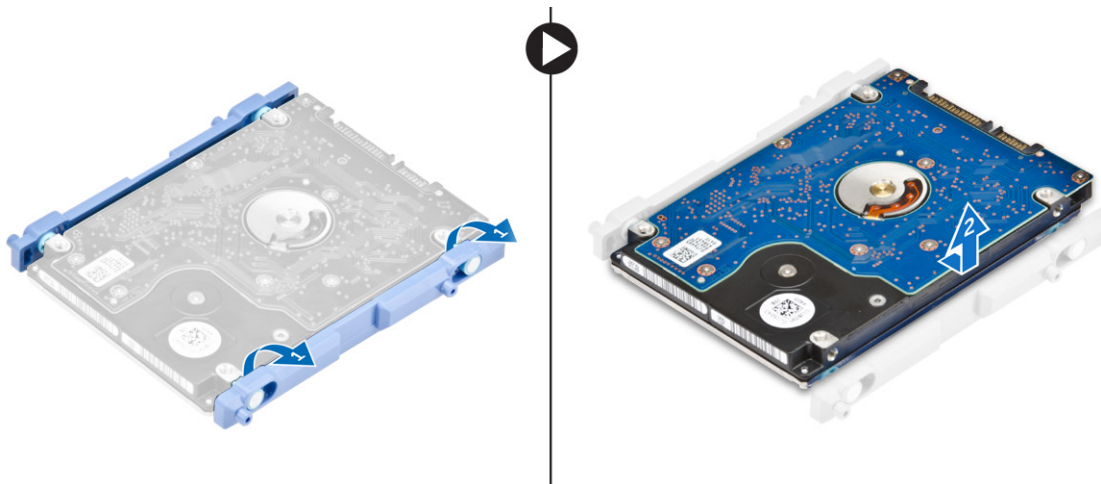
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) [fod](#)
 - b) [bagdæksel](#)
3. For at fjerne harddiskmodulet:
 - a) Tryk på tappen på beslaget, og træk i harddiskmodulet, indtil tapperne er frigjort på begge sider af modulet [1].

b) Træk harddiskmodulet opad for at fjerne det fra computeren [2].



4. For at fjerne harddiskbeslaget:

- a) Lirk beslagets kanter for at frigøre harddisken [1].
- b) Træk i harddisken og løft den væk fra beslaget [2].



Identifiser	GUID-F8E0D7DF-28C1-49ED-A797-8C0F4D632585
Version	4
Status	Translation approved

Sådan installeres harddiskmodulet

1. Ret harddisken ind efter udskæringerne, så harddisken sidder fast i beslaget.
2. Anbring harddisken på harddiskafskærmningen, indtil hakkerne flugter, og lad harddiskmodulet glide på plads, indtil det låses fast i afskærmningen.

3. Installer:
 - a) [bagdæksel](#)
 - b) [fod](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

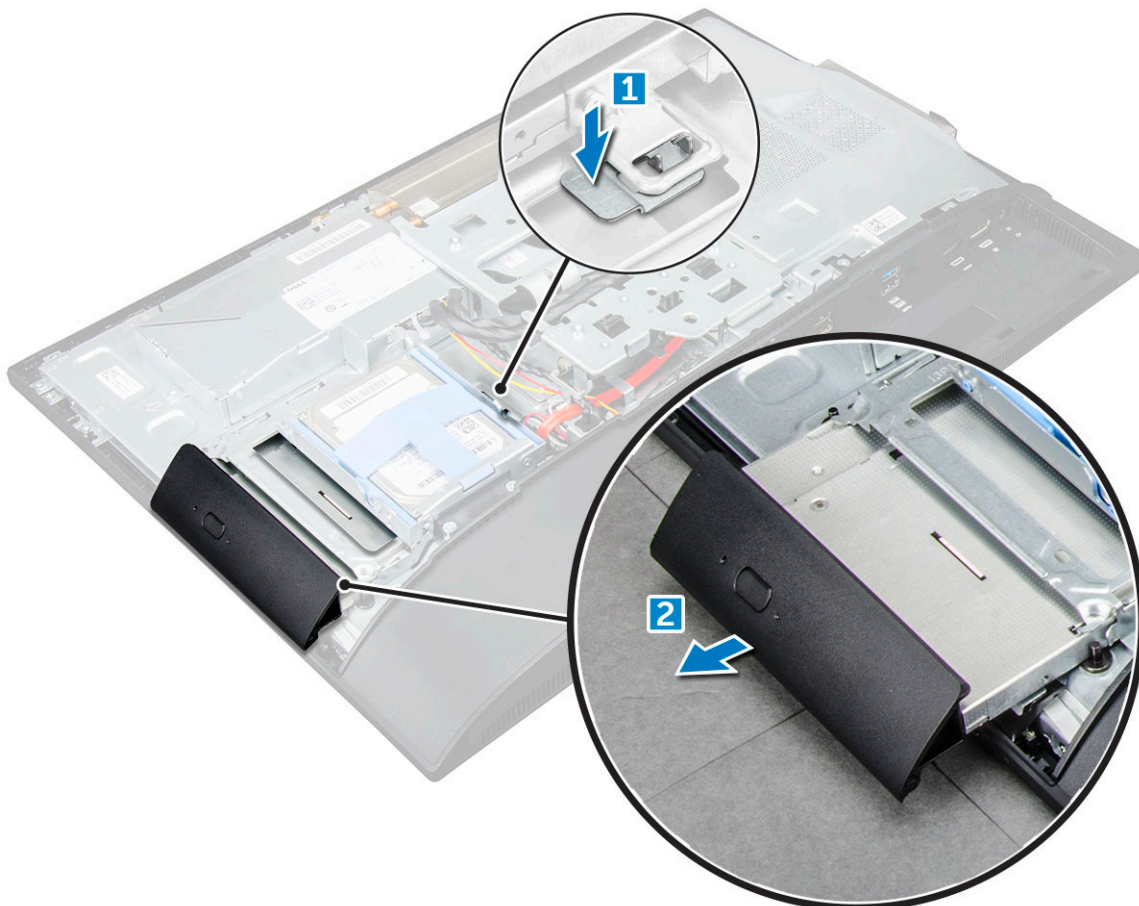
Identifiser	GUID-78527CE0-7E4A-4B32-A077-A2DAA34B0418
Version	1
Status	Translation Validated

Optisk drev

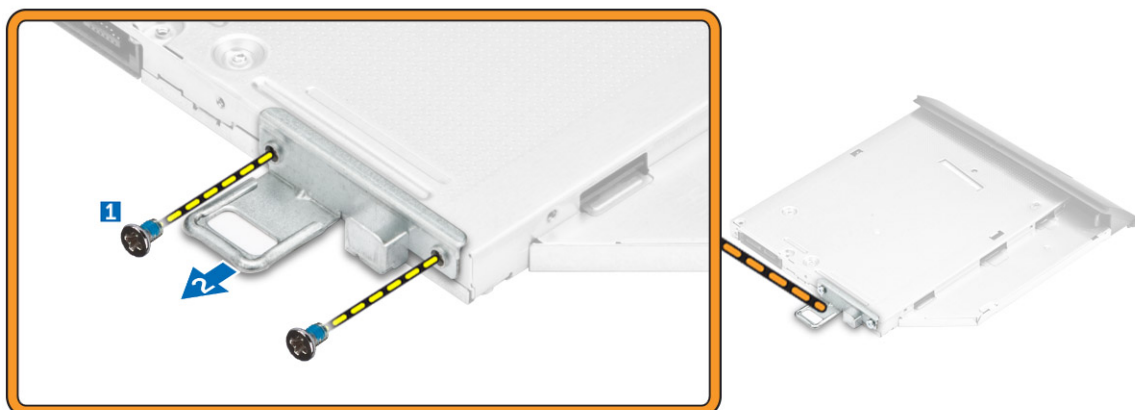
Identifiser	GUID-73CE457C-A1CD-40DA-BDB7-187EEA0E2CC9
Version	2
Status	Translation approved

Sådan fjernes det optiske drevmodul

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) [fod](#)
 - b) [bagdæksel](#)
3. For at fjerne det optiske drevmodul:
 - a) Tryk på fastgørelsestappen i bunden af drevet for at frigøre det optiske drevmodul [1].
 - b) Træk det optiske drevmodul udad for at frigøre det fra computeren [2].



4. For at fjerne det optiske drevbeslag:
 - a) Fjern skrueene, der fastgør det optiske drevs beslag [1].
 - b) Fjern beslaget fra det optiske drev [2].



Identifiser	GUID-52C81C40-7D4B-48C8-95CD-011AB917E2CA
Version	2
Status	Translation approved

Sådan installeres det optiske drevmodul

1. Placer beslaget sådan, at det flugter med skruehullerne i det optiske drev.
2. Spænd skrueerne for at fastgøre beslaget til det optiske drev.
3. Skub det optiske drevmodul ind i drevåbningen, til det klikker på plads.
4. Installer:
 - a) [bagdæksel](#)
 - b) [fod](#)
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

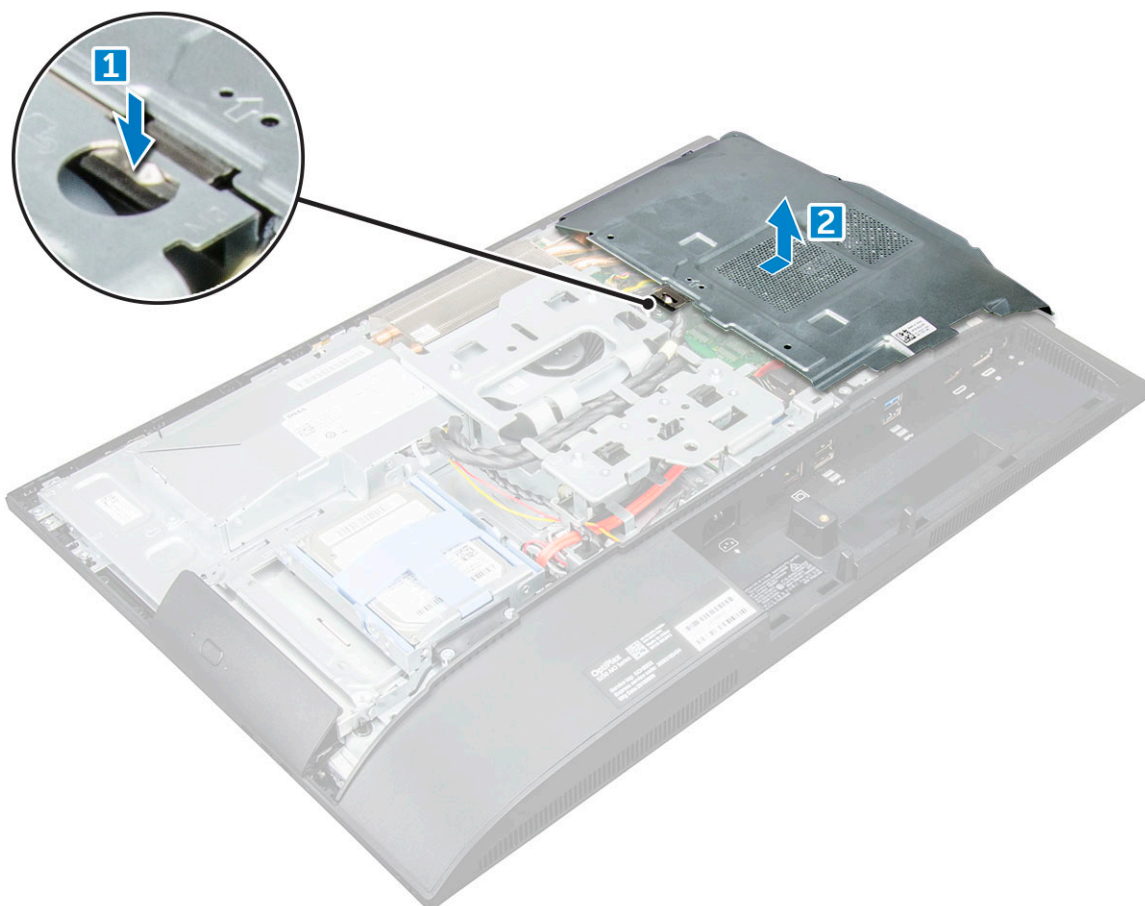
Identifiser	GUID-33DB4570-1B11-40E9-9382-360DA839B91A
Version	1
Status	Translation approved

systemkortafskærmning

Identifiser	GUID-63DB88A1-D144-428B-9466-BDC3C7ACCA1A
Version	2
Status	Translation approved

Sådan fjernes bundkortets skjold

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) [fod](#)
 - b) [bagdæksel](#)
3. For at fjerne systemkortets skjold:
 - a) Tryk fastgørelsestappen ned for at frigøre systemkortafskærmningen fra dets udskæringer i computeren [1].
 - b) Løft systemkortets afskærmning væk fra computeren [2].



Identifiser	GUID-C05DE44D-1BAF-4F65-865B-7E056E267EB2
Version	2
Status	Translation approved

Installer bundkortets skjold.

1. Ret systemkortafskærmning ind og skub på den til den klikker på plads.
2. Installer:
 - a) bagdæksel
 - b) fod
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Identifiser	GUID-B4BFAFB3-4A6A-47FD-A777-9CA7EF95C20B
Version	2
Status	Translation approved

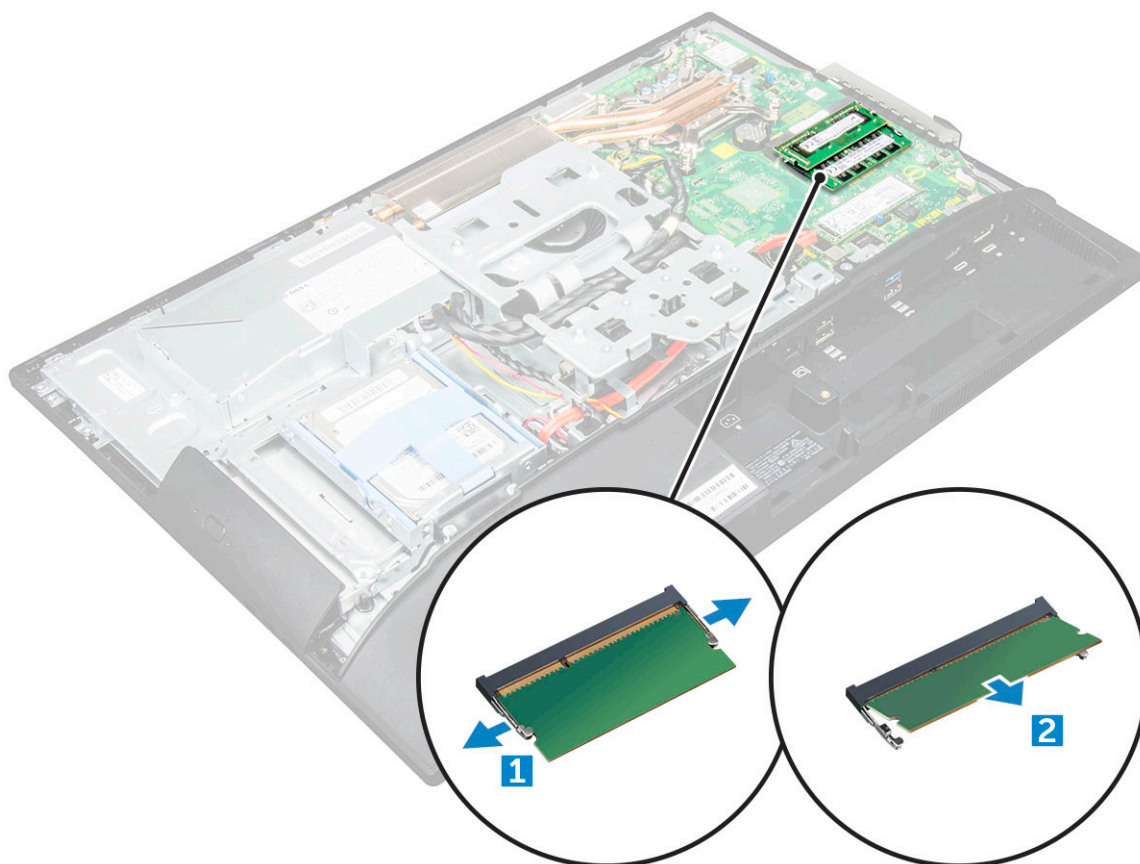
Hukommelsesmoduler

Identifiser	GUID-25F1E2CA-FA5B-4883-911B-9A305DBA0195
Version	2
Status	Translation approved

Sådan fjernes hukommelsesmodulet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) fod
 - b) bagdæksel
 - c) systemkortafskærmning

3. For at fjerne hukommelsesmodul:
 - a) Lirk fastgørelsesklemmerne væk fra hukommelsesmodul, til det springer op [1].
 - b) Fjern hukommelsesmodul fra stikket [2].



Identifiser	GUID-B6441BB3-C3B6-4362-8311-3A49B2E14D77
Version	3
Status	Translation approved

Sådan installeres hukommelsesmodul

1. Indsæt hukommelsesmodul i dets sokkel indtil klemmerne fastgør hukommelsesmodul.
2. Installer:
 - a) [systemkortafskærmning](#)
 - b) [bagdæksel](#)
 - c) [fod](#)
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Identifiser	GUID-BD5DA6BF-1EAB-4EAE-8294-A1AEE6C1C907
Version	3
Status	Translation approved

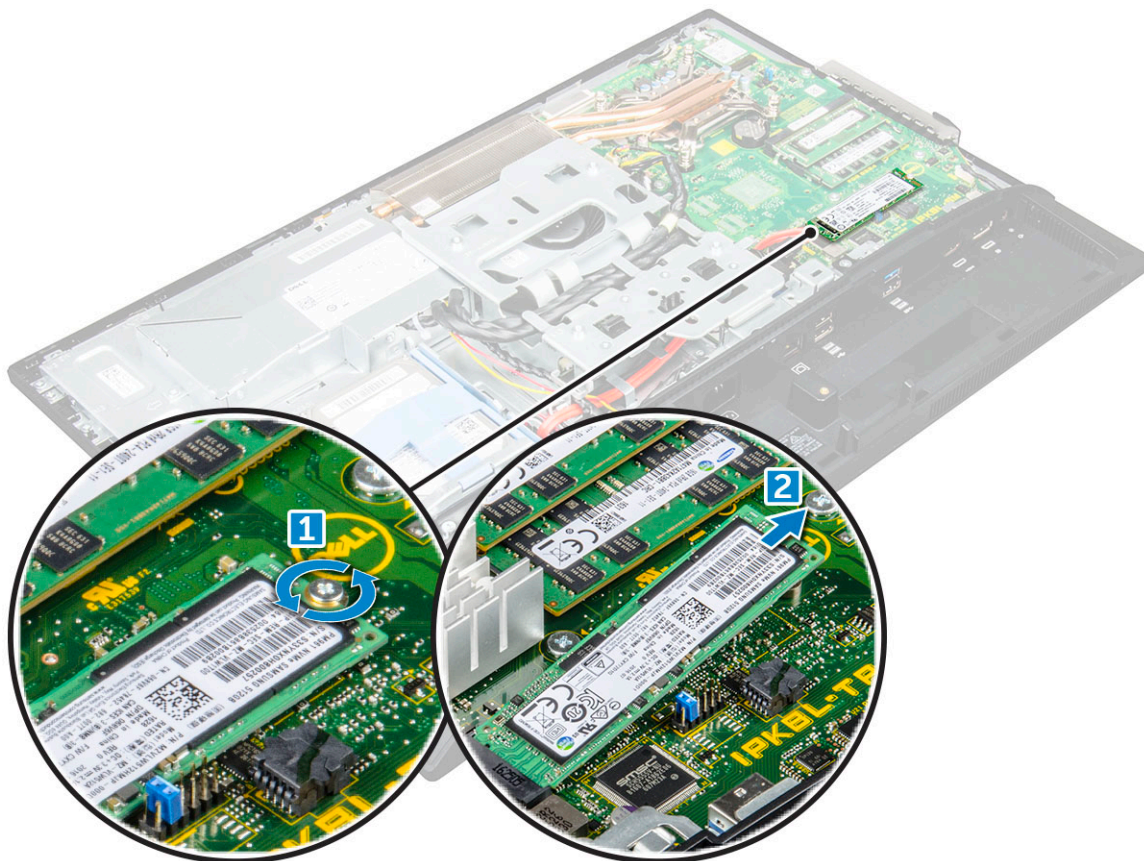
Solid-state-drev – valgfrit tilbehør

Identifiser	GUID-A78C6DBC-6B92-4FB5-AF47-B2ACDB544847
Version	1
Status	Translation approved

Sådan fjernes SSD-kortet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:

- a) fod
 - b) bagdæksel
 - c) systemkortafskærmning
3. For at fjerne SSD-kortet:
- a) Fjern skruen, der fastgør SSD-kortet til computeren [1].
 - b) Løft SSD-kortet væk fra stikket [2].



