

AELIENWARE® HÅNDBOK FOR STASJONÆR DATAMASKIN

Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En MERKNAD angir viktig informasjon som bidrar til at du kan dra bedre nytte av datamaskinen.

 **FORHOLDSREGEL:** En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell skade på maskinvare eller tap av data, og forteller deg hvordan du unngår problemet.

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

Innholdet i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2010 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av dette materialet i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker som er brukt i denne håndboken: *Alienware*, *AlienFX* og *AlienHead*-logoen er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Alienware Corporation; *Dell* er et varemerke tilhørende Dell Inc; *Microsoft*, *Windows* og *Windows-startlogoen* er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land; *Intel* er et registrert varemerke, og *Core* og *Speedstep* er varemerker tilhørende Intel Corporation i USA og andre land; *Blu-ray Disc* er et varemerke tilhørende Blu-ray Disc Association; *Bluetooth* er et registrert varemerke eid av Bluetooth SIG, Inc. og brukes av Dell Inc. under lisens.

Andre varemerker og varenavn kan brukes i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene, eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse i andre varemerker og varenavn enn sine egne.

Forskriftsmessig modell: DOIM

Forskriftsmessig modell: DOIM001 og DOIM002

Delennr. G6W3M

Rev. A00

Februar 2010

INNHold

KAPITTEL 1: KONFIGURERE PC-EN	7
Før du konfigurerer PC-en	8
Koble til skjermen	9
Koble til tastatur og mus	10
Koble til nettverkskabelen (ekstrauststyr)	10
Koble til strømkabelen	11
Trykke på av- og på-knappen	11
Konfigurere Microsoft Windows	12
Koble til Internett (ekstrauststyr)	12
 KAPITTEL 2: BLI KJENT MED PC-EN	 15
Forsidefunksjoner	16
Baksidefunksjoner	17
Oversidefunksjoner	21
 KAPITTEL 3: BRUKE PC-EN	 23
Alienware kommandosenter	24
Jobbe med RAID	24
Optimalisere ytelse	27
Konfigurere BIOS	28

KAPITTEL 4: INSTALLERE EKSTRA- ELLER ERSTATNINGSKOMPONENTER	35
Før du begynner	36
Ta av og sette på sidepanelet	38
Inni datamaskinen	39
Ta ut og sette inn minnemodul(er)	39
Ta ut og sette inn harddisk(er)	42
Ta ut og sette inn utvidelseskort	44
 KAPITTEL 5: FEILSØKING	 47
Grunnleggende tips og råd	48
Sikkerhetskopiering og generelt vedlikehold	48
Diagnoseprogramvare	49
 KAPITTEL 6: SYSTEMGJENOPPRETTING	 57
Dell DataSafe Local Backup	58
 KAPITTEL 7: SPESIFIKASJONER	 59

APPENDIKS A: GENERELLE OG ELEKTRISKE SIKKERHETSFORHOLDSREGLER.....	64
APPENDIKS B: KONTAKTE ALIENWARE	66
APPENDIKS C: VIKTIG INFORMASJON	67
NVIDIA GeForce GTX 295 grafikkort.....	67

Kjære Alienware-kunde,

Velkommen til Alienware-familien. Vi er glade for å ha deg med i den voksende gruppen av teknisk dyktige datamaskinbrukere.

Alienware-teknikerne som har satt sammen datamaskinen din har sørget for at høyttelsesmaskinen er riktig optimalisert og fungerer som den skal. Vi bygger datamaskiner med ett ufravikelig krav: Bygg den som den skulle være din egen. Teknikerne gir seg ikke før den nye datamaskinen din imøtekommer eller overgår de svært krevende kriteriene våre!

Vi har utført omfattende tester på datamaskinen din for å være helt sikre på at du skal få glede av den aller beste ytelsen. I tillegg til en vanlig innbrenningsperiode, har datamaskinen blitt evaluert med reelle verktøy, som for eksempel syntetiske måletester.

Vi vil gjerne at du forteller oss om hvordan du har opplevd den nye høyttelsesmaskinen, så bare ta kontakt med Alienware på e-post eller telefon hvis du har spørsmål eller eventuelle problemer. Alle våre ansatte deler din entusiasme for ny teknologi, og vi håper du har like stor glede av datamaskinen som Alienware hadde med å bygge den for deg.

Med hilsen

Alienware-personalet

אנשי חשבון: דניאל גרין, דניאל גרין

KAPITTEL 1: KONFIGURERE PC-EN

Før du konfigurerer PC-en

Gratulerer med kjøpet av Alienware® Aurora!

Les alle instruksjoner om sikkerhet og oppsett før du kobler til den nye PC-en. Begynn med å forsiktig åpne esken og ta ut alle komponentene du mottok. Før du konfigurerer PC-en eller komponenter, må du sjekke at ingen av delene har fått fysiske skader etter forsendelsen.

Før du konfigurerer PC-en eller komponentene, må du sjekke mot fakturaen at du har mottatt alle de bestilte produktene. Du må melde fra om manglende komponenter til kundeservice innen fem dager etter at du har mottatt forsendelsen. Rapporten vil ikke følges opp hvis det går mer enn fem dager før du melder fra om manglende komponenter. Noen av vanligste tingene du bør sjekke er:

- Datamaskin
- Microsoft® CD-nøkkel på baksiden av PC-en
- Tastatur (hvis dette er bestilt)
- Mus (hvis dette er bestilt)
- Multimediahøytalere og basshøytaler (hvis dette er bestilt)
- Joystick-kontrollere (hvis dette er bestilt)

Det kan også hende at du trenger en flat skrutrekker eller stjernetrekker for å koble ekstra kabler til PC-en.

Produktdokumentasjon og medier

Dokumentasjonen som følger med Alienware®-maskinen gir svar på mange av de spørsmålene som måtte dukke opp når du utforsker mulighetene til den nye PC-en. Du kan lese dokumentasjonen for å få teknisk informasjon, bruke den på generell basis for å få svar på spørsmål som måtte dukke opp i fremtiden, eller som et hjelpemiddel for å få svar og løsninger. Noen deler av dokumentasjonen henviser til mediene som følger med PC-en, og de trengs for å utføre visse oppgaver. Som alltid kan du benytte deg av vårt tekniske kundesøttepersonale hvis du trenger hjelp.

Plassere PC-en



ADVARSEL: Du må ikke plassere PC-en i nærheten av en radiator eller varmeventil. Hvis du plasserer hele eller deler av PC-en i et skap, må du passe på at den har tilstrekkelig ventilasjon. Du må ikke plassere PC-en på fuktige steder eller områder hvor den kan bli utsatt for regn eller vann. Du må passe på at du ikke søler noe væske på eller inni PC-en.

Når du plasserer PC-en, må du sørge for at:

- Den plasseres på en plan og stabil overflate.
- Strømkontakten og andre kabelkontakter ikke klemmes mellom PC-en og en vegg eller andre gjenstander.
- Ingenting hindrer luftstrømmen foran, bak eller under PC-en.
- PC-en har nok plass til at det er enkelt å nå optiske stasjoner og eksterne lagringsenheter.

Koble til skjermen

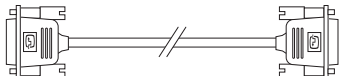
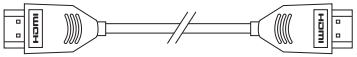
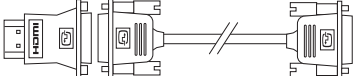
Koble til skjermen ved bruk av kontakten på grafikkortet på PC-en.



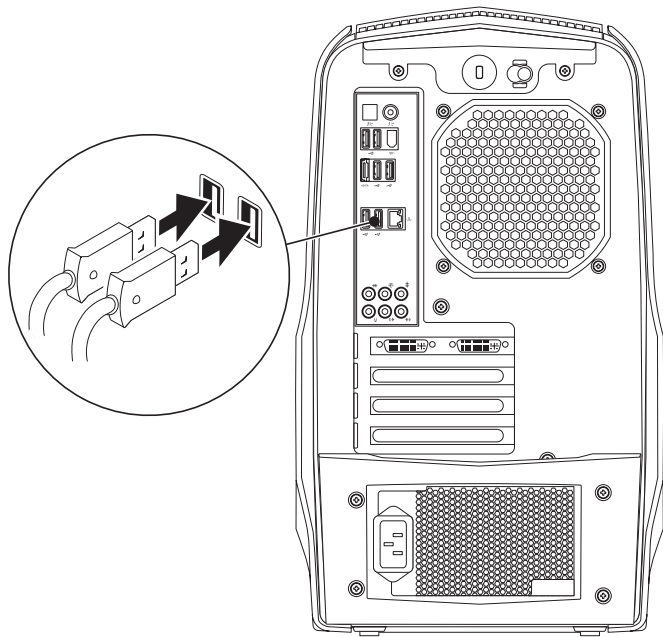
MERK: Det kan være en DVI- eller HDMI-kontakt på grafikkortet du kjøpte.

Du kan kjøpe DVI-til-VGA-adaptore, HDMI-til-DVI-adaptore og ekstra HDMI- eller DVI-kabler på www.dell.com.

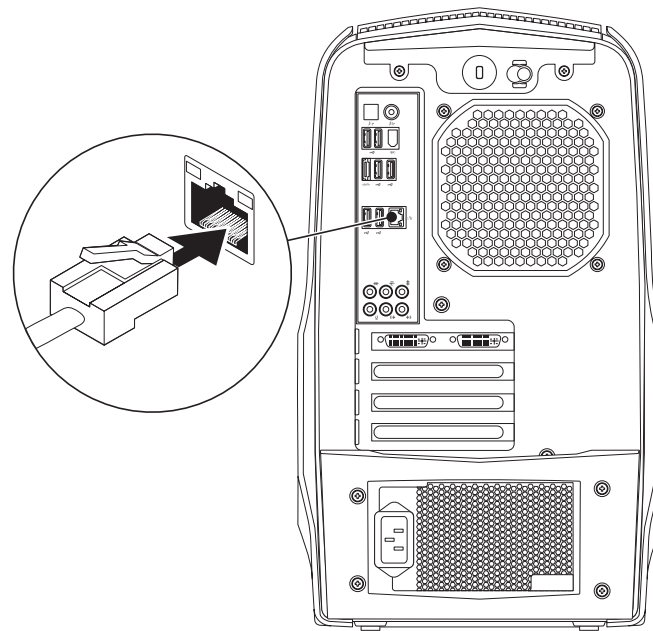
Bruk riktig kabel på grunnlag av kontaktene som finnes på datamaskinen og skjermen. Se følgende tabell for å identifisere kontaktene på datamaskinen og skjermen.

Kontakttype:	Datamaskin	Kabel	Skjerm
DVI-til-DVI (DVI-kabel)			
HDMI-til-HDMI (HDMI-kabel)			
HDMI-til-DVI (HDMI-til-DVI- adapter + DVI- kabel)			

Koble til tastatur og mus



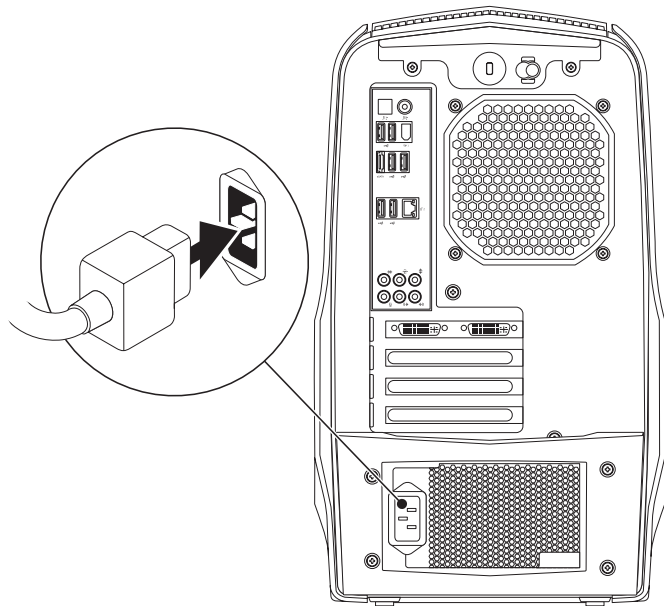
Koble til nettverkskabelen (ekstrautstyr)



Koble til strømkabelen

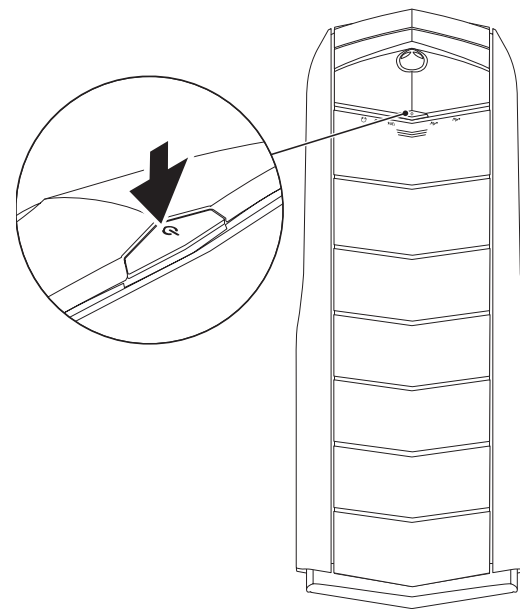


ADVARSEL: Strømkontakter og grenuttak varierer fra land til land. Bruk av en inkompatibel kabel eller feilaktig tilkobling av kabelen til forgreningskontakten eller den elektriske kontakten, kan forårsake brann eller skade på utstyret.



