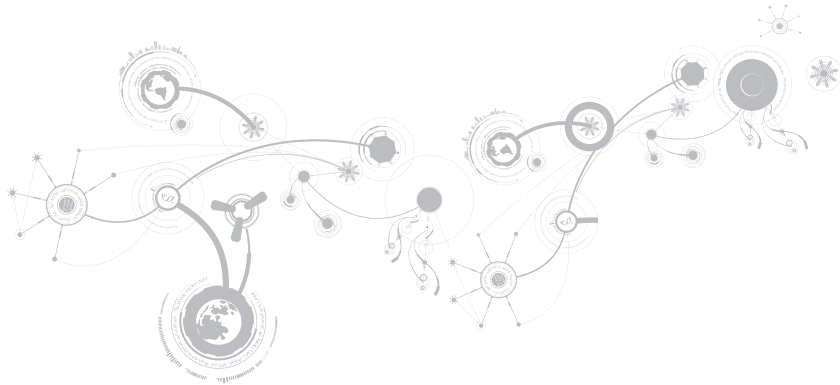




**ALIENWARE<sup>®</sup>**



# ACIENWARE® M11x MOBILE HÅNDBOG



# BEMÆRK, FORSIGTIG og ADVARSEL



**BEMÆRK:** angiver vigtige oplysninger, som kan hjælpe dig med at anvende computeren bedre.



**FORSIGTIG:** angiver enten mulig skade på hardwaren eller datatab og fortæller dig, hvordan du kan undgå problemet.




**ADVARSEL:** angiver mulig tingskade, personskade eller død.

---

Indholdet heri kan ændres uden varsel.

© 2011 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for gengivelse af disse materialer uden foregående skriftlig tilladelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Anvendte varemærker i denne vejledning: Alienware®, AlienFX® og AlienHead-logoet er varemærker eller registrerede varemærker, som tilhører Alienware Corporation; Dell™ er et varemærke, som tilhører Dell Inc.; Microsoft®, Windows® og Windows-logoet på startknappen  er enten varemærker eller registrerede varemærker, som tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande; Intel® og SpeedStep® er registrerede varemærker og Core™ er et varemærke, som tilhører Intel Corporation i USA og andre lande; Blu-ray Disc™ er et varemærke, som tilhører Blu-ray Disc Association; Bluetooth® er et registreret varemærke, som ejes af Bluetooth SIG, Inc.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i denne vejledning til at henvise til enten de fysiske eller juridiske personer, som gør krav på mærkerne og navnene eller til deres produkter. Dell Inc. fraskriver sig enhver tingslig rettighed, for så vidt angår varemærker og firmanavne, som ikke er deres egne.

Forordningsmodel: P06T      Forordningstype: P06T003

Rev. A01    05 - 2011

# INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>KAPITEL 1: OPSÆTNING AF DIN BÆRBARE PC</b> .....	<b>9</b>
Før opsætning af den bærbare pc .....	10
Tilslutning af AC-adapteren .....	12
Tryk på tænd/sluk-knappen .....	13
Tilslutning af netværkskablet (valgfrit) .....	14
Opsætning af Microsoft Windows .....	15
Opsætning af trådløst display (valgfrit) .....	16
Opret forbindelse til internettet (valgfrit) .....	18
 <b>KAPITEL 2: LÆR DIN BÆRBARE COMPUTER</b> .....	 <b>21</b>
Funktioner i venstre side .....	22
Funktioner i højre side .....	26
Funktioner på bagsiden .....	27
Skærmfunktioner .....	28
Computerbund- og tastaturfunktioner .....	30
Tænd/sluk-knap .....	32
Funktionstaster .....	34

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>KAPITEL 3: ANVENDELSE AF DIN BÆRBARE PC</b> .....	<b>37</b>
Alienware Kommandocenter .....	38
Tilslutning af eksterne skærme .....	38
FastAccess ansigtsgenkendelse (valgfrit) .....	42
Batteripakke .....	42
Brug af trådløs kontrol .....	44
Strømstyring .....	45
NVIDIA Optimus-teknologi .....	47
Konfiguration af BIOS .....	49
<b>KAPITEL 4: INSTALLATION OG UDSKIFTNING AF KOMPONENTER</b> .....	<b>61</b>
Før du starter .....	62
Isætning af batteripakken .....	66
Opgradering eller udskiftning af hukommelsen .....	69
Opgradering eller udskiftning af harddiskmonteringen .....	72
<b>KAPITEL 5: FEJLFINDING</b> .....	<b>77</b>
Grundlæggende tip .....	78
Sikkerhedskopiering og generel vedligeholdelse .....	79
Software med diagnosticeringsværktøjer .....	81
Svar på almindelige problemer .....	83

<b>KAPITEL 6: SYSTEMGENDANNELSE</b> .....	<b>91</b>
AlienRespawn .....	92
Mine Dell downloads .....	96
<b>KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER</b> .....	<b>97</b>
<b>TILLÆG</b> .....	<b>111</b>
GENERELLE OG ELEKTRISKE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER .....	112
Sådan kontakter du alienware .....	115





Kære Alienware-kunde.

Velkommen til Alienware-familien. Vi er glade for at kunne tælle dig blandt det voksende antal af kløgtige brugere af den højtydende mobile.

Teknikerne hos Alienware, som har skabt din maskine, har sørget for, at din højtydende mobile er forsvarligt optimeret og præsterer til dens største ydeevne. Vi bygger maskiner med et urokkeligt formål: Byg den, som var det din egen. Teknikerne hviler ikke, før din nye maskine imødekommer eller overskrider vores meget krævende kriterier!

Vi har i stort omfang afprøvet din maskine for at sikre, at du får ydeevne på højeste niveau. Udover en standard indkøringsperiode er dit system blevet evalueret med funktioner fra den virkelige verden, såsom syntetiske præstationsbenchmarks.

Vi inviterer dig til at dele din oplevelse med din nye højtydende mobile med os, så tøv ikke ikke med at e-maile eller ringe til Alienware med spørgsmål eller problemer. Hele teamet deler din entusiasme for ny teknologi, og vi håber, du vil nyde at bruge din nye mobile lige så meget, som Alienware nød at bygge den for dig.

Med venlig hilsen

Personalet fra Alienware



አዲስ አበባ፣ ኢትዮጵያ

# KAPITEL 1: OPSÆTNING AF DIN BÆRBARE PC



# Før opsætning af den bærbare pc

### Tillykke med købet af din Alienware M11x!

Du bør læse alle sikkerheds- og opsætningsinstruktioner før du tilslutter den nye bærbare pc. Start med forsigtigt at åbne kassen og fjerne alle de komponenter, som blev sendt til dig.

