

# Alienware Area-51 R3 Threadripper Edition Servicehåndbok

Datamaskinmodell: Alienware Area-51 R3  
Forskriftmessig modell: D03X  
Forskriftmessig type: D03X003

A L I E N W A R E™ 

# Merknader, forholdsregler og advarsler

---



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



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



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

---

**Copyright © 2017 Dell Inc. eller dets datterselskaper. Med enerett.** Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

2017 - 08

Rev. A00

# Innholdsfortegnelse

<b>Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....</b>	<b>14</b>
Før du begynner .....	14
Sikkerhetsanvisninger.....	14
Anbefalte verktøy.....	16
Skrueliste.....	16
<b>Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....</b>	<b>21</b>
<b>Teknisk oversikt.....</b>	<b>22</b>
Innsiden av maskinen.....	22
Sett fra venstre side.....	23
Sett fra høyre side.....	24
Hovedkortkomponenter.....	26
I/O-komponenter.....	28
<b>Løfte datamaskinen.....</b>	<b>29</b>
Fremgangsmåte.....	29
<b>Fjerne stabilitetsfoten.....</b>	<b>31</b>
Fremgangsmåte.....	32
<b>Sette på plass stabilitetsfoten.....</b>	<b>35</b>
Fremgangsmåte.....	35
<b>Ta av sidepanelene.....</b>	<b>36</b>
Fremgangsmåte.....	36

<b>Skifte sidepanelene.....</b>	<b>38</b>
Fremgangsmåte.....	38
<b>Ta ut batteriet.....</b>	<b>39</b>
Før jobben.....	39
Fremgangsmåte.....	39
<b>Sette inn batteriet.....</b>	<b>41</b>
Fremgangsmåte.....	41
Etter jobben.....	41
<b>Fjerne batteridekselet.....</b>	<b>42</b>
Før jobben.....	42
Fremgangsmåte.....	42
<b>Sette på batteridekslet.....</b>	<b>44</b>
Fremgangsmåte.....	44
Etter jobben.....	44
<b>Ta ut harddisken.....</b>	<b>45</b>
Før jobben.....	45
Fremgangsmåte.....	45
<b>Sette inn harddisken.....</b>	<b>48</b>
Fremgangsmåte.....	48
Etter jobben.....	49
<b>Ta ut den optiske disken.....</b>	<b>50</b>
Før jobben.....	50
Fremgangsmåte.....	50

<b>Sette inn den optiske stasjonen.....</b>	<b>53</b>
Fremgangsmåte.....	53
Etter jobben.....	53
<b>Fjerne den høyre AlienFX-sidepaneltilkoblingen... </b>	<b>54</b>
Før jobben.....	54
Fremgangsmåte.....	54
<b>Sette på plass høyre AlienFX-sidepaneltilkobling..</b>	<b>57</b>
Fremgangsmåte.....	57
Etter jobben.....	58
<b>Fjerne den venstre AlienFX- sidepaneltilkoblingen.....</b>	<b>59</b>
Før jobben.....	59
Fremgangsmåte.....	59
<b>Sette på plass venstre AlienFX- sidepaneltilkobling.....</b>	<b>63</b>
Fremgangsmåte.....	63
Etter jobben.....	64
<b>Ta ut I/U-kortet.....</b>	<b>65</b>
Før jobben.....	65
Fremgangsmåte.....	65
<b>Sette inn I/U-kortet.....</b>	<b>68</b>
Fremgangsmåte.....	68
Etter jobben.....	68

<b>Fjerne varmesensorkabelen i diskbrønnen.....</b>	<b>69</b>
Før jobben.....	69
Fremgangsmåte.....	69
<b>Skifte ut varmesensorkabelen i diskbrønnen.....</b>	<b>72</b>
Fremgangsmåte.....	72
Etter jobben.....	72
<b>Ta ut minnemodulene.....</b>	<b>73</b>
Før jobben.....	73
Fremgangsmåte.....	73
<b>Sette inn minnemodulene.....</b>	<b>75</b>
Fremgangsmåte.....	75
Etter jobben.....	76
<b>Ta ut skjermkortet.....</b>	<b>77</b>
Før jobben.....	77
Fremgangsmåte.....	77
<b>Sette inn skjermkortet.....</b>	<b>80</b>
Fremgangsmåte.....	80
Etter jobben.....	80
<b>Ta ut flere grafikkort.....</b>	<b>82</b>
Før jobben.....	82
Fremgangsmåte.....	82
<b>Sette inn flere grafikkort.....</b>	<b>86</b>
Fremgangsmåte.....	86
Etter jobben.....	87

<b>Ta ut grafikkortene med full lengde.....</b>	<b>88</b>
Før jobben.....	88
Fremgangsmåte.....	88
<b>Sette inn grafikkortene med full lengde.....</b>	<b>92</b>
Fremgangsmåte.....	92
Etter jobben.....	93
<b>Ta ut trådløskortet.....</b>	<b>94</b>
Før jobben.....	94
Fremgangsmåte.....	94
<b>Sette inn trådløskortet.....</b>	<b>96</b>
Fremgangsmåte.....	96
Etter jobben.....	97
<b>Ta ut klokkebatteriet.....</b>	<b>98</b>
Før jobben.....	98
Fremgangsmåte.....	98
<b>Sette inn klokkebatteriet.....</b>	<b>100</b>
Fremgangsmåte.....	100
Etter jobben.....	100
<b>Ta ut den øvre viften.....</b>	<b>101</b>
Før jobben.....	101
Fremgangsmåte.....	101
<b>Sette inn den øvre viften.....</b>	<b>103</b>
Fremgangsmåte.....	103
Etter jobben.....	103

<b>Ta ut logokortet.....</b>	<b>104</b>
Før jobben.....	104
Fremgangsmåte.....	104
<b>Sette inn logokortet.....</b>	<b>107</b>
Fremgangsmåte.....	107
Etter jobben.....	107
<b>Fjerne SSD-stasjonen.....</b>	<b>108</b>
Før jobben.....	108
Fremgangsmåte.....	108
<b>Sette inn SSD-stasjonen.....</b>	<b>110</b>
Fremgangsmåte.....	110
Etter jobben.....	111
<b>Ta ut PCI-viften.....</b>	<b>112</b>
Før jobben.....	112
Fremgangsmåte.....	112
<b>Skifte PCI-viften.....</b>	<b>117</b>
Fremgangsmåte.....	117
Etter jobben.....	118
<b>Fjerne varmesensorkabelen i frontrammen.....</b>	<b>119</b>
Før jobben.....	119
Fremgangsmåte.....	119
<b>Skifte ut varmesensorkabelen i frontrammen.....</b>	<b>121</b>
Fremgangsmåte.....	121
Etter jobben.....	121

<b>Fjerne prosessorkjøleenheten.....</b>	<b>122</b>
Før jobben.....	122
Fremgangsmåte.....	122
<b>Sette inn prosessorkjøleenheten.....</b>	<b>126</b>
Fremgangsmåte.....	126
Etter jobben.....	127
<b>Ta ut prosessoren.....</b>	<b>128</b>
Før jobben.....	128
Fremgangsmåte.....	128
<b>Sette inn prosessoren.....</b>	<b>130</b>
Fremgangsmåte.....	130
Etter jobben.....	132
<b>Ta ut strømforsyningsenheten.....</b>	<b>133</b>
Før jobben.....	133
Fremgangsmåte.....	133
<b>Sette inn strømforsyningsenheten.....</b>	<b>137</b>
Fremgangsmåte.....	137
Etter jobben.....	139
<b>Fjerne hovedkortet.....</b>	<b>140</b>
Før jobben.....	140
Fremgangsmåte.....	141
<b>Sette inn hovedkortet.....</b>	<b>143</b>
Fremgangsmåte.....	143
Etter jobben.....	144

<b>Fjerne håndtakene.....</b>	<b>145</b>
Før jobben.....	145
Fremgangsmåte.....	146
<b>Sette på plass håndtakene.....</b>	<b>152</b>
Fremgangsmåte.....	152
Etter jobben.....	153
<b>Fjerne frontrammen .....</b>	<b>154</b>
Før jobben.....	154
Fremgangsmåte.....	155
<b>Sette på frontrammen.....</b>	<b>158</b>
Fremgangsmåte.....	158
Etter jobben.....	158
<b>Fjerne utløserknappkortet for optisk stasjon.....</b>	<b>160</b>
Før jobben.....	160
Fremgangsmåte.....	161
<b>Sette inn utløserknappkortet for optisk stasjon...</b>	<b>164</b>
Fremgangsmåte.....	164
Etter jobben.....	164
<b>Ta av den bakre rammen.....</b>	<b>166</b>
Før jobben.....	166
Fremgangsmåte.....	167
<b>Sette på plass den bakre rammen.....</b>	<b>173</b>
Fremgangsmåte.....	173
Etter jobben.....	174

<b>Ta av bunnpanelet.....</b>	<b>175</b>
Før jobben.....	175
Fremgangsmåte.....	176
<b>Sette på bunnpanelet.....</b>	<b>180</b>
Fremgangsmåte.....	180
Etter jobben.....	180
<b>Fjerne den øverste tron-lyskabelen.....</b>	<b>182</b>
Før jobben.....	182
Fremgangsmåte.....	182
<b>Skifte den øvre tron-lyskabelen.....</b>	<b>185</b>
Fremgangsmåte.....	185
Etter jobben.....	185
<b>Fjerne den nederste tron-lyskabelen.....</b>	<b>186</b>
Før jobben.....	186
Fremgangsmåte.....	186
<b>Skifte den nedre tron-lyskabelen.....</b>	<b>189</b>
Fremgangsmåte.....	189
Etter jobben.....	189
<b>Fjerne antennekablene.....</b>	<b>191</b>
Før jobben.....	191
Fremgangsmåte.....	191
<b>Skifte ut antennekablene.....</b>	<b>196</b>
Fremgangsmåte.....	196
Etter jobben.....	196

<b>Laste ned drivere.....</b>	<b>198</b>
Laste ned lyddriveren.....	198
Laste ned driver til skjermkortet.....	198
Laste ned USB 3.0-driveren.....	199
Laste ned Wi-Fi-driveren.....	200
Nedlasting av brikkesettdriveren.....	200
Nedlaste Wnettdriveren.....	201
<b>BIOS-oppsettprogram.....</b>	<b>202</b>
Oppstartsrekkefølge.....	202
Navigeringstaster.....	203
Oversikt over BIOS.....	203
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	204
Alternativer i systemoppsett.....	204
System- og oppsettpassord.....	211
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	212
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	212
Slette glemte passord.....	213
Slette CMOS-innstillinger.....	214
<b>Feilsøking.....</b>	<b>216</b>
Flash-oppdatere BIOS.....	216
Flash-oppdatere BIOS (USB-nøkkel).....	217
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	217
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	218
Diagnostikk.....	218
Strømsyklus i Wi-Fi.....	219

<b>Få hjelp og kontakte Alienware.....</b>	<b>220</b>
Selvhjelpsressurer.....	220
Kontakte Alienware.....	221

Identifiser	GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8
Status	Translated



## Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen



**MERK:** Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen din, og dette avhenger av konfigurasjonen du har bestilt.

Identifiser	GUID-956B72DF-15CC-4A72-B721-F6F8268F8481
Status	In Translation









## Før du begynner

- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Slå av datamaskinen. Klikk på **Start** →  **Strøm** → **Slå av**.
  -  **MERK:** Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.
- 3 Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
- 4 Koble fra alle tilkoblede nettverksenheter og perifert utstyr som tastatur, mus og skjerm fra datamaskinen.
- 5 Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.
- 6 Når alt er koblet fra, trykker du på og holder inne strømknappen i ca. fem sekunder for å jorde hovedkortet.

Identifiser	GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4
Status	Translated

## Sikkerhetsanvisninger

Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot mulig skade.

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ADVARSEL:** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inne i datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.
-  **FORSIKTIG:** Sørg for at arbeidsflaten er jevn og ren slik at du ikke skader datamaskinen.
-  **FORSIKTIG:** For å unngå å skade på komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.
-  **FORSIKTIG:** Du skal bare utføre feilsøking og reparasjoner som tillates eller anvises av Dells tekniske team. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Se sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen med produktet eller på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **FORSIKTIG:** Sørg for at du er jordet ved å berøre en umalt metallflate før du håndterer deler inne i datamaskinen. Under arbeidet må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å lade ut statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.
-  **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kabelen. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løsne før du kobler fra kabelen. Når du kobler fra kabler, må du sørge for å ha dem jevnt innrettet slik at du ikke bøyer noen av kontaktpinnene. Når du kobler til kabler, må du passe på at portene og kontaktene er riktig vei og innrettet etter hverandre.
-  **FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

Identifiser	GUID-63312427-E702-41CC-BFE0-433B68D2B404
Status	In Translation

## Anbefalte verktøy

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





- Stjerneskrudern nr. 1
- Stjerneskrudern nr. 2
- Torx nr. 20-skrudern (T20)
- Unbrakonøkkel 2,5 mm
- Senkskrudern
- Plastspiss











Identifiser	GUID-B84F9661-F61F-496F-965B-D1131AEB4A45
Status	In Translation












## Skrueliste

Tabellen nedenfor viser listen over skruene som brukes til å feste ulike komponenter.


**Tabell 1. Skrueliste**

Komponent	Festes til	Type skruer	Antall	Skruebilde
Stabilitetsfot	Datamaskin	#6–32x6	2	
Spor til sikkerhetskabel låsen	Datamaskin	M2x3	1	
Batterideksellu ke	Batterideksel	M2x5.7	1	
Batterideksel	Kabinett	#6–32x5.2	2	

<b>Komponent</b>	<b>Festes til</b>	<b>Type skrue</b>	<b>Antall</b>	<b>Skruebilde</b>
Harddiskenhet	Kabinett	#6-32x6	1	
Harddisk	Harddiskbrakett	#6-32x3.6	4	
Optisk stasjonsenhet	Kabinett	#6-32x6	1	
Brakett til den optiske stasjonen	Optisk stasjon	M2x3	2	
Høyre AlienFX-sidepaneltilkobling	Kabinett	#6-32x6	2	
Høyre AlienFX-sidepaneltilkobling	Brakett	#6-32x6	1	
Venstre AlienFX-sidepaneltilkobling	Kabinett	#6-32x6	2	
Venstre AlienFX-sidepaneltilkobling	Brakett	#6-32x6	1	
I/U-kort	Kabinett	#6-32x6	5	
Grafikkort (flere, full lengde)	Kabinett	#6-32x6	2	

Komponent	Festes til	Type skrue	Antall	Skruebilde
Grafikkortbrackett	Kabinett	#6-32x6	4	
Trådløskort	Kabinett	M2x3	1	
Øvre vifte	Kabinett	#6-32x6	1	
Logokort	Kabinett	#6-32x6	1	
Logokort	Brakett	#6-32x6	6	
SSD-stasjon	Hovedkort	M2x2,5	1	
PCI-vifte	Kabinett	M3x5.25	2	
Viftedeksel	PCI-vifte	M5x10	4	
Prosessorkjøle enhet	Kabinett	#6-32x6	4	
Strømforsyning senhet	Kabinett	#6-32x6	4	
Hovedkort	Kabinett	#6-32x6	9	

<b>Komponent</b>	<b>Festes til</b>	<b>Type skrue</b>	<b>Antall</b>	<b>Skruebilde</b>
Bakre håndtak	Kabinett	#6-32x6.5	14	
Fremre håndtak	Kabinett	#6-32x6.5	14	
Nedre håndtak	Kabinett	#6-32x6.5	14	
Frontramme	Kabinett	#6-32x6	4	
Frontramme	Kabinett	6-32x5,2	3	
Utløserknappk ort for optisk stasjon	Kabinett	#6-32x6	2	
Bakre ramme	Kabinett	#6-32x6	4	
Bakre ramme	Kabinett	M3x5	2	
Basepanel	Kabinett	#6-32x6	4	
Basepanel	Kabinett	#6-32x6	5	

<b>Komponent</b>	<b>Festes til</b>	<b>Type skrue</b>	<b>Antall</b>	<b>Skruebilde</b>
Antenner	Kabinett	#6-32x6	6	

Identifiser

GUID-06588814-2678-4667-9FF9-C009F4BCE185

Status

Translated

# Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

---



**FORSIKTIG:** Hvis du lar løse skruer ligge igjen inne i datamaskinen din, kan dette skade datamaskinen slik at den ikke fungerer.

- 1 Skru inn alle skruene, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- 2 Koble til alle eksterne enheter, perifert utstyr og kabler som ble koblet fra under arbeid med datamaskinen.
- 3 Sett inn alle mediekort, plater og andre deler som ble fjernet under arbeid med datamaskinen.
- 4 Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
- 5 Slå på datamaskinen.

Identifiser	GUID-93575C2B-9DA3-42EF-B01E-9C841B3CE7F5
Status	Translated

## Teknisk oversikt

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-1A282610-9EA9-4D66-86ED-1ECA615ACB52
Status	In Translation

## Innsiden av maskinen

Slik viser du de ulike komponentene som er installert i datamaskinen din. Se [Sett fra venstre side](#) og [Sett fra høyre side](#).

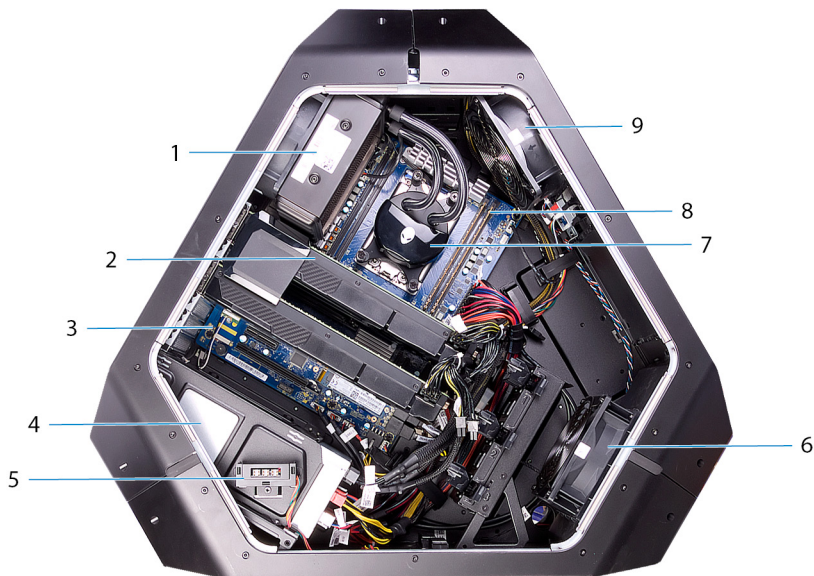
Identifiser

GUID-16A2F313-E0F9-487E-A06E-30D00E9F11BC

Status

In Translation

## Sett fra venstre side



**Figur 1. Sett fra venstre side**

- |   |                                 |   |                      |
|---|---------------------------------|---|----------------------|
| 1 | vifte for prosessorkjøleenhet   | 2 | Grafikkort           |
| 3 | hovedkort                       | 4 | strømforsyningsenhet |
| 5 | AlienFX-sidepanelkontakt        | 6 | PCI-vifte            |
| 7 | pumpe for prosessorkjøleenheten | 8 | minnemoduler         |
| 9 | øvre vifte                      |   |                      |

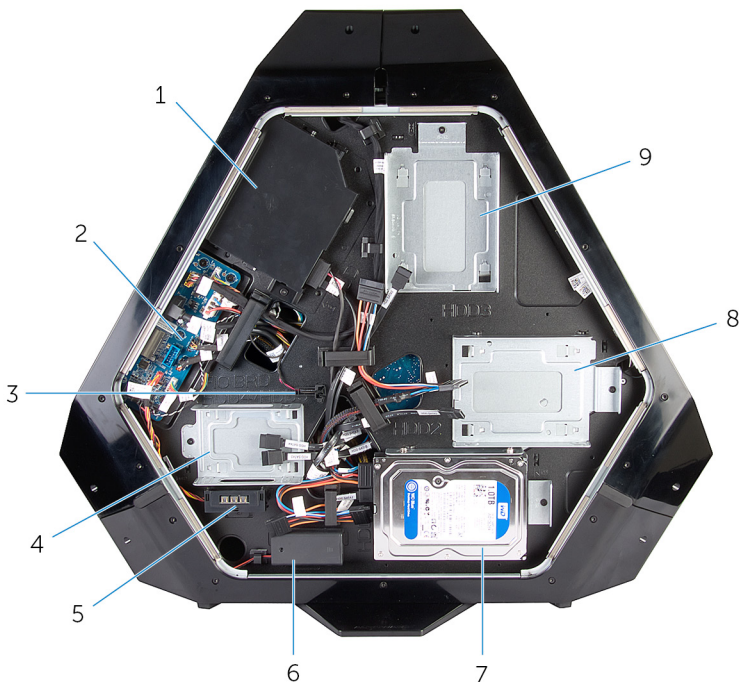
Identifiser

GUID-B51D7684-D0EE-4356-9217-C1E8BBFF10AE

Status

In Translation

## Sett fra høyre side



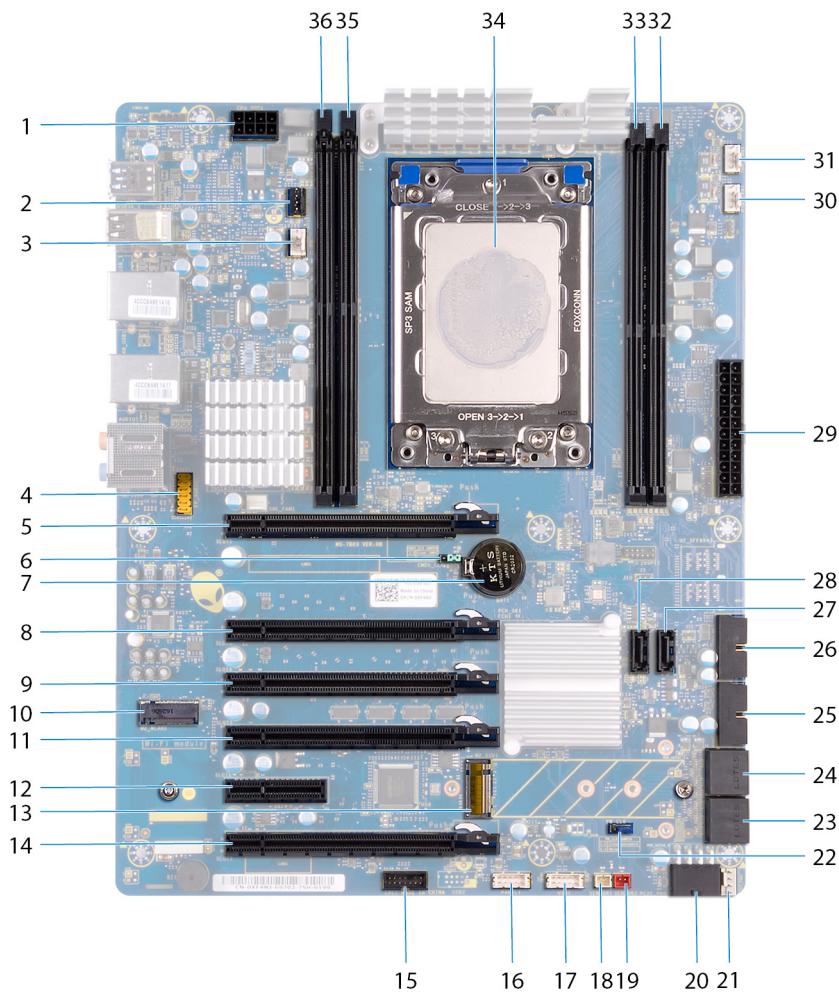
**Figur 2. Sett fra høyre side**

- |   |                                    |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|
| 1 | optisk stasjon (ODD)               | 2 | I/O-kort (IO BRD)                                 |
| 3 | varmesensor i diskbrønn            | 4 | 2,5-tommers stasjonsbrakett (HDD4/HDD5)           |
| 5 | AlienFX-sidepanelkontakt           | 6 | batterier for bakre I/O-tilgjengelighetsbelysning |
| 7 | 3,5-tommers harddiskbrakett (HDD1) | 8 | 3,5-tommers harddiskbrakett (HDD2)                |

- 9 3,5-tommers harddiskbrakett  
(HDD3)

Identifier	GUID-D9019C9F-A3B7-433A-A673-2414D3FC6AB2
Status	In Translation

# Hovedkortkomponenter



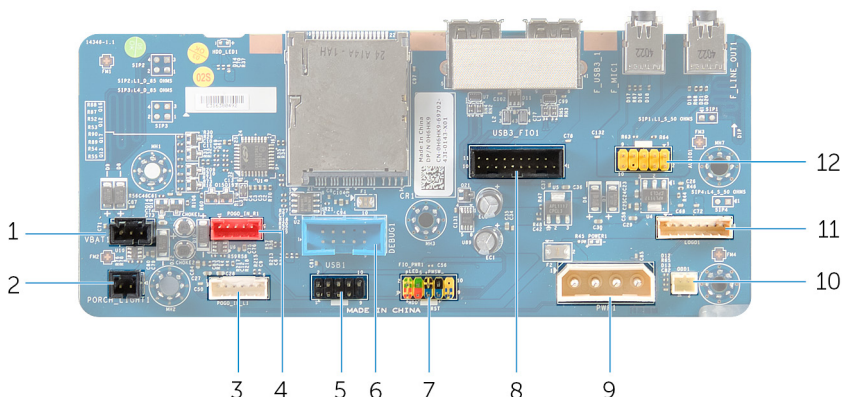
1	prosessorstrømkontakt (CPU PWR1)	2	pumpeviftekontakt for prosessorkjøleenhet (PUMP_FAN1)
3	vifte for prosessorkjøleenhet (LCM_FAN1)	4	lydkontakt (FP_AUDIO1)
5	PCI-Express-spor (SLOT1)	6	krysskobling for tilbakestilling av CMOS (CMOS_CLR)
7	kontakt til klokkebatteri (BAT1)	8	PCI-Express-spor (SLOT3)
9	PCI-Express-spor (SLOT4)	10	WLAN-kontakt (M2_WLAN1)
11	PCI-Express-spor (SLOT5)	12	PCI-Express-spor (SLOT6)
13	SSD-stasjonsspor (M2_SSD1)	14	PCI-Express-spor (SLOT7)
15	feilsøkingshode med lavt antall pinner (LPC1)	16	LED-strømbryter (PANEL1)
17	USB-kontakt (USB1)	18	kontakt for varmesensor i kabinett (SENSOR2)
19	kontakt for varmesensor i diskbrønn (SENSOR1)	20	strømkontakt for PCI-Express (PCIE_PWR1)
21	viftekontakt 1 for PCI-Express (PCI_FAN1)	22	krysskobling for tilbakestilling av passord (PW_CLR)
23	kontakt for SATA-stasjon (HDD_SATA_3_4)	24	kontakt for SATA-stasjon (HDD_SATA_1_2)
25	USB-kontakt (USB3_MB2)	26	USB-kontakt (USB3_MB1)
27	kontakt for SATA-stasjon (SATA6)	28	kontakt for SATA-stasjon (SATA5)
29	Advanced Technology xTended-strømkontakt (ATX) (ATX PWR1)	30	kontakt for viftekabel for prosessorkjøleenhet (MID_FAN1)
31	øvre viftekontakt (TOP_FAN1)	32	minnemodulspor (DIMM2)
33	minnemodulspor (DIMM1)	34	prosessorsockel (CPU1)
35	minnemodulspor (DIMM3)	36	minnemodulspor (DIMM4)

Identifiser GUID-4BE10C9A-700E-4735-8364-40F958EB221B

Status In Translation

## I/O-komponenter

 **MERK:** Plasseringen av kontaktene kan variere avhengig av valgene du gjorde da du kjøpte enheten.



Figur 3. I/O-komponenter

- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | batteritilkobling for bakre I/O-tilgjengelighetsbelysning (VBAT1) | 2  | tilkobling for bakre I/O-tilgjengelighetsbelysning (PORCH_LIGHT1) |
| 3  | Venstre kabinettbelysningskontakt (POGO_IN_L1)                    | 4  | Høyre kabinettbelysningskontakt (POGO_IN_R1)                      |
| 5  | USB-kontakt (USB1)  | 6  | feilsøkingsskontakt (DEBUG1)                                      |
| 7  | fremre I/O-kontrollkontakt (FIO_PWR1)                             | 8  | fremre I/O-kontakt (USB3_FIO1)                                    |
| 9  | hovedstrømkontakt (PWR1)  | 10 | strømkontakt for optisk stasjon (ODD1)                            |
| 11 | logokortkontakt (LOGO1)   | 12 | lydkontakt (AUDIOIO1)   |

Identifiser	GUID-6B6E3A22-67C0-4373-8C7A-35D5ED7AD61F
Status	In Translation

## Løfte datamaskinen

---

Identifiser	GUID-5CF591B5-430F-44F5-8963-1C1F1E261A0F
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Ta tak i håndtaket øverst på datamaskinen med begge hender.