Trykke på av- og på-knappen

Trykk på av- og på-knappen oppå datamaskinen.



Konfigurere Microsoft Windows

 **FORHOLDSREGL:** Du må ikke avbryte operativsystemets konfigurasjonsprosess. Om du gjør dette, kan datamaskinen bli ubrukelig.

Datamaskinen er forhåndskonfigurert med operativsystemet du valgte da du bestilte maskinen. Følg anvisningene på skjermen for å konfigurere resten av innstillingene.

 **MERK:** For å få best mulig ytelse ut av datamaskinen, anbefales det at du laster ned og installerer nyeste BIOS og drivere for datamaskinen på support.dell.com.

 **MERK:** For mer informasjon om operativsystemet og funksjoner, se support.dell.com/MyNewDell.

Koble til Internett (ekstraustyr)

Konfigurere en kablet tilkobling

- Hvis du bruker en oppringt forbindelse, kobler du telefonlinjen til det eksterne USB-modemet (ekstraustyr) og til telefonkontakten i veggen før du konfigurerer Internettilkoblingen.
- Hvis du bruker en DSL- eller kabel-/satellitt modemtilkobling, tar du kontakt med din ISP eller mobiltelefon tjenesten for installasjonsanvisninger.

For å fullføre konfigurasjonen av en kablet Internettilkobling, følg anvisningene i "Konfigurere Internettilkobling" på side 13.

Konfigurere en trådløs tilkobling

 **MERK:** For å konfigurere en trådløs ruter, se dokumentasjonen vedlagt ruter.

Før du kan bruke den trådløse internettilkoblingen, må du koble deg til en trådløs ruter.

Slik konfigurerer du tilkoblingen til en trådløs ruter:

1. Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Klikk **Start**  **Kontrollpanel**.
3. Skriv inn **nettverk**, i søkeboksen og klikk deretter **Senter for nettverk og deling** → **Koble til et nettverk**.
4. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre konfigureringen.

Konfigurere Internettilkoblingen

ISPer og ISP varierer fra land til land. Kontakt din ISP om tilgjengelige tilbud i ditt land.

Hvis du ikke kan koble til Internett, men har kunnet gjøre det tidligere, kan problemet være at Internettleverandøren (ISP-tjenesten) har falt ut. Ta kontakt med ISP-en for å kontrollere tjenestestatusen, eller prøv å koble på igjen senere.

Ha ISP-informasjonen for hånden. Hvis du ikke har en ISP, kan veiviseren Koble til Internett hjelpe deg å finne en.

Konfigurere Internettilkoblingen:

1. Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel**.
3. Skriv inn **nettverk**, i søkeboksen og klikk deretter **Senter for nettverk og deling** → **Konfigurer en ny tilkobling eller et nettverk** → **Koble til Internett**.

Vinduet **Koble til Internett** vises.



MERK: Hvis du ikke vet hvilken type tilkobling du skal velge, klikker du **Help me choose** (Hjelp meg å velge) eller ta kontakt med din ISP.

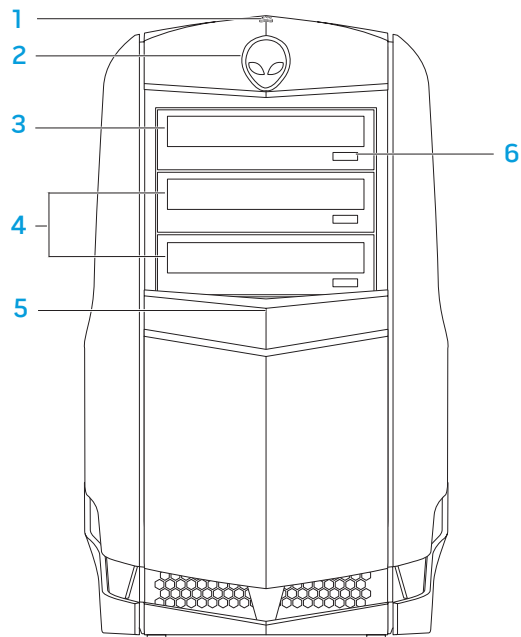
4. Følg anvisningene på skjermen, og bruk installasjonsinformasjonen fra din ISP for å fullføre installasjonen.



KAPITTEL 2: BLI KJENT MED PC-EN

I dette kapitlet får du informasjon om den nye PC-en din, slik at du kan bli kjent med de forskjellige funksjonene den har, og komme fort i gang med den.

Forsidefunksjoner



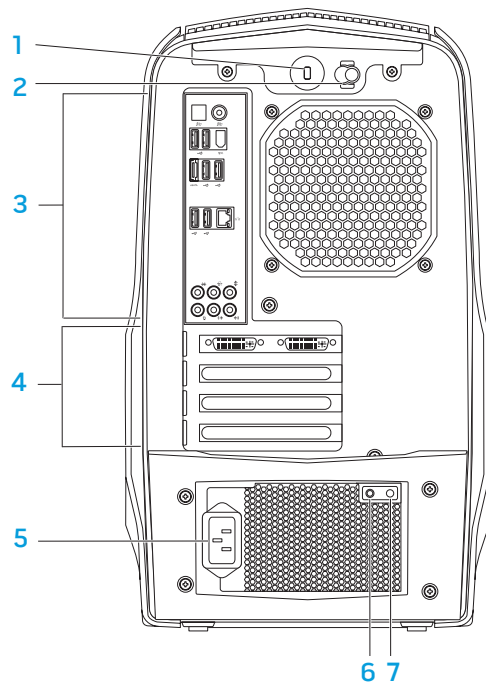
- 1 **Aktivetslampe for harddisk** — blinker for å angi harddiskaktivitet når datamaskinen leser eller skriver data.



FORHOLDSREGEL: For å unngå tap av data, må du aldri slå av datamaskinen når aktivetslampe til harddisken blinker.

- 2 **Alienhead** — Senker stasjonspanelet når den trykkes. Stasjonspanelet kan også senkes når datamaskinen er slått av.
- 3 **Optisk stasjon** — spiller eller tar opp CD-er, DVD-er og Blu-ray-plater.
- 4 **Optiske stasjonsrom (2)** — kan støtte ekstra optisk(e) stasjon(er).
- 5 **Stasjonspanel** — dekker optisk(e) stasjon(er) eller rom.
MERK: Stasjonspanelet vises i åpen posisjon.
- 6 **Utløsningsknapp for optisk stasjon** — løser ut stasjonsskuffen.

Baksidefunksjoner



- 1 **Spor for sikkerhetskabel** — for tilkobling av en ordinær sikkerhetskabel til datamaskinen.

MERK: Før du kjøper en sikkerhetskabel må du forsikre deg om at den passer inn i sikkerhetskabelsporet på datamaskinen.

- 2 **Lås** — lukker eller åpner sikkerhetskabelsporet og låser eller låser opp utløsningspanelet. Skyv låsen til høyre for å åpne sikkerhetslåssporet og låse opp utløsningspanelet.

- 3 **Bakpanelkontakter** — for tilkobling av USB, lyd og andre enheter i de respektive kontaktene.

For mer informasjon, se "Bakpanelkontakter" på side 19.

- 4 **Spor for utvidelseskort** — for tilkobling av eventuelle installerte PCI- og PCI-ekspreskort.

- 5 **Strømkontakt** — for tilkobling av strømkabelen.

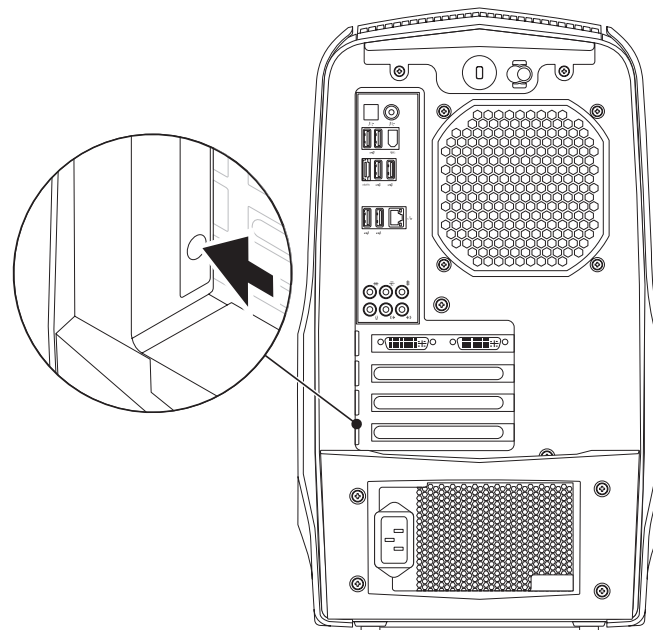
- 6 **Diagnoselampe** — angir om strømforsyningen er i drift.

- 7 **Diagnoseknapp** — slår på diagnoselampen når den trykkes.

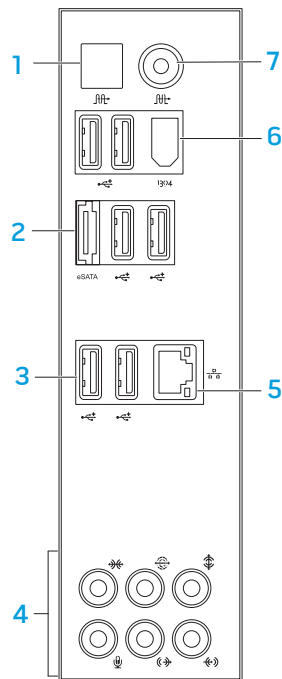
Baklysknapp

Trykk på baklysknappen for å slå på lyset så du kan se bakpanelkontaktene. Denne lampen slår seg automatisk av etter et par sekunder.

 **MERK:** I Alienware Aurora Standard fungerer baklyset kun når datamaskinen er slått på. I Alienware Aurora ALX fungerer baklyset selv når datamaskinen er slått av, da lyset drives av interne batterier.



Bakpanelkontakter



MERK: Enkelte bakpanelkontakter er kanskje ikke tilgjengelige på datamaskinen din. Se "Spesifikasjoner" på side 59 for mer informasjon.