Før du opsætter din bærbare pc eller komponenter skal du se den medfølgende faktura for at bekræfte, at alle bestilte elementer er der og inspicér alle elementer for fysisk skade, som kan være forekommet under forsendelsen. Rapportér evt. manglende komponenter eller beskadigede elementer til kundeservice inden for 5 dage efter modtagelse af forsendelsen. Alt, som bliver rapporteret som manglende eller beskadiget efter de første 5 dage efter modtagelse af en forsendelse vil ikke blive efterkommet. Nogle af de mest almindelige ting, som bør undersøges inkluderer:


- Bærbare pc og AC-adapter med strømledning
- Microsoft cd-nøgle, som er anbragt i bunden af den bærbare pc
- Skærm med strømledning og videokabel (hvis det er bestilt)
- Tastatur (hvis det er bestilt)
- Mus (hvis det er bestilt)
- Multimedie højttalere og subwoofer (hvis det er bestilt)
- Joystick-controllere (hvis det er bestilt)

Du får måske også brug for en lille flad og/eller Phillips skruetrækker til tilslutning af kabler mellem ydre enheder og den bærbare pc.

## Produktdokumentation og medier

Den dokumentation, som sendes med din bærbare Alienware pc er beregnet til at give svar på mange af de spørgsmål, som måske opstår, når du begynder at udforske din nye bærbare pc's muligheder. Du kan efter behov se dokumentationen for tekniske oplysninger eller generelt brug til at besvare spørgsmål fremover, eller til at hjælpe dig med at finde svar og løsninger. Det medie, som følger med den bærbare pc, bliver der henvist til i visse afsnit i dokumentationen og det skal måske bruges til at fuldføre visse opgaver. Som altid er vores teknisk supportteam klar til at hjælpe dig.


## Placering af den bærbare pc

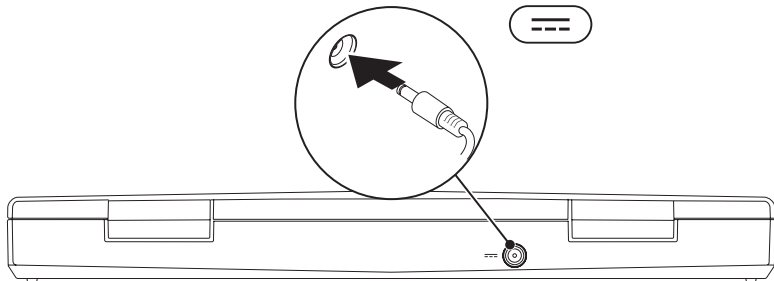
 **ADVARSEL:** Den bærbare pc må ikke anbringes i nærheden af eller over en radiator eller varmekanal. Hvis den bærbare pc anbringes i et skab, skal du sørge for, at der tilstrækkelig ventilation. Den bærbare pc må ikke anbringes på et fugtigt sted eller i et område, hvor den kan blive udsat for regn eller vand. Vær forsigtig ikke at spilde væske af nogen art ned i den bærbare pc.

Når du placerer din bærbare pc skal du sørge for at:

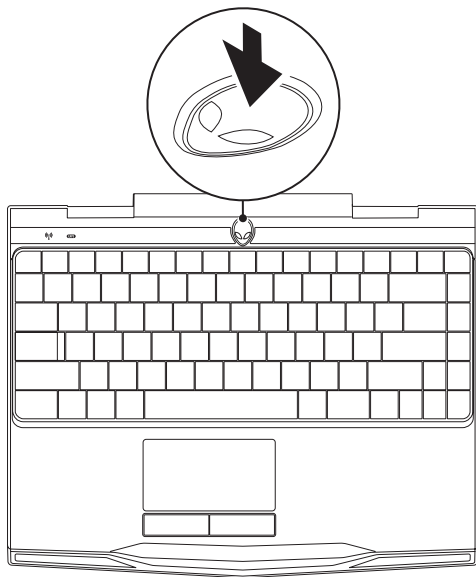
- Den er anbragt på en overflade, som er både plan og stabil.
- Strøm- og andre kabelstik ikke er presset mellem den bærbare pc og en væg - eller nogen anden genstand.
- Intet blokerer luftstrømningen foran, bagved eller under den bærbare pc.
- Den bærbare pc har tilstrækkelig plads til at der er nem adgang til de optiske drev og andre eksterne lagerdrev.

## Tilslutning af AC-adapteren

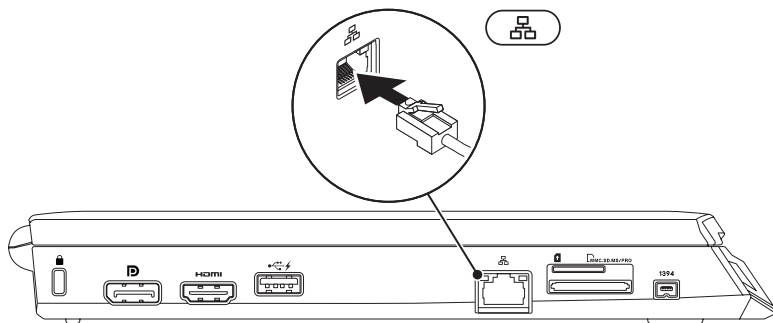
-  **ADVARSEL:** Vekselstrøms-adapteren fungerer med elektriske stik over hele verden. Strømsstik og strømskinner varierer imidlertid fra land til land. Anvendelse af et inkompatibelt kabel eller forkert tilslutning af kablet til en strømskinne eller stikkontakt kan medføre brand eller skade på udstyret.



## Tryk på tænd/sluk-knappen



## Tilslutning af netværkskablet (valgfrit)





## Opsætning af Microsoft Windows

Pc'en er forudkonfigureret med Microsoft Windows operativsystemet. Når du skal installere Windows for første gang skal du følge instruktionerne på skærmen. Disse punkter er obligatoriske og kan tage lidt tid at fuldføre. Windows Installation-skærmene vil føre dig gennem adskillige procedurer, deriblandt accept af licensaftalerne, indstilling af indstillinger og oprettelse af en internetforbindelse.

-  **FORSIGTIG:** Afbryd ikke operativsystemets installationsproces. Det kan gøre computeren ubrugelig og du skal måske installere operativsystemet igen.
-  **BEMÆRK:** Det anbefales, at du downloader og installerer den nyeste BIOS og drivere til computeren for optimal ydeevne. De kan findes på [support.dell.com](https://support.dell.com).
-  **BEMÆRK:** Se [support.dell.com/MyNewDell](https://support.dell.com/MyNewDell) for mere information om operativsystemet og funktionerne.
-  **BEMÆRK:** Det anbefales, at du opretter en fuld sikkerhedskopiering af systemet så snart du har installeret Microsoft Windows.

# Opsætning af trådløst display (valgfrit)

Med Intel Wireless Display-funktionen kan du dele dit computerdisplay med et tv uden at bruge kabler. Du skal sætte en trådløs displayadapter i tv'et, før du opsætter det trådløse display.


Du skal bruge følgende til at sætte et trådløst display op på computeren:

**Transmitter** Intel Centrino trådløst WLAN-kort

**Modtager** Push2TV-adapter til Intel Wireless Display

 **BEMÆRK:** Hvis din computer understøtter den trådløse displayfunktion, vil Intel Wireless Display-ikonet  være at finde på Windows-skrivebordet.