2 Løft datamaskinen.



**Figur 4. Løfte datamaskinen**

1 håndtak

2 datamaskin

Identifiser	GUID-9D3A8D03-DE52-46DF-83E6-10B47D8F84EA
Status	Translated

## Fjerne stabilitetsfoten

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-254B06BD-AFEB-4070-A06B-0655A066829B
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

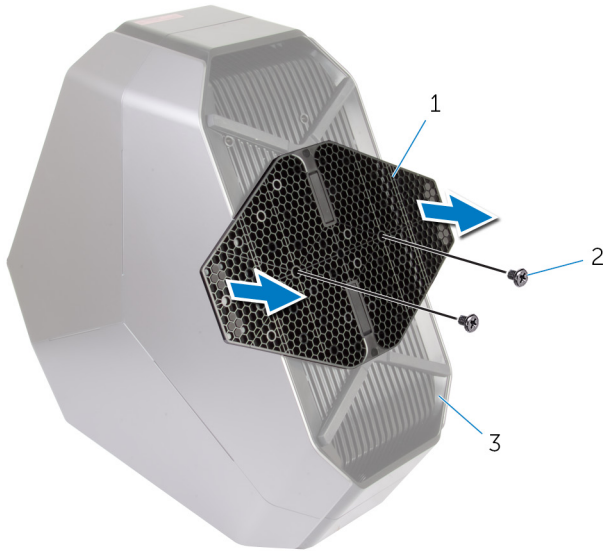
- 1 Vipp datamaskinen mot forsiden til bunnen er vendt opp.



**Figur 5. Vipp datamaskinen**

- 2 Skru ut de to skruene (#6–32x6) som fester stabilitetsfoten til datamaskinen.

3 Løft stabilitetsfoten av datamaskinen.



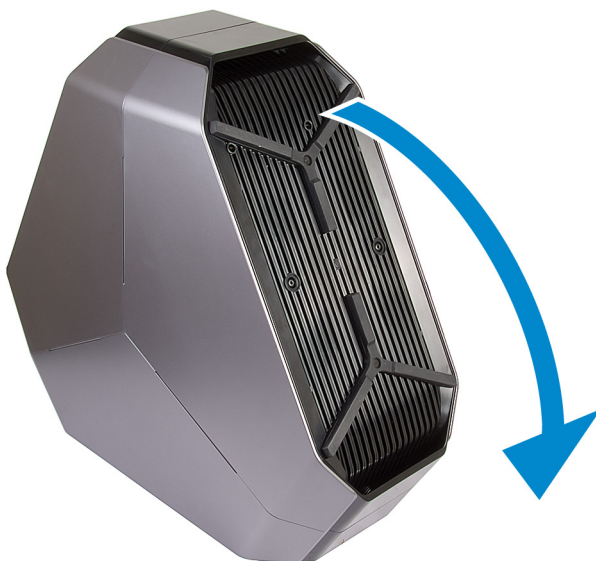
**Figur 6. Fjerne stabilitetsfoten**

1 stabilitetsfot

2 skruer (2)

3 datamaskin

- 4 Vipp datamaskinen tilbake til oppreist stilling.



**Figur 7. Vipp datamaskinen til oppreist stilling**

Identifiser	GUID-18199BBD-6888-4139-A09A-930509D51CE9
Status	Translated

## Sette på plass stabilitetsfoten



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-3F271053-2515-4160-9D64-D8CF37BE23D1
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Vipp datamaskinen mot forsiden til bunnen er vendt opp.
- 2 Juster skruehullene på stabilitetsfoten etter skruehullene på sokkelen til datamaskinen, og skru inn de to skruene (#6–32x6).
- 3 Vipp datamaskinen tilbake til oppreist stilling.

Identifiser	GUID-12C03FA7-3F46-4CA3-9110-C4FC750FD9B8
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Ta av sidepanelene

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-48D5F23F-79AE-4415-818F-A5DA6BE4B61D
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

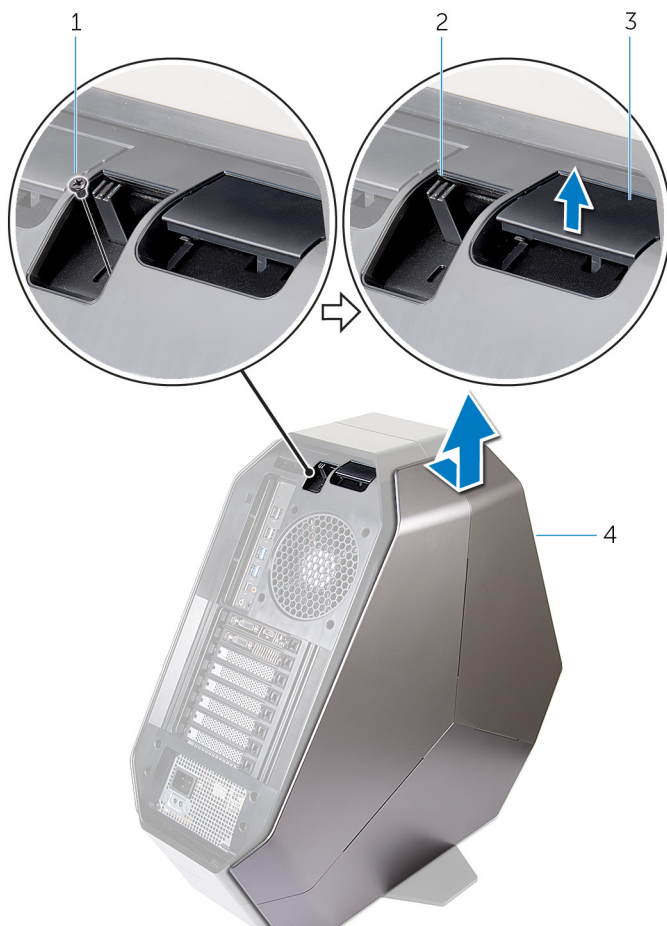
## Fremgangsmåte



**MERK:** Sørg for å fjerne sikringskabelen fra sporet til sikkerhetskabelen (dersom dette er aktuelt).

- 1 Skru ut skruen (M2x3) som fester låsen til sikkerhetskabelsporet. Sikkerhetskabelsporet skyves til åpen posisjon.
- 2 Løft utløserpanelet for å åpne høyre sidepanel.

**3** Trekk og løft høyre sidepanel forsiktig bort fra kabinettet.



**Figur 8. Ta av sidepanelet**

1 skrue

2 lås til sikkerhetskabelspor

3 utløserpanel

4 høyre sidepanel

**4** Gjenta fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 3 for venstre sidepanel.

Identifiser	GUID-BDF4184C-85BA-44E3-85CA-10DE0E03FAB7
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Skifte sidepanelene

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-FFA122BB-ECCD-4080-84DC-97446E12E185
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Juster tappene på høyre sidepanel etter sporene på høyre side av datamaskinen, og lås panelet på plass med et klikk.
- 2 Gjenta trinn 1 for å sette inn venstre sidepanel.
- 3 Skyv og hold låsen til sikkerhetskabelsporet i låst posisjon.
- 4 Skru inn skruen (M2x3) som fester låsen til sikkerhetskabelsporet.

Identifiser	GUID-D9015C06-6CEE-42EA-9215-9D0FD7B827D5
Status	Translated

## Ta ut batteriet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-CA766DB3-32F7-4C05-8E57-71A0D8FEBEC3
Status	In Translation

## Før jobben

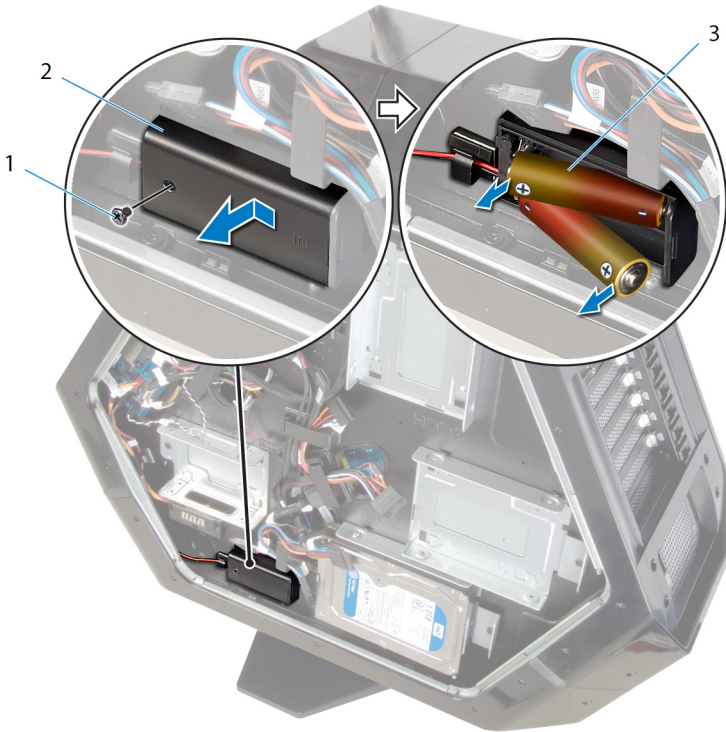
Fjern høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

Identifiser	GUID-D074294A-4802-4417-98CB-8E59633D2C53
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Fjern skruen (M2x5,7) som fester batteridekselluken til batteridekselet.

2 Skyv og åpne batteridekselluken, og ta batteriene ut av batterirommet.



**Figur 9. Ta ut batteriene**

1 skrue

2 batteridekselluke

3 AA-batterier (2)

Identifiser	GUID-E15EE482-44FD-4E71-91FC-899D4B61532E
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Sette inn batteriet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-3BD4EB96-C771-43B7-8FDC-FC4E44555F72
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Sett batteriet inn i batteridekselet.
- 2 Skyv og lukk luken på batteridekselet.
- 3 Skru inn skruen (M2x5,7) som fester batteridekselluken til batteridekselet.

Identifiser	GUID-72072C75-8F0F-4D71-BA9F-D5E49423B767
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Etter jobben

Sett på plass høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).

Identifiser	GUID-ED4FED2D-BFC8-4AD5-9282-00E9B0A0BEA9
Status	In Translation

## Fjerne batteridekselet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-43ABB05A-F412-4B79-A6BB-85F1538D2F7F
Status	In Translation

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Fjern høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta ut [batteriet](#).

Identifiser	GUID-37D4E472-BBBE-45EA-A469-9DC910FD9A51
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på venstre side.
- 2 Trykk på de to utløsertappene på kabelkontakten for å løsne batteridekselkabelen fra I/O-kortet.
- 3 Fjern de to skruene (#6–32x5,2) som fester batteridekselet til kabinettet.

4 Løft batteridekselet av kabinettet.



Figur 10. Fjern batteridekselet

- |   |                    |   |                      |
|---|--------------------|---|----------------------|
| 1 | batteridekselkabel | 2 | batteridekselkontakt |
| 3 | batterideksel      | 4 | skruer (2)           |

Identifiser	GUID-B04CE362-1704-4719-BECB-6623ACDF1109
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Sette på batteridekslet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-63015153-666B-4EE3-B8BF-B0028227364D
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på batteridekselet etter skruehullene på kabinettet.
- 2 Skru inn de to skruene (#6–32x5,2) som fester batteridekselet til kabinettet.
- 3 Koble batteridekselkabelen til I/O-kortet.

Identifiser	GUID-9D99190B-0133-43B8-B8B0-D8196BF43986
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Etter jobben

- 1 Sett inn [batteriet](#).
- 2 Sett på plass høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 3 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Ta ut harddisken



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**FORSIKTIG:** Harddisker er skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.



**FORSIKTIG:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

Identifiser	GUID-AE9A3D49-0626-4AB2-99F4-62362472D5BF
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

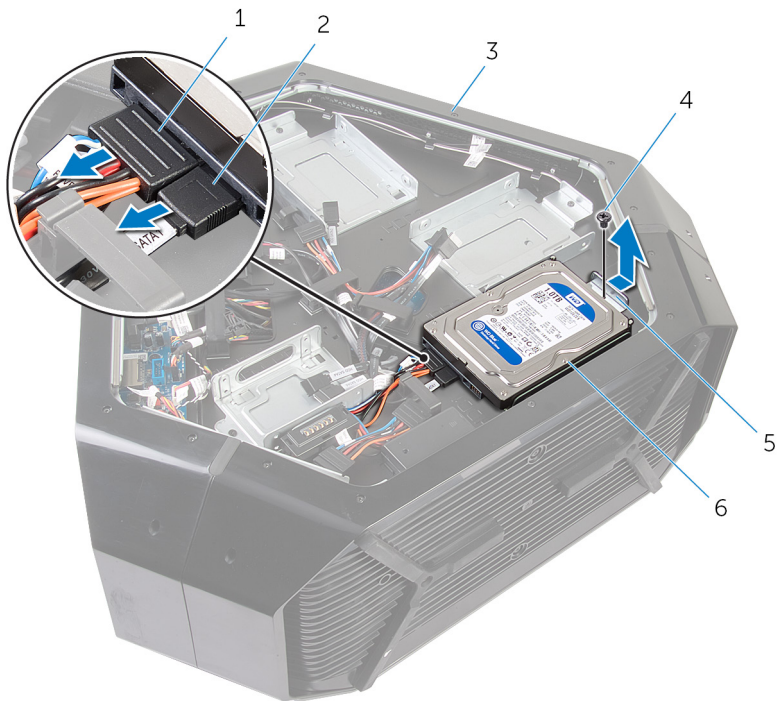
Identifiser	GUID-BE329B72-5BBE-433B-A00F-4AFF8F80710F
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på venstre side.
- 2 Koble strømledningen og datakabelen fra harddiskenheten (HDD1).
- 3 Fjern skruen (#6–32x6) som fester harddiskenheten (HDD1) til kabinettet.

- 4 Bruk fliken til å skyve og fjerne harddiskenheten (HDD1) fra kabinettet.




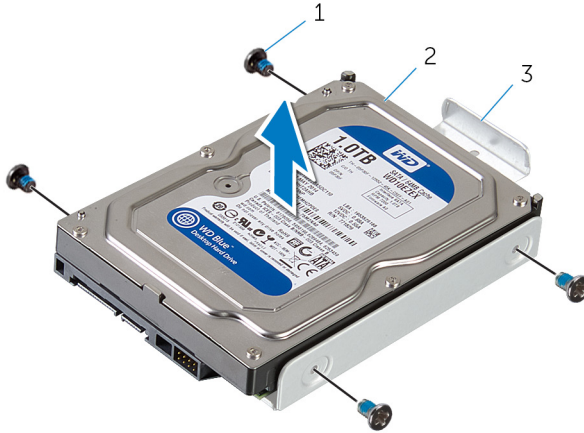
**Figur 11. Ta ut harddisken**

- |   |            |   |                      |
|---|------------|---|----------------------|
| 1 | strømkabel | 2 | datakabel            |
| 3 | kabinett   | 4 | skruer               |
| 5 | tapp       | 6 | harddiskenhet (HDD1) |

- 5 Fjern de fire skruene (#6–32x3,6) som fester harddiskbraketten til harddisken.

6 Skyv og fjern harddisken fra harddiskbraketten.

 **MERK:** Gjenta trinn 2 til trinn 6 for å ta ut eventuelle andre harddisker (HDD2 og HDD3) som er installert på datamaskinen.



Figur 12. Fjerne harddiskbraketten

1 skruer (4)

2 harddisk

3 harddiskbrakett

Identifiser GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E-FF7DA2CDA899

Status Translated

## Sette inn harddisken



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**FORSIKTIG:** Harddisker er skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

Identifiser GUID-64CF05D3-233E-4172-BB37-33FC7707EC42

Status In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Juster skruerullene på harddiskbraketten med skruerullene på harddiskenheten (HDD1).
- 2 Sett inn de fire skruene (#6–32x3,6) som fester harddisken til harddiskbraketten.
- 3 Plasser harddiskenheten (HDD1) inn i kabinettet.
- 4 Skru inn skruen (#6–32x6) som fester den optiske stasjonsenheten (HDD1) til kabinettet.
- 5 Koble strømledningen og datakabelen til harddisken (HDD1).



**MERK:** Gjenta trinn 2 til trinn 5 for å skifte ut eventuelle andre harddisker (HDD2 og HDD3) som er installert på datamaskinen.

Identifiser	GUID-FE4DA1F1-9E2F-4874-B9EE-588CC0B1157F
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-5F25DB7E-BE9A-49D8-A32A-AAD2A7EDBB9E
Status	Translated

## Ta ut den optiske disken



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-61F5DDD7-A08A-4F18-B141-B04C41FB439A
Status	In Translation

## Før jobben

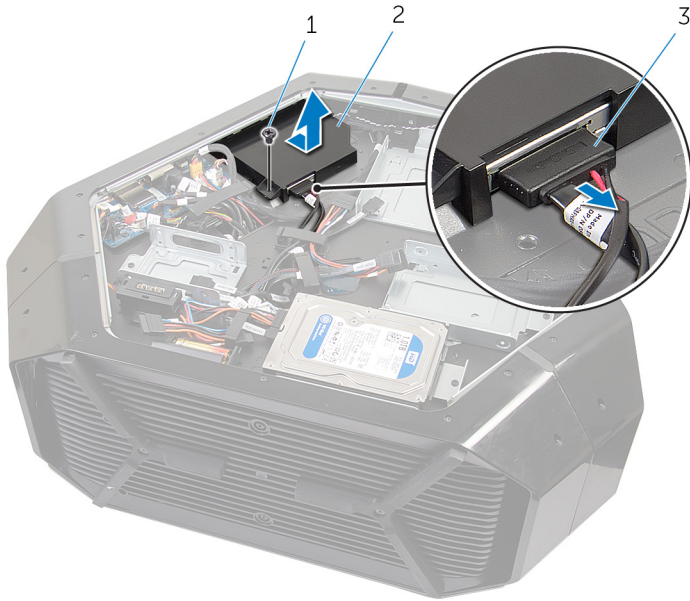
- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

Identifiser	GUID-6A50393B-3FBF-48DF-94E8-546D439D02A8
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på venstre side.
- 2 Koble strøm- og datakabelen fra den optiske stasjonen.
- 3 Fjern skruen (#6-32x6) som fester den optiske stasjonsenheten til kabinettet.

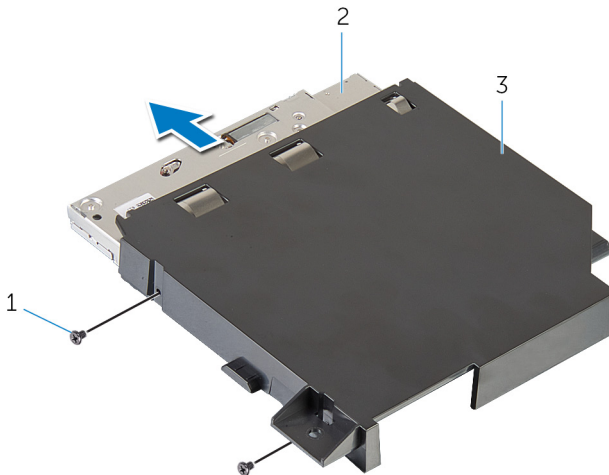
- 4 Skyv og løft den optiske stasjonsenheten bort fra kabinettet.



**Figur 13. Ta ut den optiske stasjonsenheten**

- |   |                         |   |                      |
|---|-------------------------|---|----------------------|
| 1 | skruer                  | 2 | optisk stasjonsenhet |
| 3 | datakabel og strømkabel |   |                      |
- 5 Fjern de to skruene (M2x3) som fester braketten til den optiske stasjonen.

- 6 Skyv og fjern den optiske stasjonen fra braketten til den optiske stasjonen.



**Figur 14. Ta ut den optiske stasjonen**

- |   |                                   |   |                |
|---|-----------------------------------|---|----------------|
| 1 | skruer (2)                        | 2 | optisk stasjon |
| 3 | brakett til den optiske stasjonen |   |                |

Identifiser GUID-01750DAC-3408-4912-B936-7DAA79351AA9

Status Translated

## Sette inn den optiske stasjonen



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-7350271B-4DB1-4B26-AE94-B357D18A9879

Status In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på den optiske stasjonsbraketten etter skruehullene på den optiske stasjonen.
- 2 Skru inn igjen de to skruene (M2x3) som fester den optiske stasjonen til braketten til den optiske stasjonen.
- 3 Juster skruehullene på den optiske stasjonsenheten etter skruehullene på kabinettet.
- 4 Skru inn skruen (#6–32x6) som fester den optiske stasjonsenheten til kabinettet.
- 5 Koble strømledningen og datakabelen til den optiske stasjonen.

Identifiser GUID-F7267B2E-7043-4D3D-AB33-2A04D0388678

Status In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-94AF6920-C07F-4880-89EB-889DDB6514A4
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fjerne den høyre AlienFX-sidepaneltilkoblingen



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-868509E9-1283-4A3F-8C36-7CFD7B75A921
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

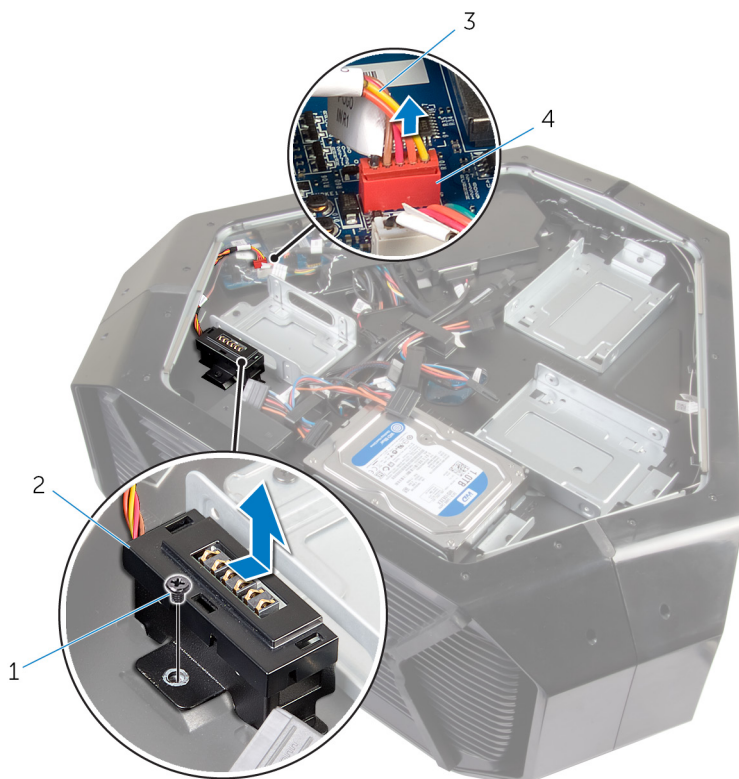
Identifiser	GUID-A39BC38A-3205-41F7-AC46-DC75A4AF8D6B
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på venstre side.
- 2 Koble fra den høyre AlienFX-sidepanelkabelen som kobler den høyre AlienFX-sidepaneltilkoblingen til I/O-kortet. Se [I/O-kortkomponenter](#).
- 3 Skru ut skruen (#6–32x6) som fester den høyre AlienFX-sidepaneltilkoblingen til kabinettet.

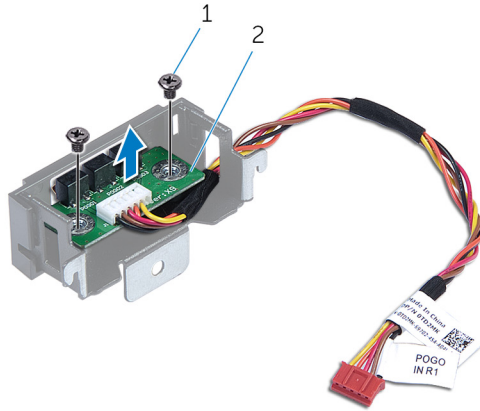
- 4 Fjern den høyre AlienFX-sidepaneltilkoblingen fra kabinettet.



**Figur 15. Bilde: Høyre AlienFX-tilkobling fjernes**

- |   |                              |   |                                   |
|---|------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | skruer                       | 2 | høyre AlienFX-sidepaneltilkobling |
| 3 | høyre AlienFX-sidepanelkabel | 4 | høyre AlienFX-sidepaneltilkobling |
- 5 Skru ut de to skruene (#6–32x6) som fester den høyre AlienFX-sidepaneltilkoblingen til braketten.

- 6 Fjern kabelføring gjennom sporet på braketten, og løft den høyre AlienFX-sidepaneltilkoblingen ut av braketten.



**Figur 16. Bilde: Høyre AlienFX-tilkobling fjernes**

1 skruer (2)

2 høyre AlienFX-sidepaneltilkobling

Identifiser	GUID-B024DDA4-1E63-4FD3-BC6C-CE78CA09A53E
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Sette på plass høyre AlienFX-sidepaneltilkobling



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-A69E3020-5877-4EBC-AA2C-994983CE74BA
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Før kablet gjennom sporet på braketten, og juster skruehullene på høyre AlienFX-sidepaneltilkobling etter skruehullene på braketten.
- 2 Skru inn igjen de to skruene (#6–32x6) som fester den høyre AlienFX-sidepaneltilkoblingen til braketten.
- 3 Juster skruehullene på høyre AlienFX-sidepaneltilkobling etter skruehullene på kabinettet.
- 4 Skru inn igjen skruen (#6–32x6) som fester den høyre AlienFX-sidepaneltilkoblingen til kabinettet.
- 5 Koble kablet som kobler den høyre AlienFX-sidepaneltilkoblingen til I/O-kortet. Se [I/O-kortkomponenter](#).

Identifiser	GUID-886CC072-BAD1-4247-9DAB-F3A0F90100CC
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-26EA12FB-6E26-4D6F-AE4F-13301F1D7F66
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fjerne den venstre AlienFX-sidepaneltilkoblingen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-CB530696-1F07-49D8-BC49-0F4F3B4BDE1B
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

Identifiser	GUID-628189D9-46DA-47A2-BF02-1ED31BD28C8A
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på venstre side.