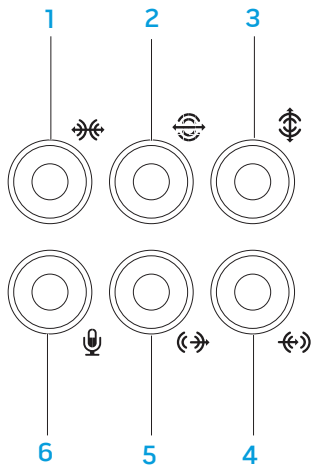
- 1**  **Optisk S/PDIF-kontakt** — for tilkobling av forsterkere, høyttalere eller TV-er for digital lyd gjennom optiske digitale kabler. Dette formatet bærer et lydsignal uten å gå gjennom en analog lydkonverteringsprosess (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX).
- 2**  **eSATA-kontakt** — for tilkobling av eSATA-kompatible lagringsenheter, f.eks. eksterne harddisker eller optiske stasjoner.
- 3**  **USB 2.0-kontakter (6)** — for tilkobling av USB-enheter, f.eks. mus, tastatur, skriver, ekstern stasjon eller MP3-spiller.
- 4** **Lydkontakter** — for tilkobling av høyttalere, mikrofoner og hodetelefoner.
MERK: For informasjon om lydkontakter, se "Koble til eksterne høyttalere" på side 20.
- 5**  **Nettverkskontakt** — for tilkobling av datamaskinen til et nettverk eller en bredbåndsenhet.
- 6**  **IEEE 1394-tilkobling** — for tilkobling av høyhastighets serielle multimediaenheter, f.eks. digitale videokamera.
- 7**  **Koaksial S/PDIF-kontakt** — for tilkobling til forsterkere, høyttalere eller TV-er for digital lyd gjennom koaksiale digitale kabler. Dette formatet ibærer et lydsignal uten å måtte gå gjennom en analog lydkonverteringsprosess. (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX).

Koble til eksterne høyttalere

PC-en fra Alienware har to innebygde lydutganger og én lydinngang. Med lydutgangene får du høykvalitetslyd og støtte for 7.1-surroundlyd. Hvis du ønsker en enda bedre lydopplevelse, kan du koble til et stereoanlegg eller høyttalersystem.



MERK: På datamaskiner med lydkort, brukes kontakten på kortet.

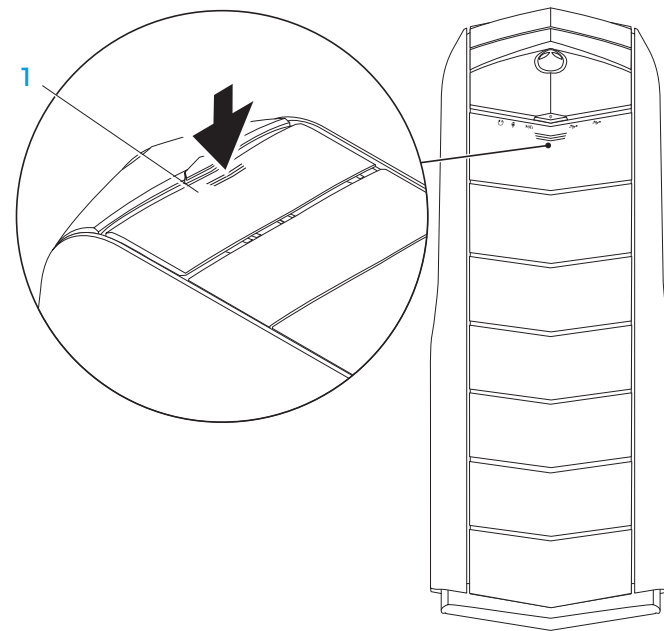


- 1  **Kontakt for L/R-høyttalere på sidene** — for tilkobling av L/R-surroundhøyttalere på sidene.
- 2  **Kontakt for bakre L/R surroundlyd** — for tilkobling av bakre L/R-surroundhøyttalere.
- 3  **Senter- og basskontakt** — for tilkobling av senterhøyttaler eller subwoofer.
- 4  **Linje-inn-kontakt** — for tilkobling av opptaks- eller avspillingsenheter, f.eks. mikrofon, kassettpiller, CD-spiller eller videospiller.
- 5  **Fremre L/R linje-ut-kontakt** — for tilkobling av fremre L/R-høyttalere.
- 6  **Mikrofonkontakt** — for tilkobling av en mikrofon for tale eller lyd inn til et lyd- eller telefoniprogram.

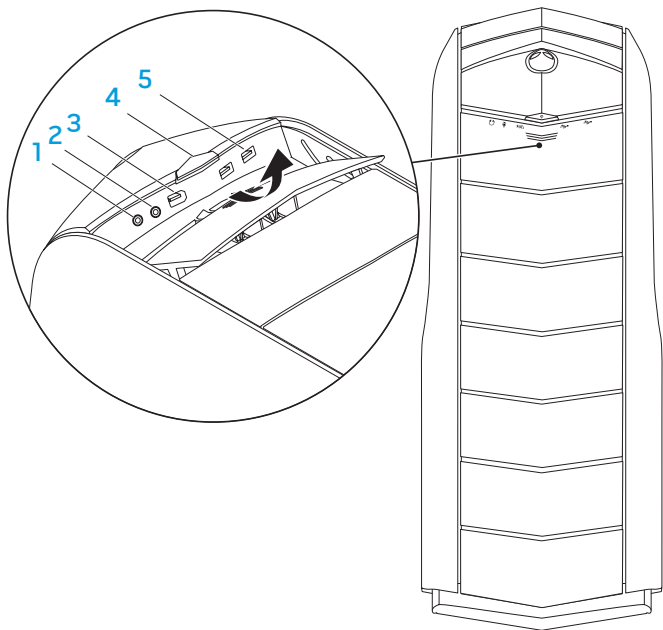
Oversidefunksjoner

Tilgang til oversidekontakter

Trykk topppanelet nedover for å få tilgang til topppanelkontaktene.



1 Toppanel



- 1  **Hodetelefonkontakt** — for tilkobling av hodetelefon.

MERK: For å koble til et strømdrevet høyttaler- eller stereoanlegg, bruk lyd ut-kontakten eller en av S/PDIF-kontaktene (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX) på baksiden av datamaskinen.

- 2  **Mikrofonkontakt** — for tilkobling av en mikrofon for tale eller lyd inn til et lyd- eller telefoniprogram.

- 3  **IEEE 1394-kontakt** — for tilkobling av høyhastighets serielle multimedieenheter, f.eks. digitale videokameraer.

- 4  **Av- og på-knapp** — slår datamaskinen av eller på. Fargen på knapperammen angir strømstatusen.
 - Av — datamaskinen er enten slått av, i dvalemodus eller mottar ikke strøm.
 - Lyser hvitt — datamaskinen er på.
 - Blinker hvitt — datamaskinen er i sove- eller ventemodus.

Fargen viser at strømstatusen kan endres ved bruk av AlienFX®-programmet. For informasjon om AlienFX, se "AlienFX" på side 24.

- 5  **USB 2.0-kontakter (2)** — for tilkobling av USB-enheter, f.eks. mus, tastatur, skriver, ekstern stasjon eller MP3-spiller.

אנחנו מודים לך על שיתוף הפעולה

KAPITTEL 3: BRUKE PC-EN

Alienware kommandosenter

Alienware® kommandosenter gir deg tilgang til Alienware eksklusive programvare og er et kontrollpanel som kontinuerlig oppdateres. Når Alienware slipper nye programmer blir de automatisk lastet ned i kommandosenter, slik at du kan bygge opp et bibliotek av administrasjons-, optimaliserings og tilpasningsverktøy.

For å åpne kommandosenteret, klikk **Start**  → **Alle programmer** → **Alienware** → **Kommandosenter** (Command Center) → **Kommandosenter** (Command Center).

AlienFX

Med AlienFX® kan du tilpasse belysningsatferden på datamaskinen. Du kan tildele belysningsatferd til hendelser som f.eks. når du mottar e-post, når datamaskinen går inn i sovemodus og når du åpner et nytt program.

AlienFusion

Med AlienFusion får du tilgang til Alienware-maskinens strømbehandlingskontroll, hvor du kan redusere strømforbruket.

Termiske kontroller

Hvis du har ventilasjonsåpninger på toppen av datamaskinen, kan du bruke termiske kontroller til å justere varme- og ventileringssegenskapene til datamaskinen ved å endre viftehastighet og ventilasjonsatferd.

Jobbe med RAID

Et RAID (redundant array of independent disks) er en konfigurasjon med en redundant rekke med uavhengige diskere som øker ytelse eller dataredundans. Fire grunnleggende RAID-nivå behandles i dette kapittelet.

- RAID nivå 0 anbefales for høyere ytelse (raskere dataoverføring).
- RAID nivå 1 anbefales for brukere med behov for høy dataintegritet.
- RAID-nivå 5 anbefales for høy ytelse og feiltoleranse.
- RAID-nivå 10 anbefales for høy ytelse og dataintegritet.



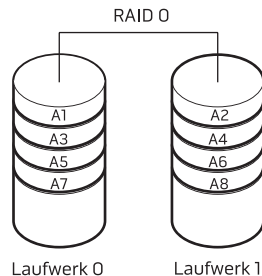
MERK: RAID krever flere harddisker. Antall avkrevde harddisker varierer avhengig av RAID-konfigurasjonen.

RAID-nivå 0



FORHOLDSREGLER: RAID nivå 0 gir ingen redundans. Hvis en av harddiskene blir ødelagt, taper du alle data. For å beskytte dataene dine må du jevnlig sikkerhetskopiere.

RAID nivå 0 bruker datastripping til å gi høy overføringshastighet på dataene. Datastripping skriver datasegmentene sekvensielt etter hverandre, i striper, på tvers av de fysiske diskene slik at de fremstår som én stor virtuell stasjon. På denne måten kan en av stasjonene lese data mens den andre stasjonen leter etter og leser den neste blokken.



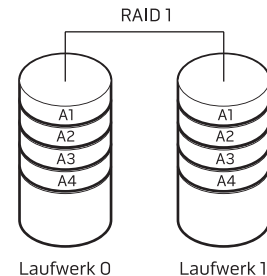
RAID 0 bruker hele lagringskapasiteten til begge stasjonene. For eksempel kan to 2 GB-harddisker slås sammen, slik at du får en 4 GB stor harddisk til datalagring.



MERK: I en RAID 0-konfigurasjon er størrelsen på konfigurasjonen den samme som den minste harddisken multiplisert med antall harddisker som brukes i konfigurasjonen.

RAID nivå 1

RAID nivå 1 bruker dataspeiling til å øke dataintegriteten. Når data skrives til primærstasjonen, blir dataene også duplisert, eller speilet, på den andre stasjonen i konfigurasjonen. RAID 1 ofrer høy dataoverføringshastighet til fordel for dataredundans.



Hvis en harddisk bryter sammen, blir lese- og skriveoperasjoner overført til den gjenstående harddisken. En erstatningsdisk kan deretter bygges opp ved hjelp av dataene fra den gjenstående harddisken.

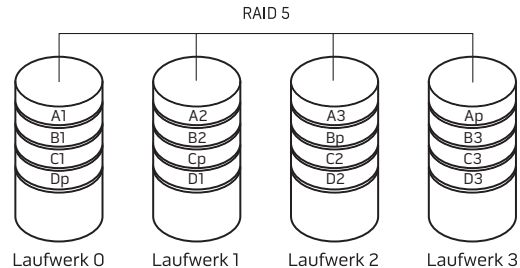


MERK: I en RAID 1-konfigurasjon er størrelsen på konfigurasjonen den samme som den minste harddisken i konfigurasjonen.

RAID-nivå 5

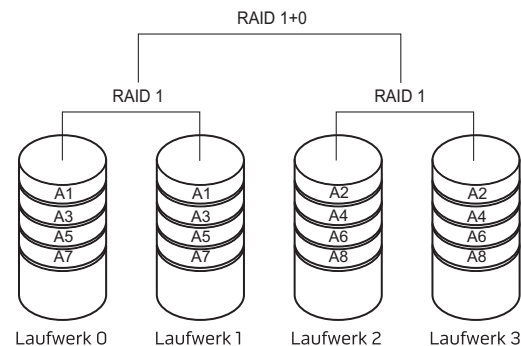
RAID-nivå 5 bruker dataparitet. RAID-nivå 5 striper både data og paritetsinformasjon på tre eller flere stasjoner. Det utfører datastriping på byte-nivå og også korrigeringsinformasjon for stripefeil (roterende paritetssett). Dette medfører enestående ytelse og god feiltoleranse.

Dersom en stasjonsfeil oppstår, dirigeres etterfølgende lese- og skriveoperasjoner til de andre gjenværende stasjonene. En erstatningsstasjon kan deretter bygges opp igjen ved bruk av data fra de gjenværende stasjonene. Siden data dupliseres på den primære og de ekstra stasjonene, har fire 120-GB samlet maksimalt 360-GB å lagre data på.