Opsætning af trådløst display:

1. Tænd for computeren.
2. Sørg for, at trådløs er aktiveret. Se "Brug af trådløs kontrol" på side 44 for mere information.
3. Sæt den trådløse displayadapter i tv'et.
4. Tænd for tv'et og den trådløse displayadapter.
5. Vælg den behørigte videokilde for tv'et, såsom HDMI1, HDMI2 eller S-Video.
6. Klik på Intel trådløst display-ikonet  på skrivebordet. Vinduet **Intel Wireless Display** kommer frem.
7. Vælg **Søg efter tilgængelige skærme**.
8. Vælg din trådløse displayadapter fra listen **Registrerede trådløse display**.
9. Indtast sikkerhedskoden, som bliver vist på tv'et.

## Opret forbindelse til internettet (valgfrit)

### Opsætning af en kabelforbundet forbindelse

- Hvis du bruger en opkaldsforbindelse, skal du tilslutte en telefonlinje til det eksterne USB-modem (valgfrit) og til telefonvægstikket, før du opretter din internetforbindelse.
- Hvis du bruger en DSL- eller kabel/satellit-modemforbindelse, skal du kontakte din ISP- eller mobiltelefonservice for oprettelsesinstruktioner.

For at fuldføre opsætning af den kabelforbundne internetforbindelse skal du følge instruktionerne i "Oprettelse af internetforbindelse" på side 20.


## Opsætning af en trådløs forbindelse



**BEMÆRK:** For at installere den trådløse router skal du se dokumentationen, som fulgte med routeren.

Før du kan bruge din trådløse internetforbindelse, skal du oprette forbindelse til din trådløse router.

Sådan opretter du forbindelse til en trådløs router:


1. Sørg for, at trådløs er aktiveret på computeren.
2. Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer.
3. Klik på **Start**  → **Kontrolpanel**.
4. I søgefeltet indtaster du `network` (netværk), og derefter klikker du på **Netværks og delingscenter** → **Opret forbindelse til et netværk**.
5. Følg instruktionerne på skærmen for at gøre installationen færdig.

### Oprettelse af din internetforbindelse


Internetudbydere og internetudbyderprodukter varierer fra land til land. Kontakt din internetudbyder for tilbud i dit land.

Hvis du ikke kan oprette forbindelse til internettet, men tidligere har været tilsluttet, så kan det være at internetudbyderen har en serviceafbrydelse. Kontakt internetudbyderen for at tjekke servicestatus, eller forsøg at tilslutte senere.

Sørg for at have din internetudbyderinformation klar. Hvis du ikke har en internetudbyder, kan guiden Opret forbindelse til internettet hjælpe dig med at finde en.

1. Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer.
2. Klik på **Start**  → **Kontrolpanel**.
3. I søgefeltet indtaster du `network` (netværk), og derefter klikker du på **Netværks- og delingscenter** → **Opret en ny forbindelse eller netværk** → **Opret forbindelse til internettet**.

Vinduet **Opret forbindelse til internettet** vises.

-  **BEMÆRK:** Hvis du ikke er klar over, hvilken type forbindelse du skal vælge, skal du klikke på **Hjælp mig med at vælge** eller kontakte din internetudbyder.
4. Følg instruktionerne på skærmen og brug installationsinformationen fra din Internetudbyder til at fuldføre installationen.

አሁን ለምን ለምን ለምን  
አሁን ለምን ለምን ለምን

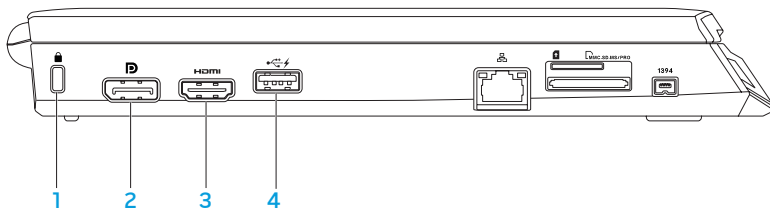
## KAPITEL 2: LÆR DIN BÆRBARE COMPUTER




## KAPITEL 2: LÆR DIN BÆRBARE COMPUTER

Dette kapitel får du information om din nye bærbare computer, så du kan blive bekendt med de forskellige funktioner og komme hurtigt i gang.

### Funktioner i venstre side



- 1  **Stik til sikkerhedskabel** — Tilslutter et sikkerhedskabel, som er kommercielt tilgængeligt, til computeren.


**BEMÆRK:** Før du køber et kabel, skal du sikre dig, at det kan passer i computerens åbning til sikkerhedskablet.



2  **DisplayPort-stik** — Slutter computeren til eksterne skærme og projektorer med DisplayPort.

3  **HDMI-stik** — Tilsluttes et TV til både multikanal digitale lyd- og videosignaler.

**BEMÆRK:** Kun videosignalet vil blive læst ved en skærm uden indbyggede højttalere.

4  **USB-stik med USB PowerShare** — Slutter til USB-enhed, såsom en mus, tastatur, printer, eksternt drev eller MP3-afspiller.

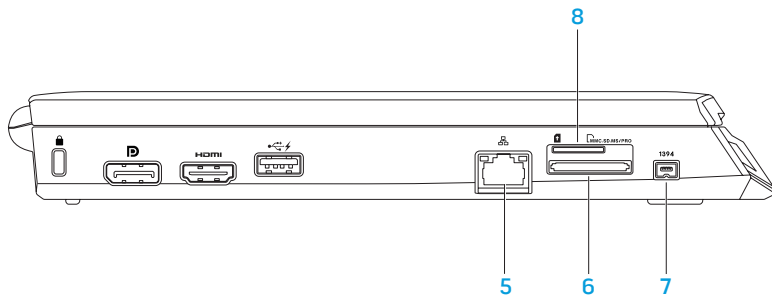
Med USB Powershare-funktionen kan du oplade USB-enheder, når computeren er tændt/slukket eller i dvaletilstand.





**BEMÆRK:** Visse USB-enheder oplader måske ikke, når computeren er slukket eller i dvaletilstand. I sådanne tilfælde skal computeren tændes for at oplade enheden.

**BEMÆRK:** Gennem BIOS-indstillingerne kan du aktivere eller deaktivere opladning af USB-enheder, når computeren er slukket eller i dvaletilstand.

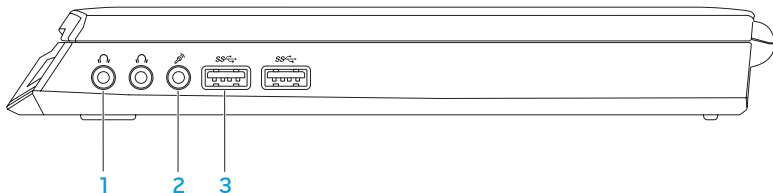
**BEMÆRK:** Hvis du slukker for computeren, mens du oplader en USB-enhed, bliver enheden ikke længere opladet. For at fortsætte opladning skal du afbryde USB-enheden og tilslutte den igen.