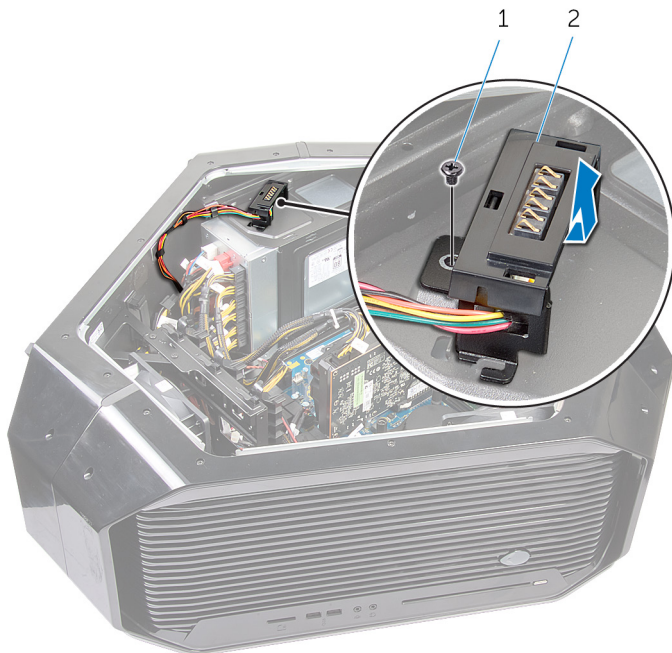
- 2 Koble fra kabelen som kobler den venstre AlienFX-sidepaneltilkoblingen til I/O-kortet. Se [I/O-kortkomponenter](#).



**Figur 17. Bilde: Venstre AlienFX-tilkobling fjernes**

- |   |                                     |   |                                |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | venstre AlienFX-sidepaneltilkobling | 2 | venstre AlienFX sidepanelkabel |
| 3 | I/U-kort                            |   |                                |
- 3 Snu kabinettet.
  - 4 Fjern AlienFX-sidepanelkabelen gjennom kabelføringene på kabinettet.
  - 5 Skru ut skruen (#6–32x6) som fester den venstre AlienFX-sidepaneltilkoblingen til kabinettet.

- 6 Fjern den venstre AlienFX-sidepaneltilkoblingen fra kabinettet.



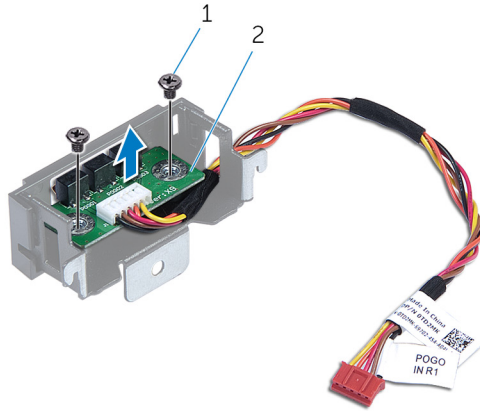
**Figur 18. Bilde: Venstre AlienFX-tilkobling fjernes**

1 skruer

2 venstre AlienFX-  
sidepaneltilkobling

- 7 Skru ut de to skruene (#6–32x6) som fester AlienFX-sidepaneltilkoblingen til braketten.

- 8 Fjern kabelføring gjennom sporet på braketten, og løft den venstre AlienFX-sidepaneltilkoblingen ut av braketten.



**Figur 19. Bilde: Venstre AlienFX-tilkobling fjernes**

1 skruer

2 venstre AlienFX-sidepaneltilkobling

Identifiser	GUID-EFC80346-20A7-4D2E-B825-EEC01F35B9D9
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Sette på plass venstre AlienFX-sidepaneltilkobling

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-7952793C-4B00-4D03-BE00-25D129DCFCDD
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Før kablet gjennom sporet på braketten, og juster skruerullene på venstre AlienFX-sidepaneltilkobling etter skruerullene på braketten.
- 2 Skru inn igjen de to skruene (#6–32x6) som fester AlienFX-sidepaneltilkoblingen til braketten.
- 3 Juster skruerullene på venstre AlienFX-sidepaneltilkobling etter skruerullene på kabinettet.
- 4 Skru inn igjen skruen (#6–32x6) som fester den venstre AlienFX-sidepaneltilkoblingen til kabinettet.
- 5 Koble til kablet som kobler den venstre AlienFX-sidepaneltilkoblingen til hovedkortet. Se [I/O-kortkomponenter](#).

Identifiser	GUID-C2143FE7-910D-4365-BC43-C6AE147C4E84
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-DC61C8F1-86D0-49DE-B8D8-229750E714D6
Status	Translated

## Ta ut I/U-kortet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-71F7091D-5CB3-4136-97D8-BD57D67BD44F
Status	In Translation

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

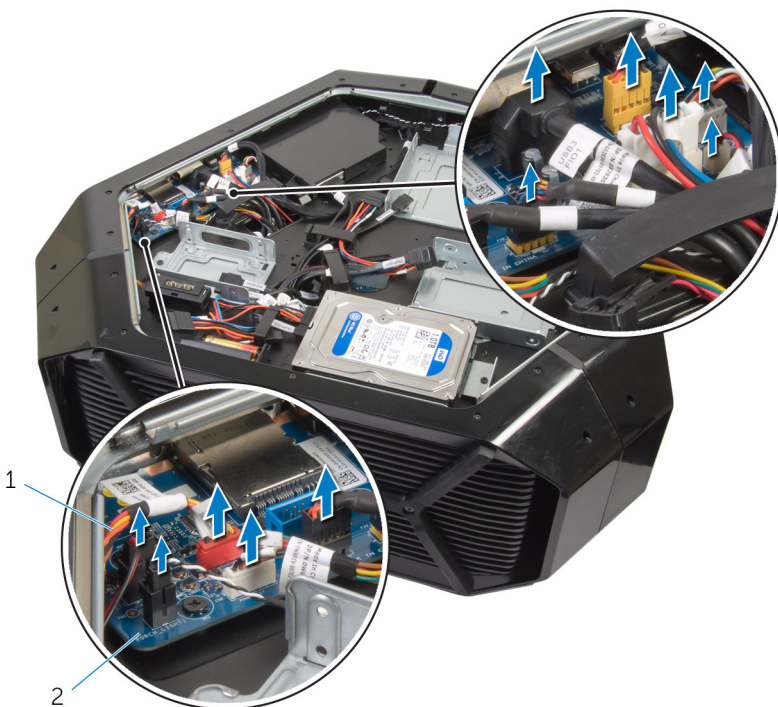
Identifiser	GUID-23DE6039-997A-4A75-B68A-55A4E9103789
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på venstre side.

2 Koble alle kabler fra I/O-kortet.

**MERK:** Merk deg føringen av alle kablene etter hvert som du fjerner dem, slik at du kan føre dem riktig etter at I/O-kortet er skiftet ut.



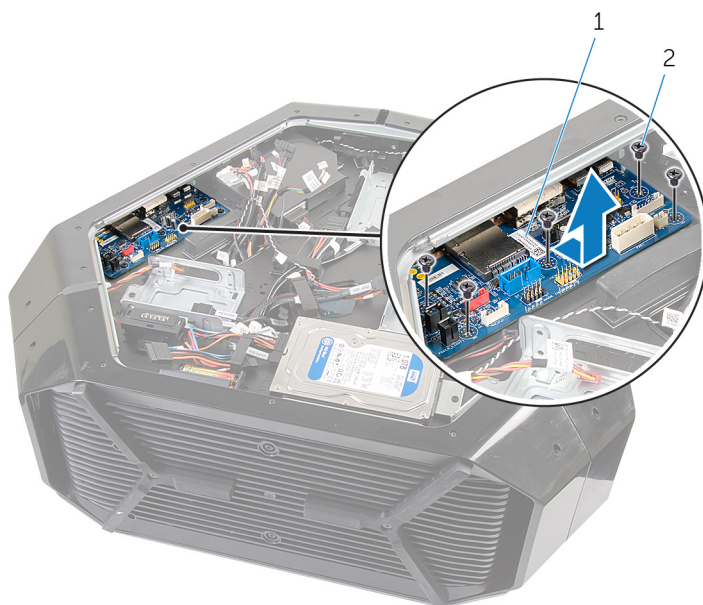
Figur 20. Fjerne I/U-kortet

1 kabler

2 I/U-kort

3 Skru ut de fem skruene (#6–32x6) som holder I/O-kortet til kabinettet.

4 Skyv og løft I/O-kortet ut av kabinettet.



**Figur 21. Fjerne I/U-kortet**

1 I/U-kort

2 skruer (5)

Identifiser	GUID-98F27B1C-9F09-48EC-83D7-FC85C825E6A4
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Sette inn I/O-kortet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-7A92D443-BFA9-45ED-8E21-A09E64C03E13
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Juster portene på I/O-kortet etter de respektive sporene på kabinettet, og skyv det på plass.
- 2 Juster skruehullene på I/O-kortet etter skruehullene på kabinettet.
- 3 Skru inn de fem skruene (#6–32x6) som fester I/O-kortet til kabinettet.
- 4 Koble kablene til I/O-kortet.



**MERK:** Kontaktene på I/O-kortet er fargekodede. Sørg for at du matcher fargen på I/O-kortet med kabelkontakten. Se [I/O-kortkomponenter](#) for å få mer informasjon om I/O-kontakter.

Identifiser	GUID-3BBF3C01-2E3B-4978-A3CB-5B416271A6CB
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Etter jobben

- 1 Sett på plass høyre og venstre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-9F78473E-F642-411A-8A94-6AF93B6F1008
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fjerne varmesensorkabelen i diskbrønnen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-18A78661-C670-4556-8319-D3A55CAEFC55
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

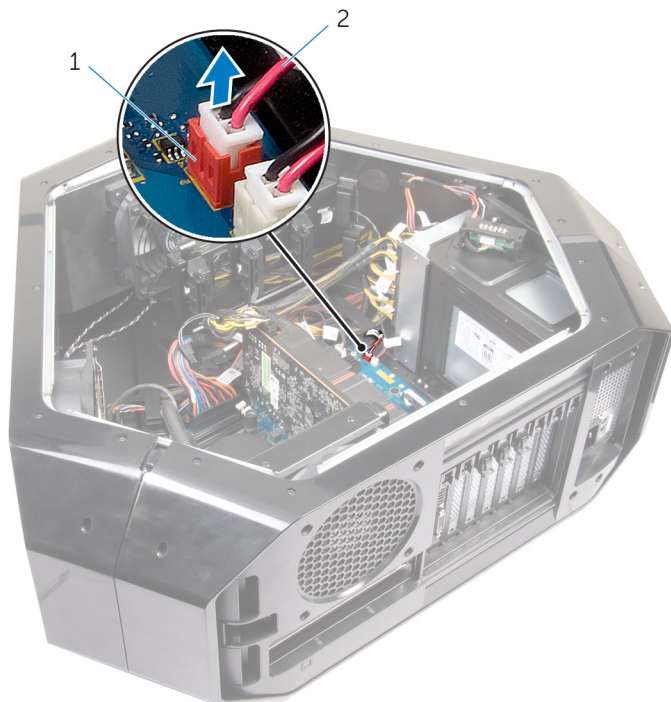
Identifiser	GUID-E608FADD-D5DA-4A6B-9E3F-4D16C79EEA44
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Finn kontakten for varmesensor i diskbrønn (SENSOR2) på hovedkortet. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om kontakten for varmesensor i diskbrønn.

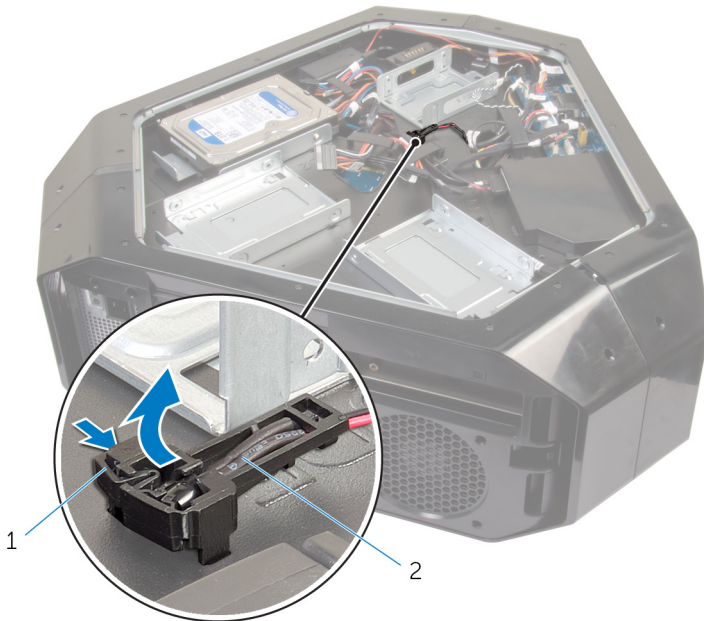
- 3 Koble kabelen til varmesensoren i diskbrønnen fra hovedkortet.



**Figur 22. Fjerne varmesensorkabelen i diskbrønnen**

- |   |                                     |   |                              |
|---|-------------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | kontakt for varmesensor i diskbrønn | 2 | varmesensorkabel i diskbrønn |
|---|-------------------------------------|---|------------------------------|
- 4 Snu kabinettet.
  - 5 Fjern kabelen gjennom sporet i kabinettet.
  - 6 Finn varmesensoren i diskbrønnen. Se [Sett fra høyre side](#).

- 7 Trykk på utløsertappen, og dra varmesensorkabelen i diskbrønnen av kabinettet.



**Figur 23. Fjerne varmesensorkabelen i diskbrønnen**

1 utløsertapp

2 varmesensorkabel i  
diskbrønn

Identifiser	GUID-2DC30FD2-9E3A-4C65-8BEC-09600D8BBC56
Status	In Translation

## Skifte ut varmesensorkabelen i diskbrønnen



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-EF8896E5-462B-4877-9A8E-D7C7D9D1FF2A
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Før varmesensorkabelen i diskbrønnen gjennom sporet på kabinettet.
- 2 Juster tappen på varmesensorkabelen i diskbrønnen på kabinettet.
- 3 Skyv utløsertappen på varmesensorkabelen i diskbrønnen, og trykk den på plass.
- 4 Legg kabinettet på venstre side.
- 5 Koble varmesensorkabelen i diskbrønnen til hovedkortet. Se [hovedkortkomponenter](#).

Identifiser	GUID-F5234AEA-54DA-4272-808B-962FE432F286
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2
Status	Translated

## Ta ut minnemodulene



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-A10CB4A8-33C8-48F3-81AD-3FB8E56E04FB
Status	In Translation

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

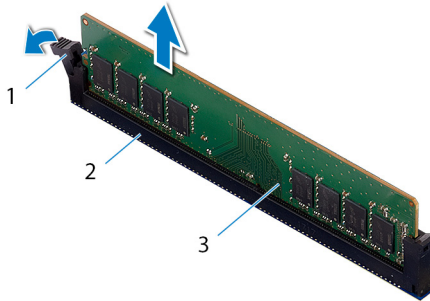
Identifiser	GUID-A47D8E8A-AADB-4A08-B1B7-FDF3BAB1D6DC
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Finn minnemodulene på hovedkortet. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om minnemodulene.
- 3 Skyv festeklemmene vekk fra minnemodulen.

4 Ta minnemodulen ut av minnemodulsporet.

 **MERK:** Gjenta trinn 2 til trinn 4 for å ta ut eventuelle andre minnemoduler som er installert på datamaskinen.



**Figur 24. Ta ut minnemodulen**

1 festeklips

2 minnemodulspor

3 minnemodul

Identifiser	GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A
Status	Translated

## Sette inn minnemodulene

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

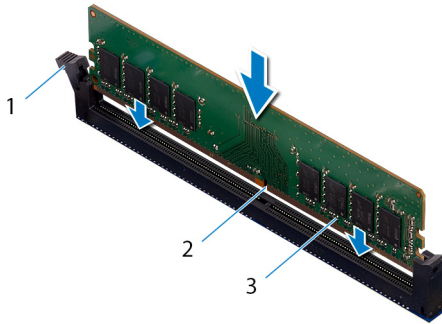
Identifiser	GUID-0029122F-1F1E-426E-B354-B2ED39EC8360
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Innrett hakket i bunnen av minnemodulen etter tappen på minnemodulsporet.

- 2 Sett inn minnemodulen i minnemodulkontakten til modulen klikker på plass og festeklemmen låses på plass.

 **MERK:** Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minikortet og sette det inn på nytt.



1 minnemodul

2 minnemodulspor

3 hakk

Identifiser	GUID-8AE114CE-0765-4528-8225-62CD35855A16
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E
Status	Translated

## Ta ut skjermkortet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-B0F1FEBC-BA60-435A-B8A6-ED03962F288A
Status	In Translation

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

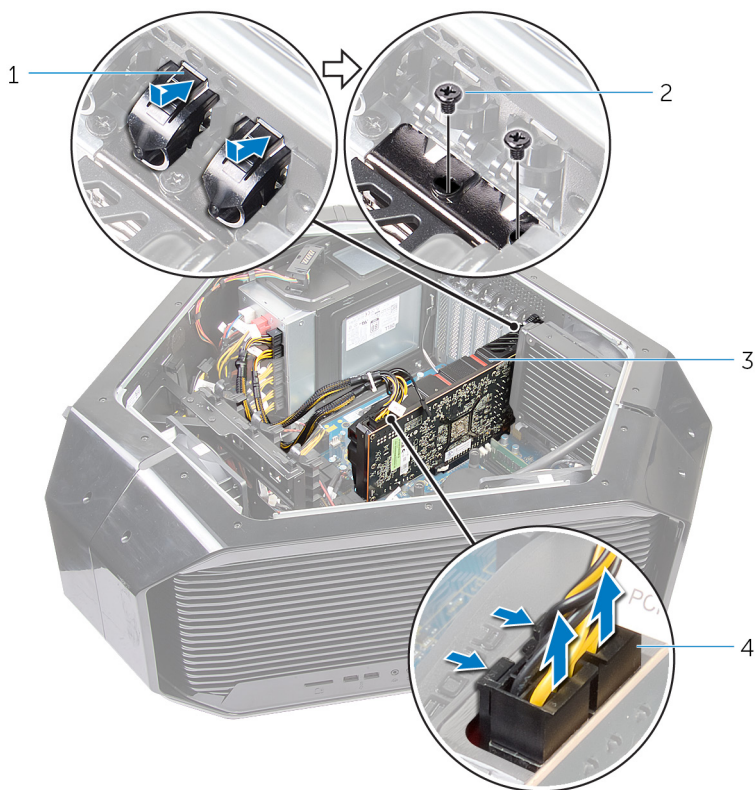
Identifiser	GUID-74AA0B3C-8E94-4359-B6D0-CBBF138F30F2
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Finn grafikkortet på hovedkortet. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om grafikkort.
- 3 Trykk på utløserklemmen på de strømførende kontaktene, og koble strømkablene fra grafikkortet.
- 4 Trykk på og skyv på skruedekslene som dekker skruene som fester grafikkortet til kabinettet.
- 5 Fjern de to skruene (#6–32x6) som fester grafikkortet til kabinettet.

- 6 Trykk på utløsertappene på de strømførende kontaktene for å koble strømkablene fra grafikkortet.

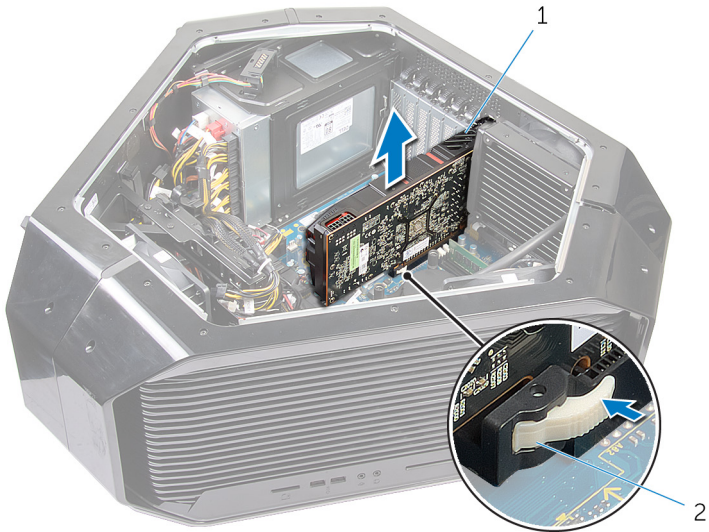
 **MERK:** Plasseringen av strømforsyningskontakten (PCIE1, PCIE2 og PCIE3) varierer avhengig av skjermkortet som er installert.



**Figur 25. Ta ut grafikkortet**

- |   |             |   |                 |
|---|-------------|---|-----------------|
| 1 | skruedeksel | 2 | skruer (2)      |
| 3 | Grafikkort  | 4 | strømkabler (2) |

- 7 Trykk og hold festetappen på grafikkortkontakten, hold kortet fast i de øvre hjørnene, og ta kortet forsiktig ut av kortsporet.



**Figur 26. Ta ut grafikkortet**

1 Grafikkort

2 festetapp

Identifiser	GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Sette inn skjermkortet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-0F377957-3583-4585-AF43-F0E4E2C39BE5
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Innrett grafikkortet etter PCI-Express-kortkontakten på hovedkortet.
- 2 Sett kortet inn i kontakten og trykk det bestemt nedover. Kontroller at kortet sitter riktig.
- 3 Skru inn de to skruene (#6–32x6) som fester grafikkortet til kabinettet.
- 4 Koble strømkablene til grafikkortet.



**MERK:** Plasseringen av strømforsyningskontakten (PCIE1, PCIE2 og PCIE3) varierer avhengig av skjermkortet som er installert.

- 5 Dytt skruedekslene inn fra utsiden av kabinettet for å dekke skruene som fester grafikkortet til kabinettet.
- 6 Koble strømkablene til grafikkortet.

Identifiser	GUID-F1BCA9BB-F017-45E3-93EE-5F2317589039
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).

2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-2AA45203-761B-48B7-AFC6-53998013AC5C
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Ta ut flere grafikkort



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-5E21B308-7636-4A61-A27E-425263E3A144
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

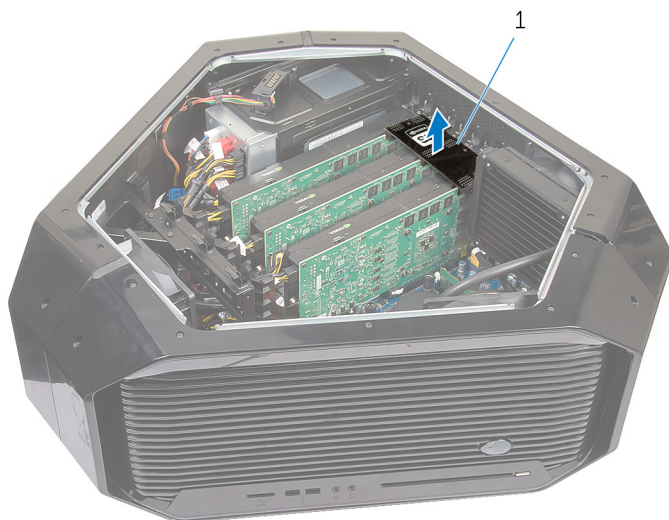
Identifiser	GUID-8B850E19-FA5D-4836-81EE-C2B19FB75A33
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Finn grafikkortene (PCI-Express-kortkontakten) på hovedkortet. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om grafikkortkontakten.

- 3 Løft grafikkbroen som forbinder grafikkortene.

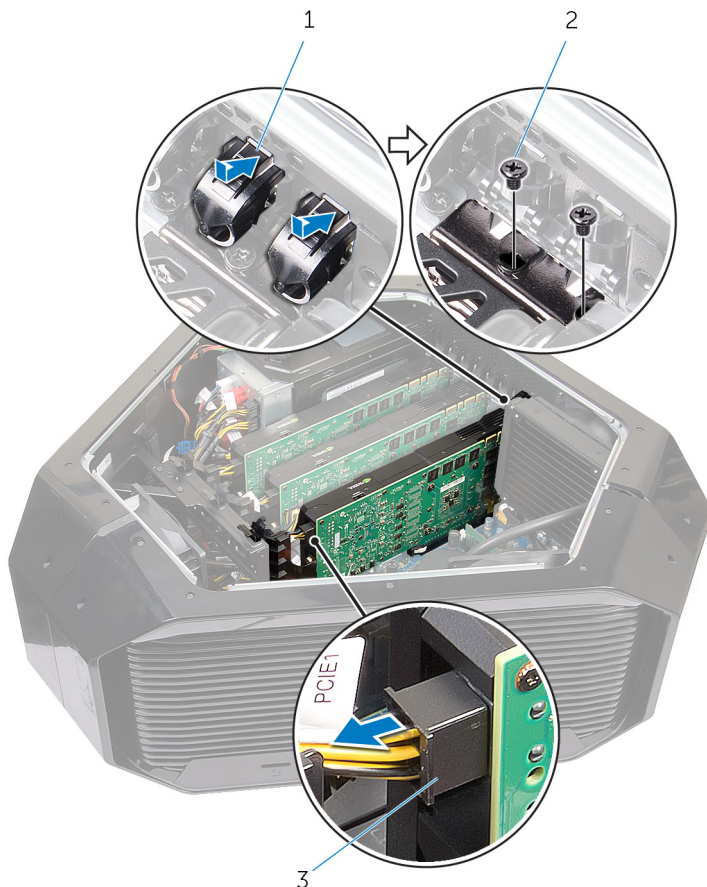


**Figur 27. Ta ut grafikkbroen**

- 1 grafikkbro
- 4 Begynn med grafikkortet på PCI-Express-kortkontakten (SLOT1), og trykk og skyv skruedekslene som dekker skruene som fester grafikkortet.
- 5 Fjern de to skruene (#6–32x6) som fester grafikkortet til kabinettet.

- 6 Trykk på utløsertappene på de strømførende kontaktene for å koble strømkablene fra grafikkortet.

 **MERK:** Plasseringen av strømforsyningskontakten (PCIE1, PCIE2 og PCIE3) varierer avhengig av skjermkortet som er installert.



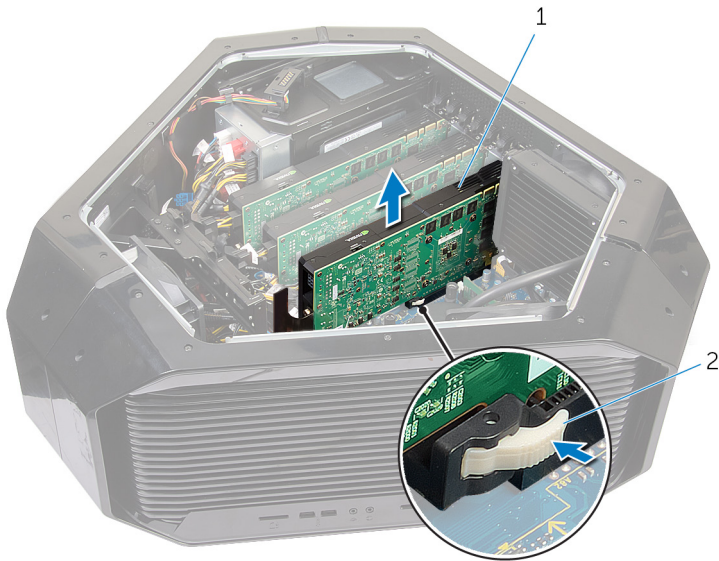
**Figur 28. Ta ut flere grafikkort**

1 skruedeksel

2 skruer (2)

3 strømkabler (2)

- 7 Trykk og hold festetappen på kortkontakten, hold kortet fast i de øvre hjørnene, og ta kortet forsiktig ut av kortkontakten.



**Figur 29. Ta ut flere grafikkort**

1 Grafikkort

2 festetapp

- 8 Gjenta trinn 2 til 7 for å fjerne grafikkort på PCI-Express-kortkontakten (SLOT4) og PCI-Express x16-kortkontakten (SLOT7).