RAID-nivå 10

Et RAID-10-sett kombinerer den høy datatilgangen til RAID-nivå 0-sett med databeskyttelsen (redundansen) til RAID-nivå 1-speiling ved å stripe data på to stasjoner og speile de striped dataene på et sett bestående av to stasjoner.



Dersom en stasjonsfeil oppstår, dirigeres etterfølgende lese- og skriveoperasjoner til de andre gjenværende stasjonene. En erstatningsstasjon kan deretter bygges opp igjen ved bruk av data fra de gjenværende stasjonene. Siden data dessuten dupliseres på den primære og de ekstra stasjonene, har fire 120-GB samlet maksimalt 240-GB å lagre data på.

Optimalisere ytelse

Datamaskinen er konfigurert til å kjøre optimalt med en rekke programmer. Avhengig av konfigurasjonen du kjøpte, kan datamaskinen ha blitt overklokke på fabrikken for å oppnå maksimal ytelse i ressurskrevende programmer, f.eks. spill og multimedia.



FORHOLDSREGEL: Teknisk kundestøtte verifiserer hele funksjonaliteten til datamaskinen for de fabrikkkonfigurerte innstillingene. Alienware gir ikke teknisk kundestøtte for noen maskinvare- eller programvareproblemer som måtte oppstå fra bruk av datamaskinen utover de fabrikkkonfigurerte innstillingene.

Finjustere ytelse

Bruke systemoppsett (System Setup)



FORHOLDSREGEL: Det anbefales ikke å bruke prosessoren eller andre systemkomponenter utover forhåndsinnstilte innstillinger i BIOS. Dette kan forårsake ustabil system, redusert brukstid for komponentene eller permanente komponentskader.

For datamaskiner med Intel® Core™i7 Extreme Edition prosessor, har BIOS forhåndsinnstilte overklokkingsnivå hvor du enkelt kan overklokke datamaskinen.

For mer informasjon, se "Konfigurere BIOS" på side 28.

Bruke programvare

Datamaskinen er forhåndsinstallert med **Intel Extreme Tuning Utility** (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX), som du kan bruke til å optimalisere datamaskinens ytelse.

For mer informasjon om tilgjengelige valg, se systemverktøyets hjelpefil.

Konfigurere BIOS

System Setup (systemoppsett)

I System Setup kan du:

- Endre systemkonfigurasjonen etter at du har lagt til, endret eller fjernet maskinvare i PC-en.
- Angi eller endre brukervalgte alternativer.
- Vis mengden installert minne.
- Angi type installert maskinvare.

Før du bruker System Setup, anbefaler vi at du skriver ned den fungerende informasjonen du har i System Setup, slik at du har det til fremtidig bruk.

 **FORHOLDSREGEL:** Du må ikke endre innstillinger i System Setup hvis du ikke er en ekspertbruker på datamaskiner. Visse endringer kan føre til at datamaskinen din ikke fungerer riktig.

Aktivere System Setup

1. Slå på (eller omstart) PC-en.



MERK: Det kan oppstå feil på tastaturet når en tast på tastaturet holdes nede veldig lenge. For å unngå mulig tastaturfeil bør du trykke og slippe <F2> med jevne mellomrom til System Setup-skjermbildet vises.

2. Mens PC-en starter opp, trykker du <F2> straks før operativsystemlogoen vises, for å åpne **BIOS Setup Utility** (oppsettsverktøyet).



MERK: Hvis en feil oppstår under POST (Power On Self Test), trykker du <F2> når meldingen vises for å gå inn i **BIOS Setup Utility**.



MERK: Hvis du venter for lenge og operativsystemlogoen vises, må du vente helt til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet, og deretter slå av datamaskinen og prøve igjen.

Skjermbildet System Setup (systemoppsett)

BIOS Setup Utility viser gjeldende eller valgbare konfigurasjonsopplysninger for PC-en.

Tastefunksjonene vises nederst på skjermbildet til **BIOS Setup Utility**, og viser taster og deres funksjoner i det aktive feltet.

System Setup-alternativer



MERK: Avhengig av datamaskinmodellen og installerte enheter kan det hende at noen av de nevnte elementene ikke vises, eller at de vises annerledes enn slik det er beskrevet her.



MERK: For oppdatert informasjon om systemoppsett, se *servicehåndboken* på support.dell.com/manuals.

Systeminformasjon

Product Name	Viser produktnavnet.
BIOS Version	Viser versjonsnummeret til BIOS og datoinformasjon.
Service Tag	Viser datamaskinens servicemerke.
Asset Tag	Viser datamaskinens produktmerke.
Memory Installed	Viser mengden minne installert på datamaskinen.
Memory Available	Viser mengden tilgjengelig minne på datamaskinen.
Memory Technology	Viser typen minneteknologi som brukes.
Memory Speed	Viser minnehastigheten.
CPU ID/u Code ID	Viser prosessortypen
CPU speed	Viser prosessorhastigheten

Systeminformasjon

Current (QPI) Speed	Viser QPI-hastigheten.
Cache L2	Viser størrelsen på prosessorens L2-buffer.
Cache L3 (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX)	Viser størrelsen på prosessorens L3-buffer.

Standard CMOS-funksjoner

System Time (hh:mm:ss)	Viser gjeldende klokkeslett.
System Date (mm:dd:yy)	Viser gjeldende dato.
SATA 1	Viser SATA 1-stasjonen innebygd i datamaskinen.
SATA 2	Viser SATA 2-stasjonen innebygd i datamaskinen.
SATA 3	Viser SATA 3-stasjonen innebygd i datamaskinen.
SATA 4	Viser SATA 4-stasjonen innebygd i datamaskinen.
SATA 5	Viser SATA 5-stasjonen innebygd i datamaskinen.
SATA 6	Viser SATA 6-stasjonen innebygd i datamaskinen.

Standard CMOS-funksjoner

Wait for 'F1' If Errors	Hvis det er aktivert, STOPPER systemet under oppstart for å vise systemfeil.
-------------------------	--

Avanserte BIOS-funksjoner

NumLock Status	Velg påslått status for num-lock.
ACPI APIC support	Omfatter ACPI APIC tabellpeker til RSDT pekerliste.
OptionROM Display Screen	Her kan du aktivere eller deaktivere RAID Option ROM-skjermbildet under POST.

Funksjoner for oppstartskonfigurasjoen

1st Boot Device	Viser første oppstartsenhet.
2nd Boot Device	Viser andre oppstartsenhet.
Hard Disk Drives	Angir harddiskens oppstartsprioritet Elementene som vises oppdateres dynamisk i henhold til harddiskene som blir funnet.
CD/DVD Drives	Angir oppstartsprioritet for CD-/DVD-stasjon.

CPU-konfigurasjon

XD Bit Capability	Gjør XD Bit-kapasitet i stand til å la prosessoren skille mellom kodebiter som kan eksekveres og de som ikke kan eksekveres.
Intel® Speedstep™ tech	Dersom de aktiveres, justeres prosessorklokken og kjernespenningen dynamisk på grunnlag av prosessorbelastningen.
Intel® C State Tech	Dersom den er aktivert, C-status: Prosessorinaktivitet satt til C2/C3/C4.
Intel® HT Technology (kun tilgjengelig på Aurora-R2)	Hvis denne er deaktivert, er kun én tråd pr. aktivert kjerne aktiv.

Innebygde enheter

USB Functions	Her kan du aktivere eller deaktivere den innebygde USB-kontrollen.
HD Audio Controller	Her kan du aktivere eller deaktivere den innebygde lydkontrollen.
Onboard IEEE1394 Controller	Her kan du aktivere eller deaktivere den innebygde IEEE 1394-kontrollen.
LAN1 BCM5784 Device (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX)/ Onboard LAN Controller (kun tilgjengelig på Aurora-R2)	Her kan du aktivere eller deaktivere den innebygde LAN-kontrollen.
LAN1 Option ROM (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX)/ Onboard LAN Boot ROM (kun tilgjengelig på Aurora-R2)	Her kan du aktivere og deaktivere oppstartvalg for nettverkskontrollen.
SiL3132 E-Sata Device (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX)/ JMicron-362 E-SATA Device (kun tilgjengelig på Aurora-R2)	Her kan du aktivere eller deaktivere e-SATA-kontrollen.

Innebygde enheter

Configure SATA#1-6 as (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX)/ SATA Mode (kun tilgjengelig på Aurora-R2)	Her kan du konfigurere den innebygde harddiskkontrollen til AHCI eller RAID.
AHCI CD/DVD Boot Time out	Her kan du angi ventetiden for SATA eller CD/DVD i AHCI-modus.

Oppsett av strømbehandling

Suspend Mode	Angir strømsparemodusen til ACPI-funksjonen.
AC Recovery	Angir hva datamaskinen skal gjøre når strømmen er tilbake.
Remote Wakeup (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX)	Angir at systemet skal våkne fra et innebygd LAN-, PCIe-X1 LAN-kort eller et PCI LAN-kort.
Auto Power On	Angir at datamaskinen skal starte opp på et bestemt tidspunkt.

Frekvens-/spenningskontroll

CPU speed	Viser gjeldende prosessorhastighet.
Memory Speed	Viser gjeldende minnehastighet.
Current QPI Speed	Viser gjeldende QPI-hastighet.
QPI Frequency	Her kan du endre QPI-frekvensen.
Memory Ratio	Her kan du endre minneforholdet.
Core (Non-Turbo) Ratio	Viser forholdet mellom prosessorens kjerne klokke og FSB-frekvensen.
Advance DRAM Configuration	Her kan du åpne undermenyen for avansert DRAM-konfigurasjon.
Overclock Configuration	Her kan du åpne undermenyen for overklokkekonfigurasjon.
Overvoltage Configuration	Her kan du åpne undermenyen til overspenningskonfigurasjonen.
Load Level1 OC Setting	Her kan du gjenopprette overklokkeinnstillinger for nivå 1 som ble sendt fra fabrikken (vises kun med XE-prosessor).

Undermeny for avansert DRAM-konfigurasjon

Memory-Z	Åpner undermenyen for å vise SPD-konfigurasjonen for hver minnemodul.
Advanced Memory Settings	Her kan du bytte til manuell modus og angi alle tidsparametrene.
tCL	Viser kolonneadresse for strobelatens (kan redigeres i manuell modus).
tRCD	Viser tidsberegningen for RAS-til-CAS-forsinkelse (kan redigeres i manuell modus).
tRP	Viser tidsberegningen for RAS-forhåndsloading (kan redigeres i manuell modus).
tRAS	Viser tidsberegning for radadressestrobe (kan redigeres i manuell modus).
tRFC	Viser tidsberegning for oppdatering til arkiv/syklustid for oppdatering (kan redigeres i manuell modus).
tWR	Viser tidsberegningen for skrivegjenoppretting (kan redigeres i manuell modus).

Undermeny for avansert DRAM-konfigurasjon

tWTR	Viser forsinkelse for skriving til lesing (kan redigeres i manuell modus).
tRRD	Viser tidsberegningen for RAS-til-RAS-forsinkelse (kan redigeres i manuell modus).
tRTP	Viser kommandoforsinkelse for lesing til forhåndslading (kan redigeres i manuell modus).
1T/2T Timing	Viser kommandohastigheten (kan redigeres i manuell modus).

Undermeny for overklokkekonfigurasjon

Adjust CPU BClk (MHz)	Her kan du justere prosessorens BClk.
Spread Spectrum	Aktiver/deaktiver modulering av spredningsspektrum.
Adjust PCI Frequency (MHz) (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX)	Her kan du justere PCI-frekvensen.
Adjust PCI-E Frequency (MHz)	Her kan du justere PCI-E-frekvensen.
Intel® TurboMode tech	Dersom den er aktivert, kan prosessoren kjøre ved raskere frekvenser enn markert.

Undermeny for overklokkekonfigurasjon

[1-4] Core CPU Turbo Ratio Limit (kun tilgjengelig på Aurora og Aurora ALX)	Grenseforhold for kjerne 1-4 (kun XE-prosessorer).
Turbo Mode TDC Limit Override	Her kan du programmere gjeldende terskler for prosessoren når den er i turbomodus.
Turbo Mode TDP Limit Override	Her kan du programmere strømtersklene for prosessoren når den er i turbomodus.