**BEMÆRK:** USB PowerShare slukker automatisk, når der kun er 10 % batterilevetid tilbage.



- 5  **Netværksstik** — Forbinder din computer til en netværks- eller bredbåndsenhed.
- 6  **8-i-1 mediekortlæser** — Leverer en hurtig og bekvem måde til at se og dele digitale fotos, musik, videoer og dokumenter, som er gemt på følgende digitale hukommelseskort. Se "Specifikationer" på side 97 for oplysninger om understøttede kort.
- 7  **IEEE 1394-stik** — Sluttes til serielle multimedieenheder med høj hastighed, såsom digitale videokameraer.
- 8  **SIM-kortstik** — Lader dig installere et SIM-kort, så du kan bruge internettet, modtage e-mail og oprette forbindelse til et virtuelt privat netværk. For at tage adgang til internettet skal du være i din mobiludbyders område.

## Funktioner i højre side



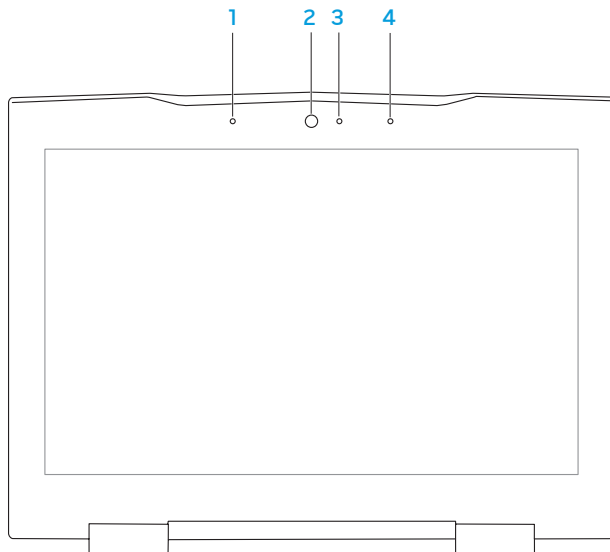
- 1  **Audio ud/hovedtelefonstik (2)** — Slut til hovedtelefoner eller til en strømdrevet højttaler eller lydsystem.
- 2  **Lyd ind/mikrofonstik** — Tilsluttes en mikrofon eller indgangssignal til brug med lydprogrammer.
- 3  **USB 3.0-stik (2)** — Leverer hurtigere datatransmission mellem din computer og USB-enhed.

## Funktioner på bagsiden



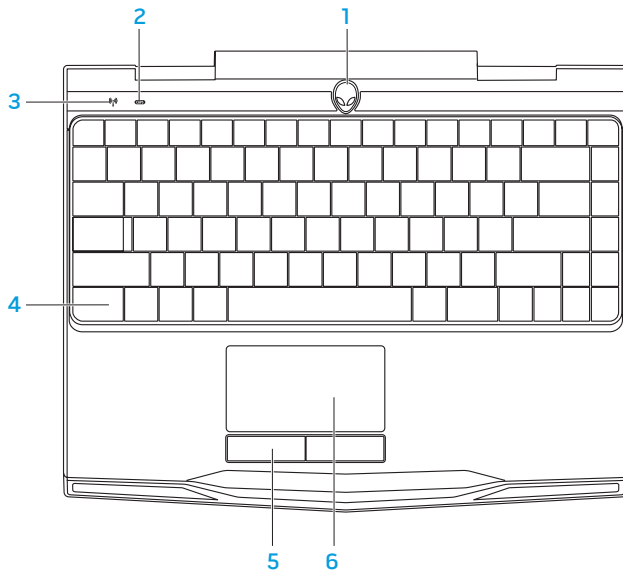
-  **AC-adapterstik** — Anvendes til en AC-adapter til at strømføre computeren og oplade batteriet.

## Skærmfunktioner





- 1 **Venstre digital array-mikrofon** — Kombineres med den højre digital array-mikrofon til at give lyd af høj kvalitet til skærmchat og stemmeoptagelse.
- 2 **Kamera** — Indbygget kamera til videooptagelse, konference og chat.
- 3 **Aktivetslys for kamera** — Indikerer, om kameraet er tændt eller slukket. Et helt hvidt lys indikerer kameraaktivitet.
- 4 **Højre digital array-mikrofon** — Kombineres med den venstre digital array-mikrofon til at give lyd af høj kvalitet til skærmchat og stemmeoptagelse.

## Computerbund- og tastaturfunktioner





- 1 **Tænd/sluk-knap** — Tænder eller slukker for computeren, når der trykkes på den. Se "Tænd/sluk-knap" på side 32 for mere information.
- 2  **Caps lock-lysdiode** — Lyser, hvis Caps Lock er aktiveret.
- 3  **Trådløs-lysdiode** — Lyser, når trådløs er aktiveret.
- 4 **Baggrundsbelyst tastatur** — Lyser for at give visibilitet, når det er ikke så oplyste eller mørke omgivelser. Du kan tilpasse farverne og effekterne med AlienFX-softwaren, som kan findes i Alienware Kommandocenter. Du kan få flere oplysninger ved at se "Alienware Kommandocenter" på side 38.
- 5 **Pegefeltsknapper (2)** — Giver venstre- og højrekliks funktioner som med en mus.
- 6 **Pegefelt** — Giver den samme funktionalitet som en mus til at flytte markøren, trække og slippe valgte elementer eller højreklikke eller venstreklikke ved at banke på overfladen.

### Tænd/sluk-knap

Du kan programmere denne knap til at foretage handlinger, som f.eks. at slukke for operativsystemet eller gå i standby-funktion. Se **Strømstyring** i Kontrolpanel i Microsoft Windows-operativsystemet for detaljer om hvordan denne knap programmeres.

Tænd/sluk-knappen er anbragt i midten af hængsellåget. Se "Computerbund- og tastaturfunktioner" på side 30.

for den nøjagtige placering. AlienHead-kantens farve indikerer strømstatus. Den farve, som indikerer strømstatus kan ændres gennem AlienFX-softwaren.



### På AC-adapter:

Blå eller tilpasset AC-farve

Blå eller tilpasset AC-farve udtoner til hvid eller tilpasset batterifarve

Blå eller tilpasset AC-farve udtoner til sort

### På batteri:

Orange eller tilpasset batterifarve

Orange eller tilpasset batterifarve udtoner til sort

Blinkende orange eller tilpasset batterifarve

Batteriet er fuldt opladet.

Computeren er slukket eller tændt og batteriet oplader.

Computer er i standby.

Batteriet er fuldt opladet.

Computer er i standby.

Batteriopladningen er lav.

For flere oplysninger om standby- og dvale-funktion, se **Strømstyring** i Kontrolpanel i Microsoft Windows-operativsystemet.