Identifiser	GUID-924C7ACB-CB48-48B1-A25E-2E72309E8C5C
Status	In Translation

## Sette inn flere grafikkort



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-88E7ABCE-F856-4FB9-802D-8E2CD49018E7
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Finn grafikkortet (PCI-Express-kortkontakten (SLOT7)) på hovedkortet. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om grafikkortet.
- 2 Innrett grafikkortet etter PCI-Express-kortsporet (SLOT7) på hovedkortet.
- 3 Sett kortet inn i kontakten, og trykk kortet bestemt nedover. Pass på at kortet står helt på plass i sporet.



**MERK:** Gjenta trinn 2 til 3 for å installere grafikkort på PCI-Express-kortkontakten (SLOT4) og PCI-Express-kortkontakten (SLOT1).

- 4 Skru inn de to skruene (#6–32x6) som fester grafikkortet til kabinettet.
- 5 Plasser grafikkbroen som forbinder grafikkortene.
- 6 Koble strømkablene til grafikkortet.



**MERK:** Plasseringen av strømforsyningskontakten (PCIE1, PCIE2 og PCIE3) varierer avhengig av skjermkortet som er installert.

- 7 Dytt skruedekslene inn fra utsiden av kabinettet for å dekke skruene som fester grafikkortet.

Identifiser	GUID-11531C27-4A5B-417F-A1EB-9D786565EE33
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-C9FD7332-C2FA-42A1-8D1D-DB62492AC771
Status	Translated

## Ta ut grafikkortene med full lengde

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-A4E70C70-4960-456A-87F7-1D636D8CFCDF
Status	In Translation

## Før jobben

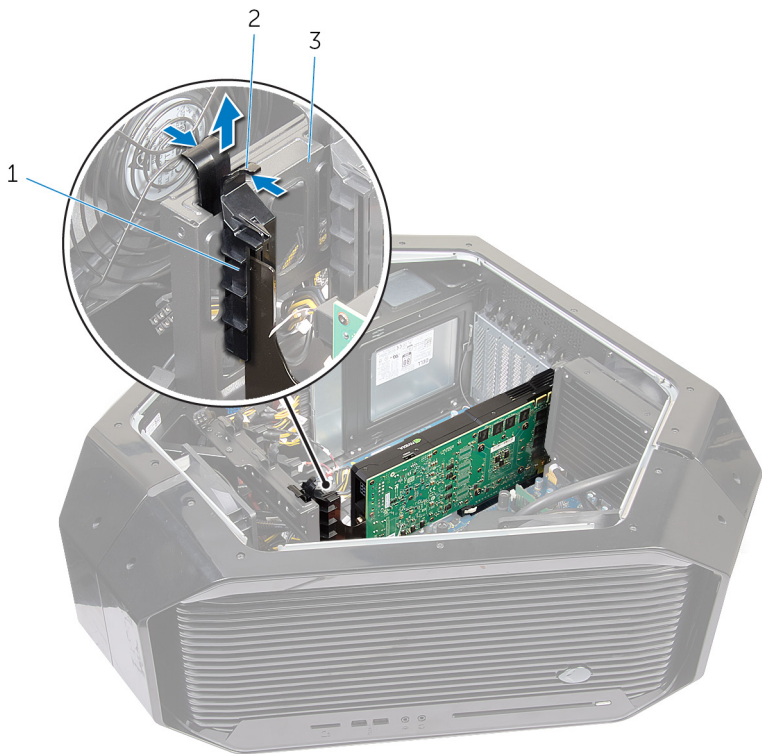
- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

Identifiser	GUID-7A12A775-8FF1-49CD-ACE3-09DCA2045374
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Finn grafikkortet (PCI-Express-kortkontakten) på hovedkortet. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om grafikkortet.
- 3 Trykk på og hold nede festetappen på klemmen.

- 4 Trekk klemmen bort fra braketten.

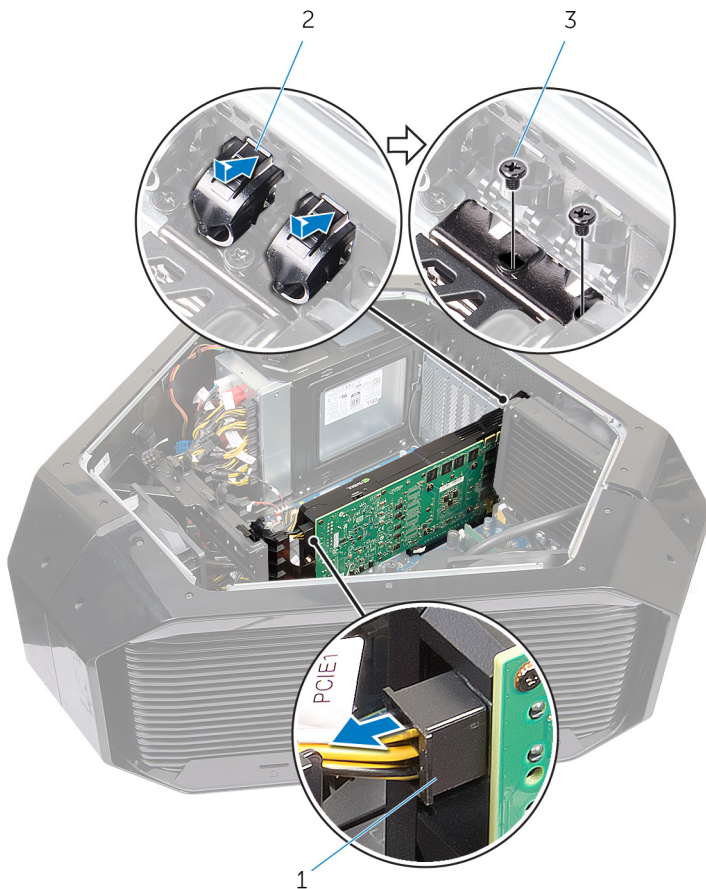


**Figur 30. Ta ut grafikkortene med full lengde**

- |   |         |   |           |
|---|---------|---|-----------|
| 1 | klemme  | 2 | festetapp |
| 3 | brakett |   |           |
- 5 Trykk på og skyv på skruedekslene som dekker skruene som fester grafikkortet til kabinettet.
  - 6 Fjern de to skruene (#6–32x6) som fester grafikkortet til kabinettet.

- 7 Trykk på utløsertappene på de strømførende kontaktene for å koble strømkablene fra grafikkortet.

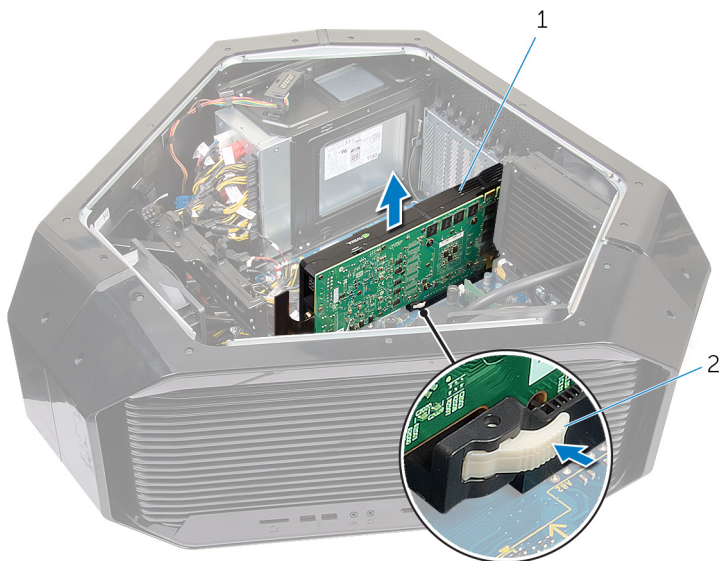
 **MERK:** Plasseringen av strømforsyningskontakten (PCIE1, PCIE2 og PCIE3) varierer avhengig av skjermkortet som er installert.



**Figur 31. Ta ut grafikkortene med full lengde**

- |   |                 |   |            |
|---|-----------------|---|------------|
| 1 | skruedeksel     | 2 | skruer (2) |
| 3 | strømkabler (2) |   |            |

- 8 Trykk og hold festetappen på kortkontakten, hold kortet fast i de øvre hjørnene, og ta kortet forsiktig ut av kortkontakten.



**Figur 32. Ta ut grafikkortene med full lengde**

1 Grafikkort

2 festetapp

Identifiser	GUID-B08D3BE1-06A2-474C-91E5-6ED1A5525146
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Sette inn grafikkortene med full lengde

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-2F4EBB6E-D393-448D-9445-B87CAF905EA7
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Innrett grafikkortet etter PCI-Express-kortkontakten på hovedkortet.
- 2 Sett kortet inn i kontakten, og trykk kortet bestemt nedover. Kontroller at kortet sitter riktig.
- 3 Trykk på og hold nede festetappen på klemmen.
- 4 Trykk klemmen mot baksiden av braketten.
- 5 Skru inn de to skruene (#6–32x6) som fester grafikkortet til kabinettet.
- 6 Koble strømkablene til grafikkortet.



**MERK:** Plasseringen av strømforsyningskontakten (PCIE1, PCIE2 og PCIE3) varierer avhengig av skjermkortet som er installert.

- 7 Dytt skruedekslene inn fra utsiden av kabinettet for å dekke skruene som fester grafikkortet.

Identifiser	GUID-5A32DDF9-DA8A-4EDF-91DA-34BCAC63094D
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Ta ut trådløskortet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-0713E7C7-5F5F-4CD5-B552-348455CC3F8A
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av stabilitetsfoten. Se [Fjerne stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Hvis du har installert flere grafikkort, tar du ut grafikkortet. Se [Ta ut flere grafikkort](#).

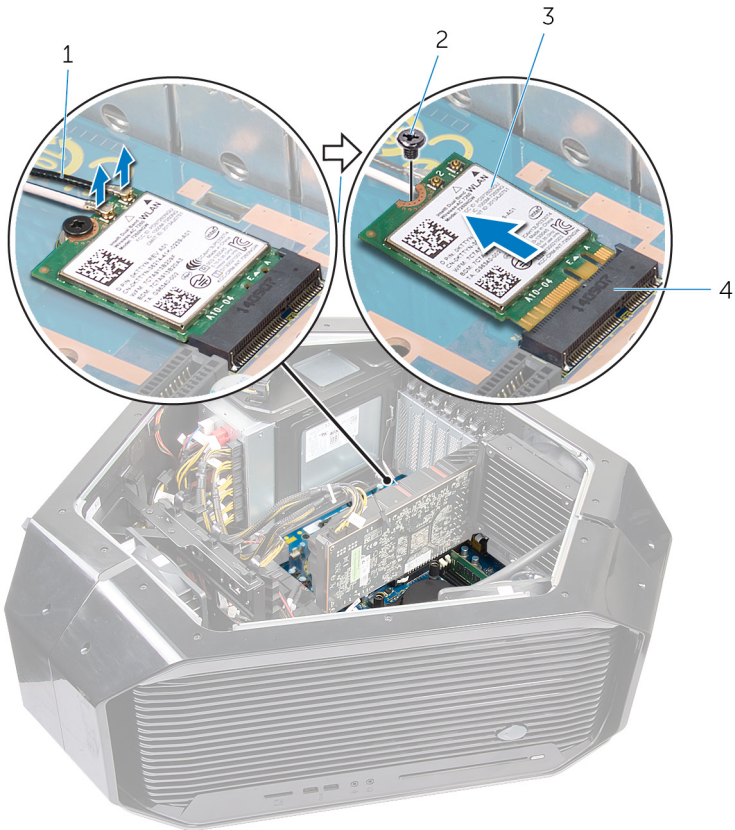
Identifiser	GUID-B5CAC652-19C7-4C2D-B0F2-A76DC6AAC6A5
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Koble antennekablene fra trådløskortet.
- 3 Skru ut skruen (M2x3) som fester trådløskortet til kabinettet.

4 Skyv og fjern det trådløse kortet ut av sporet til trådløskortet.



**Figur 33. Ta ut trådløskortet**

1 antennekabler

2 skrue

3 trådløskort

4 trådløskortspor

Identifiser	GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225
Status	Translated

## Sette inn trådløskortet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-C7FA79C2-0993-4AFA-82CC-33A44CDA81F4
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Juster hakket på trådløskortet etter tappen på sporet til trådløskortet.
- 2 Sett trådløskortet i en vinkel inn i kontakten.
- 3 Skru inn skruen (M2x3) som fester trådløskortet til kabinettet.
- 4 Koble antennekablene til det trådløskortet.

En etikett ved tuppen av antennekablene viser fargeplanen for trådløskortet som støttes av datamaskinen.

**Tabell 2. Fargeplan for antennekabler**

Kontakter på det trådløskortet	Antennekabelen klistremerke farge
Hjelpekontakt (1)	Svart
Hoved (2)	Hvit

Identifiser	GUID-C2EBD4BC-F8C2-4AF9-8401-3A1374ED0171
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Hvis du har flere grafikkort, setter du inn grafikkortet. Se [Sette inn flere grafikkort](#).
- 2 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 3 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Ta ut klokkebatteriet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**FORSIKTIG:** Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

Identifiser	GUID-0988610C-3849-4E27-AE30-252FA3398E91
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Hvis du har installert flere grafikkort, tar du ut grafikkortet. Se [Ta ut flere grafikkort](#).

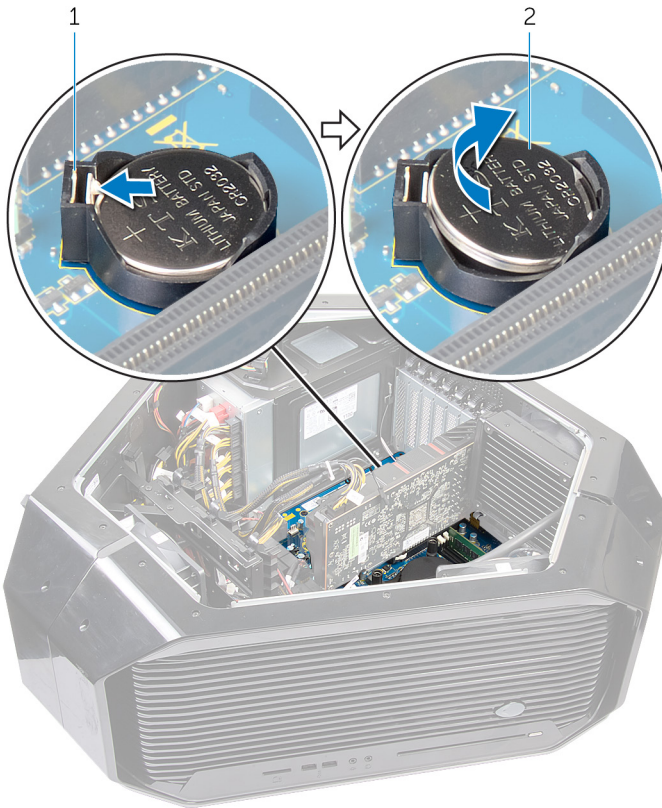
Identifiser	GUID-9DD10358-458F-448D-B5A2-F6B6A038A543
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på høyre side.

2 Trykk på utløserpaken for å ta ut klokkebatteriet.



**Figur 34. Ta ut klokkebatteriet**

1 utløserpak for klokkebatteri

2 klokkebatteri

Identifiser	GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F
Status	Translated

## Sette inn klokkebatteriet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-BBF2DE55-FBBB-48A1-AD58-FA4B5FF4283C
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

Sett inn klokkebatteriet i sokkelen med siden merket "+" vendt opp, og trykk batteriet på plass i sokkelen.

Identifiser	GUID-D1EB4A34-478F-4DE8-8A2A-DE3F030991A7
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Hvis du har installert flere grafikkort, tar du ut grafikkortene. Se [Sette inn flere grafikkort](#).
- 2 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skitte sidepanelene](#).
- 3 Ta av [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-B63371BE-DEBB-474B-9DBB-5F047DB2CCEC
Status	In Translation

## Ta ut den øvre viften



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-B9889D19-9BC7-4F08-BAB9-52E29A715A39
Status	In Translation

## Før jobben

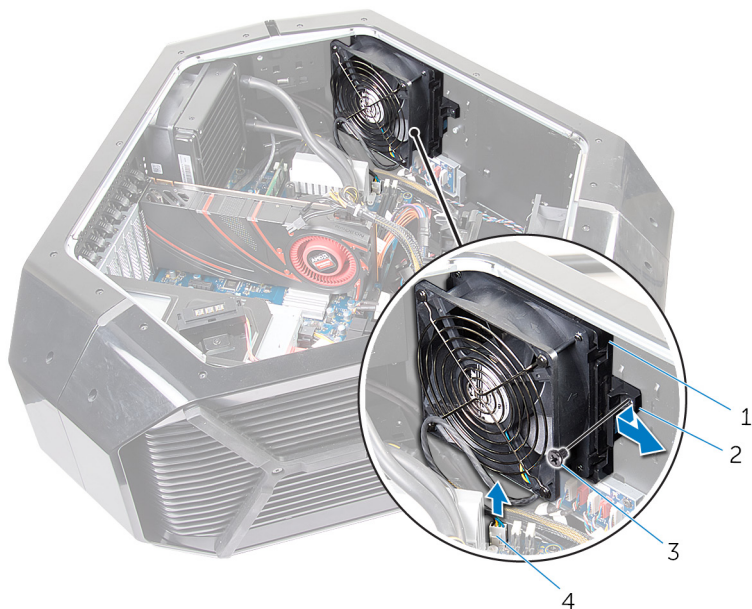
- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

Identifiser	GUID-D6CC5ECE-7453-4833-8117-8111150303EA
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Koble den øvre viftekabelen fra kontakten på hovedkortet. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om den øvre viftekabelkontakten.
- 3 Fjern skruen (#6–32x6) som fester den øvre viften til kabinettet.
- 4 Trekk utløsertappen bort fra kabinettet, og flytt den øverste viften mot høyre side.

5 Løft den øvre viften ut av kabinettet.



Figur 35. Ta ut den øvre viften

1 øvre vifte

2 utløsertapp

3 skrue

4 minneviftekabel

Identifiser GUID-691AF7C7-BC54-414F-8EC6-28DA52681567

Status In Translation

## Sette inn den øvre viften



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-617EB6B9-90AD-4D1D-99D5-14515AE96D8C

Status In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Juster tappene på den øvre viften etter sporet på kabinettet, og skyv viften til den klikker på plass.
- 2 Sett inn skruen (#6–32x6) som fester den øvre viften til kabinettet.
- 3 Koble den øvre viften fra kontakten på hovedkortet. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om den øvre viftekabelkontakten.

Identifiser GUID-BB0BD62D-4DD7-478F-91DB-B22419BBC6E0

Status In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-1328A5E6-93D4-47C3-BD7C-DC41AE7FEBB5
Status	Translated

## Ta ut logokortet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-EED64ABC-7033-4FA4-97A6-369298B4649F
Status	In Translation

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta ut [den øvre viften](#).

Identifiser	GUID-C032E7C6-D152-40F7-8597-3A6C9D4F386C
Status	In Translation

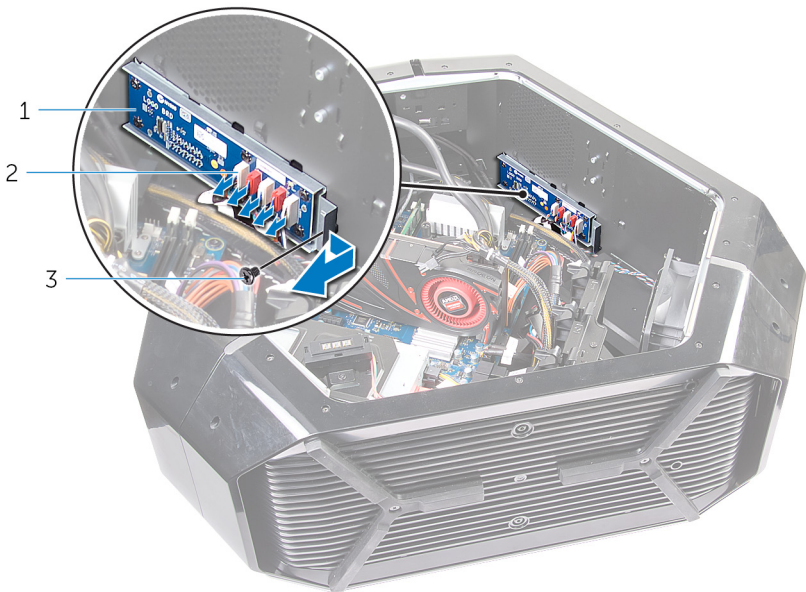
## Fremgangsmåte



**MERK:** Merk deg føringen av alle kablene etter hvert som du fjerner dem, slik at du kan føre dem riktig etter at logokortet er skiftet ut.

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Koble fra alle kabler som er koblet til logokortet.
- 3 Skru ut skruen (#6–32x6) som fester logokortet til kabinettet.

4 Løft logokortet ut av kabinettet.



**Figur 36. Ta ut logokortet**

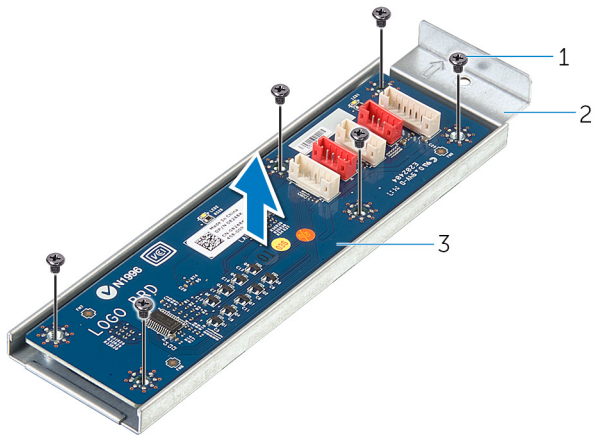
1 logokort

2 kontakt

3 skruer

5 Skru ut de seks skruene (#6–32x6) som fester logokortet til braketten.

**6** Fjern logokortet fra braketten.



**Figur 37. Ta ut logokortet**

- 1 skruer (6)
- 3 logokort

- 2 logokortbrakett

Identifiser	GUID-5D4718A2-DEBB-4ABC-9F1F-7E0853060193
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Sette inn logokortet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-A6E9260D-9BF1-448E-BB8A-369FA0513C9D
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på logoen til skruehullene på braketten, og skyv logobraketten hovedkortet på plass.
- 2 Skru inn de åtte skruene (#6-32xL6,35') som fester hovedkortet til kabinettet.
- 3 Sett hovedkortet på kabinettet.
- 4 Skru inn igjen skruen som fester logobraketten til kabinettet.
- 5 Rut og koble 1394-kabelen til hovedkortet.

Identifiser	GUID-E19363D8-A87E-4F3A-BAF8-F4AA76C3514F
-------------	---




Status	In Translation
--------	----------------

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-1C25F362-25CF-40CD-8A9B-2B98FB94F5FC
Status	Translated

## Fjerne SSD-stasjonen

-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **FORSIKTIG:** SSD-disker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer SSD-disken.
-  **FORSIKTIG:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut SSD mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

Identifiser	GUID-A10CB4A8-33C8-48F3-81AD-3FB8E56E04FB
Status	In Translation

## Før jobben

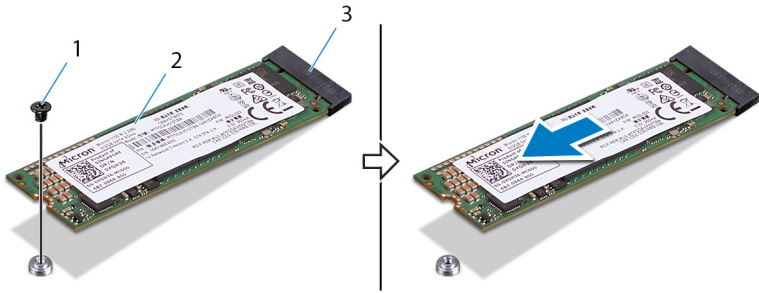
- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

Identifiser	GUID-3F39C90B-089F-43CF-A470-245E35A69FD8
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Finn SSD-stasjonen på hovedkortet. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om SSD-stasjonen.
- 3 Fjern skruen (M2x2.5) som fester SSD-stasjonen til hovedkortet.

- 4 Skyv SSD-stasjonen, og ta den ut av SSD-stasjonssporet på hovedkortet.



**Figur 38. Fjerne SSD-stasjonen**

1 skruer

3 SSD-stasjonsspor

2 SSD-stasjon

Identifiser	GUID-792E5316-8EFA-4894-AE68-995416D3FD47
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Sette inn SSD-stasjonen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**FORSIKTIG:** SSD-disker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer SSD-disken.

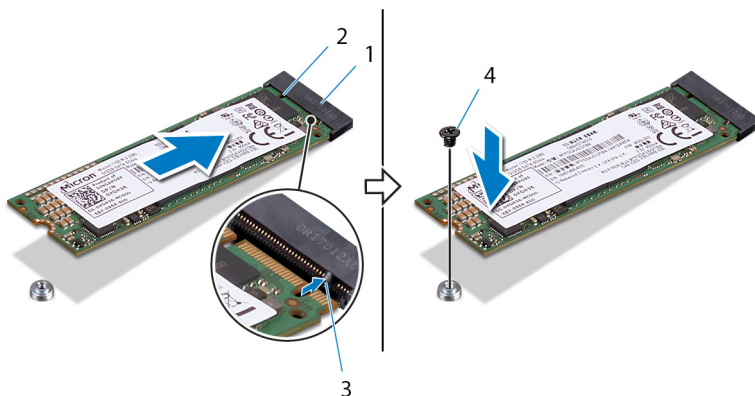
Identifiser	GUID-FB7F82BC-61E4-4A3A-A341-13B7DA3F9CD6
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Juster hakket på SSD-disk etter tappet på SSD-disksporet, og skyv SSD-disken inn i SSD-disksporet.
- 2 Juster skruehullet på SSD-stasjonen med skruehullet på hovedkortet.

- 3 Skru inn igjen skruen (M2x2,5) som fester SSD-stasjonen til hovedkortet.



**Figur 39. Sette inn SSD-stasjonen**

- |   |                  |   |        |
|---|------------------|---|--------|
| 1 | SSD-stasjonsspor | 2 | hakk   |
| 3 | tapp             | 4 | skruer |

Identifiser	GUID-8AE114CE-0765-4528-8225-62CD35855A16
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-1DC3C2F6-C54E-49BF-9C07-7F46EEA5E460
Status	In Translation

## Ta ut PCI-viften



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-76AA5088-08DF-4201-B7B2-A46C16EBCD99
Status	In Translation

## Før jobben

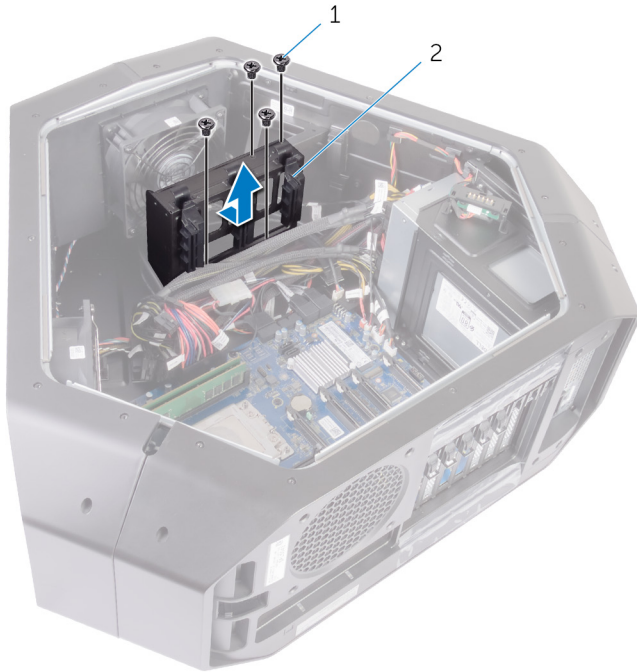
- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta ut [grafikkortene med full lengde](#).