Identifiser	GUID-ACEA12E1-6B7F-4578-A477-434D9B5ED241
Version	1
Status	Translation approved

Sådan installeres SSD-kortet

1. Indsæt SSD-kortet i dets stik i computeren.
2. Spænd skruen for at fastgøre SSD-kortet til systemkortet.
3. Installer:
 - a) [systemkortafskærmning](#)
 - b) [bagdæksel](#)
 - c) [fod](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

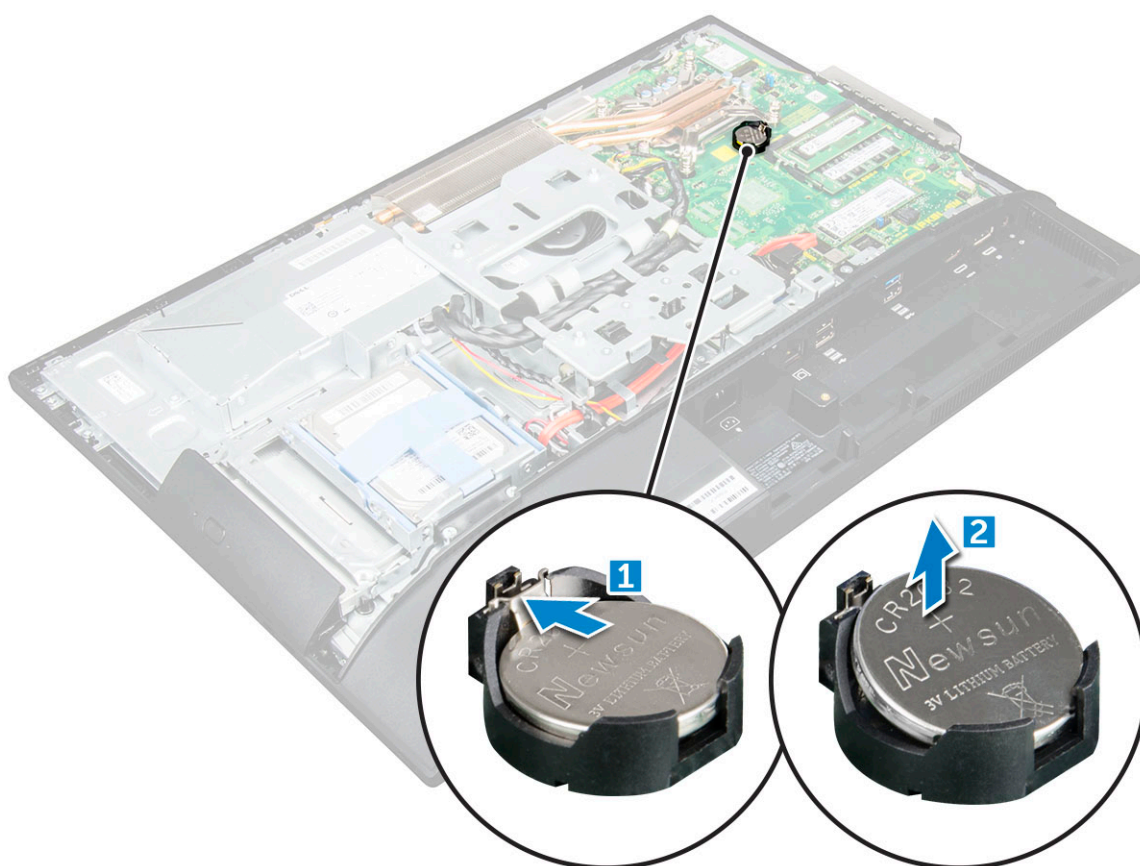
Identifiser	GUID-B369D04D-3080-4AE8-912A-8F95B80E032D
Version	2
Status	Translation Validated

Møntcellebatteri

Identifiser	GUID-CF7165BA-8419-4F14-8CC8-351AEF21562E
Version	2
Status	Translation approved

Fjernelse af møntcellebatteriet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) [fod](#)
 - b) [bagdæksel](#)
 - c) [systemkortafskærmning](#)
3. Tryk på låsen for at frigøre møntcellebatteriet og fjern det fra computeren.



Identifiser	GUID-ABA261B2-0286-439D-998E-9E9737666AD9
Version	2
Status	Translation approved

Sådan installeres møntcellebatteriet

1. Indsæt møntcellebatteriet i dets slot på systemkortet, så det sidder fast.
2. Installer:
 - a) [systemkortafskærmning](#)
 - b) [bagdæksel](#)
 - c) [fod](#)
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

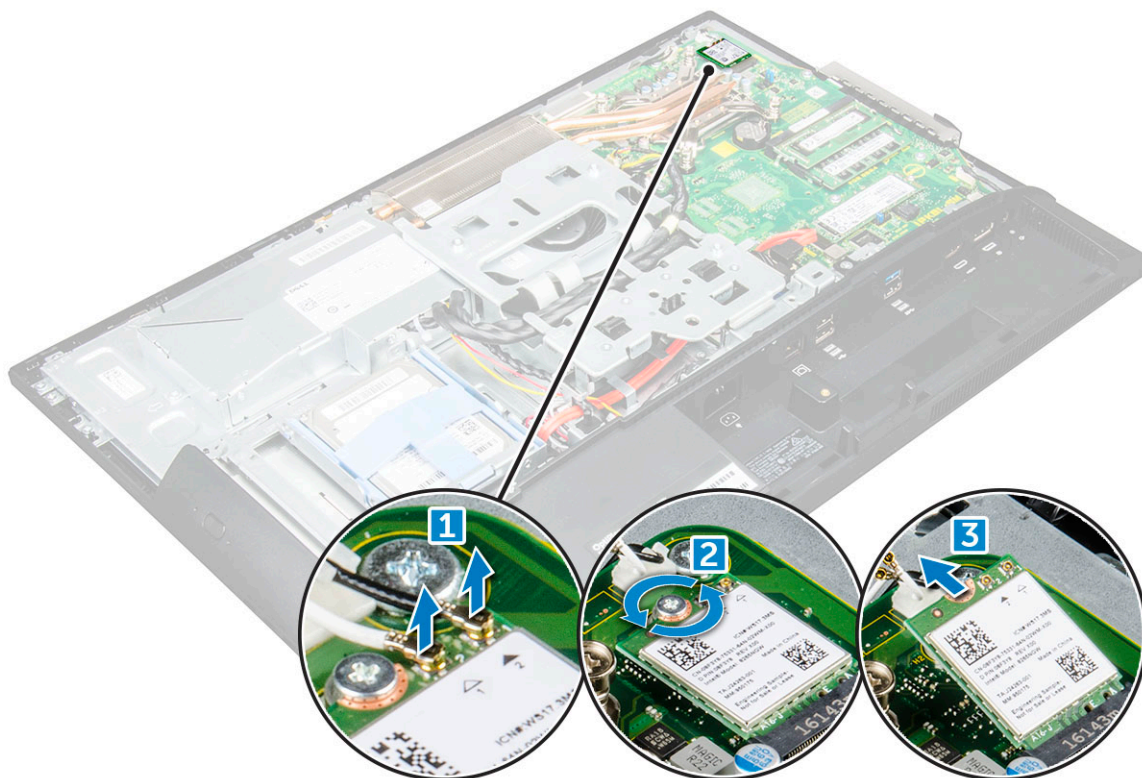
Identifiser	GUID-CCAA203F-6E60-4861-BC9C-1EED5672FD0D
Version	1
Status	Translation Validated

WLAN-kort

Identifiser	GUID-512DE943-51D2-4CE2-AA39-E2984B812C69
Version	2
Status	Translation approved

Sådan fjernes WLAN-kortet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) [fod](#)
 - b) [bagdæksel](#)
 - c) [systemkortafskærmning](#)
3. For at fjerne WLAN-kortet:
 - a) Frakobl antennekablerne fra stikkene på WLAN-kortet [1].
 - b) Fjern skruen, der fastgør WLAN-kortet til systemkortet [2].
 - c) Hold og træk WLAN-kortet ud af stikket på systemkortet [3].



Identifiser	GUID-B106BFA3-360B-42A7-A6E8-21450A351A9F
Version	2
Status	Translation approved

Sådan installeres WLAN-kortet

1. Ret WLAN-kortet ind efter stikket på systemkortet.
2. Spænd skruen for at fastgøre WLAN-kortet til systemkortet.
3. Tilslut antennekabler til stikkene på WLAN-kortet.
4. Installer:
 - a) [systemkortafskærmning](#)

- b) bagdæksel
- c) fod

5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

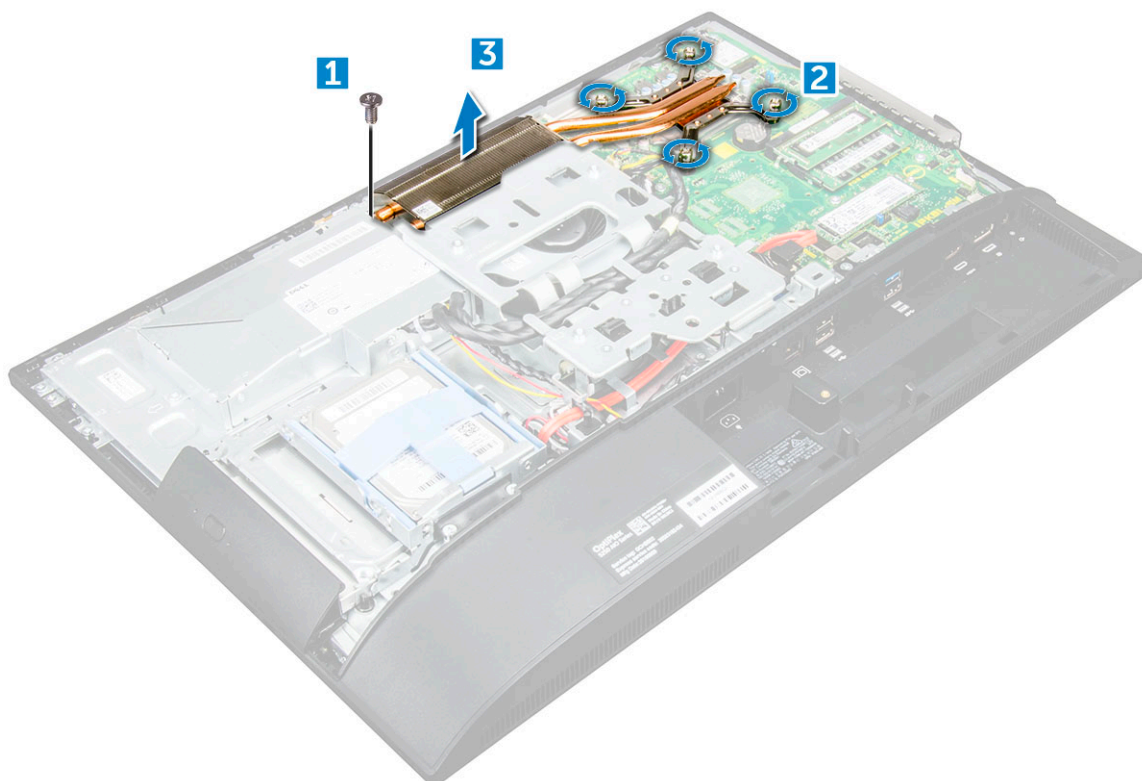
Identifiser	GUID-ED545F68-B25E-4947-9311-B6FAC5952525
Version	1
Status	Translation Validated

Varme-sink

Identifiser	GUID-2C297163-E266-402D-B261-86764485F04D
Version	2
Status	Translation approved

Fjernelse af kølelegemet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) fod
 - b) bagdæksel
 - c) systemkortafskærmning
3. For at fjerne kølelegemet:
 - a) Fjern skrueene, der fastgør kølelegememodulet til chassiset [1, 2].
 - b) Løft varme-sinket væk fra computeren [3].



Identifiser	GUID-28AB4D68-85F3-4DAB-97E0-9994D8A7F16A
Version	2
Status	Translation approved

Sådan installeres kølelegemet

1. Ret kølelegemet ind og placer det i åbningen.
2. Spænd skrueene for at fastgøre kølelegemet til computeren.

3. Installer:
 - a) [systemkortafskærmning](#)
 - b) [bagdæksel](#)
 - c) [fod](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

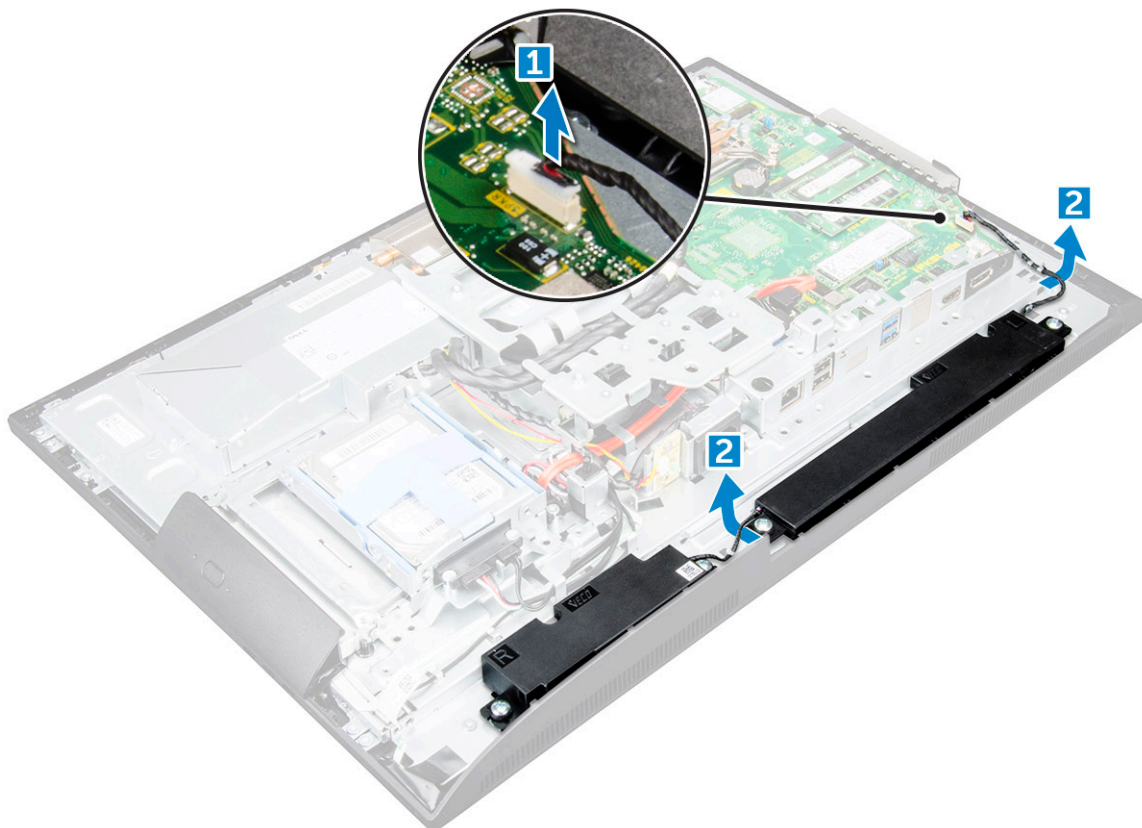
Identifiser	GUID-A72BE8BB-F2EE-4C6A-A2FE-38F3BD47692A
Version	1
Status	Translation Validated

Højttaler

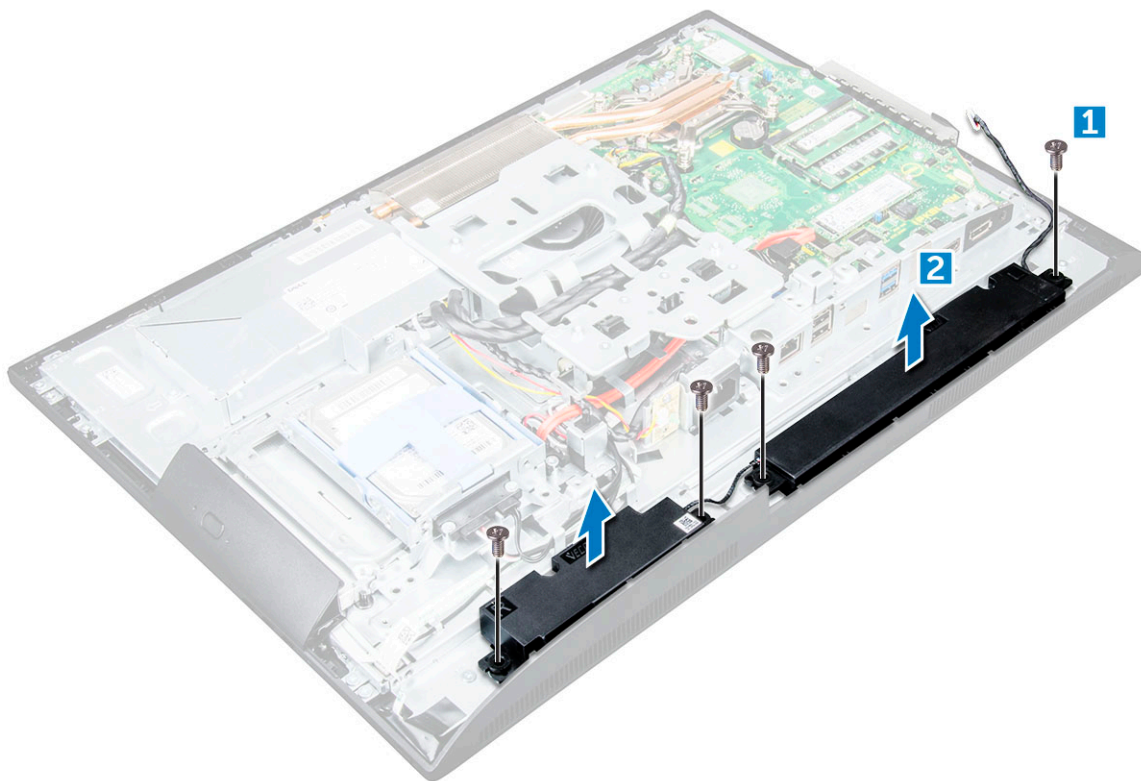
Identifiser	GUID-267A91A2-E76B-4203-B4F6-8CCDD31EE6FE
Version	2
Status	Translation approved

Sådan fjernes højttalermodul

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) [fod](#)
 - b) [bagdæksel](#)
 - c) [kabeldæksel](#)
 - d) [højttalerdæksel](#)
 - e) [systemkortafskærmning](#)
3. For at frigøre højttalermodul:
 - a) Frakobl højttalerkablet fra stikket på systemkortet [1].
 - b) Frigør højttalerkablerne fra fastgørelsesklemmerne [2].



4. For at fjerne højttalermodul:
 - a) Fjern skruerne, der fastgør højttalermodul til chassiset [1].
 - b) Løft højttalermodul op og fjern det fra chassiset [2].



Identifiser	GUID-98AD66B7-DABF-41AF-B732-709364AAA887
Version	2
Status	Translation approved

Sådan installeres højttalermodulet

1. Indsæt højttaleren i åbningen i computeren.
2. Spænd skruerne for at fastgøre højttaleren til chassiset.
3. Før højttalerkablerne gennem fastgørelsesklemmerne.
4. Sæt højttalerkablet i stikket på systemkortet.
5. Installer:
 - a) [systemkortafskærmning](#)
 - b) [højttalerdæksel](#)
 - c) [bagdæksel](#)
 - d) [kabeldæksel](#)
 - e) [fod](#)
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Identifiser	GUID-E0788C61-C654-46B3-8D36-621573FA8111
Version	1
Status	Translation Validated

Skærmpanel

Identifiser	GUID-DC5E29B1-16C9-4396-84E5-68EA5FCFEF00
Version	2
Status	Translation approved

Sådan fjernes skærmpanelet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:

- a) fod
- b) bagdæksel
- c) kabeldæksel
- d) højttalerdæksel
- e) højttaler
- f) harddisk
- g) optisk drev
- h) VESA-monteringsbeslag
- i) systemkortafskærmning
- j) SSD-kort
- k) WLAN-kort
- l) hukommelse
- m) varme-sink
- n) systemblæser
- o) processor
- p) Møntcellebatteri
- q) strømforsyningsenhed
- r) systemkort
- s) chassisramme

3. For at fjerne skærmpanelet:

- a) Fjern skrue, der fastgør skærmpanelet til facetten.[1].
- b) Løft skærmpanelet ud af facetten. [2].



Identifiser	GUID-EB8B66B0-8E6E-4B84-9388-8EF9913ADE07
Version	1
Status	Translation approved

Sådan installeres skærmpanelet

1. Flugt skærmpanelet med computerens skruehuller.
2. Spænd skrueerne for at fastgøre skærmpanelet til computeren.
3. Installer:
 - a) chassisramme
 - b) systemkort
 - c) strømforsyningsenhed
 - d) Møntcellebatteri
 - e) systemblæser
 - f) processor
 - g) varme-sink
 - h) hukommelse
 - i) WLAN-kort
 - j) systemkortafskærmning
 - k) SSD-kort
 - l) VESA-monteringsbeslag
 - m) optisk drev
 - n) harddisk
 - o) kabeldæksel
 - p) højttaler
 - q) højttalerdæksel
 - r) bagdæksel
 - s) fod
4. Følg proceduren i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Identifiser	GUID-601569C4-86D1-401A-898E-93892F4CA209
Version	1
Status	Translation approved

Chassisramme

Identifiser	GUID-49060A80-0E25-43F8-84A0-E97A98EAD335
Version	4
Status	Translation approved

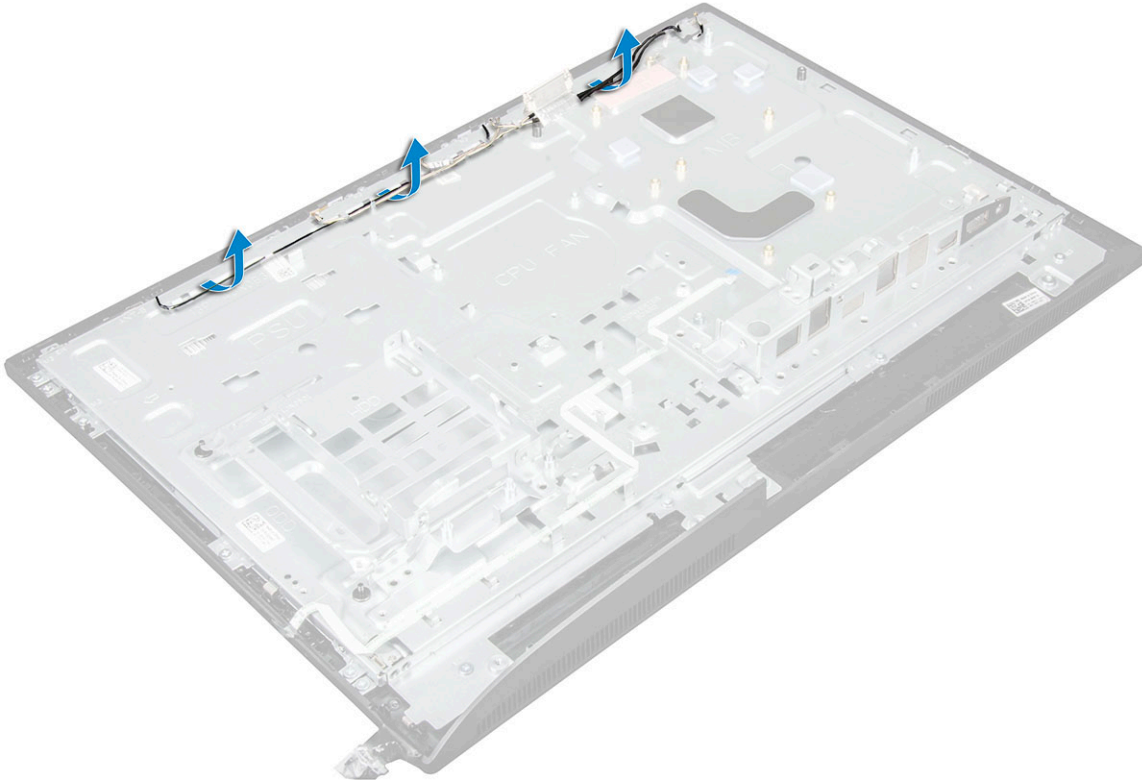
Sådan fjernes chassisrammen

BEMÆRK: Disse instruktioner er kun gældende for systemer med en ikke-berøringskærm.