# Funktionstaster

 **BEMÆRK:** Alt efter konfigurationen af den bærbare pc som du har købt, har nogle af funktionstasterne måske ikke nogle associerede funktioner.

Tasten <Fn> kan findes foruden til venstre på tastaturet, og den bruges sammen med andre taster til at aktivere visse funktioner. Hold tasten <Fn> nede sammen med den tast, som er beskrevet nedenfor:



### F1 — Udvid skrivebord

Tryk på <Fn><F1> for at åbne skærmopløsningspanelet for at udvide skrivebordet til en ekstern skærm og også for at ændre skærmindstillingerne.



### F2 — Kontroller batteriets statuslys

Tryk på <Fn><F2> for at administrere strømstyringsindstillingen med AlienFusion-softwaren, som kan findes i Alienware Kommandocenter (se "Alienware Kommandocenter" på side 38 for flere oplysninger).



### F3 — Trådløs kontrol - Slå trådløse radioer til/fra

Tryk på <Fn><F3> for at aktivere eller deaktivere de trådløse radioer (se "Brug af trådløs kontrol" på side 44 for flere oplysninger).



### F4 — Øg skærmens lysstyrke

Tryk på <Fn><F4> for at øge skærmens lysstyrke.

**F5 — Sænk skærmens lysstyrke**

Tryk på <Fn><F5> for at sænke skærmens lysstyrke.

**F7 — Slå lyd til/fra**

Tryk på <Fn><F7> for at slå lyden til eller fra.

**F8 — Sænk lyden**

Tryk på <Fn><F8> for at skrue ned for lyden.

**F9 — Øg lydstyrken**

Tryk på <Fn><F9> for at skrue op for lyden.

**F10 — Spol tilbage eller afspil forrige nummer**

Tryk på <Fn><F10> for at spole tilbage eller afspille forrige nummer.

**F11 — Afspil eller pausestop**

Tryk på <Fn><F11> for at afspille eller pausestoppe et nummer.

**F12 — Hurtig fremad eller afspil næste nummer**

Tryk på <Fn><F12> for at spole fremad eller afspille det næste nummer.



### PAUSE — Alienware Kommandocenter

Tryk på <Fn><PAUSE> for at få adgang til Alienware Kommandocenter (se "Alienware Kommandocenter" på side 38 for mere information).



### PRT SCRN — AlienFX

Tryk på <Fn><PRT SCRN> for at aktivere eller deaktivere AlienFX illumination.

AlienFX lader dig styre din computers belysning ved at oprette et tema, som indeholder alle dine lysvalg.

አዲስ አበባ፣ ኢትዮጵያ

## KAPITEL 3: ANVENDELSE AF DIN BÆRBARE PC



# Alienware Kommandocenter


Med Alienware Kommandocenter får du adgang til Alienwares enestående software, som kontinuerligt kører et kontrolpanel, som kan opgraderes. Når Alienware udgiver nye programmer, bliver de overført direkte til Kommandocenteret, så du kan opbygge et bibliotek med funktioner til systemstyring, optimering og tilpasning. Du kan tage adgang til Alienware Kommandocenter ved at trykke på <Fn><PAUSE>.

## Tilslutning af eksterne skærme








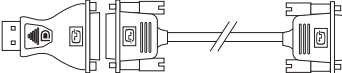

Hvis du vil nyde dit computermiljø i større visuel målestok, eller udvide dit skrivebordsområde, kan du tilslutte en ekstern skærm, såsom en selvstændig skærm, et LCD-tv eller en projektor.


## Tilslutning af en skærm

Brug det rigtige kabel baseret på de stik, som findes på computeren og skærmen. Se følgende skema for at identificere stikkene på computeren og skærmen.

 **BEMÆRK:** Når der tilsluttes en enkelt skærm, skal den tilsluttes KUN ET af stikkene på computeren.



Tilslutningstype	Computer	Kabel	Skærm
HDMI-til-HDMI (HDMI-kabel)			
DisplayPort-til-DisplayPort (DisplayPort-kabel)			
DisplayPort-to-DVI (DisplayPort-to-DVI adapter + DVI cable)			

 **BEMÆRK:** Du kan købe DisplayPort-til-DVI-adapteren og ekstra HDMI-kabler på [dell.com](http://dell.com).


### KAPITEL 3: ANVENDELSE AF DIN BÆRBARE PC

1. Sluk for den bærbare pc.
2. Sluk for skærmen og afbryd den fra strømforsyningen.
3. Sæt den ene ende af skærmkablet i DisplayPort eller HDMI -stikket på din bærbare Alienware.
4. Sæt den anden ende af kablet i det samme stik på skærmen.
5. Sæt om nødvendigt en ende af strømkablet i skærmens strømstik.
6. Sæt den anden ende af strømkablet i en strømskinne eller stikkontakt, som er jordforbundet.
7. Vend den bærbare pc om og tænd derefter for skærmen.

## Udvidelse af skrivebordet

1. Når den eksterne skærm er tilsluttet, skal du højreklikke på skrivebordet og vælge **Skærmopløsning** eller trykke på <Fn><F1>-tasterne.
2. Tilpas følgende funktioner:
  - a. **Skærm** — Vælg den skærm, som du vil administrere.
  - b. **Opløsning** — Vælg den passende skærmopløsning.
  - c. **Retning** — Vælg **Stående** eller **Liggende** alt efter skærmtypen.
  - d. **Flere skærme** — Vælg mellem funktionerne nedenfor:
    - **Dubler disse skærme**
    - **Udvid skærmene**
    - **Vis skrivebord på skærm 1**
    - **Vis skrivebord på skærm 2**
3. Klik på **Anvend** for at gemme ændringerne og klik derefter på **OK** for at afslutte.

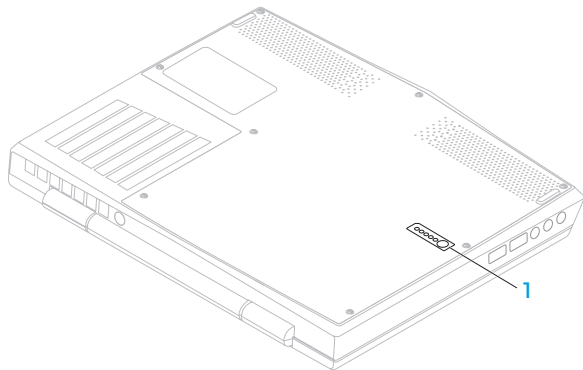
### FastAccess ansigtsgenkendelse (valgfrit)

Din computer er måske udstyret med funktionen FastAccess ansigtsgenkendelse. Funktionen hjælper med sikre din Alienware-computer ved at bruge dit ansigts unikke fremtræden til at bekræfte din identitet og automatisk udfylde log på-oplysninger, som du normalt skal indtaste manuelt, såsom et bruger-id og adgangskode til en Windows-konto eller en sikker website. Du kan få flere oplysninger ved at klikke på **Start**  → **Programmer** → **FastAccess**.