Identifiser	GUID-3E817C44-751A-4F7A-975E-651C56ADA0CB
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Ta ut de fire skruene (#6–32x6) som fester grafikkortbraketten til kabinettet.

**3** Skyv grafikkortbraketten ut av kabinettet.



**Figur 40. Ta ut PCI-viften**

1 skruer (4)

2 grafikkortbrakett

- 4 Skru ut de to skruene (M3x5,25) som fester PCI-viften til kabinettet.



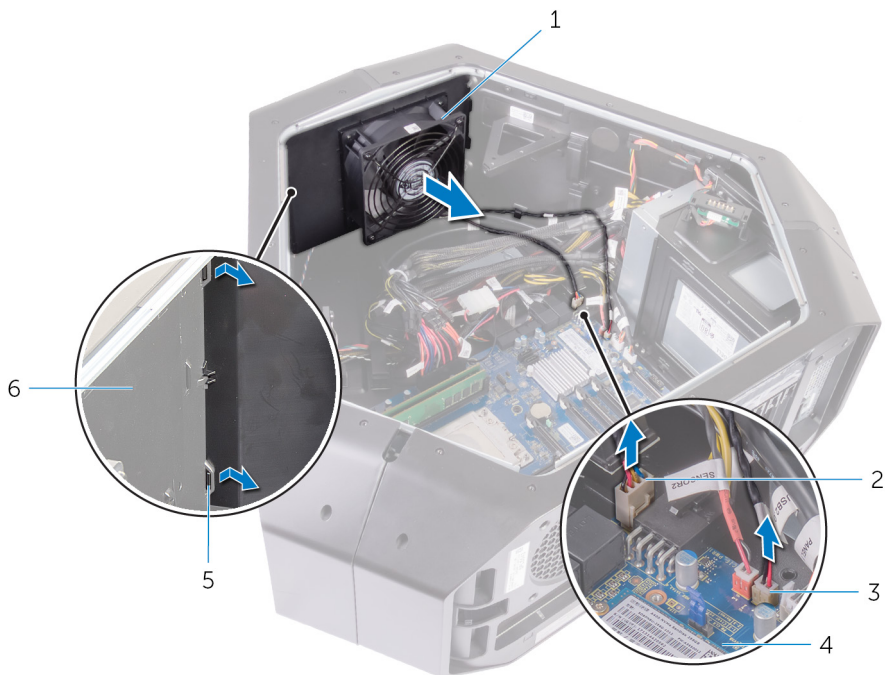
**Figur 41. Ta ut PCI-viften**

1 PCI-vifte

2 skruer (2)

- 5 Koble PCI-viftekabelen og varmesensorkabelen i frontrammen fra de respektive kontaktene på hovedkortet.

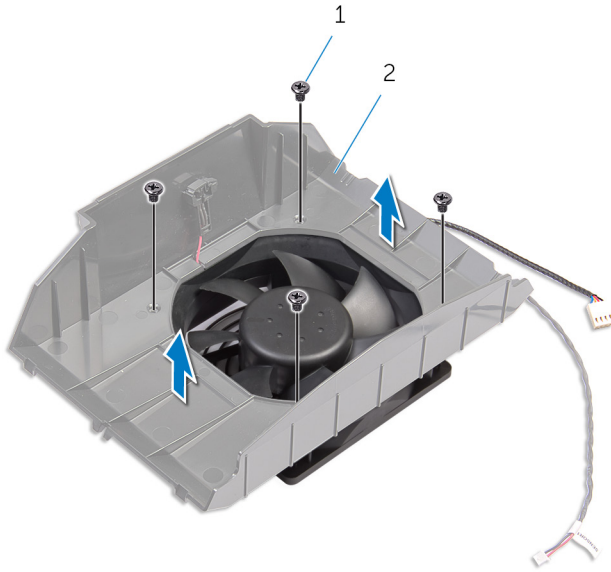
- 6 Løsne PCI-viften fra tappene som holder den til kabinettet.



**Figur 42. Ta ut PCI-viften**

- |   |                |   |                               |
|---|----------------|---|-------------------------------|
| 1 | PCI-vifte      | 2 | varmesensorkabel i frontramme |
| 3 | PCI-viftekabel | 4 | hovedkort                     |
| 5 | tapper         | 6 | kabinett                      |
- 7 Skru ut de fire skruene (M5x10) som fester viftedekelet til PCI-viften.

8 Løft og fjern viftedekselet fra PCI-viften.



Figur 43. Ta ut PCI-viften

1 skruer (4)

2 viftedeksel

Identifiser GUID-1E3B3EA9-7B31-4537-8496-B18439EDE0CA

Status In Translation

## Skifte PCI-viften



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-86A4033A-DBD5-4722-A05B-D656C19FECDB

Status In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Juster tappene på viftedekselet etter sporene på PCI-viften.
- 2 Skru inn igjen de fire skruene (M5x10) som fester viftedekselet til PCI-viften.
- 3 Juster tappene på PCI-viftedekselet etter sporene på kabinettet, og skyv viften til den klikker på plass.
- 4 Koble PCI-viftekabelen og varmesensorkabelen i frontrammen til kontaktene på hovedkortet.
- 5 Skru inn de to skruene (M3x5,25) som fester PCI-viften til kabinettet.
- 6 Plasser og juster skruerhullene på grafikkortet etter skruerhullene på kabinettet.
- 7 Sett inn igjen de fire skruene (#6–32x6) som holder grafikkortbraketten til kabinettet.

Identifiser	GUID-65838D80-4BA1-4383-83A6-5385C325585A
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass [grafikkortene med full lengde](#).
- 2 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 3 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-F7D03793-789D-4BB7-A603-FEE475550428
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fjerne varmesensorkabelen i frontrammen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-E2A042B8-6ACB-4FA2-85A9-6177C6491F96
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta ut [PCI-viften](#).

Identifiser	GUID-1BFFED98-39E1-40EB-9563-0E7530A37629
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

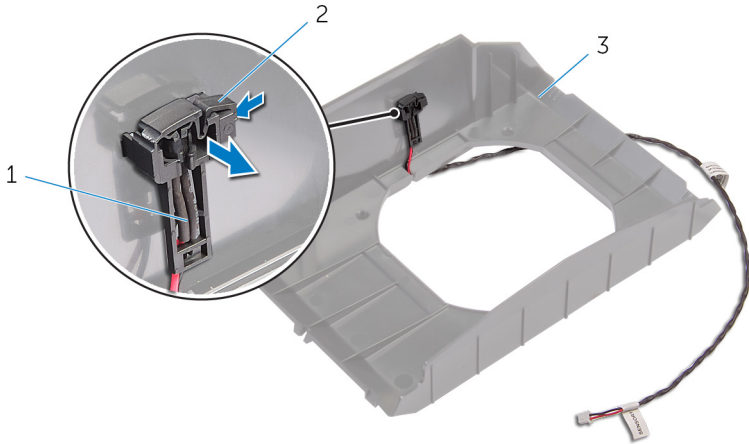
## Fremgangsmåte



**MERK:** Når du har fjernet PCI-viften, finner du sensoren på viftedekselet.

- 1 Legg kabinettet på høyre side.

- 2 Trykk på utløsertappen, og dra varmesensorkabelen i frontrammen av kabinettet.



**Figur 44. Fjerne varmesensorkabelen i frontrammen**

- |   |                                  |   |             |
|---|----------------------------------|---|-------------|
| 1 | varmesensorkabel i<br>frontramme | 2 | utløsertapp |
| 3 | viftedeksel                      |   |             |

Identifiser	GUID-02E23E15-2A60-4C64-8D3B-D5D71A28EC93
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Skifte ut varmesensorkabelen i frontrammen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-59CFF9BB-87D7-4E9E-9AC4-4A3BBEF8F777
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Før varmesensorkabelen i frontrammen gjennom braketten.
- 2 Juster tappen på varmesensorkabelen i frontrammen på kabinettet.
- 3 Skyv utløsertappen på varmesensorkabelen i frontrammen, og trykk den på plass.

Identifiser	GUID-A9274E35-5566-464C-9B22-E0A1D84796C9
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Etter jobben

- 1 Skift ut [PCI-viften](#).
- 2 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 3 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser GUID-CC46627D-115A-4F0B-ADB1-94BD82834248

Status In Translation

## Fjerne prosessorkjøleenheten



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-3659CDB9-D68B-4520-986B-43C01D50488E

Status In Translation

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta ut [minnemodulene](#).

Identifiser GUID-DAD0FECD-F3FB-4B9A-8EE8-FDC574EF40E7

Status In Translation

## Fremgangsmåte



**ADVARSEL:** Til tross for at den har en plastbeskyttelse kan prosessorkjøleenheten bli svært varm under normal bruk. Kontroller at den er avkjølt før du berører den.

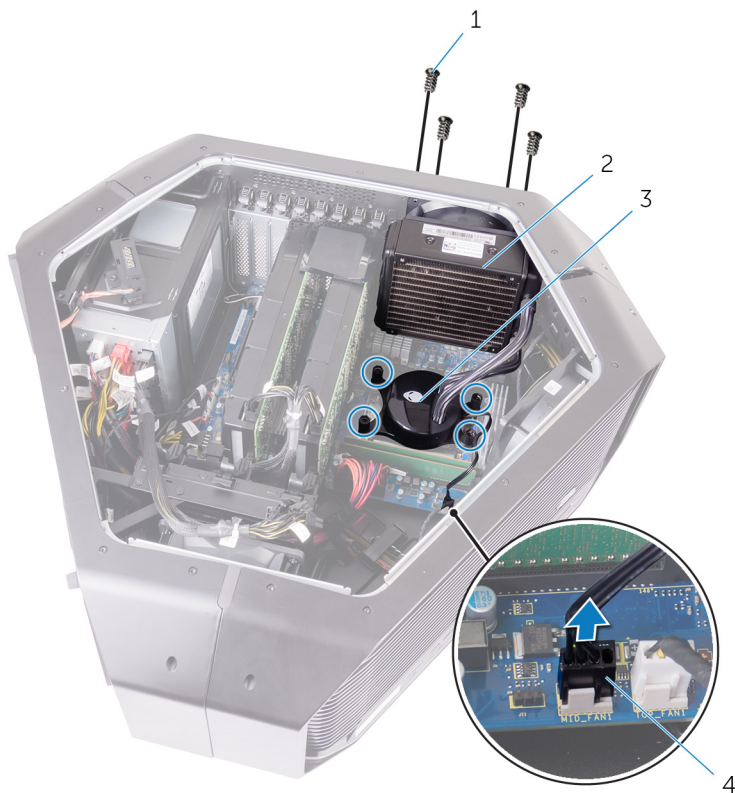


**FORSIKTIG:** For å sikre maksimal avkjøling for prosessoren må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens kjøleenheter. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til det termiske fett.

- 1 Legg kabinettet på høyre side.

- 2 Koble pumpeviftekabelen for prosessorkjøleenheten fra hovedkortet. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om pumpeviftekabelkontakten for prosessorkjøleenheten.
- 3 Koble viftekabelen for prosessorkjøleenheten fra hovedkortet. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om viftekabelkontakten for prosessorkjøleenheten.
- 4 Løsne festeskruene som fester pumpen for prosessorkjøleenheten til hovedkortet, i rekkefølgen angitt på pumpen for prosessorkjøleenheten.

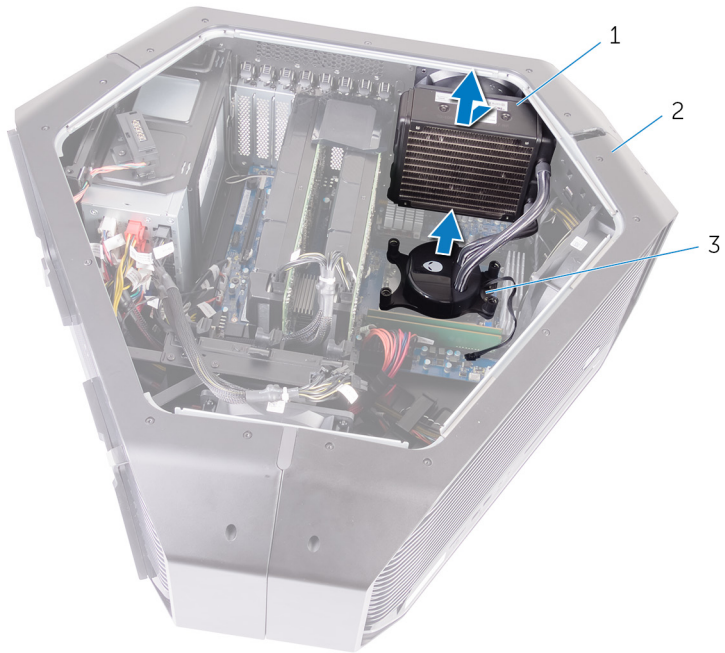
- 5 Fjern de fire skruene (#6–32x6) som fester viften for prosessorkjøleenheten til kabinettet.



**Figur 45. Fjerne prosessorkjøleenheten**

- |   |                                 |   |                                    |
|---|---------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | skruer (4)                      | 2 | vifte for prosessorkjøleenhet      |
| 3 | pumpe for prosessorkjøleenheten | 4 | viftekabel for prosessorkjøleenhet |

- 6 Skyv og løft viften for prosessorkjøleenheten og pumpen for prosessorkjøleenheten ut av kabinettet.



**Figur 46. Fjerne prosessorkjøleenheten**

- |   |                                 |   |          |
|---|---------------------------------|---|----------|
| 1 | vifte for prosessorkjøleenhet   | 2 | kabinett |
| 3 | pumpe for prosessorkjøleenheten |   |          |

Identifiser GUID-4E68DF34-B450-4445-9013-30EE239BBCA2

Status In Translation

## Sette inn prosessorkjøleenheten



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-647999C4-A47F-48AC-9542-54768CE8A006

Status In Translation

## Fremgangsmåte



**FORSIKTIG:** Feil justering av prosessorkjøleenheten kan skade hovedkortet og prosessoren.

- 1 Påfør termisk fett mellom pumpen for prosessorkjøleenheten og prosessoren.



**MERK:** Det opprinnelige termiske fettene kan brukes om igjen hvis originalprosessoren og den originale prosessorkjøleenheten installeres på nytt sammen. Hvis enten prosessoren eller prosessorkjøleenheten skiftes ut, må du bruke det termiske fettene som følger med, for å sikre termisk konduktivitet.

- 2 Hold pumpen for prosessorkjøleenheten i den ene hånden og viften for prosessorkjøleenheten i den andre.
- 3 Juster pumpen for prosessorkjøleenheten over prosessoren mens du holder viften for prosessorkjøleenheten utenfor kabinettet og fester pumpen for prosessorkjøleenheten.
- 4 Koble viften for prosessorkjøleenheten og pumpevifte-kabelen for prosessorkjøleenheten til kontaktene på hovedkortet.

- 5 Juster skruehullene på viften for prosessorkjøleenheten etter skruehullene på kabinettet.
- 6 Skru inn de fire skruene (#6-32x6) som fester viften for prosessorkjøleenheten til kabinettet.
- 7 Trekk til festeskruene som fester prosessorkjøleenheten til hovedkortet, i rekkefølgen angitt på prosessorkjøleenheten.

Identifiser	GUID-74FB7972-A106-4E17-8C63-5AADF152F823
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett inn [minnemodulene](#).
- 2 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Ta ut prosessoren



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-EA893460-F7FD-4F5F-AB9B-7F2F71C9DF94
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta ut [prosessorkjøleenhetviften](#).

Identifiser	GUID-7B92DEE8-A674-4D07-A650-0087B0E3CB23
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

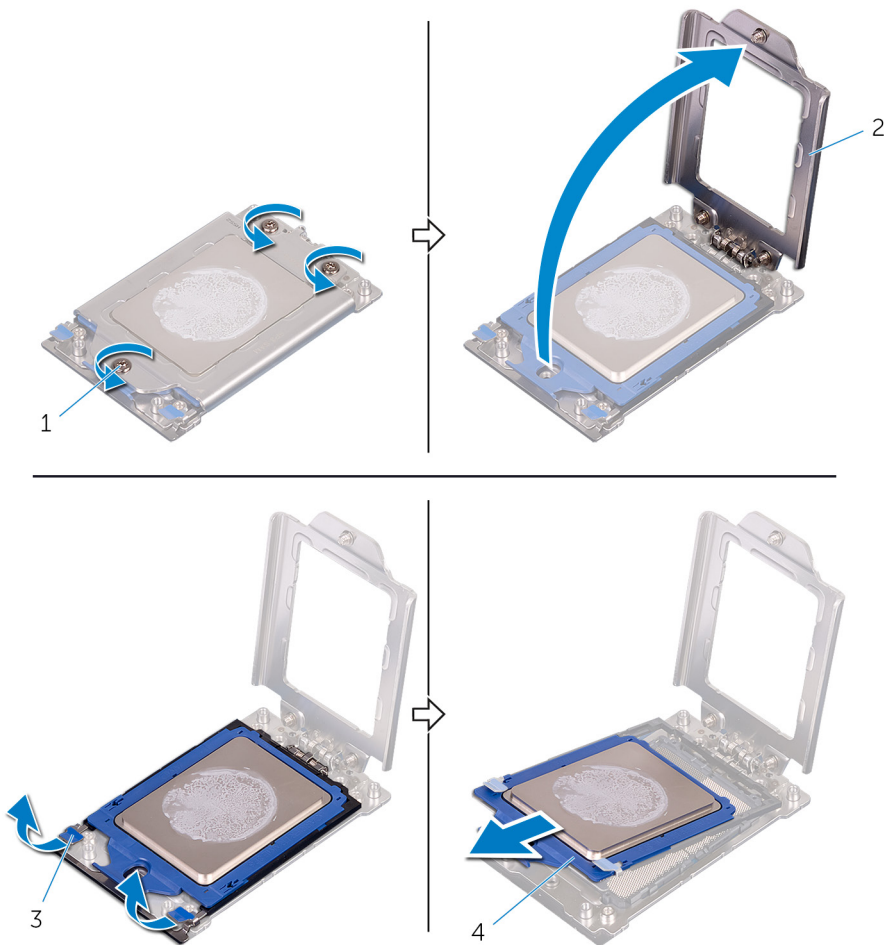


**ADVARSEL:** Prosessoren kan fortsatt være varm etter at datamaskinen er slått av. La prosessoren avkjøles før du fjerner den.

- 1 Løsne festeskruene som fester prosessor skjoldet til hovedkortet, i rekkefølgen som er angitt på prosessor skjoldet (3,2,1).
- 2 Åpne prosessor skjoldet.
- 3 Trykk ned og skyv venstre og høyre utløserpak vekk fra prosessordekselet for å løsne festetappen.

4 Skyv prosessordekslet av sporet på prosessoren

**△ FORSIKTIG:** Når du tar ut prosessoren, må du ikke berøre noen av pinnene inne i sokkelen eller la gjenstander falle på pinnene inne i sokkelen.



**Figur 47. Ta ut prosessoren**

1 skruer (3)

3 utløserpaker (2)

2 prosessorskjold

4 prosessorspor

Identifiser	GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Sette inn prosessoren



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**FORSIKTIG:** Hvis prosessoren eller prosessorens varmeavleder blir byttet, må du bruke den termiske puten som fulgte med i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.



**MERK:** En ny prosessor leveres med varmepute i pakken. I noen tilfeller kan det hende at prosessoren leveres med varmepute festet på den.

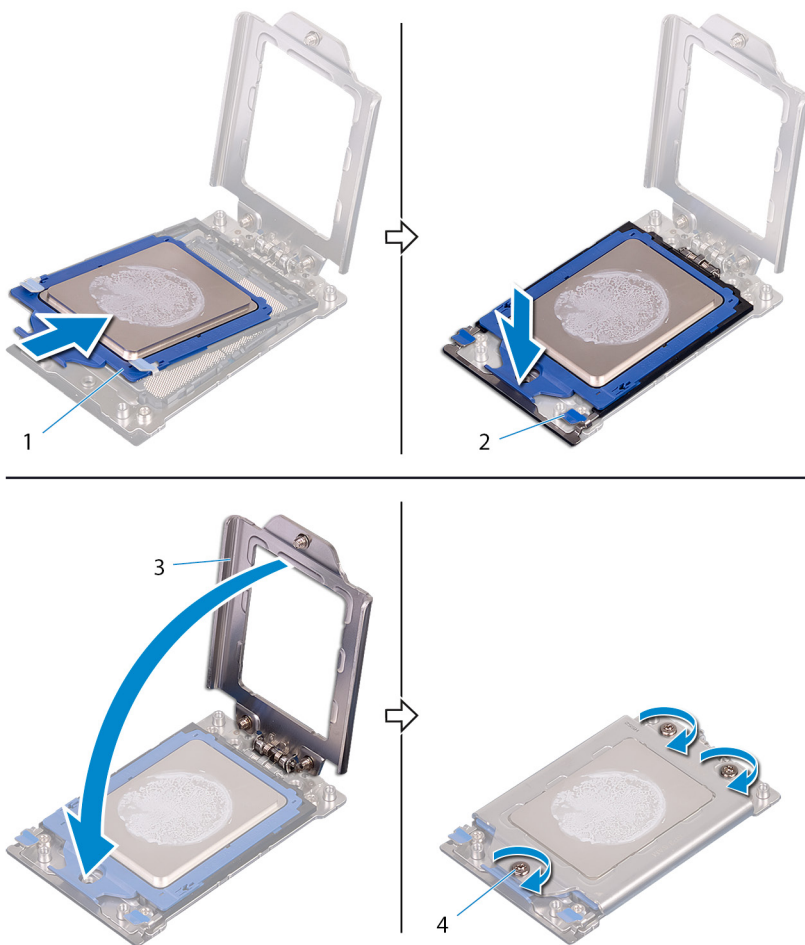
Identifiser	GUID-21B3A9ED-9D58-4E75-9598-7FF588AD7DF4
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Skyv prosessordekselet inn i prosessorsporet.
- 2 Trykk på venstre og høyre utløserpak på prosessordekselet for å feste tapen.
- 3 Sett på plass prosessor skjoldet.

- 4 Stram til festeskrue som fester prosessorskjoldet til hovedkortet, i rekkefølgen som er angitt på prosessorskjoldet (1,2,3).



**Figur 48. Sette inn igjen prosessoren**

1 prosessor

3 prosessorskjold

2 utløerspaker (2)

4 skrue (3)

Identifiser	GUID-A8EAFc10-7700-4BA6-9DBA-16F73B51619E
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett inn [prosessorkjøleenhetviften](#).
- 2 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 3 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser GUID-1F397551-A024-4EA9-8C08-8B7FDE9D50D9

Status Translated

## Ta ut strømforsyningsenheten



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-059F36F3-7F0F-421A-A8AF-570B928B1065

Status In Translation

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta ut [flere grafikkort](#).
- 4 Ta ut [grafikkortene med full lengde](#).

Identifiser GUID-5D12CFB9-ECF5-47A9-A918-1CF481F8E404

Status In Translation

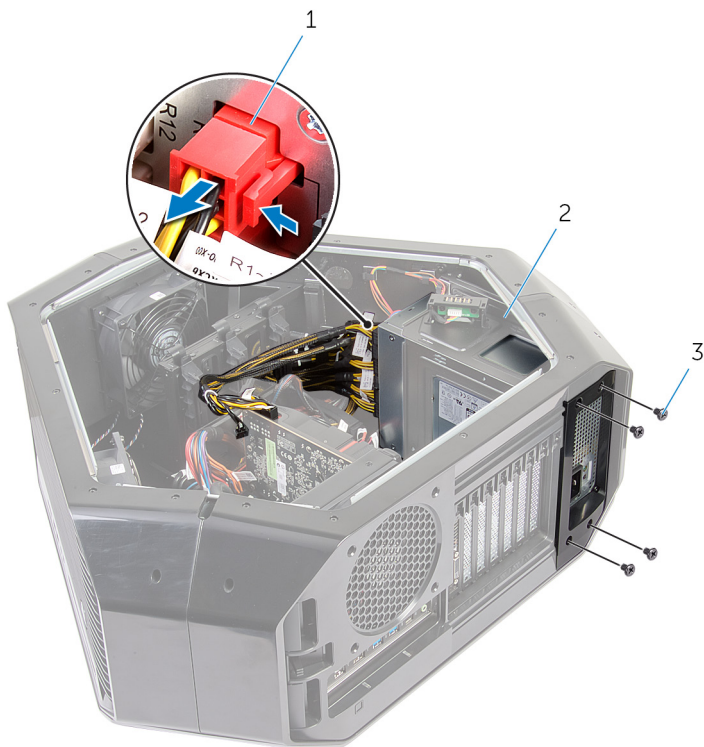
## Fremgangsmåte



**MERK:** Merk deg føringen av alle kabler etter hvert som du fjerner dem, slik at du kan føre dem riktig etter at strømforsyningen er skiftet ut.

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Klem de to utløsertappene på strømkablene, og koble alle kabler fra strømforsyningen.

- 3 Skru ut de fire skruene (#6–32x6) som fester strømforsyningen til baksiden av kabinettet.



**Figur 49. Ta ut strømforsyningsenheden**

1 strømkabel

2 strømforsyningsenhet

3 skruer (4)

4 Løft strømforsyningsdekslet vekk fra kabinettet.

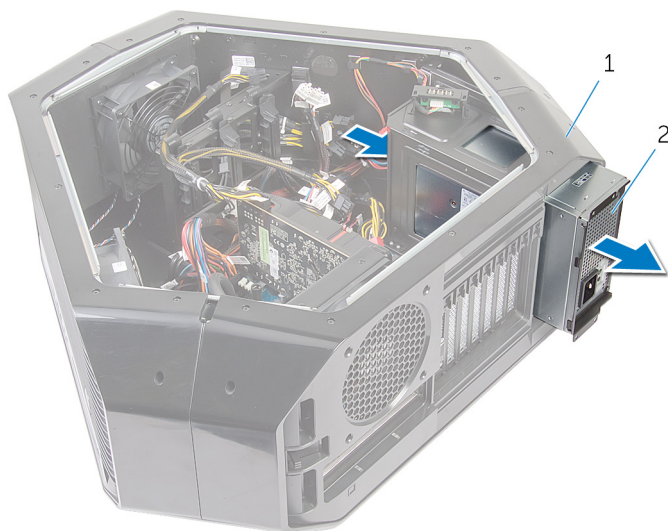


**Figur 50. Ta ut strømforsyningsenheten**

1 strømforsyningsenhet

2 strømforsyningsdeksel

- 5** Skyv strømforsyningsenheten ut av baksiden av kabinettet, og fjern den fra datamaskinen.



**Figur 51. Ta ut strømforsyningsenheten**

1 kabinett

2 strømforsyningsenhet

- 6** Skyv og ta ut metallbraketten av strømforsyningsenheten.

Identifiser	GUID-CCFAEC7A-D969-4E76-B806-44830D484EDD
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Sette inn strømforsyningsenheten

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-87C062B2-8D6A-49E3-8AC6-CBC5D0821D4B
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte



**ADVARSEL:** Kablene og portene på baksiden av strømforsyningen er fargekodet for å angi de ulike effektene. Kontroller at du kobler kablet til riktig port. Hvis du ikke gjør det, kan det føre til skade på strømforsyningsenheten og/eller systemkomponenter.

- 1 Skyv strømforsyningsenheten inn i metallbraketten.

- 2 Trykk på og hold nede festetappene på kabinettet, og skyv strømforsyningen inn i kabinettet til den klikker på plass.