1. Følg proceduren i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern:
 - a) fod
 - b) bagdæksel
 - c) kabeldæksel
 - d) højttalerdæksel
 - e) højttaler
 - f) harddisk
 - g) optisk drev
 - h) VESA-monteringsbeslag
 - i) systemkortafskærmning
 - j) SSD-kort
 - k) WLAN-kort
 - l) hukommelse

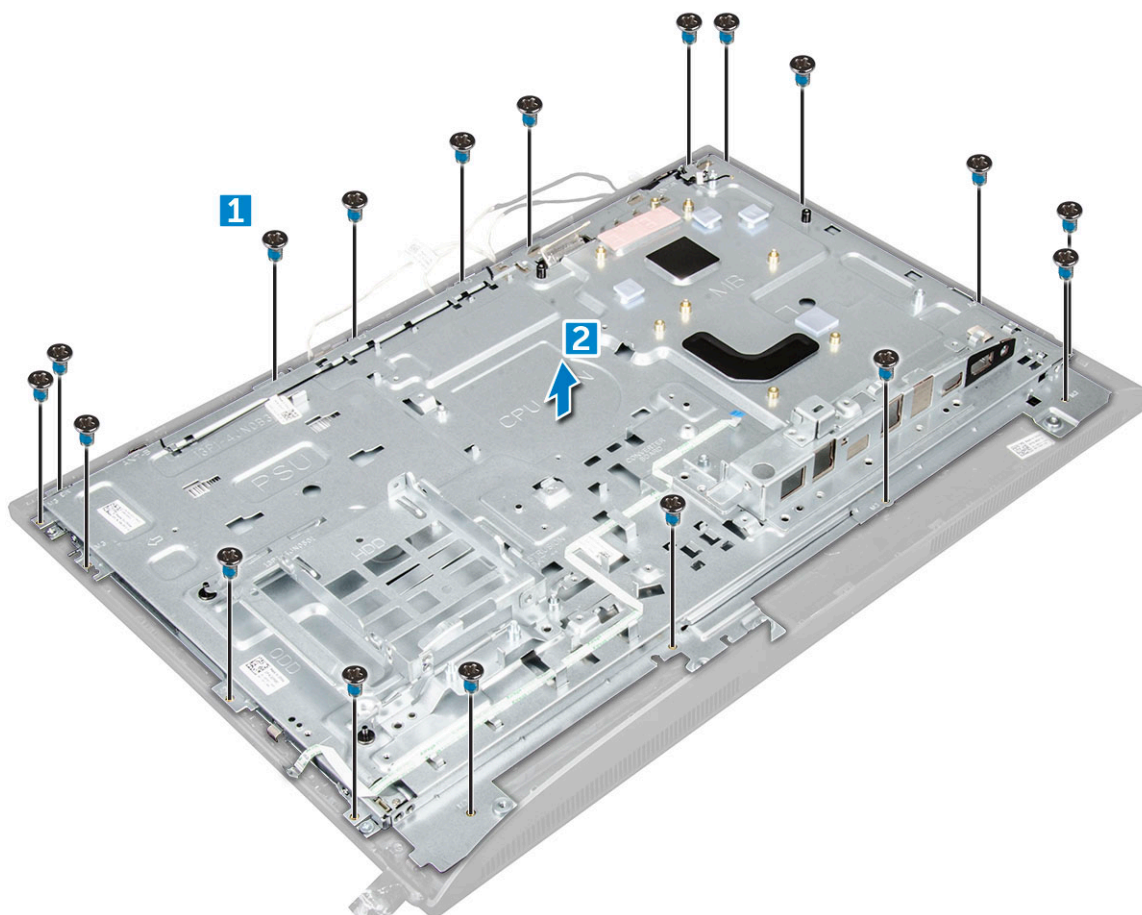
- m) varme-sink
- n) systemblæser
- o) processor
- p) Møntcellebatteri
- q) strømforsyningsenhed
- r) systemkort

3. Frigør kablerne fra fastgørelsesklemmerne.



4. For at fjerne chassisrammen:

- **i** **BEMÆRK:** Der sidder et kabel, der er tapet eller limet fast til chassisrammen. Kablet løber ned fra OSD (On-Screen Display) og til et stik på skærmfacetten og videre til kortet til tænd/sluk-knappen under OSD-knapkortet. Hvis du prøver at løfte chassisrammen uden at frakoble kablet først, kan stikket blive beskadiget.
- a) Fjern skrueene, der fastgør chassisrammen til computeren. [1].
- **i** **BEMÆRK:** Der er påstemplet "M3" ud for skrueene til chassisrammen.
- b) Fjern kablerne fra chassisrammen, og løft chassisrammen væk fra computeren. [2].



Identifier	GUID-DB6FFF7C-8D9B-41CD-8813-419E7DCD8F3B
Version	1
Status	Translation approved

Sådan installeres chassisrammen

1. Anbring chassisrammen på computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre chassisrammen til computeren.
3. Før kablerne gennem fastgørelsesklemmerne.
4. Installer:
 - a) systemkort
 - b) strømforsyningsenhed
 - c) Møntcellebatteri
 - d) systemblæser
 - e) processor
 - f) varme-sink
 - g) hukommelse
 - h) WLAN-kort
 - i) systemkortafskærmning
 - j) SSD-kort
 - k) VESA-monteringsbeslag
 - l) optisk drev
 - m) harddisk
 - n) kabeldæksel
 - o) højttaler
 - p) højttalerdæksel
 - q) bagdæksel
 - r) fod

5. Følg proceduren i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Identifiser	GUID-F8164337-4D5F-47F7-AEB2-E426D33BEB4B
Version	1
Status	Translation approved

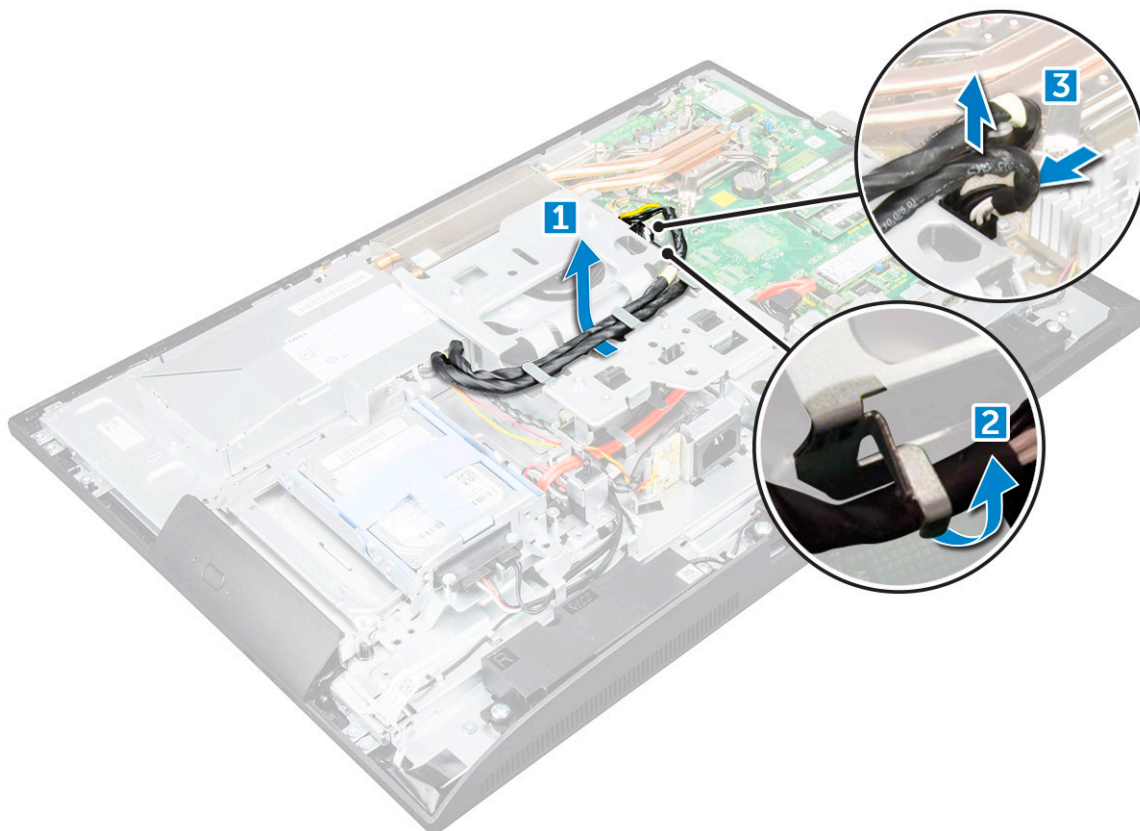
Strømforsyningsenhed

Identifiser	GUID-FB4571CF-2D98-4E1F-A47B-C374D1B01F2B
Version	6
Status	Translation approved

Sådan fjernes strømforsyningsenheden (Power Supply Unit – PSU)

1. Følg proceduren i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern:
 - a) fod
 - b) bagdæksel
 - c) kabeldæksel
 - d) højttalerdæksel
 - e) systemkortafskærmning
3. For at frigøre PSU-kablet:
 - a) Frigør strømforsyningskablerne fra fastgørelsesklemmerne på chassiset [1].
 - b) Tag strømforsyningskablet ud af stikket på systemkortet [2].

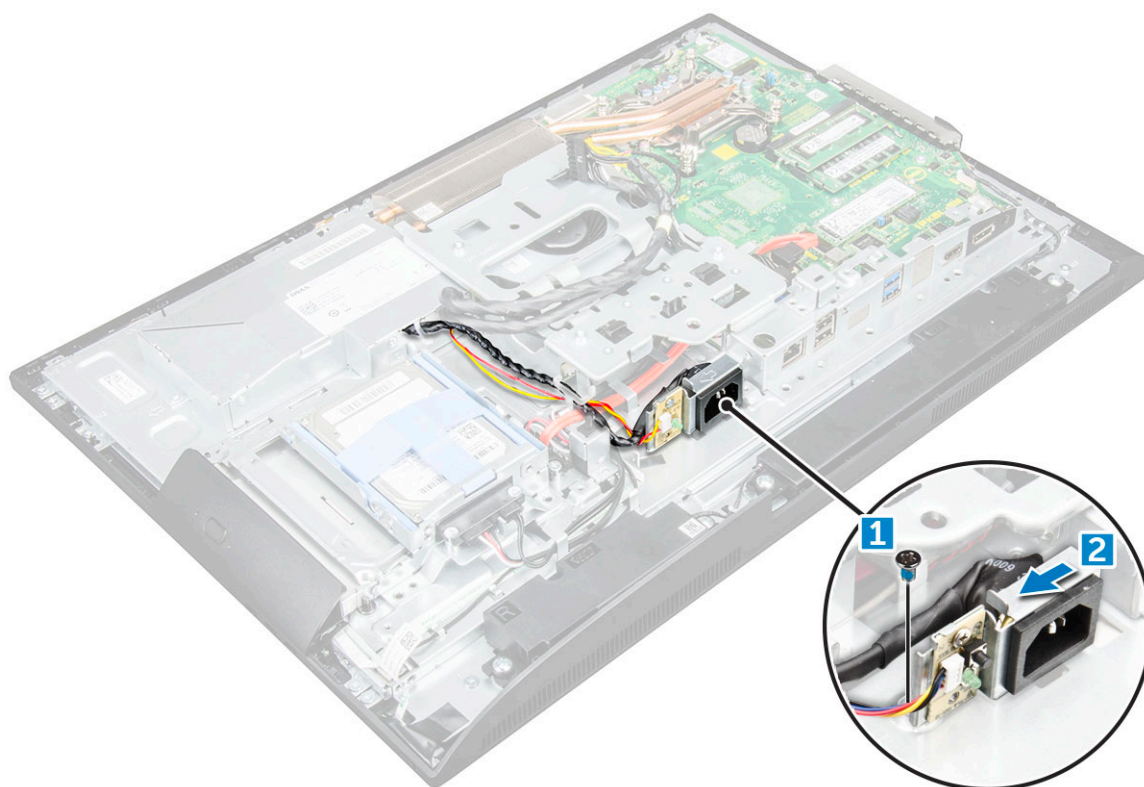
BEMÆRK: Tryk på låseklemmen for at frigøre strømforsyningskablet fra systemkortet.



4. For at frigøre PSU'en:

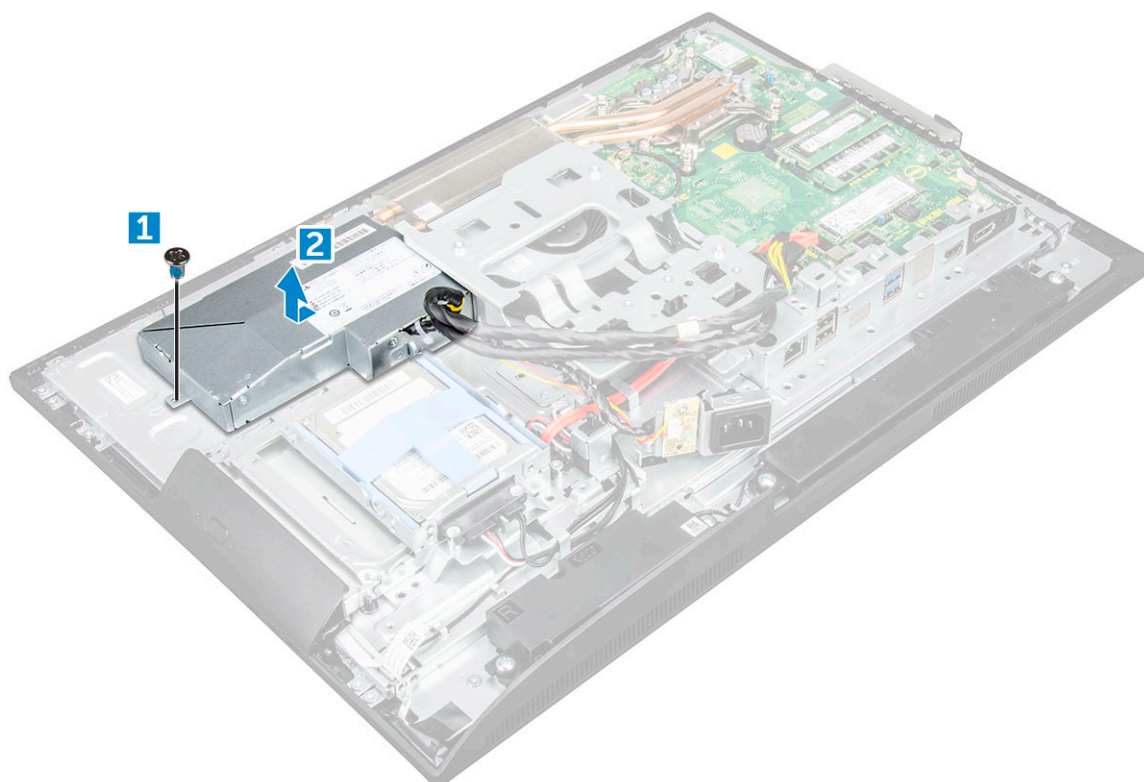
BEMÆRK: Der sidder endnu en kabelfastgørelsesklemme på siden af VESA-monteringsbeslaget. PSU'en i nærheden af denne kan ikke ses på billedet, der viser, hvordan kablerne fjernes fra fastgørelsesklemmerne.

- a) Fjern skruen, der fastgør strømforlyningssoklen til chassiset [1].
- b) Træk i soklen for at fjerne den fra computeren [2].



5. For at fjern PSU'en:

- a) Fjern skruen, som fastgør PSU'en til chassiset [1].
- b) Træk i PSU'en og løft den væk fra chassiset [2].



Identifiser	GUID-0CC882A3-849A-468D-BB91-6343EDF0B3E1
Version	3
Status	Translation approved

Sådan installeres strømforsyningsenheden (Power Supply Unit – PSU)

1. Placer PSU'en på chassiset.
2. Spænd skruen for at fastgøre PSU'en til chassiset.
3. Placer soklen i åbningen i chassiset.
4. Spænd skruen for at fastgøre strømforsynings soklen til chassiset.
5. Fremfør strømforsyningskablet langs fastgørelsesklemmerne på chassiset.
6. Tilslut strømforsyningskablerne i systemkortets stik.
7. Installer:
 - a) [systemkortafskærmning](#)
 - b) [højtalerdæksel](#)
 - c) [kabeldæksel](#)
 - d) [bagdæksel](#)
 - e) [fod](#)
8. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

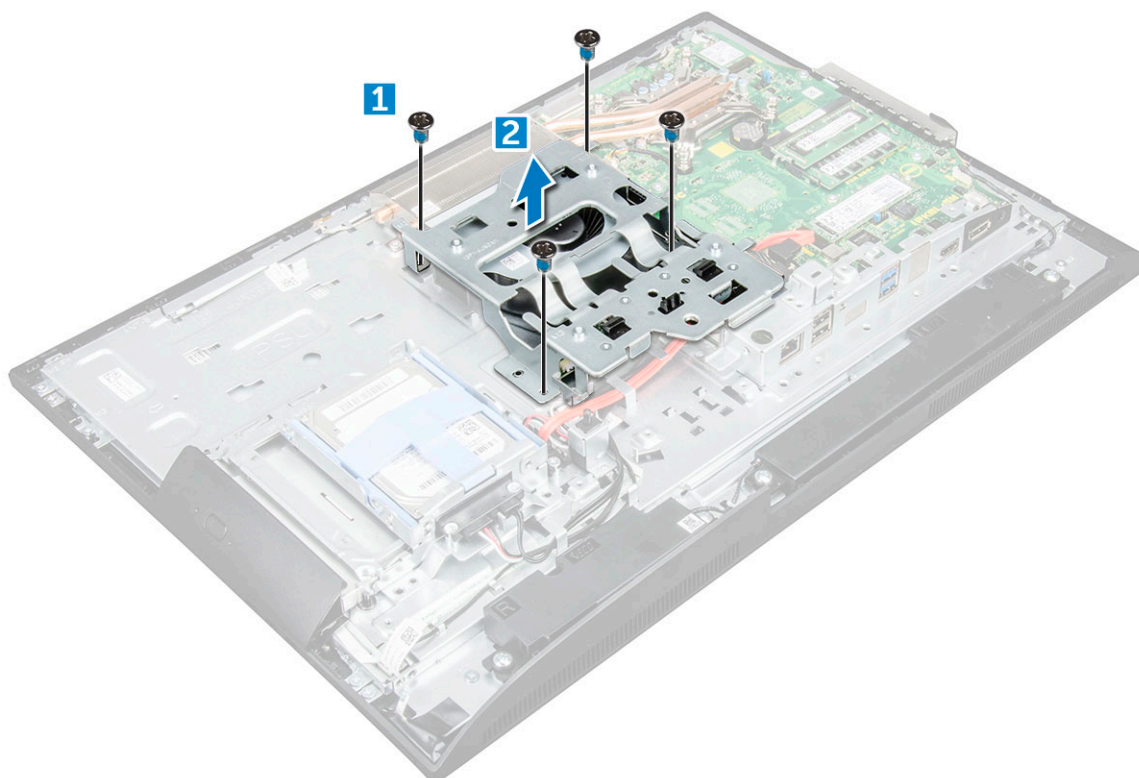
Identifiser	GUID-3CFE3C27-96D6-4B00-A177-F06092612F7D
Version	1
Status	Translation approved

VESA-monteringsbeslag

Identifiser	GUID-923A0CF3-1A3C-4004-A2EE-023E2E8AE8BD
Version	2
Status	Translation approved

Sådan fjernes VESA-monteringsbeslaget

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) [fod](#)
 - b) [bagdæksel](#)
 - c) [kabeldæksel](#)
 - d) [højtalerdæksel](#)
 - e) [systemkortafskærmning](#)
 - f) [strømforsyningsenhed](#)
3. For at fjerne VESA-monteringsbeslaget:
 - a) Fjern skrue, der fastgør VESA-monteringsbeslaget til computeren [1].
 - b) Løft beslaget væk fra computeren [2].