### Batteripakke

Din bærbare pc er udstyret med en genopladelig Li-ion-batteripakke. Batteriets levetid varierer alt efter den bærbare pc's konfiguration, model, installerede applikationer, strømstyringsindstillinger og anvendte funktioner. Som med alle batterier vil dette batteris maksimale kapacitet med tiden og med anvendelse blive formindsket.

Batterimålerens lysdioder på batteripakken indikerer batteriets opladningsniveau. Når du trykker på batterimåleren en gang, lyser opladningsniveauets lysdioder. Hver af de fem dioder repræsenterer ca. 20 % af den totale batteriopladning. Hvis f.eks. fire dioder er tændt, er der 60 til 80 % batteriopladning tilbage, og hvis ingen lysdioder lyser, er der ingen opladning tilbage på batteriet.



### 1 Batterimåler

# Brug af trådløs kontrol

Med den trådløse kontrol kan du hurtigt administrere alle de trådløse radioer (Bluetooth, WLAN og WWAN).

Sådan aktiveres/deaktiveres trådløs:

1. Tænd for pc'en.
2. Tryk på <Fn><F3>-tasterne.
3. I det pop-up-vindue, som bliver vist, vælges funktionerne til at aktivere trådløs eller rydde funktionerne til at deaktivere trådløs.
4. Klik på **OK**.

# Strømstyring


## Forståelse af energiforbrug

For helt at udnytte dine batteriers strøm, ville det være en god idé, hvis du brugte lidt tid på at få en grundlæggende forståelse for strømstyringskoncepten fra dit operativsystem.

Du kan bruge strømstyring i operativsystemet til at konfigurere strømindstillingerne på computeren. Det Microsoft Windows-operativsystem, som er installeret på computeren, tilbyder tre standardfunktioner:

- Balanceret — Tilbyder fuld præstation, når du har brug for det og sparer strøm i løbet af perioder uden aktivitet.
- Strømbesparelse — Saves power on your computer by reducing system performance to maximize the life of the computer and by reducing the amount of energy consumed by your computer over its lifetime.
- High Performance — Sparer strøm på computeren ved at reducere systemydelsen for at maksimere computerens levetid og ved at reducere den mængde energi, som bliver brugt af computeren i løbet af dens levetid.

### Tilpasning af strømstyringsindstillinger

1. Klik på **Start**  → **Kontrolpanel**.
2. Klik på **Alle elementer** i **Kontrolpanel**.
3. Dobbeltklik på ikonet **Strømstyring**.
4. Vælg en strømplan fra de viste indstillinger. Klik på **Skift indstillinger for model** ved siden af den valgte strømplan for at tilpasse specifikke indstillinger.

### Reducering af energiforbrug

Selvom din bærbare pc (sammen med operativsystemet) kan foretage energibesparing, kan du også gøre noget for at reducere energiforbruget:

- Sænk intensiteten for skærmens baggrundsbelysning. En meget lys skærm betyder større energiforbrug.
- Brug tilstanden **Mørklæg** i Alienware Kommandocenter.



## NVIDIA Optimus-teknologi

Din bærbare Alienware M11x computer er udstyret med NVIDIA Optimus-teknologien. Optimus-teknologien er beregnet til at maksimere ydeevne og brugeroplevelse på din pc, mens indvirkningen på batterilevetiden minimeres. Den gør det muligt for dig at kombinere grafikbehandlingsfunktionen på den integrerede Intel GPU (graphic processing unit) med den adskilte nVidia GPU, mens der bruges grafikintensive programmer, såsom 3-D-spil. nVidia GPU bliver kun slået til for forudindstillede programmer og dermed forlænges batterilevetiden.

Optimus-teknologien bliver aktiveret gennem en programprofil. Når et program startes, kontrollerer skærmdriverne, om programmet har en tilknyttet programprofil.

- Hvis der findes en programprofil, aktiveres nVidia GPU, og programmet kører i ydelsestilstand. nVidia GPU deaktiveres automatisk, når programmet lukkes.
- Den integrerede Intel GPU bliver brugt, hvis der ikke eksisterer en programprofil.

Programprofilernes standardliste opdateres ofte af nVidia og downloades automatisk til din computer, når du opretter forbindelse til internettet.

Du kan også oprette programprofiler for ethvert program på din pc. Det kan være nødvendigt for nye spil eller programmer, som ikke har en standard programprofil.

# Ændring af indstillinger i Applikationsprofil

1. Højreklik på skrivebordet og vælg **NVIDIA kontrolpanel**.
2. I vinduet **NVIDIA kontrolpanel** skal du klikke på **3D-indstillinger** for at udvide valget (hvis det ikke allerede er udvidet) og derefter klikke på **Administrer 3D-indstillinger**.
3. På fanebladet **Programindstillinger** klikker du på **Tilføj** og vælger programmets eksekverbare fil (.exe). Når først programmet er tilføjet, kan du ændre indstillingerne for det pågældende program.

Hvis du vil ændre indstillingerne for et specifikt program, skal du finde programmet i listen **Vælg et program til tilpasning**: og foretage de ønskede ændringer.

 **BEMÆRK:** For mere information om nVidia-kontrolpanelets funktioner og indstillinger skal du klikke på **Hjælp**.


# Konfiguration af BIOS

## Systeminstallation

Med funktionerne i Systeminstallation kan du:


- Ændre systemkonfigurationen efter du har tilføjet, ændret eller fjernet hardware på din bærbare pc.
- Indstille eller ændre en brugerdefinerbar funktion.
- Se den installerede mængde hukommelse eller indstil den harddisktype, som er installeret.

Før du bruger Systeminstallation anbefales det, at du nedskriver systemkonfigurationen til fremtidig brug.

 **FORSIGTIG:** Ændr ikke indstillingerne i Systemopsætning, medmindre du er en rutineret computerbruger. Visse ændringer kan forårsage, at computeren ikke fungerer korrekt.

### Åbning af Systeminstallation

1. Tænd (eller genstart) din bærbare pc.

 **BEMÆRK:** Tastaturfejl kan forekomme, når en tast på tastaturet holdes nede i længere tid ad gangen. For at undgå eventuel tastaturfejl skal du trykke på og slippe <F2> med jævne mellemrum, indtil skærmen Systeminstallation vises.

2. Mens den bærbare pc starter op, skal du med det samme trykke på <F2> før operativsystemets logo vises, for at få adgang til **BIOS-installation**. Hvis der forekommer en fejl under POST (Power On Self Test), kan du også åbne **BIOS-installationsprogram** ved at trykke på <F2>, når du bliver bedt om det.



 **BEMÆRK:** Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo kommer frem, skal du fortsætte med at vente, til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet og derefter lukke den bærbare pc ned og forsøge igen.

### Skærbilleder i Systeminstallation

Vinduet **BIOS-installation** viser den aktuelle eller redigérbare installationsinformation for din bærbare pc. Informationen opdeles i fem menuer: **Hoved, Avanceret, Trådløs, Sikkerhed, Boot** og **Afslut**.