**Figur 52. Sette inn strømforsyningsenheten**

- |   |           |   |                      |
|---|-----------|---|----------------------|
| 1 | festetapp | 2 | strømforsyningsenhet |
|---|-----------|---|----------------------|
- 3 Juster hakket på dekelet til strømforsyningsenheten etter tappene på kabinettet.
  - 4 Skyv dekelet til strømforsyningsenheten mot tappene inntil den låses på plass.
  - 5 Skru inn de fire skruene (#6–32x6) som fester strømforsyningsenheten til rammen.
  - 6 Koble strømkabelen til strømforsyningsenheten.


Identifiser	GUID-9372F047-3C1D-4B13-A9F5-A2629DB8936B
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett inn [grafikkortene med full lengde](#).
- 2 Sett inn [flere grafikkort](#).
- 3 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 4 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).


Identifiser	GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8
Status	Translated

## Fjerne hovedkortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet når du har satt inn hovedkortet.

 **MERK:** Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt etter at du har skiftet ut hovedkortet.

 **MERK:** Før du kobler kablene fra hovedkortet, må du merke deg plasseringen av kontaktene, slik at du kan koble riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Identifiser	GUID-61DD1241-CCF8-4AF8-A515-BD6BC308D38E
Status	In Translation

## Før jobben

- 1 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 2 Ta ut [den øvre viften](#).
- 3 Ta ut [grafikkortet](#).
- 4 Ta ut [flere grafikkort](#).
- 5 Ta ut [minnemodulene](#).
- 6 Ta ut [prosessorkjøleenheten](#).
- 7 Ta ut [trådløskortet](#).

Identifiser	GUID-CCE59238-2A94-4102-B9EB-83CBC42E2962
Status	In Translation

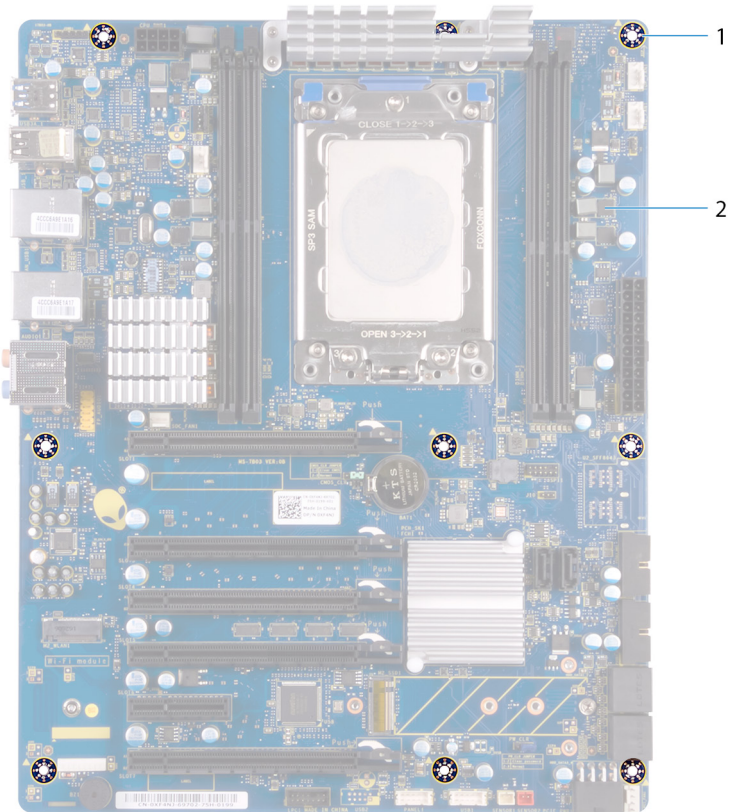
## Fremgangsmåte



**MERK:** Merk deg føringen av alle kablene etter hvert som du fjerner dem, slik at du kan føre dem riktig etter at hovedkortet er skiftet ut. Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om kontaktene på hovedkortet.

- 1 Legg kabinettet på høyre side.
- 2 Koble fra alle kablene som er koblet til hovedkortet.
- 3 Skru ut de ni skruene (#6–32x6) som fester hovedkortet til kabinettet.

4 Løft hovedkortet ut av kabinettet.



Figur 53. Ta ut hovedkortet

1 skruer (9)

2 hovedkort

5 Ta ut [prosessen](#).

Identifiser GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028

Status Translated

## Sette inn hovedkortet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet når du har satt inn hovedkortet.



**MERK:** Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Identifiser GUID-F2164131-D529-4B45-8168-6A53FD1A4648

Status In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Sett inn [prosessoren](#).
- 2 Juster kontaktene på hovedkortet etter sporene på kabinettet, og skyv hovedkortet på plass.
- 3 Skru inn igjen de ni skruene (#6–32x6) som fester hovedkortet til kabinettet.
- 4 Før og koble til kablene som du koblet fra hovedkortkontaktene.



**MERK:** Se [Hovedkortkomponenter](#) for å få mer informasjon om kontaktene på hovedkortet.

Identifiser	GUID-01A7C5D3-CA1C-4F43-8D71-3DDCB3E00267
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett inn [prosessorkjøleenhetviften](#).
- 2 Sett inn [minnemodulene](#).
- 3 Sett inn [grafikkort](#).
- 4 Sett inn [flere grafikkort](#).
- 5 Sett inn [den øvre viften](#).
- 6 Sett inn [trådløskortet](#).
- 7 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 8 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-2483E809-7AD3-4BB1-A894-DF652F69715A
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fjerne håndtakene

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-AE9A3D49-0626-4AB2-99F4-62362472D5BF
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).

Identifiser

GUID-E6ECEA82-2D2C-4867-A876-664917EC34DD

Status

In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Fjern de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det bakre håndtaket til venstre side av kabinettet.



**Figur 54. Fjerne skruene**

1 skruer (7)

2 kabinett

3 bakre håndtak

- 2 Fjern de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det bakre håndtaket til høyre side av kabinettet.

- 3 Trykk på det bakre håndtaket for å løsne festetappen og fjerne det bakre håndtaket.



**Figur 55. Fjerne det bakre håndtaket**

- 1 skruer (7)  
3 kabinett

- 2 bakre håndtak

- 4 Fjern de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det fremre håndtaket til venstre side av kabinettet.



**Figur 56. Fjerne skruene**

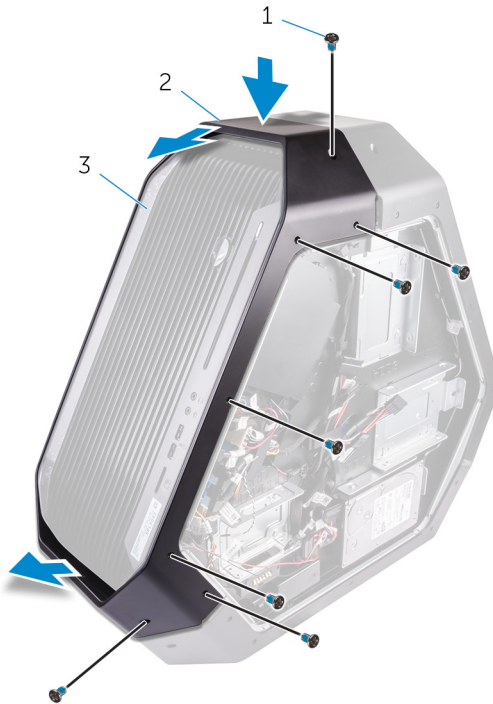
1 skruer (7)

2 kabinett

3 fremre håndtak

- 5 Fjern de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det fremre håndtaket til høyre side av kabinettet.

- 6 Trykk på det fremre håndtaket for å løsne festetappen og fjerne det fremre håndtaket.

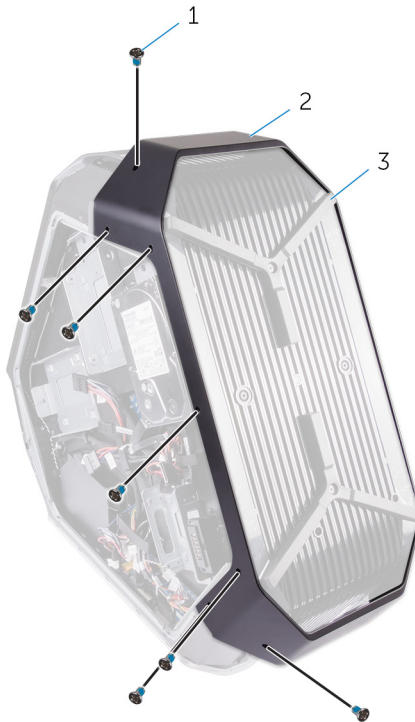


**Figur 57. Fjerne det fremre håndtaket**

- 1 skruer (7)  
3 kabinett

- 2 fremre håndtak

- 7 Fjern de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det nedre håndtaket til venstre side av kabinettet.



**Figur 58. Fjerne skruene**

1 skruer (7)

2 nedre håndtak

3 kabinett

- 8 Fjern de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det nedre håndtaket til høyre side av kabinettet.

- 9 Trykk på det nedre håndtaket for å løsne festetappen og fjerne det nedre håndtaket.



**Figur 59. Fjerne det nedre håndtaket**

- |   |               |   |          |
|---|---------------|---|----------|
| 1 | skruer (7)    | 2 | kabinett |
| 3 | nedre håndtak |   |          |

Identifiser GUID-24B90AEE-F5F2-4629-A7DD-DC9C81324F20

Status In Translation

## Sette på plass håndtakene



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-63B9DC9D-7F8C-4CE0-AD5C-7CE92C8A3E2C

Status In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Juster og plasser det nederste håndtaket på sporet, og smekk det nederste håndtaket til kabinettet.
- 2 Skru inn de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det nederste håndtaket til venstre side av kabinettet.
- 3 Skru inn de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det nederste håndtaket til høyre side av kabinettet.
- 4 Juster og plasser det fremre håndtaket på sporet, og smekk det fremre håndtaket til kabinettet.
- 5 Skru inn de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det fremre håndtaket til venstre side av kabinettet.
- 6 Skru inn de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det fremre håndtaket til høyre side av kabinettet.
- 7 Juster og plasser det bakre håndtaket på sporet, og smekk det bakre håndtaket til kabinettet.
- 8 Skru inn de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det bakre håndtaket til venstre side av kabinettet.
- 9 Skru inn de sju skruene (#6–32x6,5) som fester det bakre håndtaket til høyre side av kabinettet.

Identifiser	GUID-FE4DA1F1-9E2F-4874-B9EE-588CC0B1157F
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 2 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-E782B6FD-6208-4460-8AD1-2CF3F3D81247
Status	Translated

## Fjerne frontrammen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-A4278395-85DD-4280-B7FC-F25E738B84A9
Status	In Translation

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta av [håndtakene](#).

Identifiser GUID-E38D54AE-7660-4597-B71E-3BD7FE9BC457

Status In Translation

## Fremgangsmåte

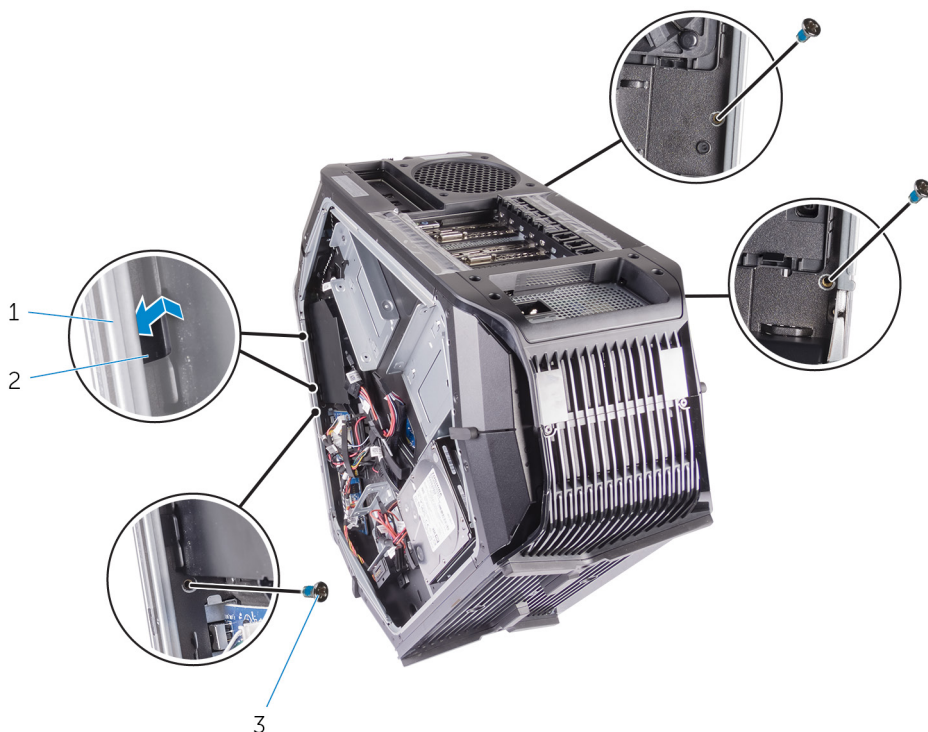
- 1 Skru ut de fire skruene (#6–32x6) som fester den fremre rammen til bunnen og toppen av kabinettet.



**Figur 60. Fjerne skruene**

- |   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| 1 | skruer (4) | 2 | frontramme |
|---|------------|---|------------|
- 2 Skru ut de to skruene (6–32x5,2) som fester den fremre rammen til venstre side av kabinettet, fra innsiden.
  - 3 Skru ut skruen (6–32x5,2) som fester den fremre rammen til høyre side av kabinettet, fra innsiden.

- 4 Løsne tappene som fester den fremre rammen til kabinettet, fra innsiden av kabinettet på høyre side.



**Figur 61. Fjerne skruene**

- |   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| 1 | kabinett   | 2 | tapper (2) |
| 3 | skruer (3) |   |            |

- 5 Dra kontakten nedover, og koble de nederste tron-lyskablene fra den fremre rammen.
- 6 Dra kontakten nedover, og koble de øverste tron-lyskablene fra den fremre rammen.

7 Dra frontrammen av kabinettet.



**Figur 62. Ta ut frontrammen**

1 frontramme

2 tron-lyskabler

Identifiser	GUID-60F23EC0-94F6-45C6-B6CD-17F914DA5206
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Sette på frontrammen



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-3ED4BAD7-1B97-4494-88A7-A103AE7720BE
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Juster tappene fra innsiden av kabinettet på høyre og venstre side, fest den fremre rammen og smekk den på plass.
- 2 Koble de øverste tron-lyskablene til frontrammen.
- 3 Koble de nederste tron-lyskablene til frontrammen.
- 4 Skru inn skruen (6–32x5,2) fra innsiden, og fest frontrammen til høyre side av kabinettet.
- 5 Skru inn de to skruene (6–32x5,2) fra innsiden, og fest frontrammen til venstre side av kabinettet.
- 6 Skru inn de fire skruene (#6–32x6) som fester rammen til bunnen av kabinettet.

Identifiser	GUID-13B7DD31-0A95-4E70-BD07-5049AFBF6483
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Etter jobben

- 1 Sett på plass [håndtakene](#).

- 2 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 3 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-8F0D3C38-955D-44CB-91DF-3D9F730B5E63
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fjerne utløserknappkortet for optisk stasjon

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-83600904-669D-4FF9-B3D7-D39A73DE77C2
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

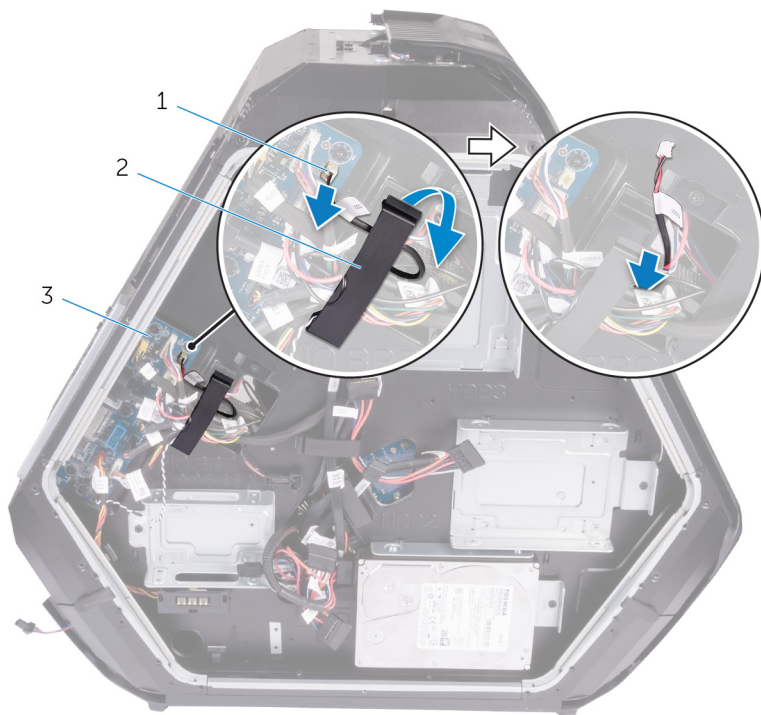
- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta av [håndtakene](#).
- 4 Ta av [frontrammen](#).

Identifiser                      GUID-401980E8-2065-43CC-8347-F8A49676D4D4

Status                              In Translation

## Fremgangsmåte

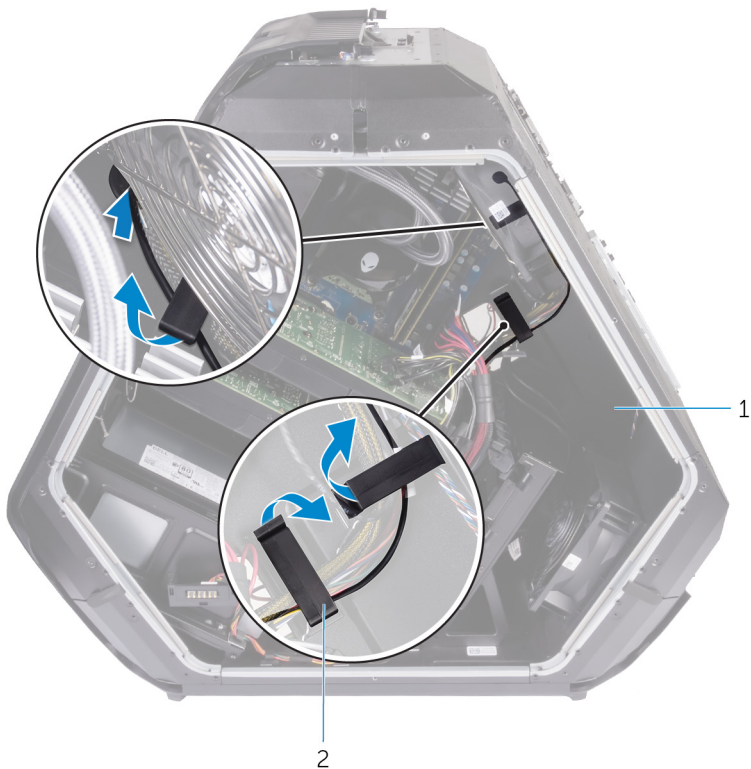
- 1 Koble fra kabelen til utløserknappkortet for optisk stasjon fra I/O-kortet.



Figur 63. Fjerne kabelen til utløserknappkortet for optisk stasjon

- |   |   |   |            |
|---|---|---|------------|
| 1 | kabel til utløserknappkortet for optisk stasjon | 2 | festeklips |
| 3 | I/U-kort  |   |            |

- 2 Åpne festeklemmene som fester kabelen til utløserknappkortet for optisk stasjon til kabinettet.



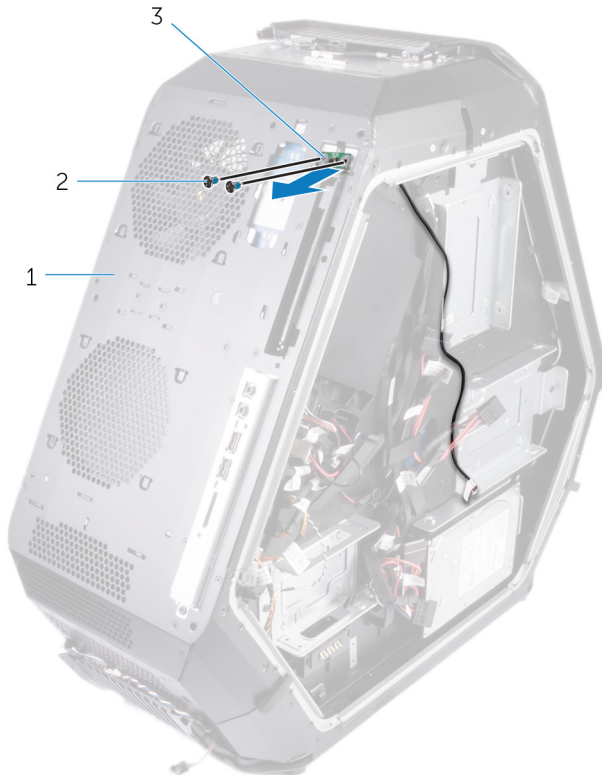
**Figur 64. Fjerne kabelen til utløserknappkortet for optisk stasjon**

1 kabinett

2 festeklips

- 3 Skru ut de to skruene (#6–32x6) som fester utløserknappkortet for optisk stasjon til kabinettet.

- 4 Fjern utløserknappkortet for optisk stasjon, sammen med kabelen, fra kabinettet.



**Figur 65. Fjerne utløserknappkortet for optisk stasjon**

- |   |                                     |   |            |
|---|-------------------------------------|---|------------|
| 1 | utløserknappkort for optisk stasjon | 2 | skruer (2) |
| 3 | kabinett                            |   |            |

Identifiser GUID-DFDA6ADD-3428-4E55-A303-7D33B83CFA0D

Status In Translation

## Sette inn utløserknappkortet for optisk stasjon



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-30206DD2-5978-4117-A449-9222751B9EB0

Status In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Juster og plasser utløserknappkortet for optisk stasjon sammen med kabelen på kabinettet.
- 2 Skru inn de to skruene (#6–32x6) som fester utløserknappkortet for optisk stasjon til kabinettet.
- 3 Fest kabelen til utløserknappkortet for optisk stasjon til kabinettet ved hjelp av festeklemmene.
- 4 Koble kabelen til utløserknappkortet for optisk stasjon til I/O-kortet.

Identifiser GUID-88A228BC-92AB-48D8-A418-8143B8832E6A

Status In Translation

## Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på plass [håndtakene](#).
- 3 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).

4 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-45EC3E3E-B9FE-488F-9733-3C406C5D899A
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Ta av den bakre rammen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-B6479F2D-927E-49A6-87FA-512D858D010C
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

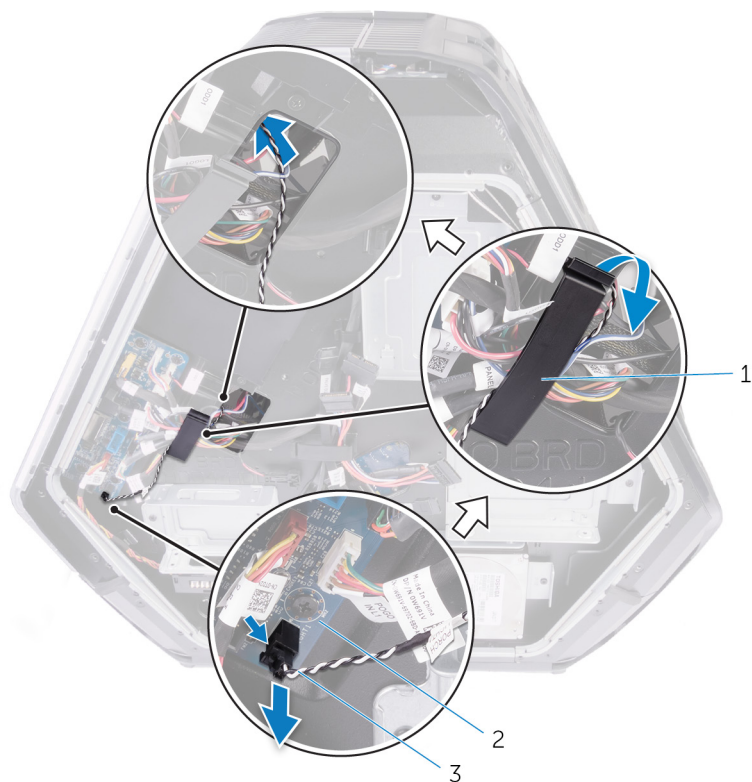
- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i [Fjerne håndtakene](#) for å ta av det bakre håndtaket.

Identifiser GUID-61011D7F-3C00-4C87-A8A4-CB0116E8308B

Status In Translation

## Fremgangsmåte

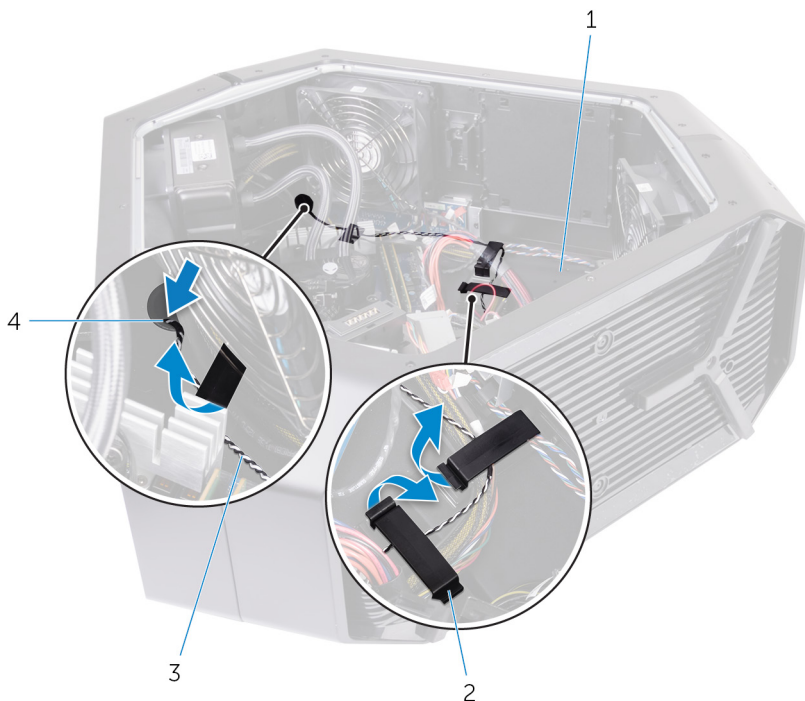
- 1 Koble den bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabelen fra I/O-kortet.



Figur 66. Fjerne den bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabelen

- |   |   |   |          |
|---|---|---|----------|
| 1 | festeklips                                | 2 | I/U-kort |
| 3 | bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabel |   |          |

- 2 Åpne festeklemmen som fester den bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabelen til kabinettet.
- 3 Fjern den bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabelen gjennom sporet på kabinettet.



**Figur 67. Fjerne den bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabelen**

- |   |   |   |            |
|---|---|---|------------|
| 1 | kabinett                                  | 2 | festeklips |
| 3 | bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabel | 4 | spor       |

- 4 Skru ut de fire skruene (#6–32x6) som fester strømforsyningen til baksiden av kabinettet.
- 5 Løft strømforsyningsdekselet vekk fra kabinettet.