Identifiser	GUID-C1C7CE73-5F96-4436-839D-0B3D537336CB
Version	2
Status	Translation approved

Sådan installeres VESA-monteringsbeslaget

1. Ret beslaget ind og placer det i åbningen i computeren.
2. Spænd skrueerne, der fastgør VESA-monteringsbeslaget til computeren.
3. Installer:
 - a) strømforsyningsenhed
 - b) systemkortafskærmning
 - c) højttalerdæksel
 - d) kabeldæksel
 - e) bagdæksel
 - f) fod
4. Følg proceduren i Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.

Identifiser	GUID-57BD7B98-B742-48FA-97CC-CCFDF52ECAD6
Version	1
Status	Translation approved

Converterkort

Identifiser	GUID-84F56EAA-56A7-449B-9734-A93C215EC860
Version	2
Status	Translation approved

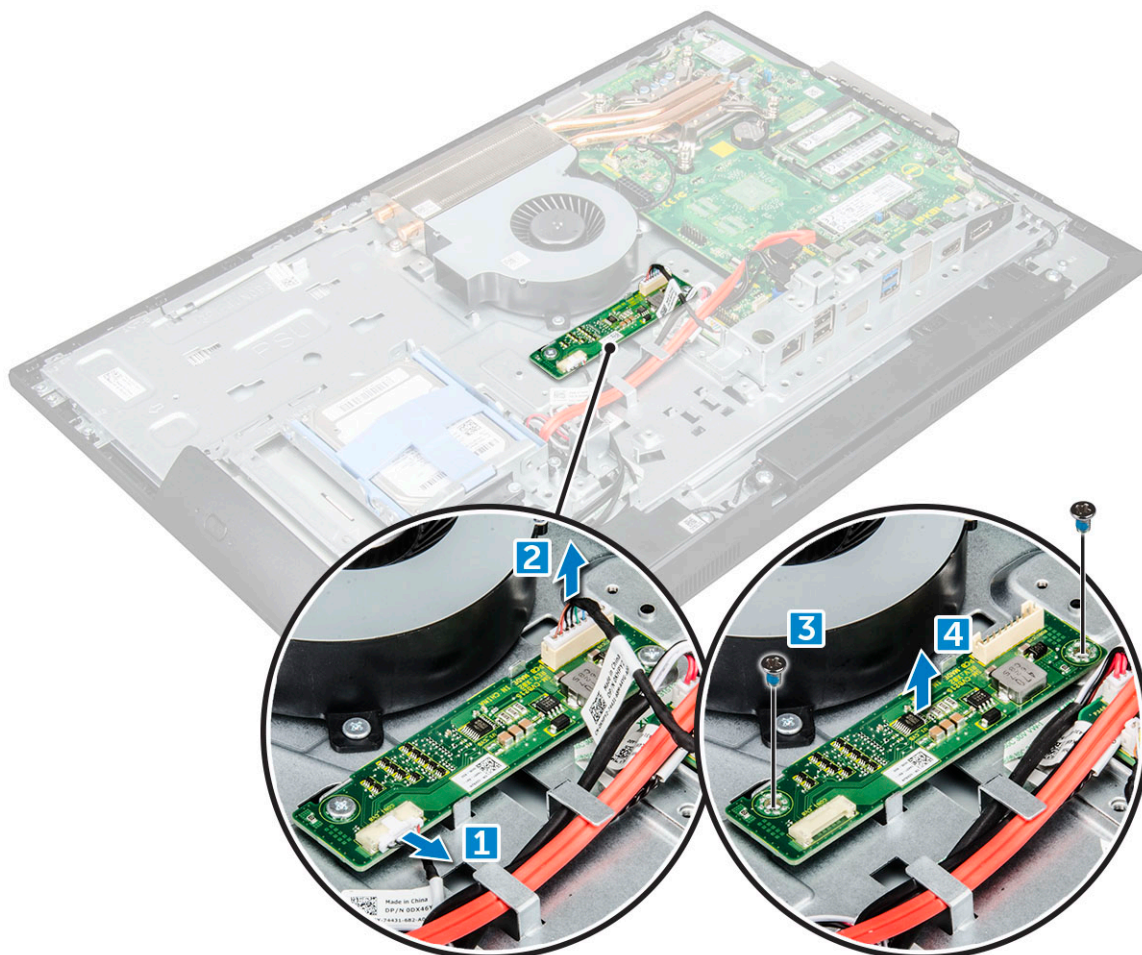
Sådan fjernes converterkortet

1. Følg proceduren i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern:
 - a) fod
 - b) bagdæksel

- c) [kabeldæksel](#)
- d) [højtalerdæksel](#)
- e) [systemkortafskærmning](#)
- f) [strømforsyningsenhed](#)
- g) [VESA-monteringsbeslag](#)

3. For at fjerne converterkortet:

- a) Frakobl converterkortkablet fra converterkortet [1].
- b) Frakobl kablet til skærmbaggrundslyset fra converterkortet [2].
- c) Fjern skrueerne, der fastgør converterkortet til computeren [3].
- d) Løft converterkortet væk fra computeren [4].



Identifiser	GUID-2CC50476-83D7-4DB1-9A7B-1AEB090D3EDC
Version	2
Status	Translation approved

Sådan installeres converterkortet

1. Anbring MEMS-kortet i åbningen.
2. Spænd skrueerne for at fastgøre konverteringskortet til chassiset.
3. Tilslut kablerne til converterkortet og baggrundsbelysningen til skærmen til stikkene på converterkortet.
4. Installer:
 - a) [VESA-monteringsbeslag](#)
 - b) [strømforsyningsenhed](#)
 - c) [systemkortafskærmning](#)
 - d) [højtalerdæksel](#)
 - e) [kabeldæksel](#)
 - f) [bagdæksel](#)

g) fod

5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Identificer	GUID-881CBCDC-CB4E-43B2-A1E2-8D3738554435
Version	1
Status	Translation Validated

Systemblæser

Identificer	GUID-9C91714E-ACEF-43FB-AF24-207881CC19CE
Version	2
Status	Translation approved

Sådan fjernes systemblæseren

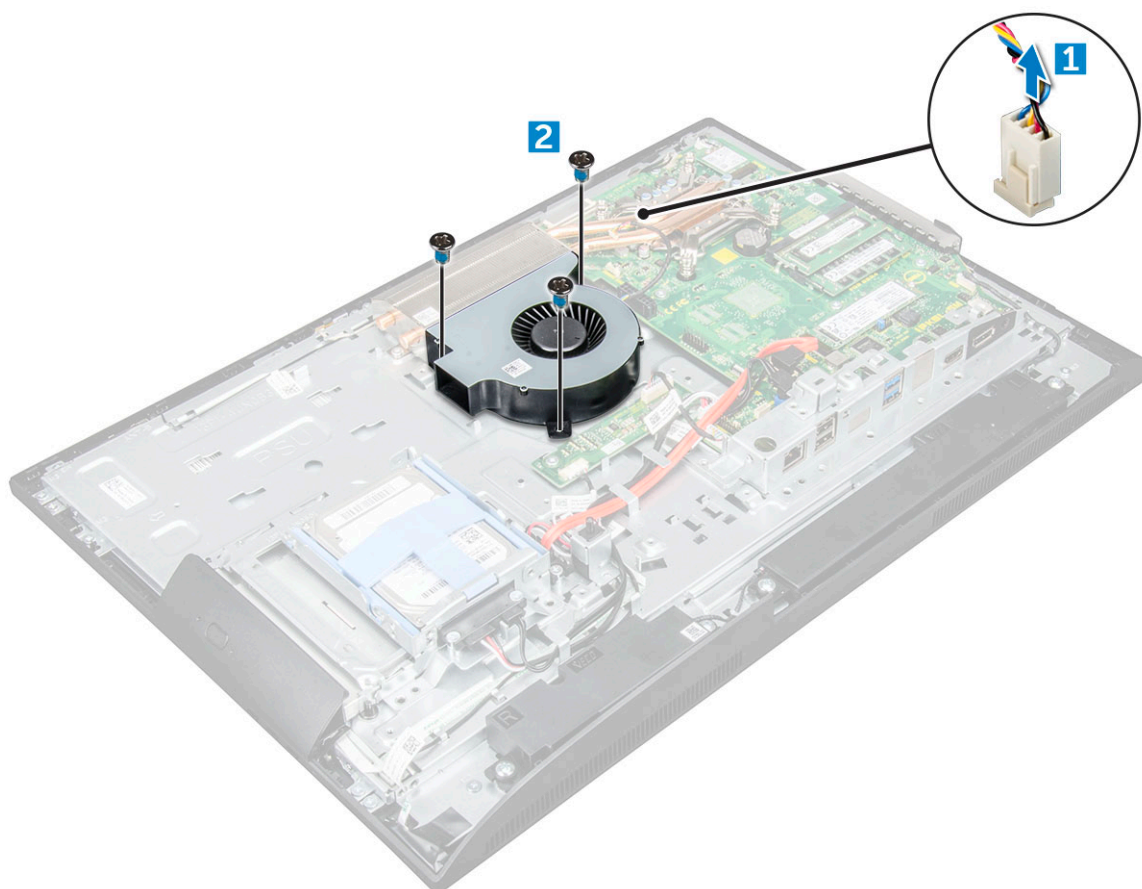
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).

2. Fjern:

- fod
- bagdæksel
- kabeldæksel
- højtalerdæksel
- systemkortafskærmning
- strømforsyningsenhed
- VESA-monteringsbeslag

3. For at fjerne systemblæseren:

- Frakobl systemblæserens kabel fra stikket på systemkortet [1].
- Fjern de skruer, der fastgør systemblæseren til computeren [2].
- Løft systemblæseren op og væk fra computeren [3].



Identificer	GUID-9955FE5D-F1FD-4E08-B420-0D823A6F1614
Version	2
Status	Translation approved

Sådan installeres systemblæseren

1. Ret systemblæseren ind efter åbningen i chassiset, og placer den i åbningen.
2. Spænd skruerne for at fastgøre systemblæseren til systemkortet.
3. Tilslut systemblæserkablet til stikket på systemkortet.
4. Installer:
 - a) VESA-monteringsbeslag
 - b) strømforsyningsenhed
 - c) systemkortafskærmning
 - d) højttalerdæksel
 - e) kabeldæksel
 - f) bagdæksel
 - g) fod
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

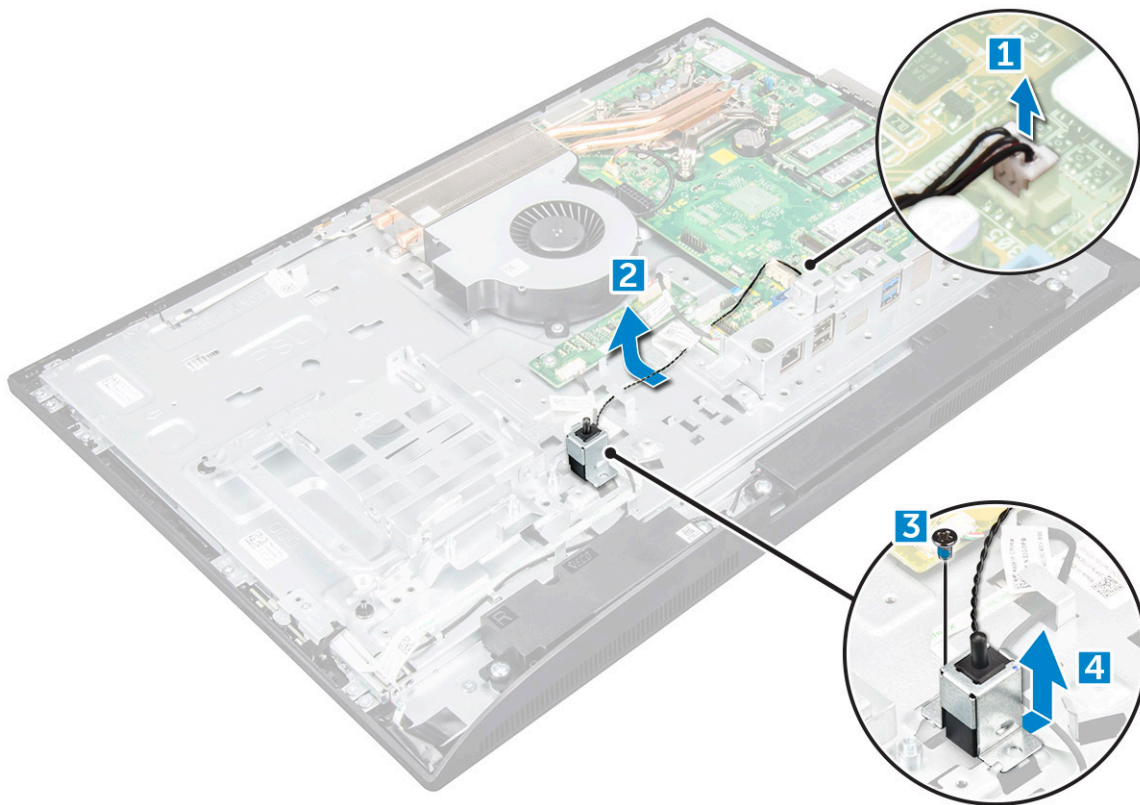
Identificer	GUID-694EC81C-614E-4563-BD6E-01DA74F00BAE
Version	1
Status	Translation approved

Indtrængningskontakt

Identificer	GUID-3F84552A-8128-4DBD-A92A-159484299A74
Version	2
Status	Translation approved

Sådan fjernes indtrængningskontakten

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) fod
 - b) bagdæksel
 - c) kabeldæksel
 - d) højttalerdæksel
 - e) systemkortafskærmning
 - f) strømforsyningsenhed
 - g) VESA-monteringsbeslag
3. For at fjerne indtrængningskontakten:
 - a) Frakobl indtrængningskontaktens kabel fra stikket på systemkortet [1].
 - b) Frigør indtrængningskontaktens kabel fra fastgørelsesklemmerne på chassiset [2].
 - c) Fjern skruen, der fastgør indtrængningskontakten til computeren [3].
 - d) Træk og løft indtrængningskontakten opad for at fjerne den fra computeren [2].



Identifiser	GUID-1834E4CA-EE77-4FDA-926C-860F29F9F8AE
Version	2
Status	Translation approved

Sådan installeres indtrængningskontakten

1. Anbring indtrængningskontakten i åbningen i computeren.
2. Spænd skruen for at fastgøre indtrængningskontakten til chassiset.
3. Fremfør indtrængningskontaktens kabel langs fastgørelsesklemmerne på chassiset.
4. Tilslut indtrængningskontaktens kabel til stikket på systemkortet.
5. Installer:
 - a) [VESA-monteringsbeslag](#)
 - b) [strømforsyningsenhed](#)
 - c) [systemkortafskærmning](#)
 - d) [højtalerdæksel](#)
 - e) [kabeldæksel](#)
 - f) [bagdæksel](#)
 - g) [fod](#)
6. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

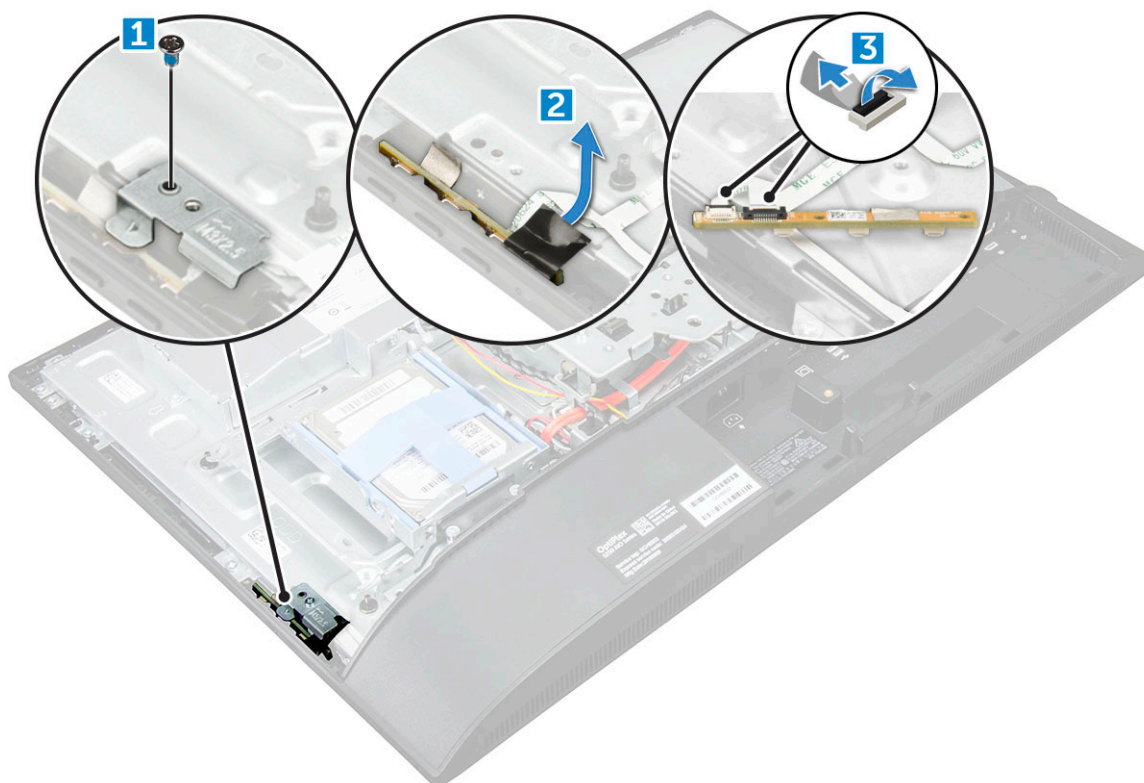
Identifiser	GUID-4771C6A9-8CAA-471D-A1E2-B80511A5305F
Version	4
Status	Translation approved

Strømknappkort og OSD-knappkort

Identifiser	GUID-03BAE635-313E-4FD5-B3D1-504CEB62863A
Version	7
Status	Translation approved

Sådan fjernes kortet til strøm- og OSD-knapper

- Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
- Fjern:
 - fod
 - bagdæksel
 - optisk drev
- Sådan fjernes kortet til strøm- og OSD-knapper
 - Fjern skruen for at fjerne metalpladen der fastgør kortet til strøm- og OSD-knapper til computeren [1].
 - Pil tapen af OSD-knappkortet [2].
 - Fjern strøm- og OSD-knappkortet fra chassiset.
 - Frakobl kablerne fra strøm- og OSD-knappkortet for at frigøre kortet fra computeren [3].



Identifiser	GUID-708FF201-610D-426C-9CAF-D08B716685BB
Version	3
Status	Translation approved

Sådan installeres kortet til strøm- og OSD-knapper

- Tilslut kablet til strøm- og OSD-knappkortet.
- Klæb tapen på OSD-knappkortet.
- Indsæt strøm- og OSD-knappkortet i slottet.
- Ret metalpladen, på strøm- og OSD-knappkortet, ind.

5. Spænd skruen for at fastgøre strøm- og OSD-knapkortet.
6. Installer:
 - a) optisk drev
 - b) bagdæksel
 - c) fod
7. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Identifiser	GUID-6D80D2E4-6FDC-4158-B13A-DD044EFA533C
Version	1
Status	Translation Validated

Processor

Identifiser	GUID-35439E7C-89AD-4D81-994B-7FFB075DDEC1
Version	2
Status	Translation approved

Fjernelse af processoren

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) fod
 - b) bagdæksel
 - c) kabeldæksel
 - d) højttalerdæksel
 - e) højttaler
 - f) VESA-monteringsbeslag
 - g) systemkortafskærmning
 - h) SSD-kort
 - i) WLAN-kort
 - j) hukommelse
 - k) varme-sink
 - l) systemblæser
3. For at fjerne processoren:
 - a) Frigør sokkelhåndtaget ved at skubbe håndtaget ned og ud under tappen på processorskærmen [1].
 - b) Løft håndtaget opad og løft processorskærmen [2].

⚠ FORSIGTIG: Processorsoklens ben er skrøbelige og kan beskadiges permanent. Undgå at bøje processorsoklens ben, når du tager processoren ud af soklen.
 - c) Løft processoren ud af soklen [3].

ℹ BEMÆRK: Når du har fjernet processoren, skal du lægge den i en antistatisk beholder til genbrug, returnering eller midlertidig opbevaring. Undlad at berøre processorens bund, så der ikke opstår skader på processorkontakterne. Berør kun kanten af processorens sider.



Identifiser	GUID-B13207A4-228B-4FA9-BAFB-57044FC1ED20
Version	2
Status	Translation approved

Sådan installeres processoren

1. Juster processoren ind med sokkelnøglerne.



FORSIGTIG: Prøv ikke at tvinge processoren på plads. Når processoren er placeret korrekt, falder den let på plads i soklen.