Undermeny for overspenningskonfigurasjon

CPU Temperature Sensor	Viser prosessortemperaturen i Celsius og Fahrenheit.
VCore	Viser prosessorens kjernespenning.
Dynamic CPU VCore Offset	Prosessorens kjernespenning utjevnet.
DDR3 Memory Voltage	Juster minnespenningen for DDR3.
IOH Voltage	Juster IOH-spenningen.
QPI and Uncore Voltage	Juster QPI- og Uncore-spenning.

Sikkerhetsfunksjoner for BIOS

Change Supervisor Password	Her kan du endre administratorpassordet.
Change User Password	Her kan du endre brukerpassordet. Du kan ikke bruke dette passordet til å gå inn i BIOS-oppsettet under POST.

Avslutning

Exit Options	Inneholder alternativer for Lagre endringer og avslutt, Forkast endringer og avslutt, Last optimale standarder og Forkast endringer.
--------------	--

~XVCXI 3: ACJXWEEACI VVIXXJCV
~I IJCV-VJCA -JVCJCA

KAPITTEL 4: INSTALLERE EKSTRA- ELLER ERSTATNINGSKOMPONENTER

Dette kapitlet inneholder retningslinjer og anvisninger for behandling av strøm og lagringskapasitet ved å oppgradere utstyr. Du kan kjøpe komponenter til PC-en på www.dell.com eller www.alienware.com.



MERK: Se *servicehåndboken* på support.dell.com/manuals for installasjonsanvisninger for alle komponenter som kan repareres. Deler du kjøper fra Dell og Alienware blir sendt med instruksjoner for hvordan du bytter dem ut.

Før du begynner

Dette kapitlet gir deg fremgangsmåter for hvordan du fjerner og installerer komponenter i PC-en. Hver fremgangsmåte forutsetter at følgende forhold foreligger, med mindre annet er angitt.

- Du har utført trinnene i "Slå av PC-en" og "Før du arbeider inni PC-en" i dette kapitlet.
- Du har lest sikkerhetsinformasjonen som ble sendt sammen med PC-en.
- En komponent kan erstattes, eller installeres hvis den er kjøpt separat, ved å utføre fremgangsmåten for å fjerne i motsatt rekkefølge.

Fremgangsmåtene i dette kapitlet kan kreve følgende verktøy:

- Liten skrutrekker med flatt blad
- Stjerneskrutrekker
- BIOS-eksekverbart oppdateringsprogram tilgjengelig på support.dell.com

Slå av PC-en



FORHOLDSREGL: For å unngå tap av data må du lagre og lukke alle åpne filer og avslutte alle åpne programmer før du slår av PC-en.

1. Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Klikk **Start**  → **Slå av**.
PC-en slår seg av etter at operativsystemets avslutningsprosess er fullført.
3. Kontroller at både datamaskinen og eventuelle tilkoblede enheter er slått av. Dersom PC-en og tilknyttede enheter ikke automatisk slår seg av når du lukker operativsystemet, trykk og hold av- og på-knappen inne minst 8 til 10 sekunder, helt til PC-en er avslått.

Før du jobber inni PC-en

Bruk følgende retningslinjer for sikkerhet for å verne om din egen sikkerhet og beskytte PC-en mot potensiell skade.



ADVARSEL: Før du jobber inni PC-en må du lese sikkerhetsanvisningene i "INFORMASJON OM SIKKERHET, MILJØ OG FORSKRIFTER" som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, vennligst se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.



FORHOLDSREGEL: Håndter komponenter og kort forsiktig. Ikke berør komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortet etter kantene. Hold en komponent, f.eks. en mikroprosessor, i kanten og ikke i pinnene.



FORHOLDSREGEL: Bare sertifiserte serviceteknikere bør utføre reparasjoner på maskinen. Skader som oppstår som følge av service som ikke er autorisert av Dell, dekkes ikke av garantien.



FORHOLDSREGEL: Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).



FORHOLDSREGEL: Når du frakobler en kabel, trekk i kontakten eller trekkappen, ikke i selve kabelen. Noen kabler har kontakter med låseklemmer. Dersom du frakobler en slik kabeltype må du klemme inn låseklemmene før du frakobler kabelen. Når koblingene trekkes fra hverandre, skal de holdes på rett linje for å unngå at pinnene på koblingene blir bøyd. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge koblingene vender riktig vei og er på linje.

Unngå skade på datamaskinen ved å utføre følgende trinn før eventuelt arbeid inni den.

1. Kontroller at arbeidsunderlaget er flatt og rent slik at ikke sidepanelet blir skrapet.
2. Slå av PC-en (for mer informasjon, se "Slå av datamaskinen" på side 36).



FORHOLDSREGEL: For å frakoble en nettverkskabel, må du først koble kabelen fra datamaskinen og deretter frakoble den fra nettverksenheten.

3. Koble alle telefon- eller nettverkskabler fra PC-en.
4. Trekk strømledningen for datamaskinen, samt alle tilkoblede enheter, ut av de respektive elektriske stikkontaktene.
5. Trykk på startknappen for å jorde hovedkortet.

Ta av og sette på sidepanelet

 **FORHOLDSREGL:** Før du tar av sidepanelet, må du trekke ut strømkabelen fra PC-en.

Fjerne sidepanelet:

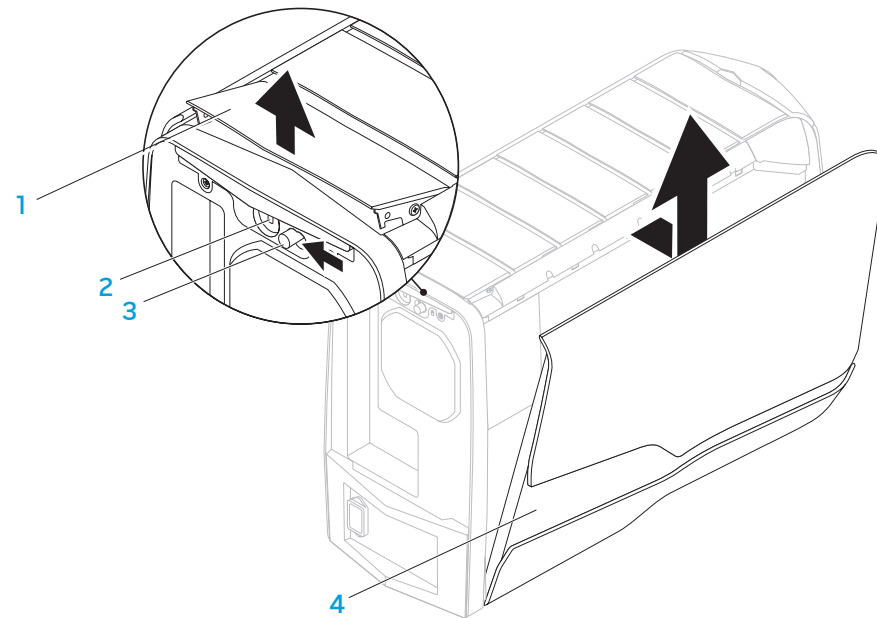
1. Følg anvisningene i "Før du begynner" på side 36.

 **MERK:** Påse at du fjerner en eventuell sikkerhetskabel fra sikkerhetskabelsporet.

2. Skyv låsen til høyre for å låse opp utløsningspanelet.
3. Løft utløsningspanelet for å åpne sidepanelet.
4. Plasser sidepanelet på et trygt sted.

 **MERK:** Kinobelysning (kun tilgjengelig på Alienware Aurora ALX) slås på automatisk når sidepanelet tas av. Kinobelysning drives av interne batterier.

For å sette på igjen sidepanelet, skyver du sidepanelet mot siden av datamaskinen helt til det låses på plass.



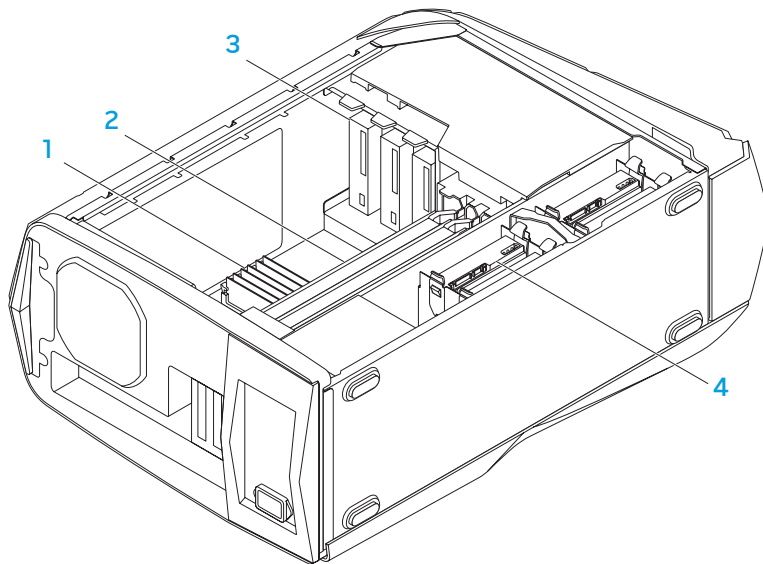
1 utløsningspanel

3 lås

2 åpning for sikkerhetskabel

4 sidepanel

Inni datamaskinen



1 minnemodul(er)

2 grafikkort (2)

3 optiske stasjoner (3)

4 harddisker (4)

Ta ut og sette inn minnemodul(er)

Ta ut minnemodulen(e):

1. Følg anvisningene i "Før du begynner" på side 36.
2. Ta av sidepanelet (se "Ta av og sette på sidepanelet" på side 38).
3. Finn minnemodulkontaktene på hovedkortet (se "Inni datamaskinen" på side 39).



FORHOLDSREGEL: Minnemodulen(e) kan bli svært varme under normal bruk. La minnemodulen(e) avkjøles før du berører dem.

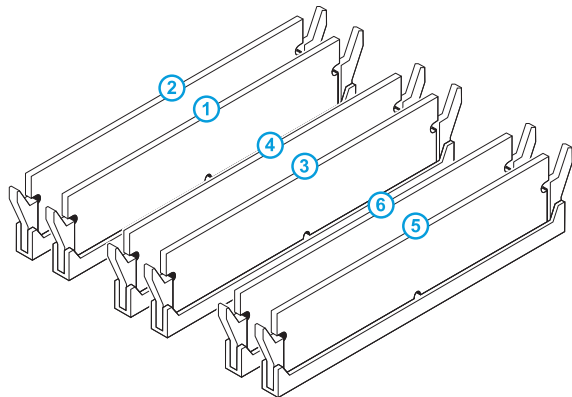


MERK: For å få bedre tilgang til minnemodulen(e), kan du ta ut grafikkortet hvis det er av full lengde.

4. Spre festeklemmene på begge ender av minnemodulkontakten.
5. Løft minnemodulen av minnemodulkontakten. Hvis det er vanskelig å ta ut minnemodulen, kan du lirke den forsiktig frem og tilbake for å få den av minnemodulkontakten.

Sette inn minnemodul(er):

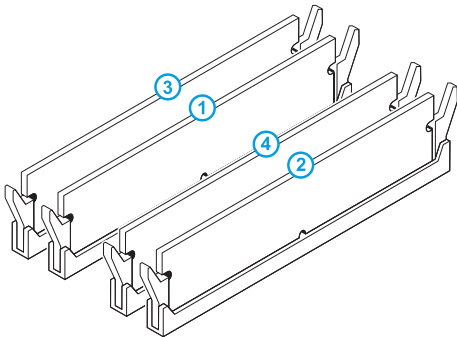
Aurora/Aurora ALX



Anbefalt minnekonfigurasjon:

Type	Spor
1066 MHz og I333 MHz DDR3	Spor 1, 3 og 5 eller spor 1 — 6
1600 MHz XMP	Spor 1, 3 og 5

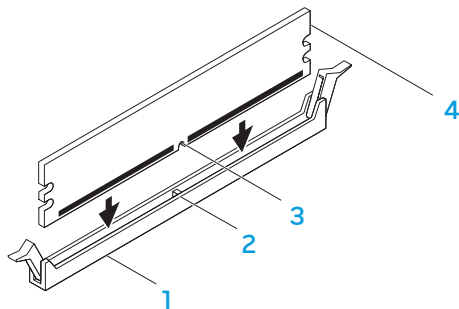
Aurora-R2



Anbefalt minnekonfigurasjon:

Type	Spor
1066 MHz og I333 MHz DDR3	Spor 1 og 2 eller spor 1 — 4

1. Følg anvisningene i "Før du begynner" på side 36.
2. Innrett hakket på undersiden av minnemodulen med tappen på minnemodulkontakten.