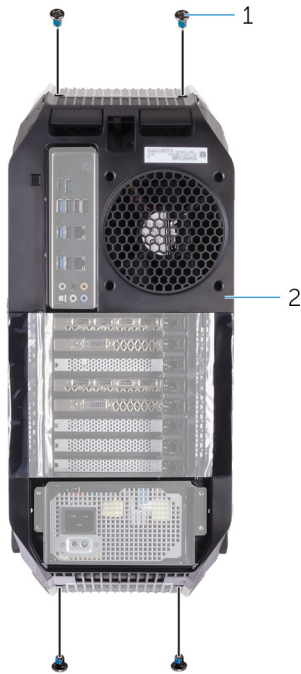
6 Fjern I/O-tilgjengelighetsbelysningskablene fra kabelføringene på kabinettet.



**Figur 68. Fjerne den bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabelen**

- |   |                   |   |   |
|---|-------------------|---|---|
| 1 | bakre ramme       | 2 | strømforsyningsdeksel                     |
| 3 | skruer (4)        | 4 | bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabel |
| 5 | kabelføringer (2) | 6 | kabinett                                  |

- 7 Skru ut de fire skruene (#6–32x6) som fester den bakre rammen til toppen og bunnen av kabinettet.



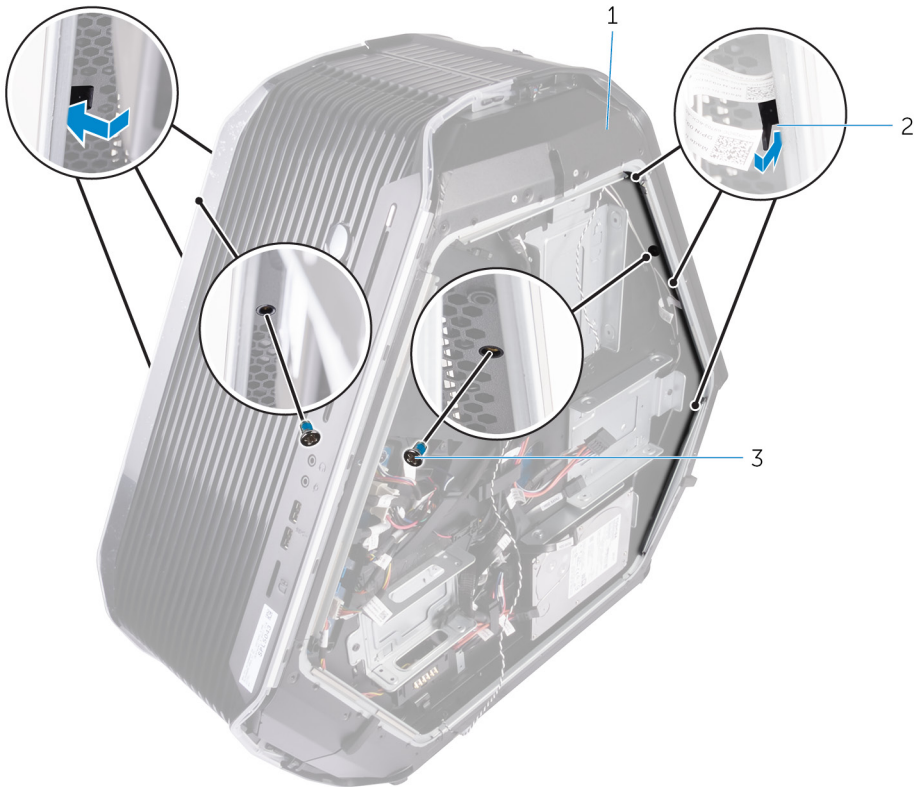
**Figur 69. Ta av den bakre rammen**

1 skruer (4)

2 bakre ramme

- 8 Fjern de to skruene (M3x5) som fester den bakre rammen til venstre og høyre side av kabinettet, fra innsiden.

- 9 Løsne tappene fra innsiden av kabinettet på høyre og venstre side, og fest den bakre rammen til kabinettet.



**Figur 70. Ta av den bakre rammen**

- |   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| 1 | kabinett   | 2 | tapper (6) |
| 3 | skruer (2) |   |            |

- 10** Ta av den bakre rammen fra kabinettet, og fjern den bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabelen fra sporet på kabinettet.



**Figur 71. Ta av den bakre rammen**

1 bakre ramme

2 kabinett

Identifiser GUID-95FEC7B4-8496-4B97-95E5-E2C06DAD88D2

Status In Translation

## Sette på plass den bakre rammen



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-45737E84-BE5D-4462-A4F9-53CA402EEAD7

Status In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Før den bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabelen gjennom sporet på kabinettet.
- 2 Juster tappene fra innsiden av kabinettet på høyre og venstre side, fest den bakre rammen til kabinettet, og smekk den på plass.
- 3 Skru inn de to skruene (M3x5) som fester den bakre rammen til høyre og venstre side av kabinettet, fra innsiden.
- 4 Skru inn de fire skruene (#6–32x6) som fester den bakre rammen til toppen og bunnen av kabinettet.
- 5 Før I/O-tilgjengelighetsbelysningskablene gjennom kabelføringene på kabinettet.
- 6 Innrett og plasser strømforsyningsdekselet på kabinettet.
- 7 Skru inn de fire skruene (#6–32x6) som fester strømforsyningen til baksiden av kabinettet.
- 8 Før inn den bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabelen gjennom sporet på kabinettet.
- 9 Fest den bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabelen til kabinettet ved hjelp av festeklemmen.

10 Koble den bakre I/O-tilgjengelighetsbelysningskabelen til I/O-kortet.

Identifiser	GUID-DF65319F-77EF-42E7-B4C2-7C0CFE131AD0
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 7 til trinn 9 i [Sette på plass håndtakene](#) for å sette på plass det bakre håndtaket.
- 2 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 3 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-00149281-8B26-4782-AFBA-264C8870124E
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Ta av bunnpanelet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-874ED314-193B-451D-82A6-B0112EBDBDD0
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta av [batteridekselet](#).
- 4 Fjern [harddisken](#) (HDD1).

Identifiser

GUID-90FD03AF-44FD-4F9F-A101-1A78C6C2994E

Status

In Translation

## Fremgangsmåte

**⚠ FORSIKTIG:** Hvis den fremre og bakre rammen har blitt fjernet, plasser du kabinettet forsiktig på en flat overflate for å unngå skade på I/O-portene.

- 1 Fjern de fire skruene (#6–32x6) som fester basepanelet til kabinettet.



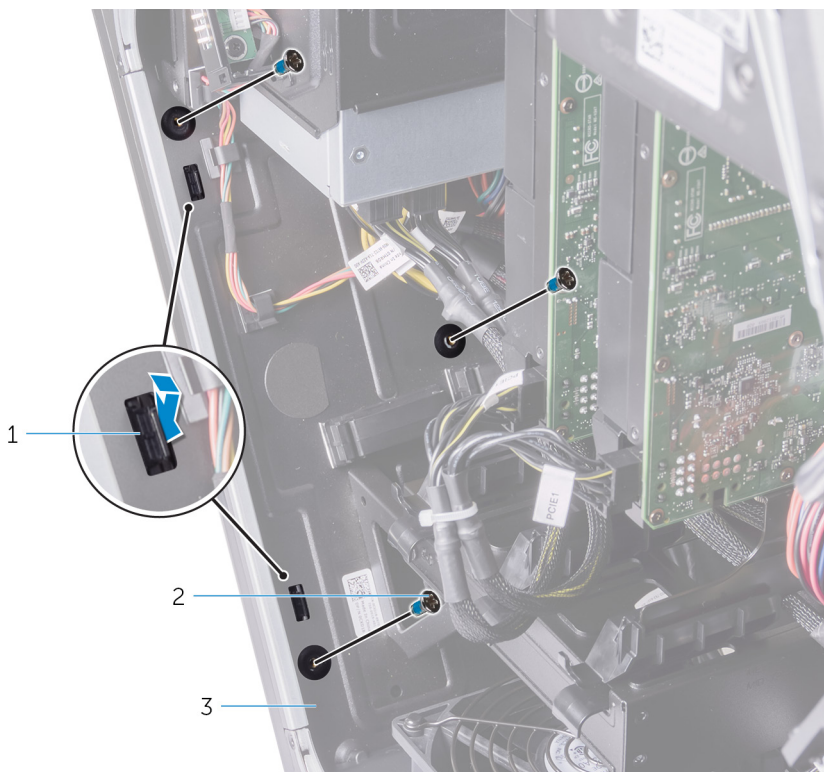
**Figur 72. Ta av bunnpanelet**

1 skruer (4)

2 basepanel

- 2 Skru ut de tre skruene (6–32x6) som fester basepanelet til venstre side av kabinettet, fra innsiden.

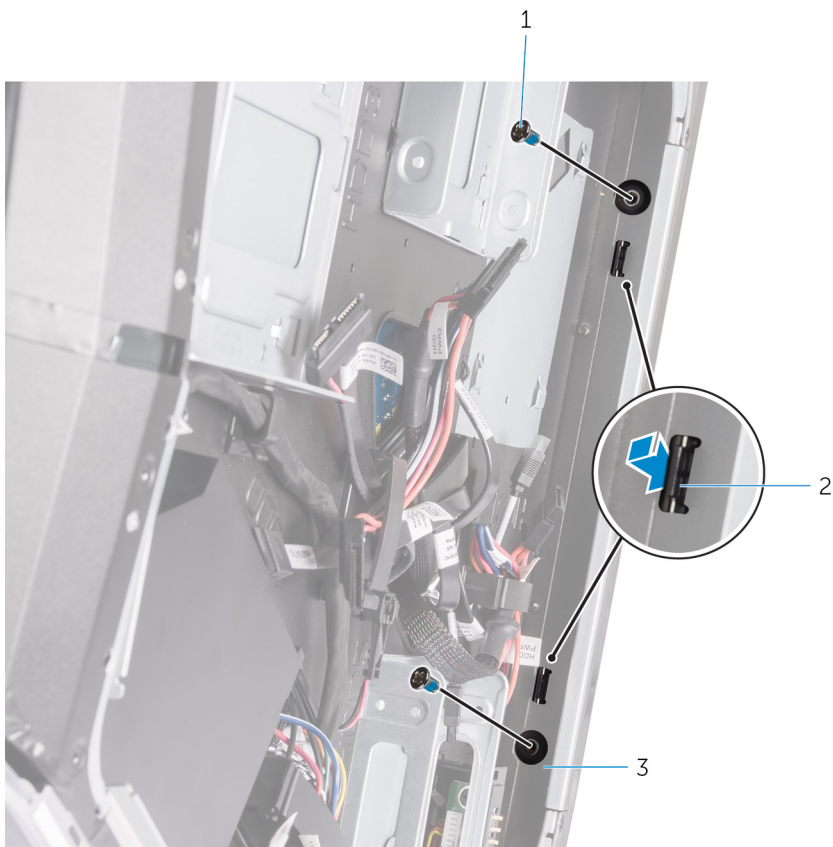
- 3 Løsne tappene som fester basepanelet til venstre side av kabinettet, fra innsiden av kabinettet på venstre side.



**Figur 73. Ta av bunnpanelet**

- |   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| 1 | tapper (2) | 2 | skruer (3) |
| 3 | kabinett   |   |            |
- 4 Skru ut de to skruene (6–32x6) som fester basepanelet til høyre side av kabinettet, fra innsiden.

- 5 Løsne tappene som fester basepanelet til høyre side av kabinettet, fra innsiden av kabinettet på høyre side.

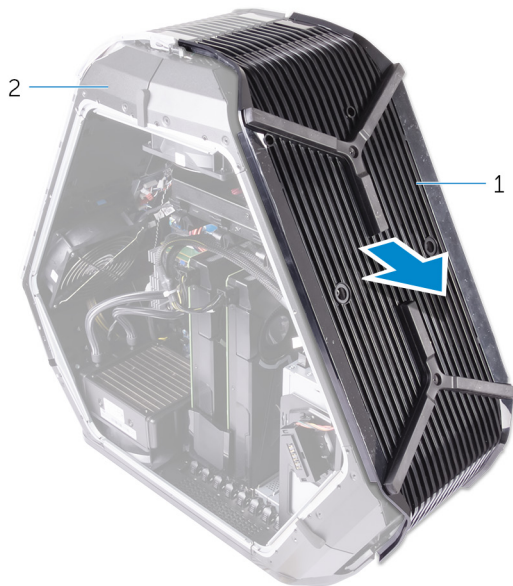


**Figur 74. Ta av bunnpanelet**

- 1 skruer (2)  
3 kabinett

- 2 tapper (2)

6 Fjern basepanelet fra kabinettet.



**Figur 75. Ta av bunnpanelet**

1 basepanel

2 kabinett

Identifiser	GUID-606EBFB0-4D37-40A1-8A69-98CDD34D76CC
Status	Translated

## Sette på bunnpanelet



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-952935C7-CE0A-4311-A104-4038BA54CE02
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Juster tappene fra innsiden av kabinettet på høyre og venstre side, fest basepanelet til kabinettet, og smekk det på plass.
- 2 Skru inn igjen de to skruene (#6–32x6) som fester basepanelet til høyre side av kabinettet, fra innsiden.
- 3 Skru inn igjen de tre skruene (#6–32x6) som fester basepanelet til venstre side av kabinettet, fra innsiden.
- 4 Skru inn igjen de fire skruene (#6–32x6) som fester basepanelet til kabinettet.

Identifiser	GUID-ADE26434-76F4-4051-8F40-F6106AC91CB5
Status	In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass [harddisken](#) (HDD1).
- 2 Sett på plass [batteridekslet](#).
- 3 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).

4 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-E92AD239-6CD4-4316-9492-FB423659622C
Status	In Translation

## Fjerne den øverste tron-lyskabelen



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-5A36878E-FD1C-411F-9031-91A9D5B5F748
Status	In Translation

## Før jobben

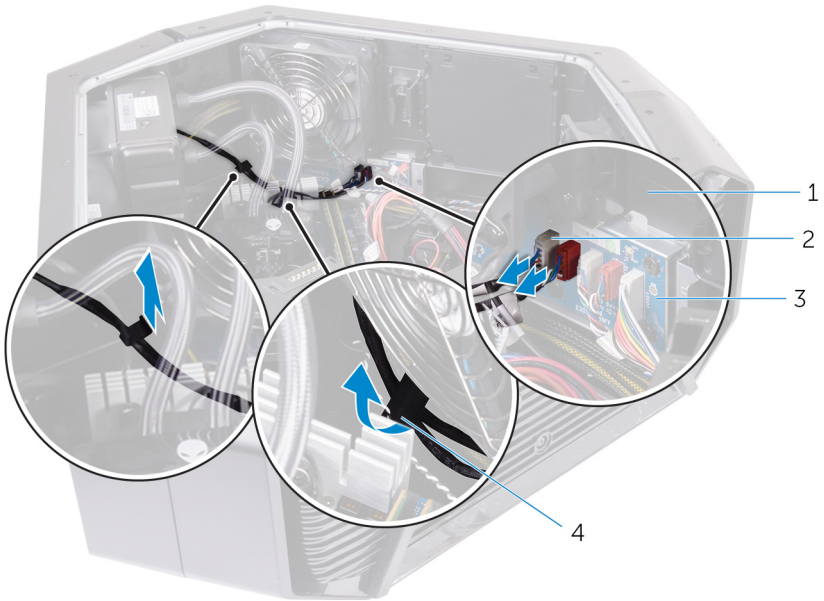
- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta av [håndtakene](#).
- 4 Ta av [frontrammen](#).
- 5 Ta av [den bakre rammen](#).
- 6 Ta av [bunnpanelet](#).

Identifiser	GUID-C582BF2C-1B68-42D1-A7D9-37E75BFB5E4B
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Koble tron-lyskablene fra logokortet.

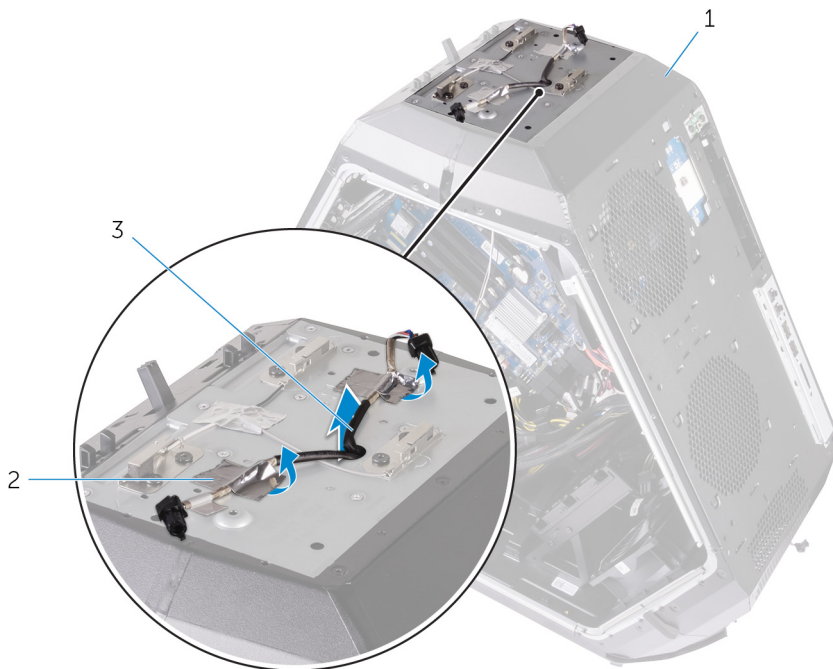
2 Fjern de øverste tron-lyskablene fra kabelføringen på kabinettet.



**Figur 76. Fjerne de øverste tron-lyskablene**

- |   |          |   |                |
|---|----------|---|----------------|
| 1 | kabinett | 2 | tron-lyskabler |
| 3 | logokort | 4 | kabelføring    |

- 3 Fjern teipen som fester de øverste tron-lyskablene til kabinettet, og løft de øverste tron-lyskablene.



**Figur 77. Fjerne de øverste tron-lyskablene**

- |   |                     |   |      |
|---|---------------------|---|------|
| 1 | kabinett            | 2 | teip |
| 3 | øvre tron-lyskabler |   |      |

Identifiser GUID-41CFC063-AAD4-4479-ACA3-617CFA7C4698

Status In Translation

## Skifte den øvre tron-lyskabelen



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-F4E11D2E-6220-4F5A-9756-2004EE38523E

Status In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Innrett og plasser de øverste tron-belysningskablene på kabinettet.
- 2 Fest tapen som fester de øverste tron-belysningskablene til kabinettet.
- 3 Før de øverste tron-lyskablene gjennom kabelføringen på kabinettet.
- 4 Koble de øverste tron-lyskablene til logokortet.

Identifiser GUID-A7FF9848-A7E2-47AB-949F-99A870BEF447

Status In Translation

## Etter jobben


- 1 Sett på [bunnpanelet](#).
- 2 Sett på plass [skjermrammen](#).
- 3 Monter [fronrammen](#).
- 4 Sett på plass [håndtakene](#).
- 5 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 6 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-9C8E7921-380D-4A64-B634-D58B64A61D72
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fjerne den nederste tron-lyskabelen

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-6556F344-C943-4A6B-92CC-EE9A4DAA324B
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Før jobben

- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta ut [grafikkortene med full lengde](#).
- 4 Ta ut [PCI-viften](#).
- 5 Ta av [håndtakene](#).
- 6 Ta av [frontrammen](#).
- 7 Ta av [den bakre rammen](#).
- 8 Ta av [bunnpanelet](#).

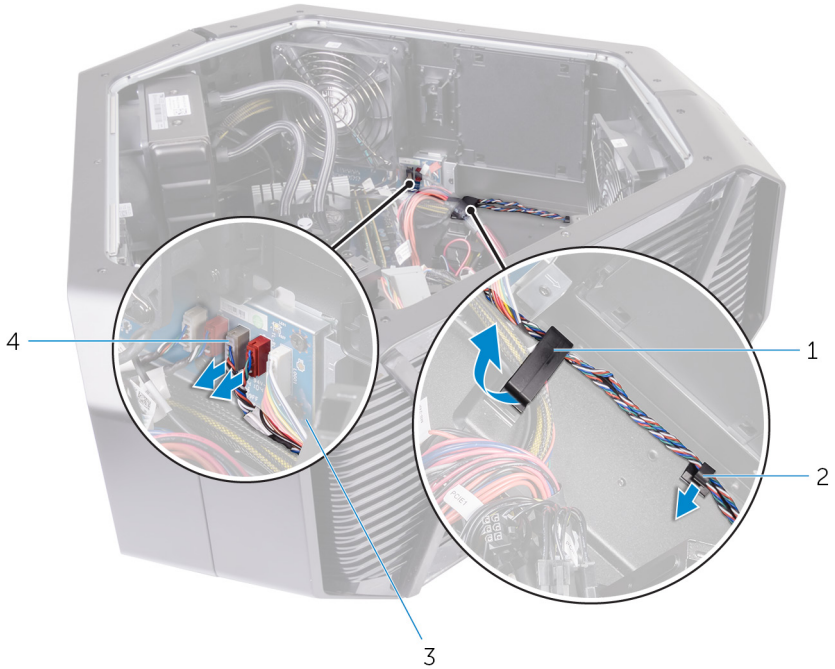
Identifiser	GUID-5EE10E92-1FE5-43AD-A602-C10360DFCEA4
-------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

## Fremgangsmåte

- 1 Koble de nederste tron-lyskablene fra logokortet.

- 2 Åpne festeklemmen som fester de nederste tron-lyskablene til kabinettet.
- 3 Fjern de nederste tron-lyskablene fra kabelføringen på kabinettet.



**Figur 78. Fjerne de nederste tron-lyskablene**

- |   |            |   |                |
|---|------------|---|----------------|
| 1 | festeklips | 2 | kabelføring    |
| 3 | logokort   | 4 | tron-lyskabler |

- 4 Fjern de nederste tron-lyskablene fra sporet i kabinettet.



**Figur 79. Fjerne de nederste tron-lyskablene**

1 øvre tron-lyskabler

2 spor

Identifiser GUID-7A3AD462-E655-4F9E-89A2-D245F05E5E20

Status In Translation

## Skifte den nedre tron-lyskabelen



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-EFE33444-DA30-460D-82B6-92E226E9BE63

Status In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Før de nederste tron-lyskablene gjennom sporet i kabinettet.
- 2 Før de nederste tron-lyskablene gjennom kabelføringen på kabinettet.
- 3 Fest de nederste tron-lyskablene til kabinettet ved hjelp av festeklemmen.
- 4 Koble de nederste tron-lyskablene til logokortet.

Identifiser GUID-009CADB7-4D3B-4C60-8A9E-3DF85394760B

Status In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på [bunnpanelet](#).
- 2 Sett på plass [skjermmrammen](#).
- 3 Monter [frontrammen](#).
- 4 Sett på plass [håndtakene](#).
- 5 Skift ut [PCI-viften](#).
- 6 Sett på plass [grafikkortene med full lengde](#).
- 7 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).

8 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-FE6CC09B-3B31-4AE9-A56B-2F62C294090A
Status	In Translation

## Fjerne antennekablene



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser	GUID-96C2FDB0-1CA2-45D8-BB2F-3A4221DB3EF4
Status	In Translation

## Før jobben

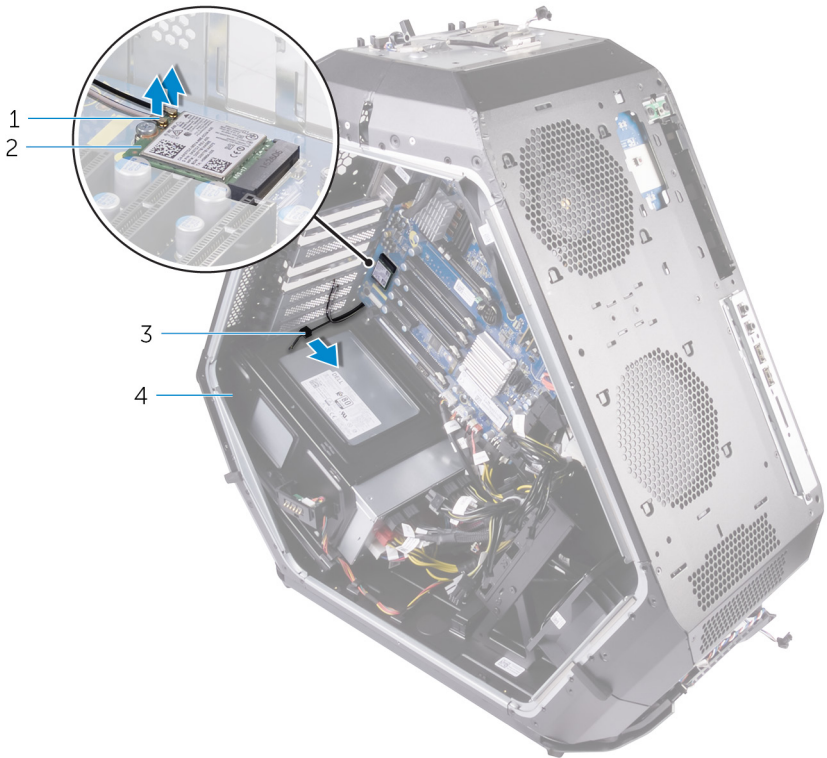
- 1 Ta av [stabilitetsfoten](#).
- 2 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 3 Ta av [håndtakene](#).
- 4 Ta ut [minnemodulene](#).
- 5 Ta ut [grafikkortene med full lengde](#).
- 6 Ta ut [trådløskortet](#).
- 7 Ta ut [prosessorkjøleenheten](#).
- 8 Ta ut [hovedkortet](#).
- 9 Ta av [den bakre rammen](#).

Identifiser	GUID-D1509037-A492-4C45-A1D5-339EEB00F772
Status	In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Koble antennekablene fra trådløskortet.

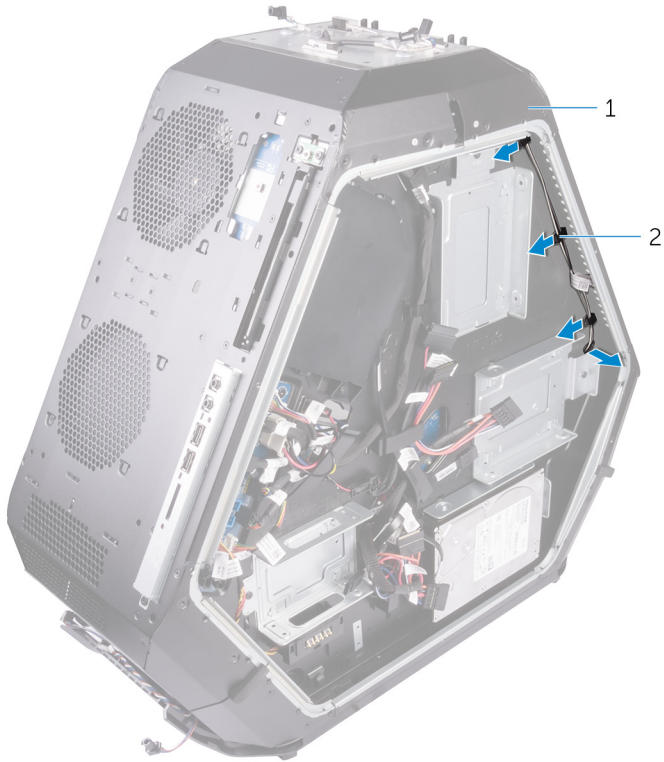
2 Fjern den grå antennekabelen fra kabelføringen på kabinettet.