2. Ret stift-1-indikatoren på processoren ind med trekanten på soklen.
3. Placer processoren på soklen så slottene på processoren er på linje med sokkelnøglerne.
4. Luk processorskærmen ved at skubbe den ind under fastgørelsesskruen.
5. Sænk sokelhåndtaget og skub det ind under tappen for at låse det.
6. Installer:
 - a) systemblæser
 - b) varme-sink
 - c) hukommelse
 - d) WLAN-kort
 - e) SSD-kort
 - f) systemkortafskærmning
 - g) VESA-monteringsbeslag
 - h) kabeldæksel
 - i) højttaler
 - j) højttalerdæksel
 - k) bagdæksel
 - l) fod
7. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Identifiser	GUID-57A55927-6E1E-400D-8732-224AC53A7435
Version	1
Status	Translation Validated

Systemkort

Identifiser	GUID-36A3244B-6AFF-4EF1-A45D-28696BA520FA
Version	2
Status	Translation approved

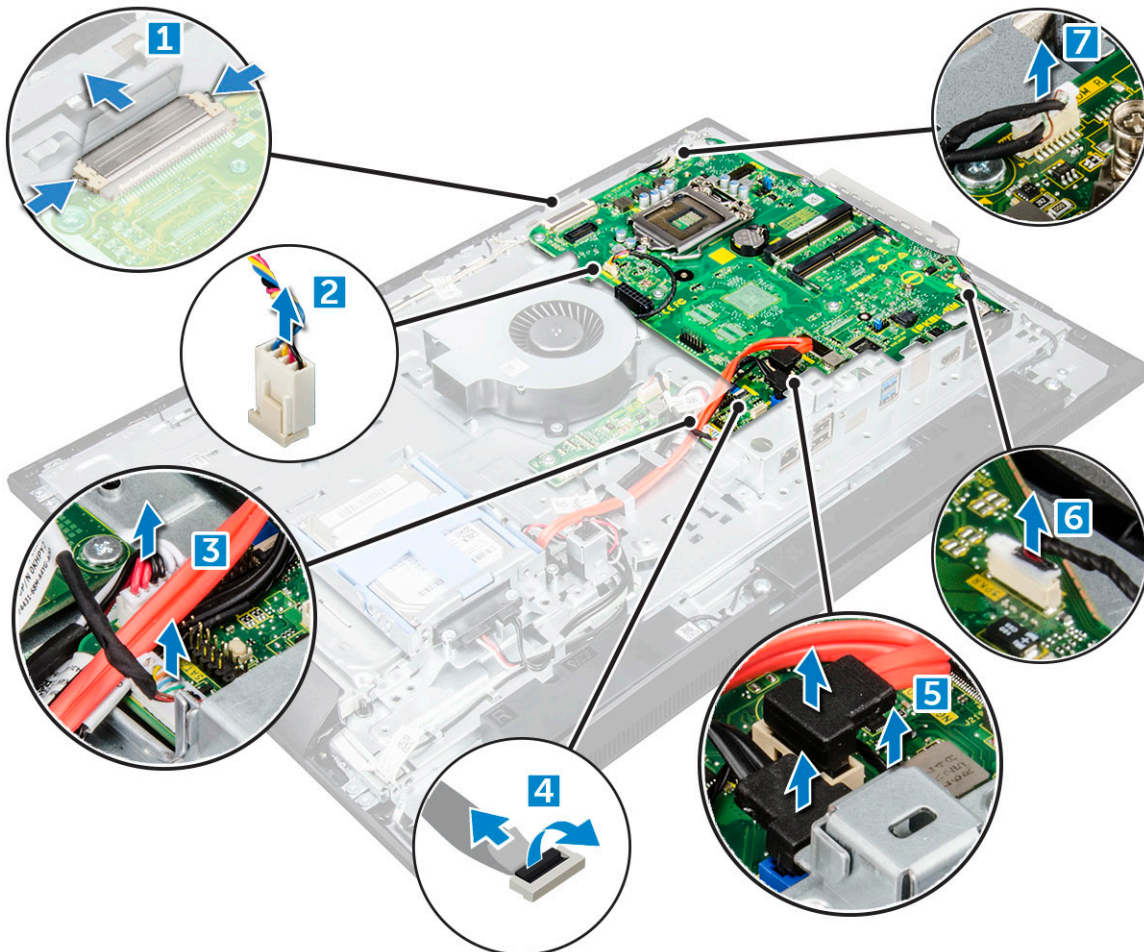
Sådan fjernes systemkortet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) fod
 - b) bagdæksel
 - c) kabeldæksel
 - d) højttalerdæksel
 - e) højttaler
 - f) harddisk
 - g) optisk drev
 - h) VESA-monteringsbeslag
 - i) systemkortafskærmning
 - j) SSD-kort
 - k) WLAN-kort
 - l) hukommelse
 - m) varme-sink
 - n) systemblæser
 - o) processor

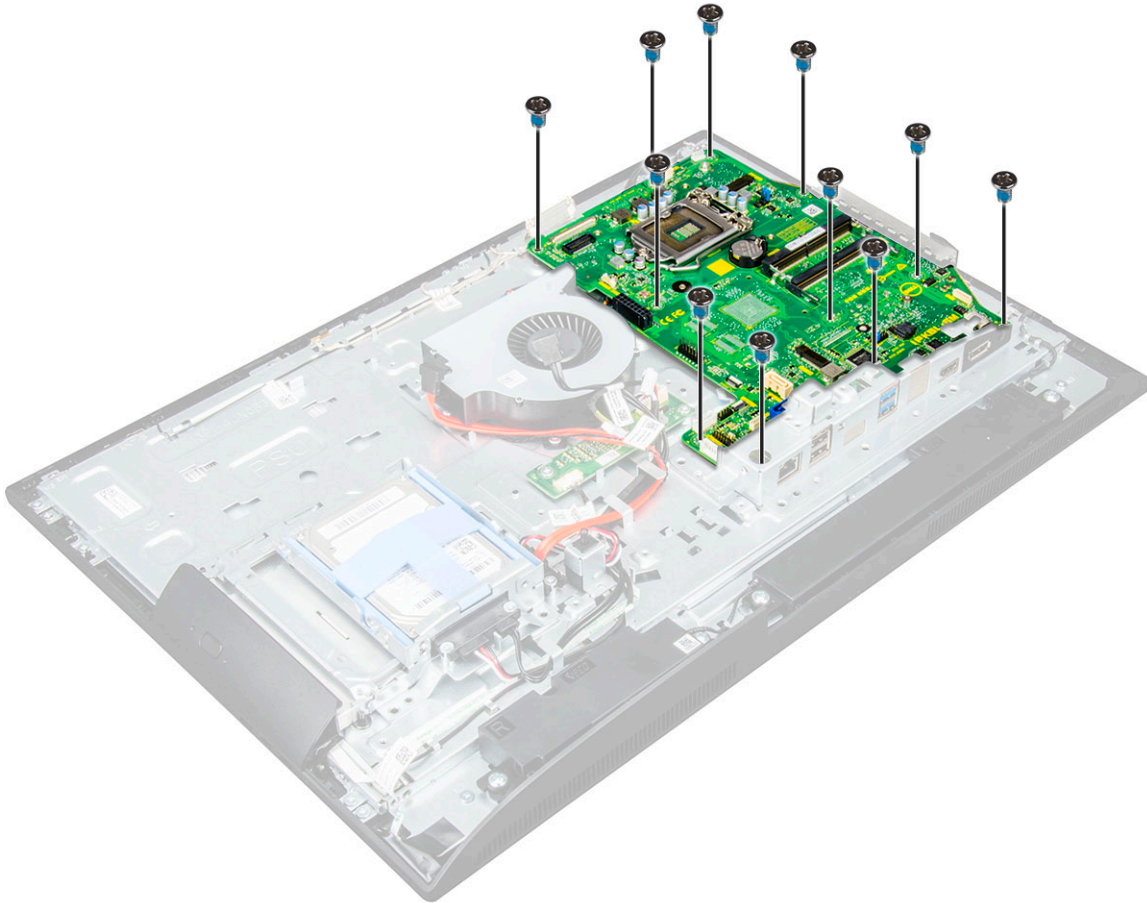
- p) Møntcellebatteri
- q) strømforsyningsenhed

3. Fjern følgende kabler fra systemkortet:

- a) skærm [1]
- b) systemblæser [2]
- c) SATA [3]
- d) kabel til sideknop [4]
- e) indtrængningskontakt, harddisk og optisk drev [5]
- f) højttaler[6]
- g) kamera og mikrofon [7]



4. Fjern skruerne, der fastgør systemkortet til chassiset.



5. Træk og løft systemkortet for at fjerne det fra computeren.

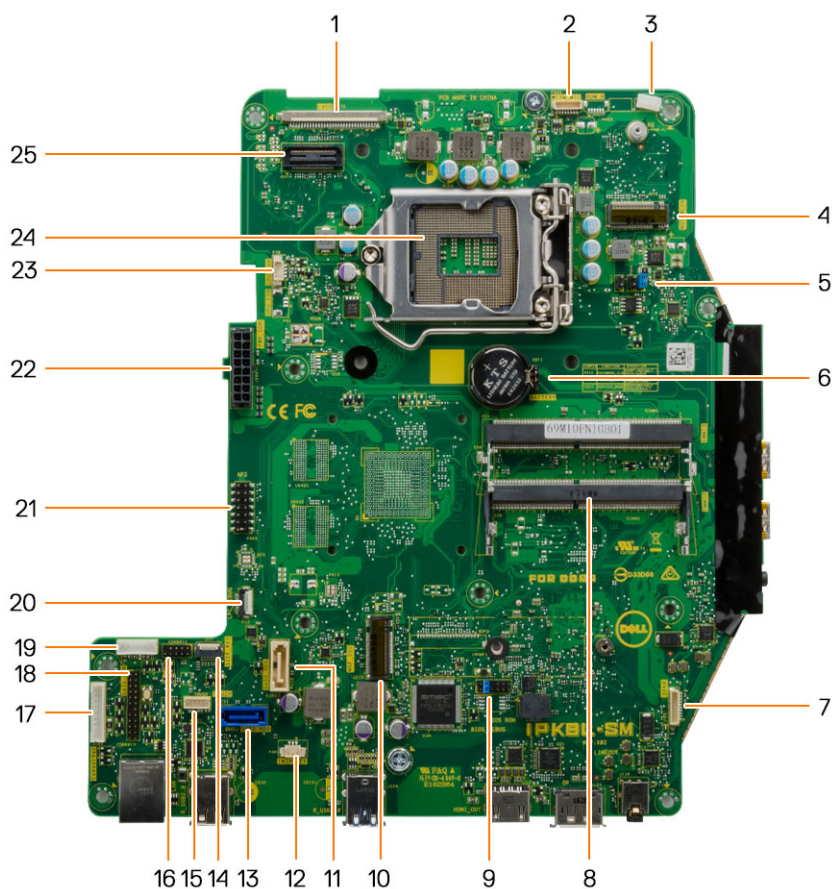


Identifiser	GUID-6E6ECF6F-DAA3-41C8-9BF0-2EEE0D3917EF
Version	1
Status	Translation approved

Sådan installeres systemkortet

1. Anbring systemkortet i computeren.
2. Tilslut alle kablerne til systemkortet.
3. Spænd skruerne for at fastgøre systemkortet til bundpanelet.
4. Installer:
 - a) strømforsyningsenhed
 - b) Møntcellebatteri
 - c) systemblæser
 - d) processor
 - e) varme-sink
 - f) hukommelse
 - g) WLAN-kort
 - h) SSD-kort
 - i) systemkortafskærmning
 - j) VESA-monteringsbeslag
 - k) optisk drev
 - l) harddisk
 - m) kabeldæksel
 - n) højttaler
 - o) højttalerdæksel
 - p) bagdæksel
 - q) fod
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Systemkortets layout



- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. LVDS-stik | 2. Kamerastik |
| 3. Kabelklemme for antenne | 4. WLAN-stik |
| 5. Jumperstik | 6. Møntcellebatteri |
| 7. Højtalerstik | 8. Stik til hukommelsesmodul |
| 9. Jumperstik | 10. M.2 SSD-slot |
| 11. Optisk drevstik | 12. Indtrængningskontaktens stik |
| 13. Harddiskstik | 14. Stik til sideknapper. |
| 15. Berøringspladestik | 16. CAC/PIV-stik (reserveret) |
| 17. Konverteringskortets stik | 18. Windows serielle debug-stik |
| 19. HDD/ODD-strømsstik | 20. LPC-fejlsøgningsstik |
| 21. APS-fejlsøgningsstik | 22. Strømforsyningsstik |
| 23. CPU-blæserens stik | 24. CPU-sokkel |

Identifikator	GUID-B513768D-F95C-437F-AA90-2836209C83E3
Version	1
Status	Translation approved

M.2 Intel Optane hukommelsesmodul på 16 GB

Identifikator	GUID-A7C389C6-9842-47B5-9362-A8EEDB4F62B0
Version	1
Status	Translation approved

Oversigt

Dette dokument beskriver Intel® Optane™ hukommelsesmodulets specifikationer og funktioner. Intel® Optane™ hukommelsen er en løsning til systemacceleration og udviklet til 7. generations Intel® Core™ processorbaserede platforme. Intel® Optane™ hukommelsesmodulet indeholder den højtydende controllergrænseflade Non-Volatile Memory Express (NVMe*), der sikrer en uovertruffen ydeevne, lav latensid og høj servicekvalitet. NVMe anvender en standardgrænseflade, der muliggør højere ydeevne og lavere latensid end tidligere grænseflader. Intel® Optane™ hukommelsesmodulet fås med 16 GB og 32 GB kapacitet i små M.2-formfaktorer.

Intel® Optane™ hukommelsesmodulet tilbyder en løsning til systemacceleration, der anvender den nyeste Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5X.

Intel® Optane™ hukommelsesmodulet indeholder bl.a. disse vigtige funktioner:

- PCIe 3.0x2 med NVMe-grænseflade
- Anvender Intels revolutionerende nye lagringsteknologi, 3D Xpoint™-hukommelsesmedier
- Ultralav latensid og exceptionel svartid
- Ydeevnemætning ved en kødybde på 4 og derunder
- Meget høj udholdenhedsevne

Identifikator	GUID-601D85E5-46D4-4E3E-AACD-8215A3A70D20
Version	2
Status	Translation approved

Krav til driver for Intel® Optane™ hukommelsesmodul

Nedenstående tabel viser kravene til driver for Intel® Optane™ Hukommelses-systemacceleration er en komponent af Intel® Rapid Storage Technology 15.5 eller højere og kræver 7. generations Intel® Core™ processorbaserede platforme for at kunne fungere.

Tabel 1. Driversupport

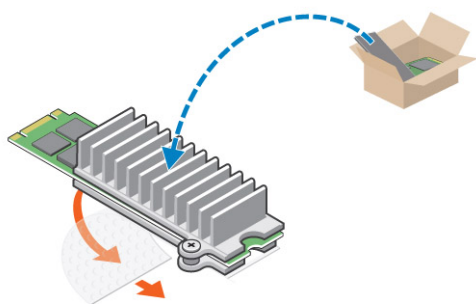
Supportniveau	Beskrivelse af operativsystem
Intel® Optane™ Memory med System Acceleration Configuration Using Rapid Storage Technology Driver ₁	Windows 10 (64-bit)

BEMÆRKNINGER:

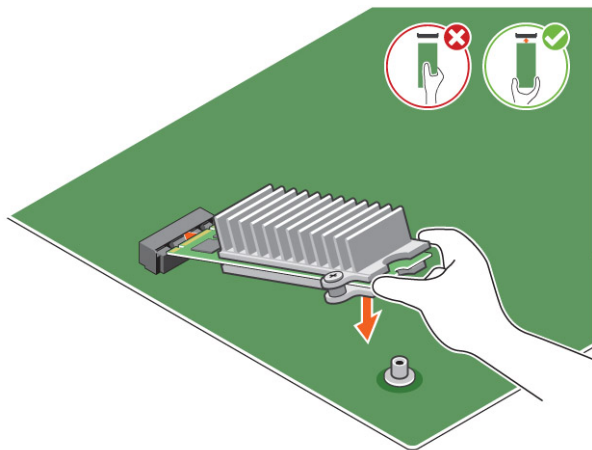
1. Intel® RST driveren kræver, at enheden er monteret på RST aktiverede PCIe-lanes på 7. generations Intel® Core™.

Sådan installeres M.2 Intel Optane hukommelsesmodul 16 GB

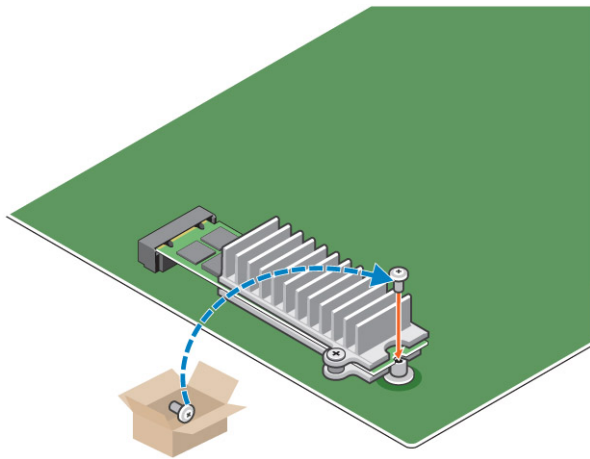
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a) [fod](#)
 - b) [bagdæksel](#)
 - c) [systemkortafskærmning](#)
3. For at fjerne M.2 Intel Optane hukommelsesmodulet:
 - a) Fjern den hvide tape fra æsken.



- b) Anbring M.2 Intel Optane hukommelsesmodulet i åbningen på computeren.



- c) Spænd skruen, som fastgør M.2 Intel Optane hukommelsesmodulet på computeren.



Identifiser	GUID-3F8C3327-1F70-4F56-BBC9-774B0D2D6CCC
Version	2
Status	Translation approved

Produktspecifikationer

Tabel 2. Produktspecifikationer

Funktioner	Specifikation
Kapaciteter	16 GB, 32 GB
Udvidelseskort	PCIe 3.0 x 2
M.2-formfaktorer (alle formater)	2280-S3-B-M
Ydeevne	<ul style="list-style-type: none"> • Seq R/W: Op til 1350/290 MS/s • QD4 4HB arbitrær læsning: 240K + IOPs • QD4 4HB arbitrær skrivning: 240K + IOPs
Latenstid (gennemsnitligt sekventielt)	<ul style="list-style-type: none"> • Læsning 8,25 μ • Skrivning: 30 μ
Komponenter	<ul style="list-style-type: none"> • Intel 3D XPoint Memory Media • Intel Controller og Firmware • PCIe 3.0x2 med NVMe Interface • Intel Rapid Storage Technology 15.2 eller højere
Operativsystem-cd	Windows 10 (64-bit)
Understøttede platforme	7. generations Intel Core processor-baserede platforme eller nyere
Strøm	<ul style="list-style-type: none"> • 3,3 V strømskinne • Aktiv: 3,5 W • Disk ved stilstand: 900 mW til 1,2 W
Standarder	<ul style="list-style-type: none"> • PCI Express 1.1 • PCI Express Base specifikation, vers. 3.0 • PCI M.2 HS Spec
Certificeringer og deklarerationer	UL, CE, C-Tick, BSMI, KCC, Microsoft WHQL, Microsoft WHCK, VCCI
Driftskapacitet	<ul style="list-style-type: none"> • 100 GB skrivninger pr. dag • Op til 182,3 TB skrivninger
Temperaturspecifikationer	<ul style="list-style-type: none"> • Drift: 0 til 70 °C • Ikke i drift: 10 til 85 °C

Stød	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur ved overvågning
Vibration	<ul style="list-style-type: none"> • 1500 G/0,5 msek • Drift: 2,17 G_{RMS}(5-800 Hz) • Ikke i drift: 3,13 G_{RMS} (5-800 Hz)
Højde (simuleret)	<ul style="list-style-type: none"> • Drift: –300 m til 3.000 m (–1.000 fod til 10.000 fod) • Ikke i drift: –300 m til 12.000 m (–1.000 fod til 40.000 fod)
Produktøkologi	RoHS
Pålidelighed	<ul style="list-style-type: none"> • Rate for uoprettelige bitfejl (UBER): 1 sektor pr. 10¹⁵-bit læsning • Gennemsnitstid mellem fejl (MTBF): 1,6 millioner timer

Identificer	GUID-60F40CBA-1F9E-4CCF-AC14-3E64F4E43EF8
Version	3
Status	Translation approved

Krav til omgivelserne

Tabel 3. Temperatur, stød, vibrationer

Temperatur	M.2 2280 Form Factor
Drift ¹	0 til 70 °C
Ikke i drift ²	-10 til 85 °C
Temperaturgradient ³	
Drift	30 °C/time (normalt)
Ikke i drift	30 °C/time (normalt)
Fugtighed	
Drift	5 til 95 %
Ikke i drift	5 til 95 %
Stød og vibrationer	Interval
Stød ⁴	
Drift	1.500 G/0,5 ms
Ikke i drift	230 G/3 ms
Vibrationer ⁵	
Drift	2,17 G _{RMS} (5-800 Hz) maks
Ikke i drift	3,13 G _{RMS} (5-800 Hz) maks

BEMÆRKNINGER:

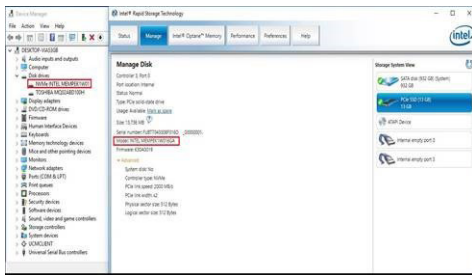
1. Driftstemperaturen er beregnet til 70 °C.
2. Kontakt din Intel forhandler for at få oplysninger om temperaturinterval, hvor enheden ikke er i drift.
3. Temperaturgradienten er målt uden kondensering.
4. Stødspecifikationen gælder, når enheden er monteret sikkert med den input-vibration, som gælder for diskdrevets spændskruer. Stimulus kan ske langs X-, Y- eller Z-aksen. Stødspecifikationen er målt ved hjælp af RMS-værdien (Root Mean Squared).
5. Vibrationsspecifikationerne gælder, når enheden er monteret sikkert med den input-vibration, som gælder for diskdrevets spændskruer. Stimulus kan ske langs X-, Y- eller Z-aksen. Vibrationsforholdene måles ved RMS-værdien.