- | | |
|---------------------|--------------|
| 1 minnemodulkontakt | 2 tapp |
| 3 hakk | 4 minnemodul |



FORHOLDSREGL: For å unngå skader på minnemodulen, må du trykke minnemodulen rett ned i minnemodulkontakten mens du presser like hardt på hver ende av minnemodulen.

3. Sett minnemodulen inn i minnemodulkontakten helt til minnemodulen klikker på plass.

Hvis du setter inn minnemodulen riktig, låser festeklemmene seg fast i sporene på hver ende av minnemodulen.



MERK: Hvis ikke minnemodulen installeres riktig, kan det hende at du ikke får startet datamaskinen.

4. Sett på igjen sidepanelet (se "Ta av og sette på sidepanelet" på side 38).
5. Koble strømkabelen og alle eksterne utstyrsenheter til datamaskinen.
6. Slå på datamaskinen.

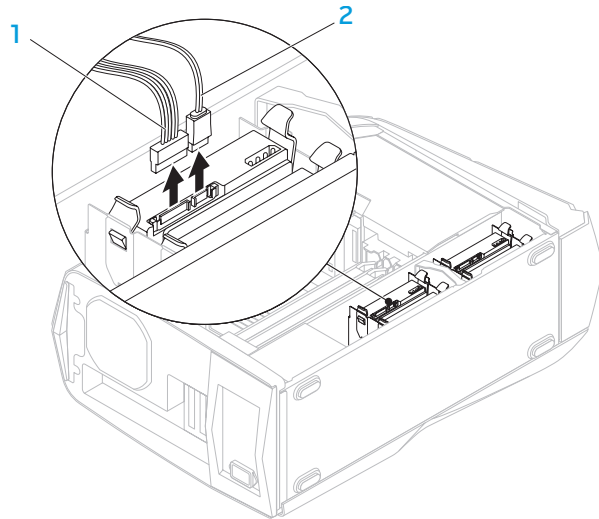
Når datamaskinen starter opp, finner den det nye minnet og oppdaterer automatisk systemkonfigurasjonsinformasjonen. Slik bekrefter du mengden minne installert i datamaskinen:

Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **System og sikkerhet** → **System**.

Ta ut og sette inn harddisk(er)

Ta ut harddisken(e):

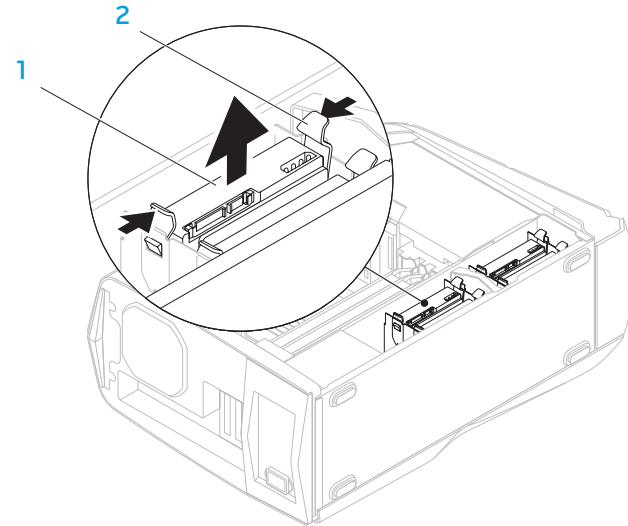
1. Følg anvisningene i "Før du begynner" på side 36.
2. Ta av sidepanelet (se "Ta av og sette på sidepanelet" på side 38).
3. Koble strømkabelen og eventuelt datakabelen fra harddisken.



1 strømkabel

2 datakabel

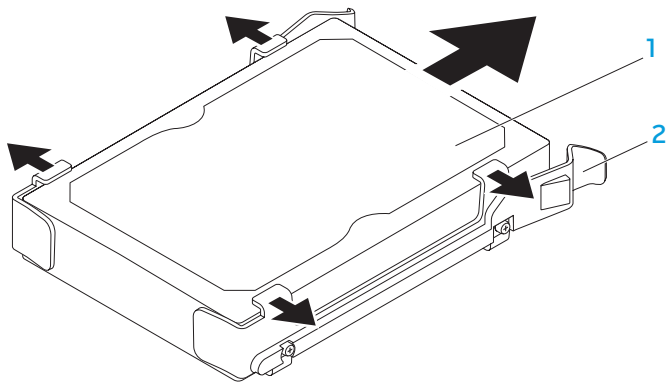
4. Trykk utløsningstappene sammen og skyv harddisken ut av harddiskrommet.



1 harddisk

2 utløsningstapper (2)

5. Ta harddisken ut av en eventuell harddiskbrakett.



1 harddisk

2 harddiskbrakett

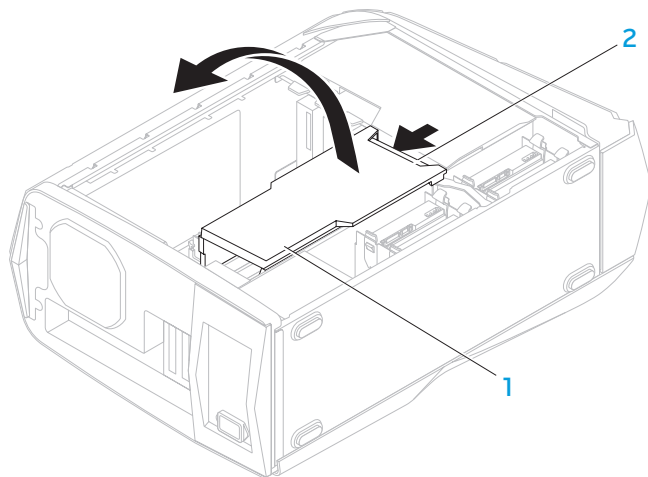
Sett inn igjen harddisken:

1. Følg anvisningene i "Før du begynner" på side 36.
2. Se dokumentasjonen som fulgte med den nye harddisken for å bekrefte at den er konfigurert for din datamaskin.
3. Fest eventuelt den nye harddiskbraketten på den nye harddisken.
4. Skyv den nye harddisken inn i det harddiskrommet helt til utløsningstappene låses på plass.
5. Koble til strømkabelen og eventuelt datakabelen.
6. Sett på igjen sidepanelet (se "Ta av og sette på sidepanelet" på side 38).
7. Koble strømkabelen og alle eksterne utstyrsenheter til datamaskinen igjen.
8. Slå på datamaskinen.

Ta ut og sette inn utvidelseskort

Ta ut et kort:

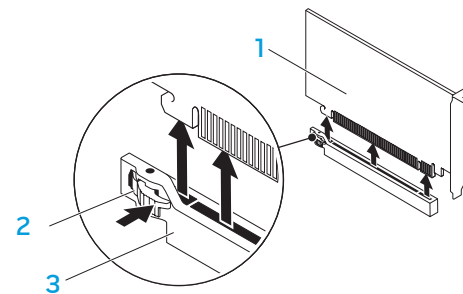
1. Følg anvisningene i "Før du begynner" på side 36.
2. Ta av sidepanelet (se "Ta av og sette på sidepanelet" på side 38).
3. Trykk på dekselknappen og roter dekslet bort fra datamaskinen.



1 deksel

2 dekselknapp

4. Finn utvidelseskortet på hovedkortet (se "Inni datamaskinen" på side 39).
5. Koble eventuelle kabler fra kortet.
6. Skru ut skruene som fester kortet til chassiset.
7. Ta ut kortet.
 - Dersom det er et PCI Express x1-kort, griper du ta i kortet i de øvre hjørnene og lirker det ut av kontakten.
 - Dersom det er et PCI Express x16-kort, trykker du på festetappen på kortkontakten mens du griper kortet i de øvre hjørnene og deretter lirker det ut av kontakten.



1 PCI Express x16-kort

2 festetapp

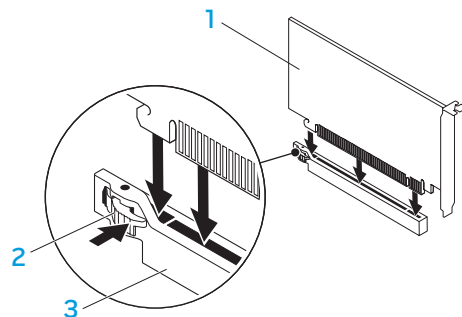
3 kontakt



MERK: Hvis du ikke setter inn igjen et nytt kort, må du installere en fyllbrakett i den tomme kortåpningen.

Sette inn et kort

1. Følg anvisningene i "Før du begynner" på side 36.
2. Ta eventuelt ut fyllbraketten slik at kortåpningen er ledig.
3. Innrett kortet til sporet på kontakten.
4. Plasser kortet i kontakten og trykk bestemt ned. Påse at kortet er satt helt inn i sporet.
Hvis du installerer et PCI Express-kort i x16-kontakten må du trykke på festetappen og plassere kortet i kontakten.



1 PCI Express x16-kort

2 festetapp

3 kontakt

5. Koble eventuelle kabler til kortet.
For informasjon om kortets kabeltilkoblinger, se dokumentasjonen som fulgte med kortet.
6. Skru inn igjen skruen som fester kortet til chassiset.
7. Trykk på dekselet for å låse det på plass.
8. Sett på igjen sidepanelet (se "Ta av og sette på sidepanelet" på side 38).
9. Koble strømkabelen og alle eksterne utstyrsenheter til datamaskinen igjen.
10. Slå på datamaskinen.

ህጋዊ ስልጣን ለማሳደግ

KAPITTEL 5: FEILSØKING

Grunnleggende tips og råd

- Datamaskinen slår seg ikke på: Er datamaskinen din koblet til et fungerende strømuttak? Hvis den er koblet til et grenuttak, må du påse at grenuttaket fungerer.
- Tilkoblinger: Kontroller at alle kabler er godt festet.
- Strømsparing: Kontroller at PC-en ikke er i hvile- eller dvalemodus ved å holde ned av/på-knappen i mindre enn fire sekunder. Hvis datamaskinen er i ventemodus vil strømlampen gå fra å blinke hvitt til å slå seg av, men hvis den er i dvalemodus vil den være slått av.

Sikkerhetskopiering og generelt vedlikehold

- Du bør ta jevnlig sikkerhetskopier av viktige data og oppbevare kopier av operativsystemet og programvaren din på et trygt sted. Du må ikke glemme å notere deg serienumre hvis du lagrer dem et annet sted enn i originalcoveret, som for eksempel i en CD-mappe.
- Kjør vedlikeholdsprogrammer så ofte som mulig. Du kan sette opp disse programmene til å kjøre på tidspunkt når du ikke bruker datamaskinen. Du kan bruke de som følger med operativsystemet ditt, eller kjøpe andre kraftigere programmer til å gjøre jobben.
- Skriv ned passordene dine og oppbevar dem på et trygt sted (borte fra datamaskinen). Dette er spesielt viktig hvis du velger å passordbeskytte BIOS-en og operativsystemet til PC-en.
- Du bør dokumentere viktige innstillinger som nettverk, oppringt forbindelse og Internett.

Når du feilsøker datamaskinen din, bør du huske følgende sikkerhetsretningslinjer:

- Før du berører de interne komponentene i datamaskinen, må du berøre en umalt del av kabinettet. Ved å gjøre dette utlader du statisk elektrisitet som kan skade datamaskinen din.
- Skru av datamaskinen din og annet tilbehør som er tilkoblet.
- Koble alt tilbehør fra datamaskinen.