Tastefunktionerne vises fornedet i vinduet **BIOS-installationsprogram** og viser taster og deres funktioner i det aktive felt.

## Indstillinger i systemopsætning

-  **BEMÆRK:** Afhængig af computeren og de installerede enheder, dukker emnerne på listen i denne sektion måske ikke op, eller også vises de måske ikke nøjagtigt, som de ses her.
-  **BEMÆRK:** For de opdaterede systeminstallationsoplysninger henvises til *servicehåndbog* på [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

### Main Menu (Hovedmenu)

---

System Time	Viser systemtiden.
System Date	Viser systemdatoen.
Alienware	Viser computerens modelnummer.
Service Tag	Viser computerens Service Tag.
BIOS Version	Viser BIOS-versionen.
EC Version	Viser EC-firmwareversionen.
ME Version	Viser Intel ME firmware-versionen.
CPU	Viser den installerede processortype.
CPU Frequency	Viser processorens hastighed.
CPU L3 Cache	Viser processorens cachestørrelse.

### Main Menu (Hovedmenu)

---

Integrated Graphics	Viser det integrerede skærmbord, som er understøttet af din computer.
Discrete Graphics	Viser det primære separate skærmbord, som er installeret på computeren.
CPU ID	Viser processorens id.
Total Memory	Viser den totale mængde hukommelse, som er tilgængelig på din computer.
Memory Bank 0	Viser mængden af hukommelsen, som er installeret i DIMM 0.
Memory Bank 1	Viser størrelsen på hukommelsen, som er installeret i DIMM 1.

### Menuen Advanced (Avanceret)

---

Intel SpeedStep	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-teknologien. Deaktivering af denne funktion kan forbedre præstation, mens vil i høj grad reducere batteriets levetid.
Virtualization	Lader dig aktivere eller deaktivere i Intel Virtualization-teknologien.

## Menuen Advanced (Avanceret)

---

USB Emulation	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere USB-emuleringsfunktionen. Denne funktion definerer, hvordan BIOS, hvis USB-parat operativsystemet ikke er tilstede, håndterer USB-enheder. USB emulation er altid aktivere POST.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Du kan ikke starte nogen slags USB-enhed (diskette, harddisk eller memory key), når denne funktion er deaktiveret.</p>
USB Wake Support	<p>Lader dig aktivere USB-enheder til at vække computeren fra Standby eller til at deaktivere USB Wake Support-funktionen.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Hvis USB Powershare er aktiveret, vil en enhed, som er sat i USB Powershare-stikket, måske ikke vække computeren.</p>
USB PowerShare	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere opladning af enheder, som er sat i USB Powershare-stikket, men pc'en er i batteri-tilstand.</p>
Integrated Network	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den indbyggede LAN-controller.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktiveret: Internt LAN er deaktiveret og er ikke synligt for operativsystemet.</li><li>• Aktiveret: Det interne LAN er aktiveret.</li></ul>

### Menuen Advanced (Avanceret)

---

High Definition  
Audio

Lader dig aktivere eller deaktivere den interne HD-lydenhed.

- Deaktiveret: Den interne lydenhed er deaktiveret og er ikke synlig for operativsystemet.
- Aktiveret: Den interne lydenhed er slået til.

SD Card Reader

Lader dig aktivere eller deaktivere den interne SD-kortlæser.

CPU Turbo Mode

Lader dig aktivere eller deaktivere præstationsfunktionstilstanden Intel CPU turbo.

Performance  
Options

Lader dig aktivere eller deaktivere alle over-clocking-funktioner.

SATA Operation

Lader dig indstille funktionstilstanden for den integrerede SATA-harddiskcontroller.

- ATA: SATA er konfigureret for ATA-tilstand.
- AHCI: SATA er konfigureret for AHCI-tilstand.

SATA Hard Drive

Viser den installerede SATA-harddiskmodel.



## Menuen Advanced (Avanceret)

---

### Adapter Warnings

Lader dig vælge, om computeren skal vise advarselsmeddelelser på skærmen, når du bruger visse strømadaptere. Computeren viser disse meddelelser, hvis du forsøger at bruge en strømadapter, som ikke har tilstrækkelig kapacitet til din konfiguration.

- Disabled: BIOS registrerer ikke AC-adaptere, som ikke er understøttede, og viser ikke nogen meddelelse på skærmen.
- Enabled: BIOS registrerer AC-adaptere, som ikke er understøttede og viser en fejl på skærmen.

### Charger Behavior

Lader dig aktivere eller deaktivere batteriopladning.

## Menuen Wireless (Trådløs)

---

### Bluetooth

Lader dig aktivere eller deaktivere den interne Bluetooth-enhed.

- Deaktiveret: Den interne Bluetooth-enhed er deaktiveret og er ikke synlig for operativsystemet.
- Aktiveret: Den interne Bluetooth-enhed er slået til.

### Menuen Wireless (Trådløs)

---

Wireless Network	Lader dig aktivere eller deaktivere den interne trådløse enhed. <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktiveret: Den interne trådløse enhed er deaktiveret og er ikke synlig for operativsystemet.</li><li>• Aktiveret: Den interne trådløse enhed er aktiveret.</li></ul>
WWAN	Lader dig aktivere eller deaktivere den interne WWAN-enhed.
Wireless Switch/ Hotkey	Lader dig aktivere eller deaktivere alle interne trådløse enheder.

### Menuen Security (Sikkerhed)

---

Supervisor Password	Viser, om supervisorsens adgangskode er tomt eller indstillet.
User Password	Viser, om brugerens adgangskode er tomt eller indstillet.
Set Service Tag	Lader dig indstille computerens servicekodenummer, hvis det ikke allerede er indstillet.
Set Supervisor Password	Lader dig indstille supervisorsens adgangskode. Adgangskoden kontrollerer adgang til systemets opsætningsprogram.
Set User Password	Lader dig indstille brugerens adgangskode. Brugerens adgangskode kontrollerer adgang til computeren ved opstart.

### Menuen Security (Sikkerhed)

---

Computrace Lader dig aktivere eller deaktivere sikkerhedsfunktionen Computrace på din computer.

### Menuen Boot (Opstart)

---

Brug tasterne <F5> eller <F6> til at ændre prioriteten for startenheden.

Du kan vælge mellem:

- Hard Drive
- USB Storage
- CD/DVD/BD
- Removal Devices
- Network

### Menuen Exit (Afslut)

---

Exit Saving Changes Lader dig afslutte Systeminstallation og gemme dine ændringer til CMOS.

Save Change Without Exit Lader dig blive i Systeminstallation og gemme dine ændringer til CMOS.

### Menuen Exit (Afslut)

---

Exit Discarding Changes	Lader dig afslutte Systeminstallation og indlæse tidligere værdier fra CMOS for alle installationselementer.
Load Optimal Defaults	Lader dig indlæse standardværdier for alle installationselementer.
Discard Changes	Lader dig indlæse foregående værdier fra CMOS for alle installationselementer.