Fejlfinding

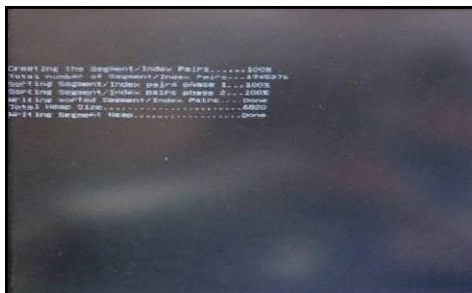
1. Intel Optane hukommelsesmodelnavnet "NVME INTEL MEMPEK1W01" i Enhedshåndtering stemmer ikke overens med navnet i brugergrænsefladen for Intel Rapid Storage Technology. Det viser kun en del af serienummerets oplysninger. Dette er velkendt og har ingen betydning for funktionaliteten af Intel Optane hukommelsen.

Enhedshåndtering: NVME INTEL MEMPEK1W01

IRST UI (brugergrænseflade for IRST): INTEL MEMPEK1W016GA



2. Når systemet startes første gang, scanner det sammenkoblingstilstanden, som vist i nedenstående skærbillede efter nedlukning. Den virker som forventet, og meddelelsen vises ikke igen ved efterfølgende systemstart.



Identifiser	GUID-ED20F234-C5C4-4103-926C-774E57821BF4
Version	5
Status	Translation approved

Teknologi og komponenter

Dette kapitel indeholder oplysninger om teknologien og komponenter i systemet.

Emner:

- [Lagermuligheder](#)
- [Hukommelseskonfiguration](#)
- [DDR4](#)

Identifiser	GUID-55A1EB46-6E47-4262-835B-BF47671190EF
Version	1
Status	Translation approved

Lagermuligheder

Dette emne beskriver de understøttede lagringsmuligheder i detaljer.

Harddiske

Tabel 4. Harddisk

- 2,5" 500 GB SATA-harddisk på 5400 RPM.
- 2,5" 500 GB SATA-harddisk på 7200 RPM.
- 2,5" 500 GB SATA-solid-state-hybrid-drev på 5400 RPM og med 8 GB flash
- 2,5" 500 GB SATA-selv-krypterende drev (OPAL FIPS) på 7200 RPM
- 2,5" 1,0 TB SATA-harddisk på 7200 RPM.
- 2,5" 1,0 TB SATA-solid-state-hybrid-drev på 5400 RPM og med 8 GB flash
- 2,5" 2,0 TB SATA-harddisk på 5400 RPM.

Solid-state-drev (SSD)

Tabel 5. SSD

- 2,5" 256 GB SATA-solid-state-drev, klasse 20
- 2,5" 512 GB SATA-solid-state-drev, klasse 20
- M.2 128 GB SATA-solid-state-drev, klasse 20
- M.2 256 GB PCIe NVMe-solid-state-drev, klasse 40
- M.2 256 GB PCIe NVMe-solid-state-drev, klasse 40
- M.2 512 GB PCIe NVMe-solid-state-drev, klasse 40
- M.2 1 TB PCIe NVMe-solid-state-drev, klasse 40

Identifikator	GUID-3A4C3D4A-CAF6-4C25-97C3-17B63F861333
Version	2
Status	Translation approved

Sådan identificeres harddisken i Windows 10

1. Klik i **Cortana-søgefeltet**, skriv **Kontrolpanel**, og klik eller tryk derefter på **Enter**-tasten på tastaturet for at få det rigtige søgeresultat
2. Klik på **Control Panel (Kontrolpanel)**, vælg **Device Manager (Enhedshåndtering)**, og udvid **Disk drives (Diskdrev)**. Harddisken er anført under **Disk drives (Diskdrev)**.

Identifikator	GUID-F5A96007-F1B5-43C8-B600-490371C5C801
Version	3
Status	Translation approved

Sådan åbnes BIOS-konfiguration

1. Tænd for, eller genstart laptoppen.
2. Når Dell-logoet vises, skal du gøre følgende for at gå til BIOS-konfigurationsprogrammet:
 - Tryk på F2, indtil beskeden **Gå til BIOS-opsætning** vises.Harddiske er opført under **Systemoplysninger**, under gruppen **Generelt**.
3. I den venstre rude skal du vælge **Indstillinger** > **Generelt** > **Systemoplysninger**. Hukommelsesoplysningerne vises i den højre rude.

Identifikator	GUID-6270DF41-44D7-4821-B116-6FFA074EAA97
Version	2
Status	Translation approved

Hukommelseskonfiguration

understøtter følgende hukommelseskonfigurationer:


- 4 GB DDR4, 2400 MHz, (1 x 4 GB)
- 8 GB DDR4, 2400 MHz, (1 x 8 GB)
- 8 GB DDR4, 2400 MHz, (2 x 4 GB)
- 16 GB DDR4, 2400 MHz, (2 x 8 GB)
- 32 GB DDR4, 2400 MHz, (2 x 16 GB)

i BEMÆRK: Hvis denne computer er købt med Intel 6.-generations CPU'er, kan computeren maksimalt opnå hastigheden **2133 MHz**.

Identifikator	GUID-CD36DFC2-B5F2-4C45-8D5F-27730D4CBB65
Version	2
Status	Translation Validated

Verificering af systemhukommelse i Windows 7 og Windows 10

Windows 10

1. Klik på knappen **Windows**, og vælg **Alle indstillinger**  > **System**.
2. Klik på **Om** under **System**.

Windows 7

1. Klik på **Start** → **Kontrolpanel** → **System**.

Identifiser	GUID-79C00129-FDD1-48F1-885E-C5E0383F68A9
Version	2
Status	Translation Validated

DDR4

DDR4-hukommelse (Double Data Rate – fjerde generation) er en efterfølger til DDR2- og DDR3-teknologierne, som har højere hastigheder og op til 512 GB i kapacitet, sammenlignet med maksimumkapaciteten for DDR3 på 128 GB pr. DIMM. DDR4 SDRAM (Synchronous Dynamic Random-Access Memory) er affaset anderledes end både SDRAM og DDR for at forhindre brugeren i at installere den forkerte type hukommelse i systemet.

DDR4 kræver 20% færre volt eller blot 1,2 volt sammenlignet med DDR3, som kræver 1,5 volt elektrisk strøm for at fungere. DDR4 understøtter også en ny, dyb nedlukningstilstand, der gør det muligt for værtsenheden at gå på standby uden behov for at opdatere dens hukommelse. Dyb nedlukningstilstand forventes at reducere standby-energiforbruget med 40 til 50%.

Nøglespecifikationer

Følgende tabel viser en sammenligning af specifikationerne for DDR3 og DDR4:

Tabel 6. DDR3 kontra DDR4

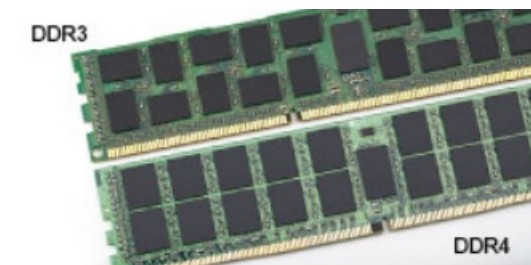
Funktion/indstilling	DDR3	DDR4	DDR 4-fordele
Chip-densiteter	512 Mb-8 Gb	4 Gb-16 Gb	Større DIMM-kapaciteter
Datahastigheder	800 Mb/s-2133 Mb/s	1600 Mb/s-3200 Mb/s	Overførsel til højere hastighed I/O
Spænding	1,5 V	1,2 V	Reduceret hukommelsesbehov
Lavspændingsstandard	Ja (DDR3L ved 1,35V)	Forventet ved 1,05V	Hukommelseskraftreduktioner
Interne banker	8	16	Højere datahastigheder
Bankgrupper (BG)	0	4	Hurtigere burst-adgange
VREF input	2 —DQ'er og CMD/ADDR	1 — CMD/ADDR	VREFDQ nu intern
tCK — DLL Aktiveret	300 Mhz-800 Mhz	667Mhz-1,6Ghz	Højere datahastigheder
tCK — DLL Deaktiveret	10MHZ – 125MHZ (valgfrit)	Udefineret til 125MHZ	DLL-off nu fuldt understøttet
Læs latenstid	AL+CL	AL+CL	Udvidede værdier
Skriv latenstid	AL+CWL	AL+CWL	Udvidede værdier
DQ driver (ALT)	40&Omega	48&Omega	Optimal for PtP-applikationer
DQ Bus	SSTL15	POD12	Mindre I/O støj og strøm
RTT-værdi (i &Omega)	120,60,40,30,20	240,120,80,60,48,40,34	Støtte til højere datahastigheder
RTT ikke tilladt	READ-bursts	Deaktiveres under READ-bursts	Brugervenlighed
ODT-tilstande	Nominel, dynamisk	Nominel, dynamisk,park	Ekstra kontrol tilstand; OTF-værdiændring
ODT Control (Styring af hypertrådning)	ODT Signalering er påkrævet	ODT Signalering ikke påkrævet	Lethed ODT-kontrol; Tillader ikke-ODT-routing, PtP Apps
Multi-Purpose Register	Fire registre – 1 defineret, 3 RFU	Fire registre – 3 defineret, 1 RFU	Giver ekstra specialudlæsning
DIMM-typer	RDIMM, LRDIMM, UDIMM, SODIMM	RDIMM, LRDIMM, UDIMM, SODIMM	
DIMM Pins	240 (R, LR, U); 204 (SODIMM)	288 (R, LR, U); 260 (SODIMM)	
RAS	ECC	CRC, paritet, adresserbarhed, GDM	Flere RAS-funktioner, forbedret dataintegritet

DDR4-detajler

Der er små forskelle mellem DDR3- og DDR4-hukommelsesmoduler som vist nedenfor.

Forskel i nøgleindhakket

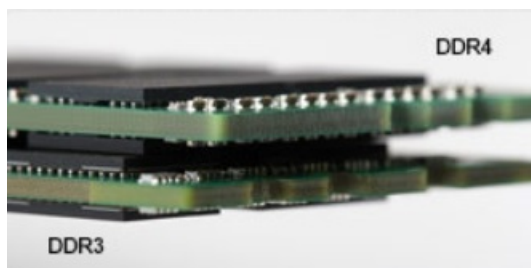
Nøgleindhakket på et DDR4-modul er placeret anderledes end nøgleindhakket på et DDR3-modul. Begge indhak findes på indsætningskanten, men indhakkets placering på DDR4 er en smule anderledes for at forhindre modulet i at blive installeret på et inkompatibelt kort eller en inkompatibel platform.



Figur 4. Forskel i indhak

Øget tykkelse

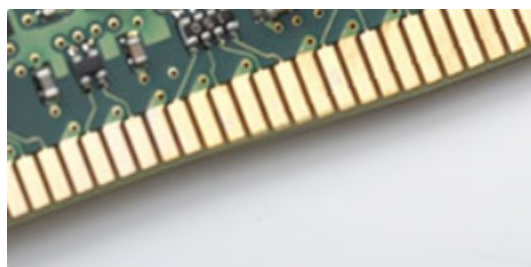
DDR4-moduler er en smule tykkere end DDR3 for at kunne tilpasse sig flere signallag.



Figur 5. Forskel i tykkelse

Buet kant

DDR4-moduler har en buet kant til at hjælpe med indsættelsen og lette trykket på PCB'en under hukommelsesinstallation.



Figur 6. Buet kant

Identifiser	GUID-A0100BF3-30E3-471A-8D1A-A77C0E46345F
Version	8
Status	Translation approved

Systeminstallationsmenu

Systeminstallation gør det muligt at administrere din hardware og specificere BIOS-niveauet. Fra systeminstallation kan du:

- Ændre NVRAM-indstillinger når du har tilføjet eller fjernet hardware
- Få vist systemhardwarekonfigurationen
- Aktivere eller deaktivere indbyggede enheder
- Indstille tærskler for ydelse og strømstyring
- Administrer computersikkerhed

Emner:

- [Boot Sequence \(Bootrækkefølge\)](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Indstillinger i systeminstallationsmenuen](#)
- [Indstillinger i systeminstallationsmenuen](#)
- [Sådan opdateres BIOS'en](#)
- [Sådan opdaterer du din system-BIOS ved hjælp af USB-flashdrev](#)
- [System and Setup Password \(System- og installationsadgangskode\)](#)

Identifiser	GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5
Version	6
Status	Translation Validated

Boot Sequence (Bootrækkefølge)

Boot Sequence (startrækkefølge) giver dig mulighed for at omgå den definerede rækkefølge for startenheder i systeminstallationsmenuen og starte direkte fra en specifik enhed (f.eks. optisk drev eller harddisk). Gør følgende under Power-on Self Test (POST), når Dell-logoet vises:

- Åbn systeminstallationsmenuen ved at trykke på F2-tasten
- Åbn engangsstartmenuen ved at trykke på F12-tasten

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

- Removable Drive (Flytbart drev) (hvis tilgængelig)
- STXXXX Drive (STXXXX-drev)

BEMÆRK: XXX angiver SATA-drevet nummer.

- Optisk drev (hvis tilgængeligt)
- SATA-harddisk (hvis tilgængelig)
- Diagnostics (Diagnosticering)

BEMÆRK: Vælges Diagnostics (Diagnosticering), vises skærmen ePSA diagnostics (ePSA diagnosticering).

Skærmen startrækkefølge viser også indstillingen til at få adgang til skærmbilledet System Setup (Systeminstallation).

Identifiser	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Version	8
Status	Translation Validated

Navigationstaster

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

Taster	Navigation
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 følger linket i feltet.
Mellemlinjestast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.  BEMÆRK: Kun for standard grafisk browser.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Når du trykker på Escape-tasten på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og som genstarter systemet.

Identificer	GUID-9BD2760F-B031-40C7-A727-18180F7E2C57
Version	1
Status	Translation Validated

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

 **BEMÆRK: Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.**

Identificer	GUID-C0B6998F-EFAC-4D0B-93C6-EC55A64E0F81
Version	3
Status	Translation approved

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

 **BEMÆRK: Afhængigt af og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.**

Identificer	GUID-0829EB44-3C53-4715-9CDE-E1A4F75860CD
Version	1
Status	Translation approved

Indstillinger på den generelle skærm

Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner.


Egenskab	Beskrivelse
System Information	<p>Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner.</p> <ul style="list-style-type: none"> System Information: Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicemærke), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerskabkode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode). Memory Information (Hukommelsesoplysninger) – viser Memory Installed (Installeret hukommelse), Memory Available (Tilgængelig hukommelse), Memory Speed (Hukommelseshastighed), Memory Channels Mode (Hukommelseskanaltilstand), Memory Technology (Hukommelsesteknologi), DIMM 1 Size (DIMM 1-størrelse) og DIMM 2 Size (DIMM 2-størrelse). PCI-oplysninger – viser SLOT1 og SLOT_M.2 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). Device Information (Enhedsoplysning): Viser Primary Hard Drive (Primær harddisk), M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC-adresse), Video Controller (Skærmkort), Video BIOS Version (Skærm-BIOS-version), Video Memory (Skærmhukommelse), Panel Type (Paneltype), Native Resolution (Oprindelige opløsning), Audio Controller (Audiocontroller), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhed), WiGig Device (WiGig-enhed), Cellular Device (mobilenhed), Bluetooth Device (Bluetooth-enhed).

Egenskab	Beskrivelse
Battery Information	Viser batteriets status og vekselstrømsadapertypen, der er koblet til computeren.
Boot Sequence	Lader dig ændre rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem. <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Diskettedrev) • Internal HDD (Intern harddisk) • USB Storage Device (USB-lagerenhed) • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-drev) • Onboard NIC (Indbygget NIC)
Advanced Boot Options	Denne indstilling gør det muligt at indlæse ældre ROM'er. Som standard er indstillingen Enable Legacy Option ROMs (Aktiver ældre ROM'er) deaktiveret.
UEFI Boot Path Security	Disse indstillinger styrer, om systemet skal anmode brugeren om at indtaste administratoradgangskoden, når der bootes en UEFI-startsti fra F12-startmenuen: <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Altid, undtagen intern harddisk) • Always (Altid) • Never (Aldrig): Denne indstilling er som standard aktiveret.
Date/Time	Lader dig ændre computerens dato og klokkeslæt.

Identificer	GUID-DCC81DA8-781F-449B-AD4D-B86A906BACC2
Version	1
Status	Translation approved



Indstillinger på systemkonfigurationskærmen






Egenskab	Beskrivelse
Integrated NIC	Hvis du aktiverer UEFI-netværksstakken, er UEFI-netværksprotokollerne tilgængelige. UEFI-netværket gør det muligt for netværksfunktioner i præ-operativsystemer og tidlige operativsystemer at anvende NIC'er, der er aktiveret. Dette kan anvendes uden at slå PXE til. Når du aktiverer Enabled w/PXE (Aktiveret med PXE), afhænger PXE-boottypen (Legacy PXE (Ældre PXE) eller UEFI PXE) af den aktuelle boottilstand og hvilken type ROM'er der er i brug. UEFI-netværksstakken kræves, hvis UEFI PXE-funktionen skal være fuldt aktiveret. <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveret UEFI-netværksstak – Denne indstilling er som standard deaktiveret. Lader dig konfigurere den integrerede netværkscontroller. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) • Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE): Denne indstilling er som standard aktiveret. <p>BEMÆRK: Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.</p>
SATA Operation	Lader dig konfigurere den interne SATA-harddiskcontroller. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • AHCI: Denne indstilling er som standard aktiveret.
Drives	Lader dig konfigurere indbyggede SATA-drev. Alle drev er som standard aktiveret. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4
SMART Reporting	Dette felt styrer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart. Denne teknologi er del af specifikationerne for SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Denne indstilling er som standard deaktiveret. <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Aktiver SMART-rapportering)

Egenskab	Beskrivelse
USB Configuration	<p>Dette felt konfigurerer den indbyggede USB-controller. Hvis Boot Support (Boot-understøttelse) er aktiveret, kan systemet starte fra alle typer USB-lagerenheder (harddisk, hukommelsesnøgle, diskette).</p> <p>Hvis USB-porten er aktiveret, er enheder tilsluttet porten aktiveret og tilgængelig for OS.</p> <p>Hvis USB-port er deaktiveret, kan OS ikke se nogen enhed tilsluttet porten.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Boot Support · Enable Rear USB Ports: Include options for 6 ports (Aktiver bagerste USB-porte: Inklusive indstillinger for 6 porte) · Enable Front USB Ports (Aktiver forreste USB-porte): Inklusive indstillinger for 2 porte <p>Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).</p> <p> BEMÆRK: USB-tastatur og -mus virker altid i BIOS-konfigurationen uanset disse indstillinger.</p>
Side USB Configuration	<p>Dette felt giver mulighed for at aktivere eller deaktivere side-USB-porte.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sideport 1 (top) · Sideport 2 (bund)
Rear USB Configuration	<p>Dette felt giver mulighed for at aktivere eller deaktivere de bagerste USB-porte.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bagerste port (bagerst til højre) · Bagerste port 2 (forrest til høje) · Bagerste port 3 (bagerst til venstre) (bagerste port 4 (forrest til venstre))
Audio	<p>Dette felt aktiverer eller deaktiverer den integrerede lydcontroller. Som standard er indstillingen Enable Audio (Aktiver lyd) valgt. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Aktiver mikrofon (som standard aktiveret)) · Enable Internal Speaker (Aktiver intern højttaler (som standard aktiveret))
OSD Button Management	<p>Dette felt gør det muligt at aktivere eller deaktivere OSD-knapperne (On-Screen Display) i All-In-One-systemet. Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>
Touchscreen	<p>Denne indstilling lader dig aktivere eller deaktivere berøringsskærm.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere følgende enheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot (Aktiver PCI-slot) (som standard aktiveret) · Enable Secure Digital (SD) Card (Aktiver SD-kort) (aktiveret som standard) · Secure Digital (SD) Card Boot

Identificer	GUID-7ED15629-06B2-42CF-B671-94115F968A60
Version	1
Status	Translation approved

Indstillinger på skærmen sikkerhed

Egenskab	Beskrivelse
Admin Password	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskode (admin).</p> <p> BEMÆRK: Du skal indstille administratoradgangskoden før du indstiller system- eller harddiskadgangskode. Sletning af administratoradgangskoden sletter automatisk system- og harddiskadgangskode.</p> <p> BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p>Standardindstilling: Not set (Ikke indstillet)</p>
System Password	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.</p>

Egenskab	Beskrivelse
	<p> BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p>Standardindstilling: Not set (Ikke indstillet)</p>
Strong Password	<p>Lader dig gennemtvunge indstillingen altid at indstille stærke adgangskoder.</p> <p>Standardindstilling: Enable Strong Password (Aktiver stærk adgangskode) er ikke valgt.</p> <p> BEMÆRK: Hvis Strong Password (Stærk adgangskode) er aktiveret, skal administrator- og systemadgangskoder indeholde mindste ét stort bogstav, ét lille bogstav og være på mindst 8 tegn.</p>
Password Configuration	<p>Lader dig bestemme minimum og maksimum længden af administrator- og systemadgangskoder.</p>
Password Bypass	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere tilladelsen til at omgå systemadgangskoden og adgangskoden til den interne harddisk, når disse koder er angivet. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Deaktiveret) · Reboot bypass (Omgåelse ved genstart) <p>Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret).</p>
Password Change	<p>Lader dig aktivere tilladelsen til at deaktivere system- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er angivet.</p> <p>Standardindstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) er valgt.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Denne indstilling styrer, om dette system tillader BIOS-opdateringer via UEFI capsule-opdateringspakker.</p> <p> BEMÆRK: Hvis denne indstilling deaktiveres, blokeres BIOS-opdateringer fra tjenester såsom Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Lader dig aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Denne indstilling er som standard aktiveret. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · TPM On (TPM til) · Clear (Ryd) · PPI Bypass for Enabled Commands (PPI forbigå aktiverede kommandoer) · PPI Bypass for Disabled Commands (PPI forbigå deaktiverede kommandoer) <p> BEMÆRK: Indstillinger til aktivering, deaktivering og rydning påvirkes ikke, hvis du indlæser installationsprogrammets standardværdier. Ændringer i denne indstilling træder i kraft med det samme.</p>
Computrace	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den valgfri computersporingssoftware. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivate (Deaktiver) · Disable (Deaktiver) · Activate (Aktiver) <p> BEMÆRK: Indstillingerne Aktiver og Deaktiver aktiverer eller deaktiverer funktionen permanent, og der tillades ikke yderligere ændringer</p> <p>Standardindstilling: Deactivate (Deaktiver)</p>
Chassis Intrusion	<p>Dette felt kontrollerer kabinetindtrængningsfunktionen. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enabled (Aktiveret) · Disabled (Deaktiveret) · I stiltilstand <p>Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)</p>

Egenskab	Beskrivelse
OROM Keyboard Access	Lader dig definere en indstilling til at åbne skærmene Option ROM Configuration (Option ROM-konfiguration) via genvejstaster under opstart. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Aktiveret) One Time Enable (Aktiver én gang) Disabled (Deaktiveret) Standardindstilling: Enabled
Admin Setup Lockout	Lader dig aktivere eller deaktivere indstillingen til at åbne installationsprogrammet, når der er oprettet en administratoradgangskode. <ul style="list-style-type: none"> Enable Admin Setup Lockout (Aktivér spærring af administrationsindstilling) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Master Password Lockout	Hvis denne indstilling er aktiveret, deaktiveres understøttelse af masteradgangskode. Adgangskoder til harddisken skal ryddes, inden indstillingen kan ændres. Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret).