Ting du bør kontrollere før du feilsøker:

- Pass på at strømadapterkabelen er godt tilkoblet mellom datamaskinen din og en jordet stikkontakt. Kontroller at stikkontakten fungerer.
- Kontroller at eventuelle UPS-er eller grenuttak er slått på.
- Hvis noen av utstyrsenhetene (f.eks. tastatur, mus, skriver, osv.) ikke fungerer, må du kontrollere at de er riktig tilkoblet.
- Hvis du la til eller fjernet datakomponenter før problemene begynte, bør du sjekke at du installerte eller tok ut disse riktig.
- Hvis det vises en feilmelding på skjermen, må du skrive ned meldingen før du ringer teknisk kundesøtte hos Alienware slik at de kan hjelpe deg med å diagnostisere og løse problemet ditt.
- Hvis du får en feilmelding i et bestemt program, må du slå opp i dokumentasjonen for programmet.

Diagnoseprogramvare

PSA-diagnostikk (Pre-Boot System Assessment)

Datamaskinen kjører systemkontrollen (PSA), en rekke tester for systemkort, tastatur, skjerm, minne, harddisk, osv.

Aktivere PSA:

1. Start datamaskinen på nytt.
2. Når Alienware-logoen vises, trykker du <F12> for å gå til **oppstarsmenyen**.



MERK: Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til skrivebordet i Microsoft® Windows® vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

3. Velg **Diagnostics** fra menyen og trykk <Enter>.
4. Under kontrollen må du svare på alle spørsmål som vises på skjermen.
 - Hvis en komponent ikke består testen, stopper datamaskinen og piper. Hvis du vil avbryte kontrollen og starte datamaskinen på nytt, trykker du <n>. Hvis du vil gå videre til neste test, trykker du <y>. Hvis du vil kjøre en ny test på komponenten som sviktet, trykker du <r>.
 - Hvis du får feilkoder under systemkontrollen, må du skrive ned feilkoden(e) og ta kontakt med Alienware (se "KONTAKTE ALIENWARE" på side 66).

Hvis systemkontrollen fullføres, vises følgende melding på skjermen:

"Do you want to run the remaining memory tests (vil du kjøre de gjenværende testene)? This will take about 30 minutes or more (dette tar rundt 30 minutter eller mer). Do you want to continue? (vil du fortsette) (Recommended) (anbefales)."

Trykk <y> for å fortsette dersom du har minneproblemer, hvis ikke, trykk <n> for å fullføre systemkontrolltestingen.

Når du trykker <n>, vises følgende melding på skjermen.

"Booting Dell Diagnostic Utility Partition (starter opp Dell Diagnostics systemverktøypartisjon). Press any key to continue (trykk en tast for å fortsette)."

5. Velg **Exit** (avslutt) for å starte opp igjen datamaskinen.

Alienware® Diagnostics

Hvis du får problemer med Alienware-maskinen, kan du kjøre Alienware Diagnostics.



MERK: Sikkerhetskopier alle data før du starter en systemgjenoppretting.



MERK: *Ressurs-DVD-en* inneholder drivere for datamaskinen. Du kan også laste ned de nyeste driverne og programvare til datamaskinen din fra support.dell.com.

Gå gjennom konfigurasjonsinformasjonen til PC-en og sjekk at den enheten du vil teste vises i oppsettprogrammet til systemet og at den er aktiv. Start Alienware Diagnostics fra *ressurs-DVD-en*.

Starte Alienware Diagnostics fra ressurs-DVD

1. Sett inn *ressurs-DVD-en*.
2. Slå av og på igjen PC-en.
Når Alienware-logoen vises må du umiddelbart trykke på <F12>.



MERK: Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til skrivebordet i Microsoft® Windows® vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.



MERK: Det neste trinnet endrer startsekvensen for et engangstilfelle. Neste gang startes datamaskinen ifølge stasjonene som er spesifisert i systeminstallasjonsprogrammet.

3. Når listen over oppstartsenheter vises må du merke **CD/DVD/CD-RW** og trykke <Enter>.
4. Velg **Boot from CD-ROM** fra menyen som vises, og trykk deretter på <Enter>.
5. Velg **Alienware Diagnostics** fra den nummererte listen. Hvis det står flere versjoner på listen, velger du den som gjelder for din datamaskin.
6. Velg den testen du vil kjøre når hovedmenyen i Alienware Diagnostics vises.



MERK: Skriv ned feilkodene og problembeskrivelsene nøyaktig slik de vises, og følg instruksjonene på skjermen.

7. Etter at alle testene er fullført, lukker du testvinduet for å komme tilbake til hovedmenyen i Alienware Diagnostics.
8. Ta ut *ressurs-DVD-en* og lukk deretter **hovedmenyen** for å avslutte Alienware Diagnostics og starte datamaskinen på nytt.

Datamaskinprobemer

Datamaskinen kan ikke fullføre POST-testen

Datamaskinens POST-test (Power On Self Test) kontrollerer at all maskinvare fungerer som den skal før resten av oppstartsprosessen starter. Hvis datamaskinen fullfører POST, fortsetter datamaskinen med den vanlige oppstartsprosessen. Hvis datamaskinen imidlertid finner feil under POST, avgir datamaskinen en rekke pip under oppstart-. Bruk følgende gjentatte pipekoder til å feilsøke problemene med datamaskinen.

Kontakt Alienware for å få hjelp (se "KONTAKTE ALIENWARE" på side 66).



MERK: For å bytte ut deler, se *servicehåndboken* på support.dell.com/manuals.

Pipekode	Mulig problem
Ett	Mulig hovedkortfeil - feil i BIOS ROM kontrollsum
To	Finner ikke RAM MERK: Hvis du har installert eller byttet ut minnemodulen, må du kontrollere at den er riktig satt inn.
Tre	Mulig hovedkortfeil - feil i brikkesett
Fire	Lese-/skrivefeil i RAM
Fem	Feil i sanntidsklokke
Seks	Videokort- eller brikkefeil
Sju	Prosesorfeil

Datamaskinen slutter å reagere, eller et blått skjermbilde vises

 **FORHOLDSREGLER:** Du kan miste data hvis du ikke kan slå av operativsystemet.

Hvis datamaskinen ikke reagerer når du trykker på tastaturet eller beveger musen, må du trykke inn og holde av/på-knappen i minst seks sekunder til datamaskinen slår seg av. Deretter starter du datamaskinen på nytt.

Et program slutter å reagere eller krasjer gjentatte ganger

Avslutt programmet:

1. Trykk <Ctrl><Shift><Esc> samtidig.
2. Klikk på **Programmer**-kategorien og velg det programmet som ikke reagerer.
3. Klikk på **Avslutt oppgave**.

Sjekk dokumentasjonen til programmet.

Avinstaller og installer deretter programmet på nytt om nødvendig.

Et program er laget for en eldre versjon av Microsoft® Windows®

Kjør Veiviser for programkompatibilitet:

Veviseren for programkompatibilitet konfigurerer et program slik at det kan kjøres i et miljø som ligner ikke-Windows Vista-operativsystemmiljøer.

1. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Programmer** → **Programmer og funksjoner** → **Kjør programmer laget av tidligere versjoner av Windows**.
2. Klikk **Neste** i velkomstskjermbildet.
3. Følg anvisningene på skjermen.

Andre programvareproblemer

Sikkerhetskopier filene øyeblikkelig.

Bruk et virusprogram til å kontrollere harddisken eller CD-er.

Lagre og lukk eventuelle åpne filer eller programmer, og slå av datamaskinen via Start-menyen.

Skann etter spyware på datamaskinen:

Hvis du merker at datamaskinen er treg, at det ofte dukker opp reklame på skjermen eller at du har problemer med å koble deg til Internett, kan datamaskinen være infisert med spyware. Kjør et virusprogram som inkluderer beskyttelse mot spyware (programmet kan kreve en oppgradering) for å skanne datamaskinen og fjerne spyware.

Les gjennom dokumentasjonen til programvaren eller kontakt produsenten av programmet for mer informasjon om feilsøking:

- Kontroller at operativsystemet er kompatibelt med operativsystemet på datamaskinen.
- Kontroller at datamaskinen oppfyller minstekravene til maskinvare som er nødvendige for å kunne kjøre programvaren. Du finner informasjon i dokumentasjonen for programvaren.
- Kontroller at programmet er riktig installert og konfigurert.
- Kontroller at det ikke er konflikt mellom enhetsdriverne og programmet.
- Avinstaller og installer deretter programmet på nytt om nødvendig.

Kjør PSA-diagnostikk:

Hvis alle testene kjøres uten problemer, skyldes feiltilstanden et problem med programvaren.

Harddiskproblemer

La datamaskinen avkjøles før den slås på

En varm harddisk kan forhindre at operativsystemet startes. Prøv la datamaskinen avkjøles til romtemperatur før den slås på.

Kjør Kontroller disk

1. Klikk **Start**  → **Datamaskin**.
2. Høyreklikk **Lokal disk C:**.
3. Klikk **Egenskaper** → **Verktøy** → **Kontroller nå**.
Hvis vinduet **Brukerkontroll** vises, klikker du **Fortsett**.
4. Følg anvisningene på skjermen.

Minne

Minnefeil oppdaget under oppstart

- Sjekk at minnemodulene er godt festet i riktig retning. Sett eventuelt inn igjen minnemodulene (for mer informasjon, se "Ta ut og sette inn minnemodul(er)" på side 39).
- Datamaskiner som bruker en tokenals minnekonfigurasjon krever at minnemoduler blir installert parvis. Hvis du trenger hjelp, ta kontakt med Alienwares tekniske kundestøtte (se "KONTAKTE ALIENWARE" på side 66).

Skjerm

Skjermen er blank

- Datamaskinen kan være i strømsparingsmodus. Trykk en tast på tastaturet eller trykk på av/på-knappen for å fortsette normal drift.
- Test stikkontakten. Kontroller at den elektriske stikkontakten er strømførende ved å teste den med for eksempel en lampe.

Strøm

Datamaskinen slår seg ikke på når du trykker på av- og på-knappen

- Hvis datamaskinen er tilkoblet et overspenningsvern eller UPS, må du forsikre deg om at overspenningsvernet eller UPS-en er tilkoblet en elektrisk stikkontakt, at de er slått på og fungerer.
- Kontroller at stikkontakten fungerer ved å prøve en annen enhet, for eksempel en radio eller lampe som du vet at fungerer. Hvis ikke stikkontakten fungerer, må du ta kontakt med en elektriker eller elektrisitetsverket ditt for mer hjelp.
- Kontroller at alle enhetene er riktig tilkoblet datamaskinen din og at datamaskinen er riktig tilkoblet overspenningsvernet eller UPS-en.
- Når datamaskinen er tilkoblet en stikkontakt, trykker du diagnoseknappen og ser på diagnoselampen (for å finne diagnoseknappen og -lampen, se "Baksidefunksjoner" på side 17).
 - Hvis diagnoselampen slår ser på, fungerer strømtilførselen som den skal.
 - Hvis ikke diagnoselampen slår seg på, kan det være et problem med datamaskinen.

Kontakt Alienwares kundestøtte for å få hjelp (se "KONTAKTE ALIENWARE" på side 66).



KAPITTEL 6: SYSTEMGJENOPPRETTING

Datamaskinen inneholder følgende alternativer for systemgjenoppretting:

- **DVD for nyinstallasjon av operativsystemet** — inneholder medier for installasjon av operativsystemet.
- **Dell DataSafe Local** — datamaskinen er forhåndsinstallert med Dell DataSafe lokal sikkerhetskopiering (se "Dell DataSafe Local Backup" på side 58).
- **Ressurs-DVD** — inneholder drivere for datamaskinen. Du kan også laste ned de nyeste systemdriverne fra **support.dell.com**.

Dell DataSafe Local Backup

Dell DataSafe Local Backup (lokal sikkerhetskopiering) er et sikkerhetskopierings- og gjenopprettingsprogram som kan gjenopprette datamaskinen hvis du mister data på grunn av et virusangrep, hvis du ved et uhell sletter kritiske filer eller mapper, eller hvis harddisken krasjer.