**Figur 80. Fjerne antennekablene**

- |   |               |   |             |
|---|---------------|---|-------------|
| 1 | antennekabler | 2 | trådløskort |
| 3 | kabelføring   | 4 | kabinett    |

**3** Fjern antennekablene fra føringssporene på kabinettet.

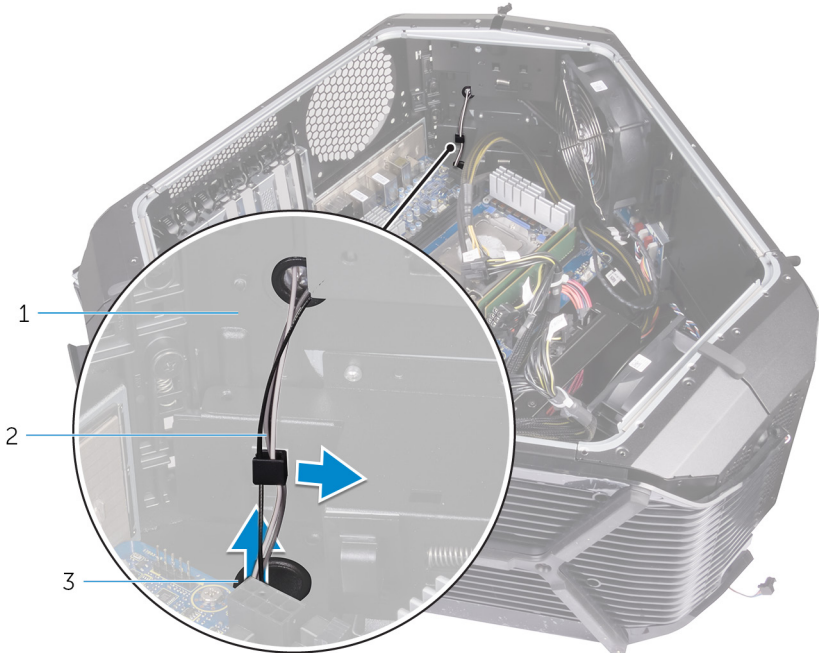


**Figur 81. Fjerne antennekablene**

1 kabinett

2 kabelføring

- 4 Fjern antennekablene fra kabelføringene på kabinettet, og skyv antennekablene gjennom sporet på kabinettet.

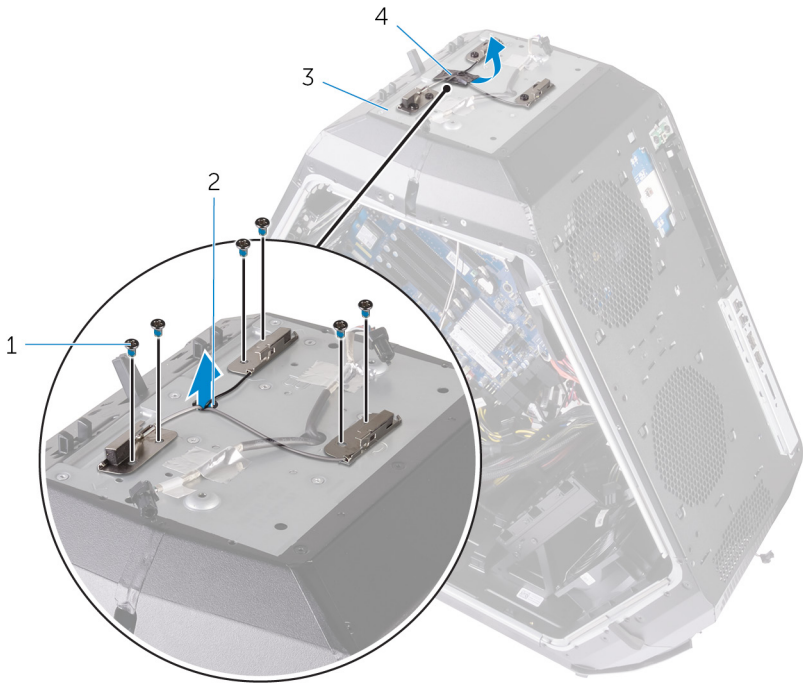


**Figur 82. Fjerne antennekablene**

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1 antennekabler | 2 kabelføring |
| 3 spor          |               |

- 5 Dra av teipen som fester antennekablene til kabinettet.
- 6 Fjern de seks skruene (#6–32x6) som fester antennekablene til kabinettet.

7 Dra ut av antennekablene sporet på kabinettet.



**Figur 83. Fjerne antennekablene**

1 skruene

2 spor

3 kabinett

4 antennekabler

Identifiser GUID-3E644F4C-975C-487F-A44B-981D97E73316

Status In Translation

## Skifte ut antennekablene



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Identifiser GUID-104BFA5D-D176-4885-9BEB-930B38CF4155

Status In Translation

## Fremgangsmåte

- 1 Sett antennekablene på plass, og skyv antennekablene gjennom sporet på kabinettet.
- 2 Skru inn de seks skruene (#6–32x6) som fester antennekablene til kabinettet.
- 3 Fest teipen som fester antennekablene til kabinettet.
- 4 Før antennekabelen gjennom sporet på kabinettet og deretter gjennom føringssporene på kabinettet.
- 5 Før den grå antennekabelen gjennom føringssporet på kabinettet.
- 6 Koble antennekablene til trådløskortet.

Identifiser GUID-21B923F4-5790-4F84-99EB-E3186C865E76

Status In Translation

## Etter jobben

- 1 Sett på plass [skjermmrammen](#).
- 2 Sett inn [hovedkortet](#).

- 3 Sett inn [prosessorkjøleenheten](#).
- 4 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Sett på plass [grafikkortene med full lengde](#).
- 6 Sett inn [minnemodulene](#).
- 7 Sett på plass [håndtakene](#).
- 8 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 9 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-F4DA2E4B-976A-4AE4-A9ED-4569B69426A0
Status	Translated

## Laste ned drivere

---

Identifiser	GUID-B623A132-0837-49A8-992F-A0B6490D66BF
Status	Translated

## Laste ned lyddriveren

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



**MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Audio (Lyd)**.
- 6 Klikk eller ta hurtig på **Download (Last ned)** for å laste ned lyddriveren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret lyddriverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Klikk to ganger på ikonet til lyddriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Identifiser	GUID-398DA55F-BCF9-4C6F-A8AE-C11DF372AEED
Status	Translated

## Laste ned driver til skjermkortet

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

- 3 Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.



**MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Video**.
- 6 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned grafikkdriveren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret filen med den grafikkdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Klikk to ganger på ikonet til grafikkdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Identifiser	GUID-AC5EF18A-41BB-4154-AB29-F04EB82400BB
Status	Translated

## Laste ned USB 3.0-driveren

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



**MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Chipset (Brikkesett)**.
- 6 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned USB 3.0-driveren på datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret USB 3.0-driveren etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Klikk to ganger på ikonet til USB 3.0-driverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Identifiser	GUID-7EE00CC2-4E48-44D1-BE1E-30F8599D1885
Status	In Translation

## Laste ned Wi-Fi-driveren

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



**MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Network (Nettverk)**.
- 6 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned Wi-Fi-driveren på datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret filen med WiFi-driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Dobbeltklikk på ikonet til driverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Identifiser	GUID-FF3704D1-BE35-473C-9FFF-4C11406E60C9
Status	Translated

## Nedlasting av brikkesettdriveren

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




**MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Chipset (Brikkesett)**.

- 6 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned den aktuelle brikkesettdriveren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret filen med den brikkesettdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Klikk to ganger på ikonet til brikkesettdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Identifiser	GUID-1C30C7CA-E4B3-43BD-9210-70129C598EF6
Status	Translated

## Nedlaste Wnettdriveren

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.  
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Network (Nettverk)**.
- 6 Klikk eller ta hurtig på **Download (Last ned)** for å laste ned nettverksdriveren for datamaskinen.
- 7 Lagre filen og når nedlastingen er fullført, naviger til mappen der du har lagret filen til nettverksdriveren.
- 8 Klikk to ganger på ikonet til nettverksdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Identifiser	GUID-7C4079DF-9FF4-48AC-A162-4A939A8B2557
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## BIOS-oppsettprogram

---

Identifiser	GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5
-------------	---

Status	Translation Validated
--------	-----------------------


## Oppstartsrekkefølge

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


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

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

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

 **MERK: XXX angir SATA-nummeret.**


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

 **MERK: Hvis du velger Diagnostics, vil du bli presentert med ePSA diagnostics-skjermen.**

Skjermen med oppstartseksvensen gir deg også muligheten til å gå inn på systemoppsettet.

Identifiser	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Status	Translated


## Navigeringstaster

 **MERK:** Når det gjelder de fleste av alternativene på systemoppsettet, så blir de endringene du gjør registrert, men de vil ikke gjelde før etter at du har startet systemet på nytt.

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt.
Ned-pil	Går til neste felt.
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller slår sammen en nedtrekksliste hvis tilgjengelig.
Tab	Flytter markøren til neste fokusområde.
	 <b>MERK:</b> Gjelder bare standard grafisk visning.
Esc	Går til forrige side helt til du til hovedmenyen. Trykke på Esc i hovedskjerm bildet viser en melding som ber deg lagre ev. endringer og starte systemet på nytt.

Identifiser	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7
Status	Translated

## Oversikt over BIOS

 **FORSIKTIG:** Hvis du ikke er en erfaren datamaskinbruker, bør du ikke endre innstillingene i BIOS-oppsettprogrammet. Noen endringer kan gjøre at datamaskinen ikke fungerer som den skal.

 **MERK:** Før du endrer BIOS-oppsettprogrammet, anbefales du å skrive ned informasjonen på skjerm bildet for BIOS-oppsettprogrammet for fremtidig referanse.

Bruk BIOS-oppsettprogrammet til følgende formål:

- Få informasjon om maskinvaren som er installert på datamaskinen, for eksempel størrelse på RAM, harddisk og så videre.
- Andre systemkonfigurasjonsinformasjon.
- Fastsette eller endre et alternativ som kan velges av brukeren, som brukerpassord, type harddisk som er installert, og aktivere eller deaktivere basisenheter.

Identifiser	GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039
Status	Translated

## Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

- 1 Slå på (eller omstart) datamaskinen.
- 2 Mens DELL-logoen vises under POST venter du til F2-ledeteksten vises. Trykk deretter umiddelbart på F2.



**MERK: F2-ledeteksten indikerer at tastaturet har initialisert.**

Denne ledeteksten kan vises svært raskt, derfor må du se etter den. Trykk deretter på F2. Hvis du trykker på F2 før F2-ledeteksten, blir dette tastetrykket borte. Hvis du venter for lenge og operativsystemlogoen vises, skal du fortsette å vente til du ser skrivebordet. Slå deretter av datamaskinen, og prøv på nytt.

Identifiser	GUID-7752D6AB-A941-4868-8F65-55F751FD3014
Status	In Translation

## Alternativer i systemoppsett



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

Tabell 3. Systemoppsettalternativer - Hovedmeny

---

### Main (Hoved)

---

#### BIOS Information (BIOS-informasjon)

BIOS Version	Viser versjonsnummeret for BIOS.
Build Date	Viser utgivelsesdatoen for BIOS.

---

## Main (Hoved)

---

### Produktinformasjon

Product Name	Viser produktnavnet. Standard: Alienware Area-51 R3
Set Service Tag	Brukes til å legge inn datamaskinens servicekode.
Asset Tag	Viser datamaskinens utstyrskode.

### EC Information (prosessorinformasjon)

EC-fastvareversjon	Viser fastvareversjonen for den innebygde kontrolleren (EC).
--------------------	--

### Memory Information

Total Memory	Viser det totale datamaskinminnet som er installert.
Memory Available	Viser hvor mye minne som er tilgjengelig på datamaskinen.
Memory Technology	Viser typen minneteknologi som brukes.
Memory Speed	Viser minnehastigheten.

### CPU Information (PCI-informasjon)

Processor Type	Viser prosessortypen.
Processor ID	Vider prosessorens identifikasjonskode.
CPU Speed	Viser prosessorhastigheten.
Cache L2	Viser størrelsen på prosessorens L2-cache.
Cache L3	Viser størrelsen på prosessorens L3-cache.
Discrete Graphics 1	Viser det første dedikerte skjermkortet som er installert på datamaskinen.

---

**Main (Hoved)**

---

Discrete Graphics 2	Viser det andre dedikerte skjermkortet som er installert på datamaskinen.
Discrete Graphics 3	Viser det tredje dedikerte skjermkortet som er installert på datamaskinen.

**Device Information**

First HDD	Viser enhetsinformasjon om første harddisk.
SATA ODD	Viser SATA ODD-enhetsinformasjon.
Second HDD	Viser enhetsinformasjon om andre harddisk.
mSATA Device	Viser mSATA-enhetsinformasjon.
M.2 PCIe SSD	Viser enhetsinformasjon om M.2 PCIe SSD.
System Date	Viser gjeldende dato i formatet mm/dd/åååå.
System Time	Viser gjeldende klokkeslett i formatet tt:mm:ss.

**Tabell 4. Systemoppsettalternativer - Avansert meny**

---

**Advanced**

---

**Advanced BIOS Features  
(Avanserte BIOS-funksjoner)**

BIOS Recovery via Hard Drive	Gir deg mulighet til å lagre en gjenopprettingsavbildningsfil på primær harddisk. Standard: Enabled (Aktivert).
BIOS Auto-Recovery (automatisk BIOS-gjenoppretting)	Gjør at brukeren kan gjenopprette fra visse ødelagte BIOS-betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk. Standard: Enabled (Aktivert)

---

**Advanced**

---

Utfør alltid integritetskontroll      Gir deg mulighet til å utføre integritetskontroll. Standard: Enabled (Aktivert)

**Integrated Devices**

Front USB Ports      Brukes til å aktivere eller deaktivere USB-portene foran. Standard: Disabled (Deaktivert).

Rear USB Ports      Brukes til å aktivere eller deaktivere USB-portene bak. Standard: Disabled (Deaktivert).

HD Audio (HD-lyd)      Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. Standard: Enabled (Aktivert).

Integrated NIC1/Wireless LAN      Her kan du aktivere eller deaktivere NIC1. Standard: Enabled (Aktivert).

Integrated NIC2      Her kan du aktivere eller deaktivere NIC2. Standard: Enabled (Aktivert).

Pxe Option      Her kan du aktivere eller deaktivere oppstartsalternativ for eldre nettverksenheter. Standard: Disabled (Deaktivert).

SATA Operation      Brukes til å konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren (SATA).  
Standard: AHCI

PCIE GEN3      Gir deg mulighet til å aktivere eller deaktivere PCIE GEN3. Standard: Enabled (Aktivert).

**Power Management Setup  
(konfigurasjon av strømbehandling)**

AC Recovery      Angir hva datamaskinen gjør når strømmen gjenopprettes. Standard: Last State.

---

**Advanced**

---

Deep Sleep Control	Brukes til å definere kontrollene når Deep Sleep (Dypsøvn) er aktivert. Standard: Enabled in S5 Only.
Auto Power On	Brukes til å stille datamaskinen slik at den slås på automatisk hver dag eller på et forhåndsvalgt tidspunkt. Dette alternativet kan bare konfigureres Auto On Time (Automatisk tid på) står på Everyday (Hver dag), Weeksdays (Hverdager) or Selected Days (Valgte dager). Standard: Disabled (Deaktivert).
Numlock Key	Aktivere eller deaktivere Num Lock. Standardinnstilling: Aktiver NumLock.

**Tabell 5. Systemoppsettalternativer – OC-meny**

---

**OC**

---

AMD CPU	Her kan du angi OC-modus og tilpasset Pstate0 for prosessoren.
AMD Memory	Her kan du angi overklokking og justere MEM VDDIO,

**Tabell 6. Systemoppsettalternativer - Sikkerhetsmeny**

---

**Security (Sikkerhet)**

---

Unlock Setup	Viser om oppsettstatus er ulåst.
Admin Password	Brukes til å angi administratorpassordet. Administratorpassordet styrer tilgangen til verktøyet systemoppsett.
System Password	Lar deg angi systempassordet. Systempassordet styrer tilgangen til datamaskinen ved oppstart.
HDD Password Status	Viser hvis harddiskpassordet er tomt eller angitt.

---

## Security (Sikkerhet)

---

	Standard: Ikke angitt.
HDD1 Password Status	Viser hvis harddiskpassordet er tomt eller angitt. Standard: Ikke angitt.
HDD2 Password Status	Viser hvis harddiskpassordet er tomt eller angitt. Standard: Ikke angitt.
HDD3 Password Status	Viser hvis harddiskpassordet er tomt eller angitt. Standard: Ikke angitt.
Password Change	Brukes til å tillate eller nekte systempassord eller harddiskpassordendringer. Standard: Tillatt
Computrace	Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software.
HDD protection (harddiskbeskyttelse)	Brukes til å angi, endre eller slette harddiskpassordet. Standard: Disabled (Deaktivert).
Firmware TPM	Aktiverer eller deaktiverer TPM for fastvaren. Standard: Enabled (Aktivert).
UEFI Firmware Capsule Updates	Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer gjennom UEFI-kapselen med oppdateringspakker. Standard: Enabled (Aktivert).

**Tabell 7. Systemoppsettalternativer - Oppstartmeny**

<b>Oppstart</b>	
Boot Configuration (Oppstartskonfigurasjon)	
Wait for 'F1' If Error	Her kan du aktivere eller deaktivere F1-skjermbildet. Standard: Alle, men KB.
Secure Boot Control	Brukes til å aktivere eller deaktivere sikker oppstartskontroll. Standard: Disabled (Deaktivert).
Load Legacy OPROM	Standard: Enabled (Aktivert).
Set Boot Priority	
Boot List Option	Brukes til å velge oppstartslisten. Standard: Legacy
USB Boot Support	Gir deg muligheten til å aktivere eller deaktivere støtte for USB. Standard: Enabled (Aktivert).
1st Boot (1. oppstart)	Brukes til å aktivere eller deaktivere første oppstartsenhet. Standard: Harddisk.
2nd Boot (2. oppstart)	Brukes til å aktivere eller deaktivere andre oppstartsenhet. Standard: USB-harddisk.
3rd Boot (3. oppstart)	Brukes til å aktivere eller deaktivere tredje oppstartsenhet. Standard: CD/DVD.
4th Boot (4. oppstart)	Brukes til å aktivere eller deaktivere fjerde oppstartsenhet. Standard: Diskettstasjon.
5th Boot (5. oppstart)	Brukes til å aktivere eller deaktivere femte oppstartsenhet. Standard: Nettverk.

**Tabell 8. Systemoppsettalternativer - Avslutningsmeny**

<b>Save &amp; Exit (Lagre og avslutt)</b>	
Save Changes and Reset	Brukes til å gå ut av systemoppsettet og lagre endringene du har utført
Discard Changes and Reset	Brukes til å gå ut av systemoppsettet og laste inn de forrige verdiene for alle systemoppsett-alternativer.
Restore Defaults	Brukes til å laste inn standardverdiene for alle alternativene i systemoppsettet.

**Identifiser**                      **GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A**

**Status**                              **Translated**

## System- og oppsettpassord


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


### **Passordtype**      **Beskrivelse**

**System Password (Systempassord)**      Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.

**Setup password (Installeringspassord)**      Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

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

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

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

Identifiser	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
Status	Translation Validated

## Tilordne et system- og oppsettpassord

Du kan tilordne et nytt **passord** kun når statusen er i **Not Set** (Ikke angitt). Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke <F2> rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

- 1 På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (Systemoppsett)** må du velge **Security (Sikkerhet)** og deretter trykke på Enter.  
Skjermen **Security (Sikkerhet)** vises.
- 2 Velg **System Password** (Systempassord), og lag et passord i tekstboksen **Enter the new password** (Angi det nye passordet).  
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
  - Et passord kan ha opp til 32 tegn.
  - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
  - bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
  - Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), (I), (\), (l), (').
- 3 Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Confirmg new password (Bekreft nytt passord)**, og klikk på **OK**.
- 4 Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
- 5 Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.  
Datamaskinen starter på nytt.

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

## Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord

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

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

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



**MERK:** Hvis du endrer system- og/eller installeringspassordet må du taste inn det nye passordet når du blir bedt. Hvis du skal slette system- og/eller installeringspassordet må du bekrefte slettingen når.

- 5 Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
- 6 Trykk på Y hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet. Datamaskinen starter på nytt.

Identifiser	GUID-0512E6FE-AF02-494F-A966-7BD4B9D0EE27
Status	In Translation

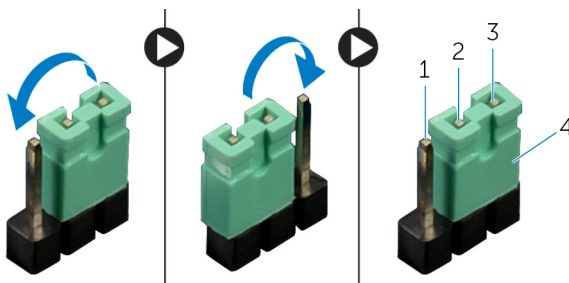
## Slette glemte passord



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- 1 Legg kabinettet på venstre side.
- 2 Ta av [stabilitetsfoten](#)
- 3 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 4 Finn krysskoblingen for passord (PW\_CLR) på hovedkortet. Se [hovedkortkomponenter](#).
- 5 Flytt krysskoblingspluggen fra pinne 2 og 3 til pinne 1 og 2.

- 6 Vent omtrent fem sekunder for å slette passordinnstillingen.
- 7 Flytt krysskoblingspluggen fra pinne 1 og 2 til pinne 2 og 3.



Figur 84. Slette glømt passord

- |   |         |   |                    |
|---|---------|---|--------------------|
| 1 | pinne 1 | 2 | pinne 2            |
| 3 | pinne 3 | 4 | krysskoblingsplugg |

- 8 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
- 9 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-B67A5F92-5DAD-459A-8727-BF717088E6DC
Status	In Translation

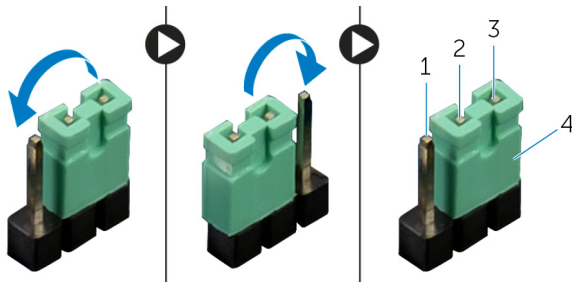
## Slette CMOS-innstillinger

**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 MERK:** Datamaskinen må kobles fra strømmettet for å kunne slette CMOS-innstillingen.

- 1 Legg datamaskinen på høyre side.
- 2 Ta av [stabilitetsfoten](#)
- 3 Ta av venstre og høyre sidepanel. Se [Ta av sidepanelene](#).
- 4 Finn CMOS-krysskoblingen (CMOS\_CLR) på hovedkortet. Se [hovedkortkomponenter](#).
- 5 Flytt krysskoblingspluggen fra pinne 2 og 3 til pinne 1 og 2.

- 6 Vent omtrent fem sekunder for å slette CMOS-innstillingen.
- 7 Flytt krysskoblingspluggen fra pinne 1 og 2 til pinne 2 og 3.



**Figur 85. Slette CMOS-innstillinger**

- |   |         |   |                    |
|---|---------|---|--------------------|
| 1 | pinne 1 | 2 | pinne 2            |
| 3 | pinne 3 | 4 | krysskoblingsplugg |
- 8 Sett på plass venstre og høyre sidepanel. Se [Skifte sidepanelene](#).
  - 9 Sett på plass [stabilitetsfoten](#).

Identifiser	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Feilsøking

---


Identifiser	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Flash-oppdatere BIOS

Det kan være nødvendig å flash-oppdatere BIOS når en oppdatering er tilgjengelig, eller når hovedkortet er blitt skiftet ut.

Slik Flash-oppdaterer du BIOS:

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.  
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Velg operativsystemet som er installert på din datamaskin.
- 6 Bla nedover på siden, og utvid **BIOS**.
- 7 Klikk på **Download File (Last ned fil)** for å laste ned den siste versjonen av BIOS til datamaskinen.
- 8 Gå til mappen der du lagret BIOS-oppdateringsfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 9 Dobbeltklikk på ikonet til oppdateringsfilen for BIOSen, og følg veiledningen på skjermen.

Identifiser	GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D
Status	Translated

## Flash-oppdatere BIOS (USB-nøkkel)

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "Flash-[oppdatere BIOS](#)" for å laste ned den nyeste programfilen for BIOS-oppsett.
- 2 Lag en oppstartbar USB-stasjon. For mer informasjon se kunnskapsbaseartikkel [SLN143196](#) på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kopier BIOS-installasjonsfilen til den oppstartbare USB-stasjonen.
- 4 Koble den oppstartbare USB-stasjonen til datamaskinen som trenger BIOS-oppdatering.
- 5 Start datamaskinen på nytt og trykk **F12** når Dell-logoen vises på skjermen.
- 6 Start opp til USB-stasjonen fra **engangsoppstartsmenyen**.
- 7 Skriv inn filnavnet til BIOS-oppsettprogrammet og trykk **Enter**.
- 8 **BIOS-oppdateringsverktøyet** vises. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre BIOS-oppdateringen.


Identifiser	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Status	Translated

## Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

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

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

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

 **MERK: Noen av testene for spesielle enheter krever brukermedvirkning. Sørg alltid for å være til stede ved datamaskinen når de diagnostiske testene utføres.**

Se [Dell EPSA-diagnostikk 3.0](#) for mer informasjon.

Identifiser	GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45
Status	Translated

## Kjøre ePSA-diagnostikk

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

Identifiser	GUID-127C9357-84BF-43CC-98D8-A04B22FA5C05
Status	In Translation

## Diagnostikk

Følgende tabell viser de ulike signalkodene og hva de indikerer.

**Tabell 9. Diagnostikk**

<b>Pipekoder</b>	<b>Problembeskrivelse</b>
1	Hovedkort: BIOS ROM-feil
2	Memory/RAM ikke tilgjengelig
3	Brikkesettfeil
4	Minne- eller RAM-feil
5	CMOS-batterifeil
6	Skjermkort-/brikkefeil

<b>Identifiser</b>	<b>GUID-7D2143EA-2C62-498E-97AF-DCEF3DA56624</b>
--------------------	--

<b>Status</b>	<b>Translated</b>
---------------	-------------------

## **Strømsyklus i Wi-Fi**

Hvis datamaskinen ikke er i stand til å få tilgang til internett på grunn av Wi-Fi tilkoblingsproblemer, kan det utføres en Wi-Fi strømsyklusprosedyre. Følgende prosedyre viser hvordan du gjennomfører en Wi-Fi strømsyklus:

- 1 Slå av datamaskinen.
- 2 Slå av modemmet.
- 3 Slå av den trådløse ruterer.
- 4 Vent i 30 sekunder.
- 5 Slå på ruterer.
- 6 Slå på modemmet.
- 7 Slå på datamaskinen.

Identifiser	GUID-C4A0F27A-794B-4596-AE57-1FC3F92C74D3
Status	Translated

# Få hjelp og kontakte Alienware

## Selvhjelpsressurer

Du kan finne informasjon og få hjelp om Alienwares produkter og tjenester ved bruk av disse elektroniske selvhjelpsressursene:

### Tabell 10. Alienwares produkter og elektroniske selvhjelpsressurser

Informasjon om Alienwares produkter og tjenester

[www.alienware.com](http://www.alienware.com)

Dell Help & Support (hjelp og støtte)-app



Komme i gang app



Kom i gang app

Få hjelp

I Windows-søk, skriv **Hjelp og støtte**, og trykk på **Enter**.

Online-hjelp for operativsystemet

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer osv.

[www.alienware.com/gamingservices](http://www.alienware.com/gamingservices)

VR-støtte

[www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)

Videoser gir trinn-for-trinn instruksjoner om service på din datamaskin.

[www.youtube.com/alienwareservices](http://www.youtube.com/alienwareservices)

# Kontakte Alienware

Se [www.alienware.com](http://www.alienware.com) for å kontakte Alienware om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundeservice.



**MERK:** Tilgjengelighet varierer etter land og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land.



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