Identificer	GUID-A83B327E-B3C3-4CE5-BEF9-954C4C7930E0
Version	1
Status	Translation approved

Indstillinger på skærmen for sikker start

Indstilling	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer funktionen Secure Boot (Sikker start) . <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Deaktiveret) Enabled (Aktiveret) Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)
Expert Key Management	Giver dig mulighed for at manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, men kun, hvis systemet er i Custom Mode (Brugerdefineret tilstand). Indstillingen Enable Custom Mode (Aktivér brugerdefineret tilstand) er som standard deaktiveret. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx Hvis du aktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand) , vises de relevante indstillinger for PK, KEK, db, og dbx . Indstillingerne er: <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 standardindstilling Delete All Keys (Slet alle nøgler)—Sletter alle nøglerne <p>ⓘ BEMÆRK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.</p>

Identifiser	GUID-EE6C25A2-52E4-4A09-991E-D3D73B1A1520
Version	1
Status	Translation approved

Indstillinger for Intel sikkerhedsudvidelse af software

Egenskab	Beskrivelse
Intel SGX Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel Software Guard Extensions for at sikre et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger indenfor det primære operativsystem. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Deaktiveret) (standard) Enabled (Aktiveret)
Enclave Memory Size	Lader dig indstille Intel SGX Enclave reservehukommelsesstørrelse. <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB

Identifiser	GUID-CF342921-471A-46FD-9CA4-E6FAEA722104
Version	2
Status	Translation approved

Indstillinger på skærmen for ydelse

Egenskab	Beskrivelse
Multi Core Support	Specificerer, om processen har én eller flere kerner aktiveret. Nogle programmets ydeevne forbedres med ekstra kerner. <ul style="list-style-type: none"> All (Alle) – Denne indstilling er som standard aktiveret. 1 2 3
Intel SpeedStep	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
C-States Control	Lader dig aktivere eller deaktivere flere slumretilstande for processoren. <ul style="list-style-type: none"> C States (C-tilstande) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
Limit CPUID Value	Lader dig begrænse den maksimale værdi, der understøttes af Standard CPUID Function (Standard CPUID-funktion). Nogle operativsystemer vil ikke fuldføre installationen, når den maksimale CPUID-funktion, der understøttes, er større end 3. <ul style="list-style-type: none"> Enable CPUID Limit (Aktiver CPUID Limit) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Intel TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).

Indstillinger på strømadministrationskærmen

Egenskab

Beskrivelse

AC Recovery

Angiver, hvordan computeren vil reagere, når AC-netstrømmen genoprettes efter en strømafbrydelse. Du kan angive Genoprettelse af vekselstrøm til:

- Power Off (Sluk) (standardindstilling)
- Power On (Tænd)
- Last Power State (Seneste strømtilstand)

Auto On Time

Lader dig indstille det klokkeslæt, hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- Every day (Hver dag)
- Weekdays (Hverdage)
- Select days (Udvalgte dage)

Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret).

i BEMÆRK: Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren med kontakten på strømskinnen eller strømstødssikringen, eller hvis Auto Power (Automatisk tænding) er angivet til deaktiveret.

Deep Sleep Control

Lader dig definere styreelementerne, når dyb dvaletilstand er aktiveret.

- Disabled (Deaktiveret)
- Enabled in S5 only (Kun aktiveret i S5)
- Enabled in S4 and S5 – Denne indstilling er som standard aktiveret.

USB Wake Support

Lader dig aktivere, at USB-enheder kan vække systemet fra standby.

i BEMÆRK: Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes under standby, vil system setup (systeminstallationsmenuen) slukke strømmen til alle USB-porte for at spare batteristrøm.

- Enable USB Wake Support (Aktiver understøttelse af USB-vækning)

Standardindstilling: Indstillingen er disabled (deaktiveret).

Wake on LAN/WLAN

Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen, der tænder computeren fra tilstanden Off (Slukket) ved modtagelse af et LAN-signal.

- Disabled (Deaktiveret)
- LAN Only (Kun LAN)
- WLAN Only (Kun WLAN)
- LAN or WLAN (LAN eller WLAN)
- LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart)

Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret).

Block Sleep

Med denne indstilling kan du i blokere at gå i Slumre (S3-tilstand) i operativsystemmiljø.

Block Sleep (S3 State) (Bloker slumretilstand (S3-tilstand)).

Standardindstilling: Denne indstilling er deaktiveret.

Intel Ready Mode

Denne indstilling aktiverer Intel Ready Mode-teknologien.

Identifiser	GUID-531EBD11-3A6C-448A-A8F4-9BE1F230EC09
Version	1
Status	Translation approved

Indstillinger i POST-adfærdsskærmen

Egenskab	Beskrivelse
Numlock LED	Angiver om NumLock-funktionen kan være aktiveret når systemet starter. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Keyboard Errors	Specificerer om fejl relateret til tastaturet rapporteres når der opstartes. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Fastboot	Lader dig fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> Minimal Direkte (standard) Auto
Extend BIOS POST Time	Denne indstilling skaber en ekstra forsinkelse ved pre-opstart og gør det muligt at få vist POST-statusmeddelelser. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> 0 sekunder (standard) 5 seconds (5 sekunder) 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo	Denne indstilling viser fuldskræmslogoet, hvis billedet har samme opløsning som skærmen. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Warnings and Errors	Denne indstilling gør, at opstartsprocessen kun sættes på pause ved advarsler eller fejl. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Spørg ved advarsler og fejl) Continue on Warnings (Fortsæt ved advarsler) Continue on Warnings and Errors (Fortsæt ved advarsler og fejl)

Identifiser	GUID-D0C7E262-EFA3-4418-B03C-39EEAA0F9C58
Version	1
Status	Translation approved

Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse

Egenskab	Beskrivelse
Virtualization	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel-virtualiseringsteknologi) (standard).
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) til at udnytte de ekstra hardwarefunktioner, der leveres af Intel® Virtualization Technology til direkte I/O. Enable VT for Direct I/O (Aktiver VT til direkte I/O) - er enabled (aktiveret) som standard.

Identifiser	GUID-5E45E6EB-46D2-4F02-AA3B-26377A1372A9
Version	1
Status	Translation approved

Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen

Egenskab	Beskrivelse
Service Tag	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag	Giver dig mulighed for at oprette et systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
SERR Messages	Kontrollerer SERR Message-mekanismen. Denne indstilling er som standard aktiveret. Nogle grafikort kræver, at SERR Message-mekanismen deaktiveres.

Egenskab Beskrivelse

BIOS Downgrade Dette felt styrer tilbageslag af systemets firmware til tidligere revisioner.

- Data Wipe
- Wipe on Next boot (Renser ved næste start)
- BIOS recovery
- BIOS gendannes fra harddisken

Følg proceduren for at gendanne BIOS fra harddisken.

1. Tænd for systemet.
2. Tryk på **F2**-tasten, når det blå Dell-logo vises, for at gå til systeminstallationsmenuen.
3. Tryk på **Num Lock**-tasten for at verificere at Num Lock-indikatoren er tændt.
4. Tryk på **Caps Lock**-tasten for at verificere at Caps Lock-indikatoren er tændt.
5. Tryk på **Scroll Lock**-tasten for at verificere at Scroll Lock-indikatoren er tændt.
6. Tryk på tasterne **Alt + F** samtidigt. Systemet bipper, idet standardindstillingerne gendannes.
7. Tryk på tasterne **Alt + F** samtidigt for at genstarte systemet. Ændringerne gemmes automatisk.

Data Wipe

Dette felt gør det muligt for dig at slette data fra alle interne lagerenheder på en sikker måde. Følgende er en liste over enheder berørt af denne handling:

- Internal HDD (Intern harddisk)
- Internt SSD
- Internal mSATA (Intern SATA)
- Internal eMMC (Intern eMMC)

 **ADVARSEL:** Denne handling vil permanent slette alle data fra enhederne.

BIOS Recovery

Denne indstilling gør det muligt for dig at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på den primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle. Denne indstilling er som standard aktiveret.

Identificer	GUID-50E74F50-DBCE-4D9D-8866-2A7B6B01F6B5
Version	1
Status	Translation approved

Indstillinger for systemlogskærm

Egenskab Beskrivelse

BIOS Events Lader dig se og rydde POST-hændelser i systeminstallationsmenuen (BIOS).

Identificer	GUID-7ACFE653-0898-495D-8971-A33B08DF524F
Version	3
Status	Translation approved

Sådan opdateres BIOS'en

Det anbefales at opdatere din BIOS (systemopsætning) ved udskiftning af systemkortet, eller hvis der findes en opdatering.

1. Genstart computeren.
2. Gå til **dell.com/support**.
3. Indtast **Service Tag (Servicekoden)** eller **Express Service Code (Kode til ekspres-service)** og klik på **Submit (Send)**.
 - a) Klik, for at finde Servicekoden, på **Where is my Service Tag (Hvor er min Servicekode)?**
 - b) Hvis du ikke kan finde servicemærket, skal du klikke på **Detect My Product (Registrer mit produkt)**. Fortsæt med vejledningen på skærmen.
4. Klik på **Choose from all products (Vælg mellem alle produkter)**, hvis du ikke kan registrere eller finde servicekoden.
5. Vælg kategorien **Products (Produkter)** på listen.

 **BEMÆRK:** Vælg den relevante kategori for at gå til produktsiden.

6. Vælg computermodel og computerens side for **Product Support (Produktsupport)** vises.
7. Klik på **Get drivers (Hent drivere)**, og klik på **Drivers and Downloads (Drivere og overførsler)**. Siden Drivers and Downloads (Drivere og overførsler) åbnes.

8. Klik på **Find it myself (Jeg finder det selv)** på siden Drivers and Downloads (Drivere og overførsler).
9. Klik på **BIOS** for at få vist BIOS-versionerne.
10. Identificer den seneste BIOS-fil, og klik på **Download (Hent)**.
Du kan også analysere, hvilke drivere der skal opdateres. For at gøre dette for dit produkt skal du klikke på **Analyze System for Updates (Analyser systemet for opdateringer)** og følge vejledningen på skærmen.
11. Vælg din foretrukne overførselsmetode i vinduet **Please select your download method below (Vælg overførselsmetode nedenfor)**, og klik på **Download File (Hent fil)**.
Vinduet **File Download (Filoverførsel)** vises.
12. Klik på **Save (Gem)** for at gemme filen på computeren.
13. Klik på **Run (Kør)** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren.

BEMÆRK: Følg vejledningen på skærmen.

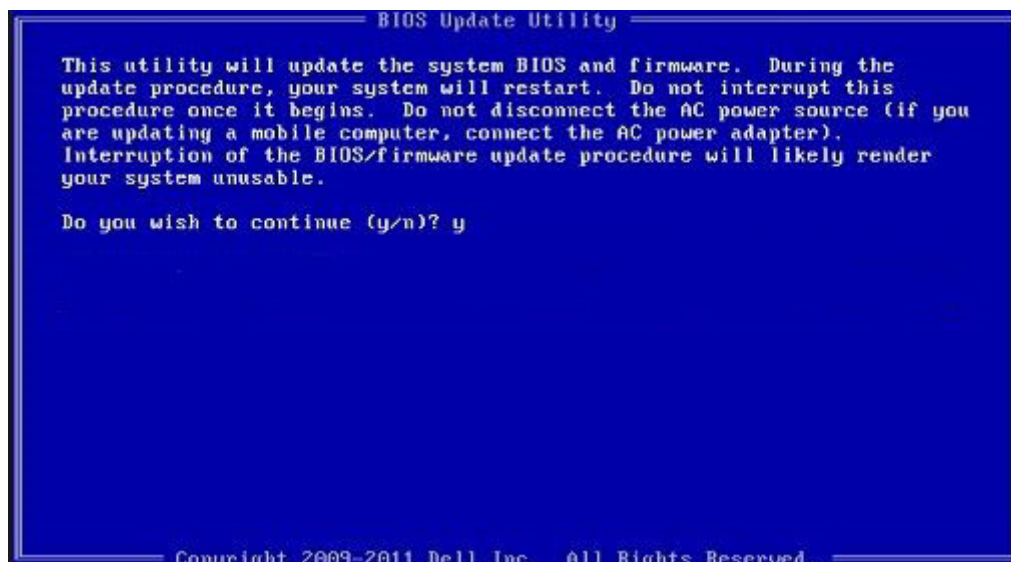
Identificer	GUID-08844976-AE7C-4757-B3AD-E54CA0CCAA20
Version	4
Status	Translation approved

Sådan opdaterer du din system-BIOS ved hjælp af USB-flashdrev

Hvis systemet ikke kan starte i Windows, men der stadig er behov for at opdatere BIOS, skal du downloade BIOS-filen ved hjælp af et andet system og gemme den på et USB-flashdrev, der kan startes fra.

BEMÆRK: Du skal bruge et USB-flashdrev, der kan startes fra. Se følgende artikel for flere detaljer: <http://www.dell.com/support/article/us/en/19/SLN143196/how-to-create-a-bootable-usb-flash-drive-using-dell-diagnostic-deployment-package--ddd-?lang=EN>

1. Download BIOS-opdateringsfilen .EXE til et andet system.
2. Kopier filen, fx O9010A12.EXE, til USB-flashdrevet, der kan startes fra.
3. Tilslut USB-flashdrevet til det system, der kræver BIOS-opdateringen.
4. Genstart systemet, og tryk på F12, når Dell-logoet viser engangsstartmenuen.
5. Brug piletasterne til at vælge **USB Storage Device (USB storageenhed)**, og klik på Return (Enter).
6. Systemet starter med en Diag C:\> prompt.
7. Kør filen ved at skrive hele filnavnet, fx O9010A12.exe, og trykke på Return.
8. Når BIOS-opdateringsfilen indlæses, skal du følge instruktionerne på skærmen.



Figur 7. DOS BIOS-opdateringsskærmen

Identificer	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
Version	8
Status	Translation Validated

System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

Du kan oprette en system password (systemadgangskode) og en setup password (installationsadgangskode) til at sikre computeren.

Adgangskodetypen Beskrivelse

System Password (Systemadgangskode) Adgangskode du skal indtaste for at logge på systemet.

Setup password (Installationsadgangskode) Adgangskode, som du skal indtaste for at få adgang til at foretage ændringer i computerens BIOS-indstillingerne.

 **FORSIGTIG:** Adgangskodefunktionerne giver et grundlæggende sikkerhedsniveau for computerens data.

 **FORSIGTIG:** Enhver kan få adgang til de data, der er gemt på computeren, hvis den ikke er låst og uden opsyn.

 **BEMÆRK:** Funktionen System and Setup Password (System- og installationsadgangskode) er deaktiveret.

Identificer	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
Version	8
Status	Translation Validated

Sådan tildeles systemadgangskode og installationsadgangskode

Du kan kun tilknytte en ny **systemadgangskode**, når status er **Ikke indstillet**.

Tryk på F2, straks efter en start eller genstart, for at gå til en systeminstallation.

- Vælg i skærmen **System BIOS** eller **Systemets installationsskærm, Security** (Sikkerhed) og tryk på Enter. Skærmen **Security** (Sikkerhed) vises.
- Vælg **System Password** (Systemadgangskode) og opret en adgangskode i feltet **Enter the new password** (Indtast ny adgangskode).
Anvend følgende retningslinjer til at tildele systemadgangskoden:
 - En adgangskode kan have op til 32 tegn.
 - En adgangskode kan indeholde tallene 0 til 9.
 - Kun små bogstaver er gyldige, store bogstaver er ikke tilladt.
 - Kun følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([], (\), (]), (').
- Indtast systemadgangskoden som du indtastede tidligere i feltet **Confirm new password** (Bekræft ny adgangskode) og klik på **OK**.
- Tryk på Esc og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.
- Tryk på Y for at gemme ændringerne.
Computeren genstarter.

Identificer	GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1
Version	3
Status	Translation Validated

Sådan slettes eller ændres en eksisterende system- og/eller installationsadgangskode

Kontroller, at **Password Status (Adgangskodestatus)** er Unlocked (Ulåst) (i systeminstallationsmenuen), før du forsøger at slette eller ændre den eksisterende system- og/eller installationsadgangskode. Du kan ikke slette eller ændre en eksisterende system- eller installationsadgangskode, hvis **Password Status (Adgangskodestatus)** er Locked (Låst).

Tryk på F2 for at gå til systeminstallationsmenuen, straks efter en start eller genstart.

1. Vælg i skærmen **System BIOS** eller **System Setup (Systeminstallationen)**, **System Security (System sikkerhed)** og tryk Enter. Skærmen **System Security (System sikkerhed)** vises.
2. Bekræft i skærmen **System Security (System sikkerhed)**, at **Password Status (Adgangskodestatus)** er **Unlocked (Ulåst)**.
3. Vælg **System Password (System adgangskode)**, ændr eller slet eksisterende systemadgangskode og tryk på Enter eller Tab.
4. Vælg **Setup Password, (Installationsadgangskode)**, ændr eller slet eksisterende installationsadgangskode og tryk på Enter eller Tab.
BEMÆRK: Hvis du ændrer system- eller installationsadgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og/eller installationsadgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.
5. Tryk på Esc og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.
6. Tryk på Y for at gemme ændringer og afslutte systeminstallationsmenuen. Computeren genstarter.

Identifiser	GUID-500AE1E8-7F5D-4D62-AA86-04D1358B0E4A
Version	4
Status	Translation approved

Fejlfinding på computeren

Identifiser	GUID-3A3576E1-EF1B-46DB-906F-9A07B70DACE5
Version	10
Status	Translation approved

ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment)

ePSA-diagnosticeringen (også kendt som systemdiagnosticering) udfører en komplet kontrol af din hardware. ePSA er integreret med BIOS'en og startes internt af BIOS'en. Den integrerede systemdiagnosticering giver en række indstillinger for specielle enheder eller enhedsgrupper, som gør det muligt 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 systemdiagnosticeringen til kun at teste din computer. Brug af dette program samme med andre computere kan medføre ugyldige resultater eller fejlmeddelelser.

ℹ BEMÆRK: Nogle tests af specifikke enheder kræver brugerhandling. Du skal altid sikre dig, at du er til stede på computerterminalen, når der udføres diagnosticeringstests.

Identifiser	GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45
Version	8
Status	Translation approved

Sådan køres ePSA-diagnosticeringen

1. Tænd computeren.
2. Mens computeren starter, tryk på F12-tasten når Dell-logoet vises.
3. Vælg på startmenu-skærmen indstillingen **Diagnostics (Diagnosticering)**.
4. Klik på piletasten nederst i venstre hjørne. Diagnosticeringens forside vises.
5. Tryk på pilen i nederste højre hjørne for at gå til sidefortegnelsen. De fundne genstande angives.
6. Hvis du vil køre en diagnosticeringstest på en bestemt enhed, tryk på Esc og klik på **Yes (Ja)** for at stoppe diagnosticeringstesten.
7. Vælg enheden fra venstre rude og klik på **Run Tests (Kør tests)**.
8. Hvis der er problemer, vises fejlkoder. Noter fejlkode og valideringsnummer, og kontakt Dell.

Identifiser	GUID-6C8261B6-EE61-4B8B-AA38-5D29C61459CE
Version	2
Status	Translation Validated

Diagnostics (Diagnosticering)

Strømstatusindikatoren: Viser strømstatus.

Konstant ravgul – Systemet er ikke i stand til at starte operativsystemet. Dette indikerer, at strømforsyningen eller en anden enhed i systemet fejler.

Blinkende ravgul – Systemet er ikke i stand til at starte operativsystemet. Dette indikerer, at strømforsyningen er normal, men en anden enhed i systemet fejler eller er ikke installeret korrekt.

 **BEMÆRK: Se på lysmønstrene for at afgøre, hvilken enhed der fejler.**

Slukket – System er i dvaletilstand eller er slukket.

Når strømstatusindikatoren blinker ravgult samtidig med bipkoder indikerer det fejl.

F.eks. strømstatusindikatoren blinker ravgult to gange efterfulgt af en pause, herefter blinker den hvidt tre gange efterfulgt af en pause. Dette 2,3 mønster fortsætter indtil der slukkes for computeren, mønstret indikerer, at gendannelsesafbildningen ikke blev fundet.