Med dette programmet kan du:

- Gjenopprette filer og mapper
- Tilbakestille harddisken til drifttilstanden den var i da du kjøpte datamaskinen uten å slette eksisterende personlige filer og data

Planlegge sikkerhetskopiering:

1. Dobbeltklikk ikonet for Dell DataSafe Local Backup  på oppgavelinjen.
2. Velg **Full System Backup** (full systemsikkerhetskopiering) for å opprette og tidfeste automatisk sikkerhetskopiering av alle data på datamaskinen.

Gjenopprette data:

1. Slå av datamaskinen.
2. Koble fra alle enheter som er koblet til datamaskinen (f.eks. USB-stasjon, skriver osv.), og fjern eventuell nyinstallert intern maskinvare.

 **MERK:** Du må ikke koble fra skjermen, tastaturet, musen og strømkabelen.

3. Slå på datamaskinen.
4. Når Alienware-logoen vises, trykker du <F8> flere ganger for å gå til vinduet **Advanced Boot Options** (avanserte oppstartalternativer).



MERK: Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til skrivebordet i Microsoft® Windows® vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

5. Velg **Reparer datamaskinen**.
6. Velg alternativene **Dell Factory Image Recovery** (gjenoppretting av fabrikkbilde) **and DataSafe** og følg anvisningene på skjermen.



MERK: Gjenopprettelsen kan ta en time eller mer, avhengig av størrelsen på dataene som skal gjenopprettes.



MERK: For mer informasjon om Dell DataSafe Local Backup, se kunnskapsdatabaseartikkel 353560 på support.dell.com.



KAPITTEL 7: SPESIFIKASJONER

Dette kapitlet inneholder spesifikasjoner for datamaskinen.

Datamaskinmodell

Alienware Aurora/Aurora ALX
Alienware Aurora-R2

Mål

Høyde (med åpne toppventiler)	426 mm til 447 mm
Bredde	250 mm
Dybde	645 mm
Gjennomsnittsvekt	22,09 kg

MERK: Vekten til PC-en din avhenger av hvilken konfigurasjon du har bestilt og variasjoner i produksjonen.

Proseszor og systembrikkesett

Aurora/Aurora ALX	
Proseszor	Intel® Core™ i7
L2-hurtigbuffer	256 KB
L3 cache	opp til 12 MB
Systembrikkesett	Intel X58 Express
QPI-hastighet	6,4 GT/s
DRAM-bussbredde	64 biter
Adressebussbredde for prosessor	64 biter
Aurora-R2	
Proseszor	Intel Core i7 Intel Core i5 Intel Core i3
L2-hurtigbuffer	256 KB
L3 cache	opp til 8 MB
Systembrikkesett	Intel P55 Express
DMI-hastighet	2,5 GT/s
DRAM-bussbredde	64 biter
Adressebussbredde for prosessor	64 biter

Proseszor og systembrikkesett

Ekstern bussfrekvens	133 MHz
Båndbredde for databuss	opp til 6,4 GT/s
RAID-støtte (kun interne SATA-stasjoner)	RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 10
BIOS-brikke (NVRAM)	32 MB

Minne

Kontakter	
Aurora/Aurora ALX	seks internt tilgjengelige DDR3 DIMM-støpsler
Aurora-R2	fire internt tilgjengelige DDR3 DIMM-støpsler
Ytelse	1 GB, 2 GB og 4 GB
<i>1066 MHz og 1333 MHz</i>	
Minimum	3 GB
Maksimum	
Aurora/Aurora ALX	24 GB
Aurora-R2	16 GB
<i>1600 MHz XMP (Aurora/Aurora ALX)</i>	
Minimum	3 GB
Maksimum	12 GB
Minnetyper	
Aurora/Aurora ALX	3-kanals DDR3 og DDR3-XMP
Aurora-R2	2-kanals DDR3

MERK: For anvisninger om oppgradering av minne, se "Ta ut og sette inn minnemodul(er)" på side 39.

Bakpanelkontakter

IEEE 1394	én 6-pinners seriell kontakt
nettverksadapter	én RJ45-kontakt
USB	seks 4-pinners USB 2.0-kompatible kontakter
eSATA	én 4-pinners eSATA-kontakt
Lyd	kontakter for 7.1-kanals linjeutgang, stereomikrofon-og stereolinjeinngang kontakter
S/PDIF (kun tilgjengelig på Aurora/Aurora ALX)	én optisk og én koaksial utgangskontakt

Toppanelkontakter

IEEE 1394	én 6-pinners seriell kontakt
USB	to 4-pinners USB 2.0-kompatible kontakter
Lyd	én kontakt for stereo hodetelefon og mikrofon

Kommunikasjon

nettverksadapter	10/100/1000 Ethernet LAN på hovedkort
Trådløs (ekstrauststyr)	WiFi/Bluetooth® trådløs teknologi

Stasjoner

Eksternt tilgjengelige	tre 5,25-tommers stasjonsrom for Blu-ray Disc™-kombinasjon, Blu-ray Disc-skriver (6x), DVD+/-RW eller DVD-kombinasjon
Internt tilgjengelige	fire 3,5-tommers stasjonsrom for SATA-II harddisker

Utvidelsesbuss

PCI Express x1:	
Kontakter	to
Kontaktstørrelse	36-pinners kontakter
PCI Express x16:	
Kontakter	to
Kontaktstørrelse	164-pinners kontakter

Lyd

Type

Aurora/Aurora ALX	innebygd 7.1-kanal, høydefinisjonslyd med S/PDIF-støtte
Aurora-R2	innebygd 7.1-kanal, høydefinisjonslyd

Kontroller

Realtek ALC 888S-kodek

Video

Type

opp til to grafikkadaptere - PCI Express x16 med dobbelt bredde og full lengde

Driftshastighet (Aurora-R2)

x16/x0 med ett enkelt x16-videokort
x8/x8 med dobbel x16 videokort

Strøm

Spenning

100-240 V vekselstrøm

MERK: For informasjon om spenningsinnstillinger, se sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen.

Datamaskinmiljø

Temperaturintervaller:

Drift	10 °C til 35 °C
Lagring	–10 °C til 45 °C
Relativ luftfuktighet (maksimal)	20 % til 80 % (ikke-kondenserende)

Maksimum vibrering (med bruk av et spektrum for stokastisk vibrering som simulerer brukermiljø):

I bruk	0,25 GRM
Ikke i bruk	2,2 GRM

Maksimalt støt (målt med harddisk i topparkert posisjon og en halvsinus puls på 2 ms):

I bruk	40 G for 2 ms med endring i hastighet på 51 cm/s
Ikke i bruk	50G for 26 ms med en endring i hastighet på 813 cm/s

Høyde over havet (maksimum):

I bruk	–15,2 til 3 048 m
Oppbevaring	–15,2 til 10 668 m
Luftbåren kontaminantnivå	G2 eller lavere som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

APPENDIKS A: GENERELLE OG ELEKTRISKE SIKKERHETSFORHOLDSREGLER

Konfigurasjon av datamaskin

- Før du bruker datamaskinen din må du lese alle instruksjoner på produktet og dokumentasjonen som medfølger.
- Ta alltid vare på sikkerhetsinstruksjoner og driftsinstruksjoner.
- Dette produktet må aldri brukes i nærheten av vann eller varmekilder.
- Datamaskinen må kun brukes på stabile overflater.
- Datamaskinen må kun brukes med strømkilder av den typen som er beskrevet på merket.
- Luftehull eller vifter i chassiset til datamaskinen må ikke blokkeres. Disse trengs til ventilasjon.
- Gjenstander må ikke stikkes inn i ventilasjonsåpningene.
- Pass på at datamaskinen din er tilkoblet jord når du bruker den.
- Du må ikke koble datamaskinen din til en kontakt som ikke er riktig jordet.
- Dersom du bruker en skjøteledning til datamaskinen, må du påse at den totale strømstyrken på datamaskinen ikke overskrider maksimalstyrken på skjøteledningen.

Bruk av datamaskinen

- Du må passe på at strømledninger og andre kabler ikke ligger på steder hvor personer går og kan snuble i dem. Du må ikke la noe ligge oppå strømledningen.
- Du må passe på at du ikke søler noe på eller inne i datamaskinen din.
- For å unngå støt, må du alltid koble fra strøm, modem og alle andre kabler fra stikkontakter før du håndterer datamaskinen.

Advarsel om elektrostatisk utladning

Elektrostatisk utladning kan føre til skade på de interne systemkomponentene hvis du ikke tar de nødvendige forholdsreglene. Elektrostatisk utladning forårsaket av statisk elektrisitet og skaden dette forårsaker er vanligvis permanent.

For å unngå skader fra elektrostatiske utladninger bruker datateknikere spesielle armbånd som jorder dem til dekslet til datamaskinen. Du kan redusere faren for elektrostatisk utladning ved å gjøre følgende:

- Skru strømmen til datamaskinen og vent noen minutter før du begynner arbeidet.
- Pass på at du blir jordet ved å berøre dekslet til datamaskinen.
- Berør bare de gjenstandene du skal bytte ut.
- Prøv å ikke gå rundt mens du bytter ut gjenstander inne i chassiset, spesielt hvis det er teppe på gulvet eller ved lav temperatur eller fuktighet.
- Hvis du må bytte ut eksterne kort, må du legge dem på den delen av chassiset til datamaskinen du fjerner. Du må ikke berøre kontaktene på kanten av kortet som skal monteres inn på hovedkortet.

Når bør du kontakte Alienware?

- Strømkabelen eller -pluggen er skadet.
- Du har sølt væske inn i datamaskinen.
- Hvis du har mistet datamaskinen eller chassiset er skadet.
- Hvis du bruker datamaskinen i henhold til driftsinstruksjonene fungerer datamaskinen normalt.

Erstatning av komponenter eller tilbehør

Vi råder deg til å kun bruke erstatningsdeler eller tilbehør som er anbefalt av Alienware.

Behold alle esker som ble sendt til deg opprinnelig i tilfelle du må returnere noen produkter.

APPENDIKS B: KONTAKTE ALIENWARE



MERK: Hvis du ikke har en aktiv Internettilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere elektroniske og telefonbaserte kundestøtte- og servicealternativer. Fordi tilgjengelighet varierer fra land og produkt, er det mulig det er noen tjenester som ikke er tilgjengelige i ditt land.

Gjør følgende for å kontakte Dell for spørsmål vedrørende salg, teknisk kundestøtte eller -service:

1. Gå til **www.dell.com/contactdell**.
2. Velg land eller region.
3. Velg den aktuelle tjeneste- eller kundestøttekoblingen etter behov.
4. Kontakt Dell på den måten som passer best for deg.

Nettsteder

Du kan få mer informasjon om produktene og tjenestene til Alienware på følgende nettsteder:

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (bare land i Asia/Stillehavsområdet)
- **www.dell.com/jp** (bare for Japan)
- **www.euro.dell.com** (bare for Europa)
- **www.dell.com/la** (land i Latin-Amerika og Karibia)
- **www.dell.ca** (bare for Canada)

Du kan kontakte Alienwares kundeservice gjennom følgende nettsteder:

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (bare for Japan)
- **support.euro.dell.com** (bare for Europa)
- **support.la.dell.com** (Argentina, Brasil, Chile, Mexico)

APPENDIKS C: VIKTIG INFORMASJON

NVIDIA GeForce GTX 295 grafikkort

- Når du bruker doble NVIDIA GeForce GTX 295 grafikkort i en Quad SLI-konfigurasjon, støttes ikke HDMI-ytelse.



MERK: HDMI-ytelsen til NVIDIA GeForce GTX 295 grafikkort er begrenset til bare enkeltkortkonfigurasjoner.

- Når Quad SLI er aktivert på et GeForce GTX 295 grafikkort, kan videokvaliteten optimaliseres ved bruk av Dual Link DVI.
- Når du bruker et enkelt GeForce GTX 295 grafikkort med HDMI-ytelse og ikke DVI eller VGA, vises ingen bilder på cirka 30 sekunder før Windows laster opp skjermdriveren.
- For mer informasjon om funksjonaliteten til NVIDIA GeForce GTX295 grafikkort, se NVIDIAs nettsted på http://nvidia.custhelp.com/cgi-bin/nvidia.cfg/php/enduser/std_adp.php?p_faqid=2354.

Trykt i Kina.
Trykt i på gjenvunnet papir.



0G6W3MA00