Følgende skema viser forskellige lysmønstre, og hvad de betyder:

Tabel 7. LED/Bip-koder til diagnosticering

LED: antal blink	Problembeskrivelse	Fejl
2,1	Defekt systemkort	Defekt systemkort
2,2	Defekt systemkort, strømforsyningsenhed (PSU) eller kabel	Defekt systemkort, strømforsyningsenhed (PSU) eller kabel
2,3	Defekt systemkort, CPU eller DIMMS	Defekt systemkort, strømforsyningsenhed (PSU) eller DIMMS
2,4	Defekt møntcellebatteri	Defekt møntcellebatteri
2,5	BIOS Recovery	AutoRecovery-udløser, gendannelsesbillede ikke fundet eller ugyldigt
2,6	CPU	CPU-fejl
2,7	Hukommelse	Hukommelses-/SPD-fejl
3,3	Hukommelse	No memory detected (Der blev ikke fundet nogen hukommelse)
3,5	Hukommelse	Moduler ikke kompatible eller ugyldig konfiguration
3,6	BIOS Recovery	On-demand-udløser, gendannelsesbillede ikke fundet
3,7	BIOS Recovery	On-demand-udløser, gendannelsesbillede er ugyldigt

Systemet kan udsende en række bip under opstart, hvis fejl eller problemer ikke kan vises. De gentagne bipkoder hjælper brugeren med at finde fejl i systemet.


Identificer	GUID-3EAC4151-A64F-4901-898C-33456D1053ED
Version	2
Status	Translation approved

Strømforsyning-indbygget selvtest BIST

Dell OptiPlex og Desktops(AIO) har en helt ny strømforsyningsenhed (PSU) og indbygget selvtest (BIST). BIST kan nu udføres – blot ved at sætte ledningen til PSU'en.

1. Sluk computeren.
2. Tag netledningen ud af PSU'en, og vent 15 sekunder.
3. Sæt netledningen i PSU'en igen efter 15 sekunder.
 - a. PSU'en virker, hvis LED'en lyser i 3 sekunder og derefter slukker. Fortsæt fejlsøgningen på andre enheder.
 - b. Hvis LED'en ikke tænder, skyldes det en hardwarefejl. Den defekte komponent kan være PSU'en, systemkortet eller enhver enhed.

Trin til at få bekræftet, at PSU'en er defekt

 **FORSIGTIG: Sørg for at tage nødvendige sikkerhedsmæssige forholdsregler, inden du arbejder med systemets indvendige komponenter. Gennemgå servicemanualen, og bliv fortrolig med proceduren for arbejdet med PSU'en og dens kabler.**

1. Tag netledningen ud af PSU'en.
2. Tag PSU-kablerne ud af systemkortet.
3. Sæt netledningen i PSU'en.
 - a. PSU'en virker, hvis LED'en lyser i 3 sekunder og derefter slukker. Fortsæt med fejlfindingstrin for andre enheder.
 - b. Hvis LED'en ikke tænder, er PSU'en defekt. Indsend kun PSU'en

Identifiser	GUID-2ECFBF64-5C0C-4BE0-BB0E-D4F4DFA6A21E
Version	4
Status	Translation approved

Strømforsyning

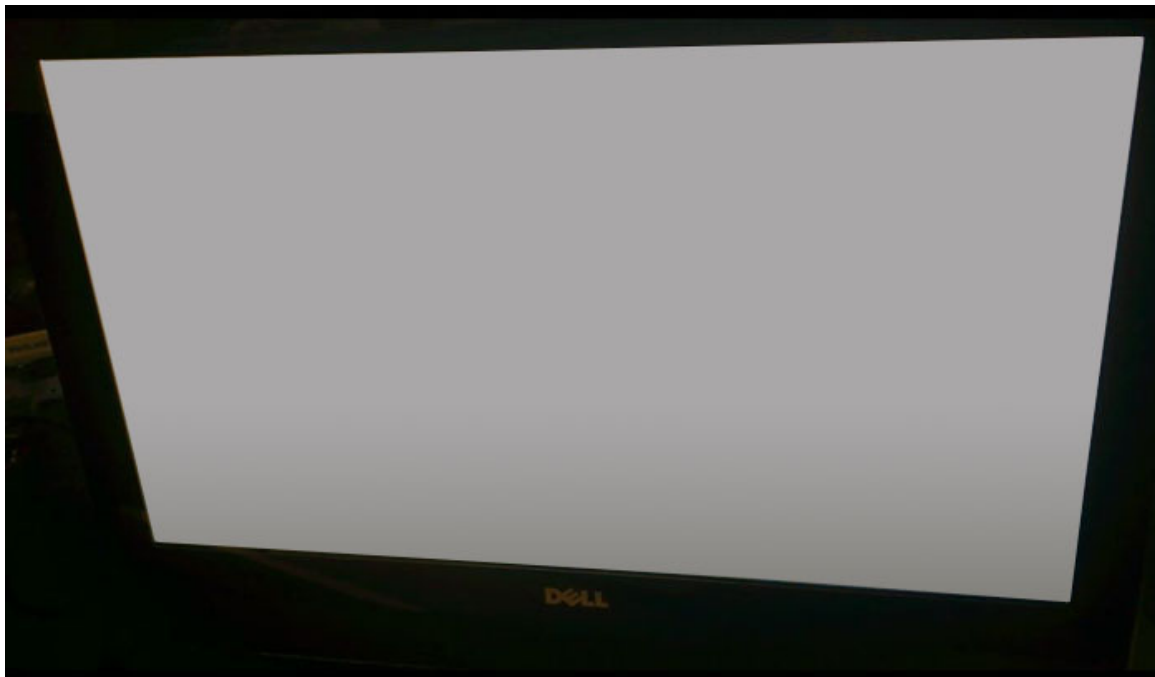
Alle strømforsyninger har en selvtestfunktion, som er tilgængelig i en isoleret tilstand.

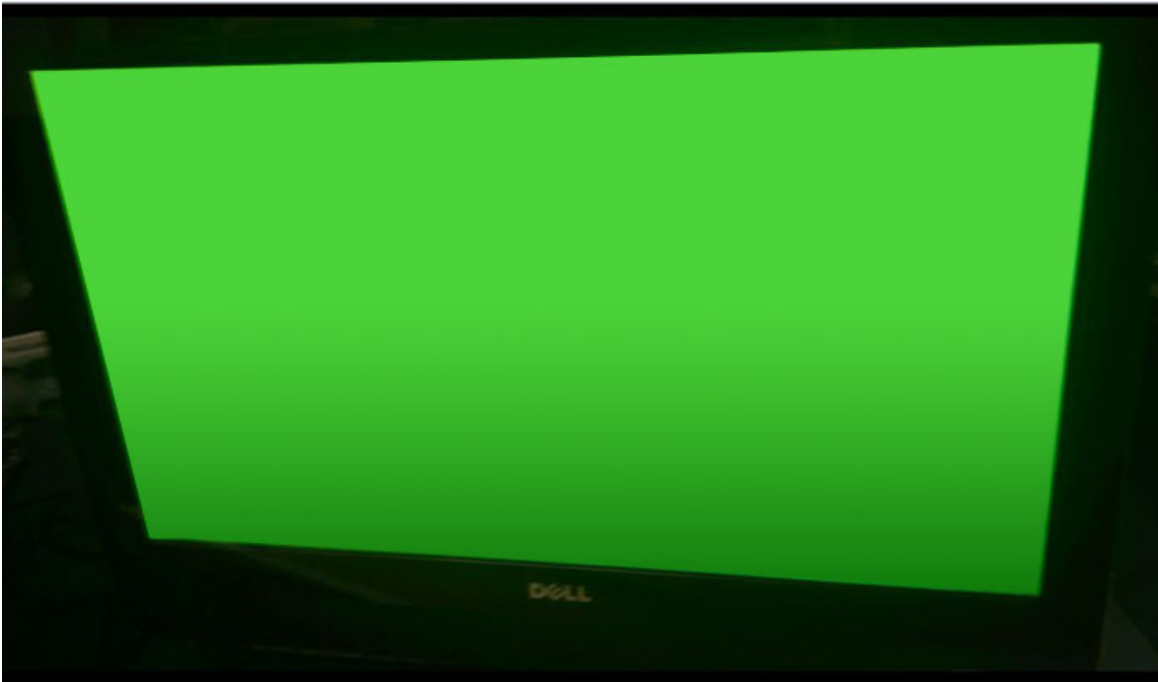
Brugeren kan teste strømsystemets helbredstilstand ved at trykke på testknappen. Knappen lyser, når der fra strømforsyningen modtages et signal kaldet Power Good (PG). Når +3,3 V-, +5 V-, and +12 V-skinne er monteret og overholder specifikationerne, aktiveres PG-signalet, og selvtest-LED'en tændes. Kunden eller teknikeren kan indkredse fejlkilden til en enhed, som er sluttet til strømforsyningen, ved at fjerne kabelskjoldet i enheder, som ikke består denne test.

Identifiser	GUID-084ACB7F-7FB1-49CD-A9E9-6C0CACE0883D
Version	2
Status	Translation approved

LCD indbygget i selvtest - BIST

All-in-One - AIO-systemer understøtter LCD BIST på en lignende måde som alle andre Dell-systemer, der har implementeret BIST-test. Det giver brugeren mulighed for at isolere LCD'et under fejlfinding for at bestemme, hvilket delsystem der er fejl i. Den grundlæggende forskel er manglen på en integreret tastatur-scan-controller i AIO. Når BIST startes, vil et internt genereret mønster fra LCD'et blive udsendt til observation for brugeren. Dette mønster følger sekvenser efter dette mønster. Sort-hvid-rød-grøn-blå eller hvid-sort-rød-grøn-blå, hvor hvert mønster udsendes i 2 til 3 sekunder. De følgende billeder viser farvernes mønstre på LCD.





Aktivering af BIST med brugertilstande



Der er to metoder til at aktivere LCD BIST.

- OSD-skift
- ePSA

OSD-skift

Den første metode til brugerstart er ved hjælp af knappen til OSD-skift. Brugeren skal trykke på skærmmknappen OSD og holde den nede, mens tænd/sluk-knappen er aktiveret, for at tænde for AIO. Dette er den hardware-initierede metode, der ikke kræver, at CPU'en og BIOS'en fungerer. Panelet forbliver i BIST-tilstand, indtil BIOS genstarter systemet. Testvarigheden er cirka 20 sekunder, hvilket tillader 2 cyklusser af farvebjælkemønstre.

Aktivering af BIST-testen via OSD-skift:

1. Tryk og hold knappen til OSD-skift nede.
2. Tryk på tænd/sluk-knappen for at tænde for computeren, mens du holder knappen til OSD-skift nede.

ⓘ BEMÆRK: Knappen til OSD-skift er placeret på højre side af chassiset lige oven over indikatorlyset for harddisken.



ePSA

Den anden metode til fejlfinding er ved hjælp af ePSA-indgangen. Brugeren påbegynder en Pre-Boot POST ved hjælp af F12-funktionstasten, og systemet går ind i ePSA. ePSA-menuen har et LCD BIST-valg, der udsender de korrekte signaler ved hjælp af BIOS-kommandoer. BIST-tilstanden løber i ca. 20 sekunder, hvilket giver 2 cyklusser af farvebjælkemønstre, som brugeren kan observere. Tidsperioden styres af BIOS. Efter tidsperioden returnerer BIOS-systemet til ePSA-menuen.

Identifiser	GUID-0A7316E6-829D-4032-A895-78F2E17A2B7F
Version	3
Status	Translation approved

Tekniske specifikationer

BEMÆRK: Udvalget kan variere alt afhængigt af regionen. Hvis du vil have flere oplysninger om computerens konfiguration, på

- I Windows 10: Klik eller tryk på Start  > Indstillinger > System > Om.
- Windows 8.1 og Windows 8, klik eller tryk fra amuletlinjen på Indstillinger > Skift pc-indstillinger. I vinduet Pc-indstillinger vælger du Pc og enheder > Pc-info.
- Windows 7, klik på Start , højreklik på Min computer, og vælg derefter Egenskaber.

Emner:

- [Processorer](#)
- [Hukommelsesspecifikationer](#)
- [Videospecifikationer](#)
- [Lydspecifikationer](#)
- [Kommunikationsspecifikationer](#)
- [Kortspecifikationer](#)
- [Skærmspecifikationer](#)
- [Driverspecifikationer](#)
- [Specifikationer for port og stik](#)
- [Strømspecifikationer](#)
- [Kameraspecifikationer - valgfrit](#)
- [Specifikationer for fod](#)
- [Fysiske specifikationer](#)
- [Miljøspecifikationer](#)

Identifiser	GUID-159033E0-CA16-41D8-827A-3A816F5C98D9
Version	3
Status	Translation approved

Processorer

Processorernes numre angiver ikke ydeevnen. Processorernes tilgængelighed kan ændres uden varsel og kan variere alt efter land/område. Tabellen nedenfor angiver de processorer, som understøttes i OptiPlex 5250 AIO:

Funktion	Specifikation
Processortype	<p>BEMÆRK: 7. generations Intel processorer understøtter kun Windows 10/Linux. 6. generations Intel processorer understøtter kun Windows 7/8.1/10/Linux.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3-6100 processor (Dual Core/3 MB/4 T/3,7 GHz/47 W) • Intel Core i5-6400 processor (Quad Core/6 MB/4 T/2,7 GHz/65 W) • Intel Core i5-6500 processor (Quad Core/6 MB/4 T/3,2 GHz/65 W) • Intel Core i5-6600 processor (Quad Core/6 MB/4 T/3,3 GHz/65 W) • Intel Core i7-6700 processor (Quad Core/8 MB/8 T/3,4 GHz/65 W) • Intel Pentium processor G4500 (Dual Core/3 MB/2 T/3,5 GHz/51 W) • Intel Core i3-7100 processor (Dual Core/3 MB/4 T/3,9 GHz/51 W)

Funktion	Specifikation
	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3-7300 processor (Dual Core/4 MB/4 T/4,0 GHz/51 W) Intel Core i5-7400 processor (Quad Core/6 MB/4 T/3,0 GHz/65 W) Intel Core i5-7500 processor (Quad Core/6 MB/4 T/3,4 GHz/65 W) Intel Core i5-7600 processor (Quad Core/6 MB/4 T/3,5 GHz/65 W) Intel Core i7-7700 processor (Quad Core/8 MB/8 T/3,6 GHz/65 W) Intel Pentium G4560 processor (Dual Core/3 MB/2 T/3,5 GHz/54 W)
Samlet cache-lager	Op til 8 MB cache-lager afhængig af processortype
Chipsæt	Intel Q270 chipsæt

Identificer	GUID-097CEC3B-F752-4E66-9D76-362A615CBB93
Version	2
Status	Translation approved

Hukommelsesspecifikationer

Funktion	Specifikation
Hukommelsestype	Op til 2400 MHz, ikke-ECC uden lagring, konfiguration med tokenals-DDR4 2133 (2133 MHz på Intel 6. generations processorer)
Hukommelseskapacitet	4 GB, 8 GB og 16 GB
Hukommelsesstik	to internt tilgængelige DDR4 SODIMM-sokler
Hukommelse (minimum)	2 GB
Hukommelse (maksimum)	32 GB

Identificer	GUID-C674DEE7-1174-41BE-852E-A6C7080A5123
Version	2
Status	Translation approved

Videospecifikationer

Funktion	Specifikation
Video Controller	<ul style="list-style-type: none"> Integreret Intel HD 630/610/530/510 grafikort AMD Radeon M465, 2 GB (valgfrit tilbehør)
Video Memory	delt hukommelse
Ekstern skærmunderstøttelse	DisplayPort, HDMI ind og HDMI ud (kun tilbehør på FHD-modellen med konfigurationen 7450 AIO)

Identificer	GUID-6CE2B469-DA83-462D-9BEF-D2AD6BA26C06
Version	2
Status	Translation approved

Lydspecifikationer

Funktion	Specifikation
Controller	Intel High Definition Audio med Waves MaxxVoice Pro
Højtaler	enkel 4-ohms-højtalere i både venstre og højre højtalermodul (4 W i gennemsnit per kanal)

Funktion	Specifikation
Intern højtalerforstærker	op til 7,6 W ved 4-ohm per kanal
Understøttelse for indbygget mikrofon	dual digital mikrofon
Volumenkontroller	Programmenuer og tastaturets taster til mediestyring ⚠ ADVARSEL: Overdrevet lydtryk fra øretelefoner eller hovedtelefoner kan medføre høreskade eller tab af hørelse. Justering af lydstyrken og equalizerens indstillinger til andre end centerplaceringen kan forøge øre- eller hovedtelefonernes udgangsspænding og dermed lydtrykniveau. Anvendelsen af andre faktorer, der påvirker øre- eller hovedtelefonens udgang, end dem der er specificeret af producenten (f.eks. operativsystem, equalizer-software, firmware, driver osv.), kan forøge øre- eller hovedtelefonens udgangsspænding og dermed lydtrykniveau. Anvendelse af andre øre- eller hovedtelefoner end dem, der er specificeret af producenten, kan medføre forhøjet lydtrykniveau.

Identificer	GUID-4C3035D7-0831-4EAD-A4E6-90B3F1A49D01
Version	2
Status	Translation approved

Kommunikationsspecifikationer

Funktioner	Specifikation
Netværkskort	Intel 10/100/1000 Mbps RJ-45 Ethernet
Wireless (Trådløst)	Kombineret M.2-kort (Intel Wireless 8265 M.2 PCIe WLAN-kort (802.11n/ac) med Bluetooth)

Identificer	GUID-4AA0F227-3FDE-4419-9CDD-D549ADB3907D
Version	2
Status	Translation approved

Kortspecifikationer

Funktion	Specifikation
M.2-slots	<ul style="list-style-type: none"> · Én SSD, 256 GB, krypteret-SED opal 2, SATAA3, M.2, 22 mm/80 mm/2,38 mm, 512 MB, Multi Level Cell, Hynix · SSD, 256 GB, SATA3, M.2, 22 mm/80 mm/2,38 mm, LiteOn

Identificer	GUID-92EA1045-3F20-4750-BF03-8EFF1C657D10
Version	2
Status	Translation approved

Skærmspecifikationer

Identificer	GUID-CF8C9072-2A54-485E-A3FB-292CBE2A2377
Version	2
Status	Translation approved

Driverspecifikationer

Funktion	Specifikation
Harddisk	Ét 2,5" SATA-drev med adapterbeslag, et 2,5" SATA-drev (valgfrit tilbehør) og SSD M.2 (valgfrit tilbehør)
Optisk drev (valgfrit tilbehør)	et DVD-ROM SATA-drev eller DVD+/- RW SATA-drev

Identifiser	GUID-97A86FEE-BC22-47B7-A671-6493931EDDE1
Version	3
Status	Translation approved

Specifikationer for port og stik

Funktion	Specifikation
Audio (Lyd)	<ul style="list-style-type: none"> et line-out-stik på bagsiden en global headset-port i siden
Netværkskort	Et RJ-45 stik
USB 2.0 (bagpå)	0(side)/2
USB 3.0 (bagpå)	2(side)/4
USB-port der understøtter PowerShare	1(side) USB 3.0 type C-stik
Video	En micro-USB-port
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> en 19-pin output-port en 19-pin input-port
Mediekortlæser	en 4-i-1-åbning

Identifiser	GUID-6573B9B4-4EA9-47E7-B2DE-FBC241F312A7
Version	1
Status	Translation approved

Strømspecifikationer

Funktion	Specifikation
155 Watt PSU til UMA	
200 Watt dGPU og UHD(4K)	
Frekvens	47 Hz — 63 Hz
Spænding	90 VAC — 264 VAC
Inputstrøm	<ul style="list-style-type: none"> Maksimum 2,6 A (Lave AC-område) Maksimum 1,3 A (Høje AC-område)

Identifiser	GUID-FC09DE56-5FA8-4E98-8894-101206283FA0
Version	2
Status	Translation approved

Kameraspecifikationer - valgfrit

Funktion	Specifikation
Billedopløsning	2,0 megapixel
Videopløsning	FHD (1080p)
Diagonal betragningsvinkel	74 grader

Identifiser	GUID-59941233-D487-473A-9E16-C6C452C46071
Version	1
Status	Translation approved

Specifikationer for fod

Funktion	Specifikation
Tiltning	-5 grader til 30 grader

Identifiser	GUID-1C595A76-2F8E-40CA-91CB-92DB7474D89B
Version	2
Status	Translation approved

Fysiske specifikationer

Funktion	Specifikation
Bredde	575,24 mm (22,65")
Højde	392,90 mm (15,47")
Dybde:	
Ikke-berøring	63,5 mm (2,5")
Berøring	62,79 mm (2,47")
Vægt:	
Ikke-berøring	9.76 kg med fod (21,52 lb)
Berøring	11.00 kg med fod (24,25 lb)

 **BEMÆRK:** Computerens vægt kan afhænge af den bestilte computers konfiguration og produktionsvariationer.

Identifiser	GUID-577BFD10-7D50-47CE-A183-CD4016847A52
Version	2
Status	Translation approved

Miljøspecifikationer

Temperatur	Specifikationer
Drift	0°C til 35°C (32°F til 95°F)
Opbevaring	-40°C til 65°C (-40°F til 149°F)

Relativ luftfugtighed (maksimum)	Specifikationer
Drift	20 % til 80 % (ikke-kondenserende)
Opbevaring	20 % til 80 % (ikke-kondenserende)


Maksimal vibration	Specifikationer
Drift	0,26 GRMS ved 5 til 350 Hz
Opbevaring	1,37 GRMS ved 5 til 200 Hz

Maksimalt stød	Specifikationer
Drift	40 G
Opbevaring	105 G

Højde over havet (maksimum)	Specifikationer
Drift	0 m til 5.000 m (0 ft til 16.404 ft)
Ikke i drift	0 m til 5.000 m (0 ft til 16.404 ft)
Luftbåret forureningsniveau	G2 eller lavere som defineret i ANSI/ISA-S71.04-1985

Identifiser	GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4
Version	13
Status	Translation Validated

Kontakt Dell

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

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:

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.