አዲስ አበባ ፎካል ፎርም  
ኮሌጅ-አዲስ አበባ

## KAPITEL 4: INSTALLATION OG UDSKIFTNING AF KOMPONENTER



## KAPITEL 4: INSTALLATION OG UDSKIFTNING AF KOMPONENTER

Dette kapitel indeholder retningslinjer og instruktioner til at øge afviklingsbelastningen og lagerplads ved at opgradere udstyr. Du kan købe komponenter til din computer på **dell.com** eller **alienware.com**.

 **BEMÆRK:** Se *servicehåndbogen* på **support.dell.com/manuals** for installationsinstruktioner af alle komponenter, som kan serviceres. Dele, som købes fra Dell og Alienware bliver sendt med specifikke udskiftningsinstruktioner.

### Før du starter

Dette afsnit giver procedurer til fjernelse og installation af komponenterne i din bærbare computer. Medmindre andet er bemærket, antager hver procedure at følgende tilstande er til stede:


- Du har udført trinene i "Sådan slukker du for computeren" og "Før du arbejder inde i computeren" i dette afsnit.
- Du har læst sikkerhedsinformationerne, som fulgte med din bærbare pc.
- En komponent kan udskiftes eller — hvis den er købt separat — installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i modsat rækkefølge.


Procedurerne i dette afsnit kan kræve brug af følgende værktøjer:

- Lille flad skruetrækker
- Phillips skruetrækker








## Sådan slukker du for computeren

 **FORSIGTIG:** Før du slukker for den bærbare pc, skal du gemme og lukke alle åbne filer og afslutte alle åbne programmer for at undgå tab af data.

1. Gem og luk alle åbne filer og afslut alle åbne programmer.
2. Klik på **Start**  → **Luk computer**.  
Den bærbare pc slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er færdig.
3. Sørg for, at computeren og alle tilkoblede enheder er slukkede. Hvis computeren og tilsluttede enheder ikke automatisk slukkes, når du lukker ned for operativsystemet, skal du trykke og holde på strømknappen i mindst 8-10 sekunder, indtil computeren slukker.

### Før du arbejder inde i computeren

Brug følgende sikkerhedsinstruktioner som hjælp til at sikre din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod potentiel beskadigelse.

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder inde i den bærbare computer skal du læse de sikkerhedsoplysninger, som blev sendt med computeren. Yderligere oplysninger om de bedste sikre fremgangsmåder kan findes på webstedet for overholdelse af myndighedskrav på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **FORSIGTIG:** Komponenter og kort bør behandles varsomt. Rør ikke ved komponenterne eller kortenes kontaktområder. Hold et kort i kanterne. Hold en komponent, som f.eks. en processor i kanterne, ikke i benene.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Sørg for at jordforbinde dig selv vha. en håndledsjordingsstrop eller ved jævnligt at røre ved umalet metal (som f.eks. et stik på bagsiden af computeren) for at undgå elektrostatisk afladning.
-  **FORSIGTIG:** Når du fjerner et kabel, skal du trække i stikket eller i trækfligen, ikke i selve kablet. Visse kabler har stik med bøjlelåse. Hvis du frakobler denne type kabel, skal du trykke på bøjlelåsene, før du tager kablet ud. Når du trækker forbindelsesstykker ud, bør du sikre dig, at de flugter med stikket for at undgå bøjeben. Du bør også sikre dig, at begge forbindelsesstykker flugter hinanden, inden du sætter en ledning i.

**△ FORSIGTIG: Foretag følgende trin, før du begynder arbejde inde i computeren for at undgå skade af computeren.**

1. Kontroller, at arbejdsoverfladen er flad og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
2. Sluk for computeren (se "Sådan slukker du for computeren" på side 63 for flere oplysninger).

**△ FORSIGTIG: For at afbryde et netværkskabel, skal kablet først fjernes fra computeren og derefter fra netværksenheden.**


3. Afbryd alle telefon- og netværkskabler fra computeren.
4. Tryk og udskub alle installerede kort fra mediekortlæseren.
5. Computeren og alle tilsluttede enheder kobles fra stikkontakterne.

**△ FORSIGTIG: Du skal fjerne batteriet fra batterirummet, før du servicerer computeren, så du ikke beskadiger systemkortet.**

6. Fjern batteriet fra batteribåsen (se "Udskiftning af batteripakken" på side 66).
7. Tryk på strømknappen for at skabe jordforbindelse til systemkortet.

# Isætning af batteripakken

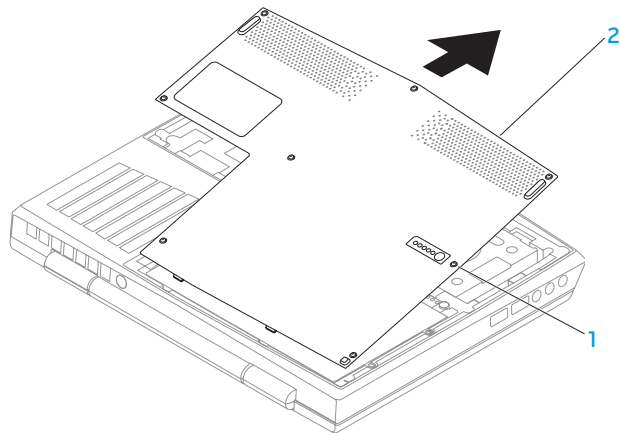
Denne batteripakke kan nemt fjernes og sættes i igen. Sørg for, at den bærbare pc er forsvarligt slukket, før batteripakken udskiftes.

 **FORSIGTIG: Brug kun et batteri, der er beregnet til denne bærbare Alienware for at undgå beskadigelse af computeren. Brug ikke batterier, der er beregnet til andre Alienware- eller Dell-computere.**

Sådan fjernes batteripakken:

1. Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 62.
2. Sluk den bærbare computer og vend den om.
3. Løsn de otte fastmonterede skruer og fjern bunddækslet.

## KAPITEL 4: INSTALLATION OG UDSKIFTNING AF KOMPONENTER

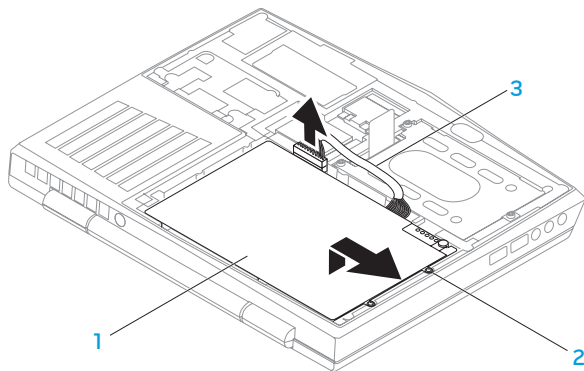


1 skruer (8)

2 bunddæksel

## KAPITEL 4: INSTALLATION OG UDSKIFTNING AF KOMPONENTER

4. Fjern de to skruer, som holder batteripakken fast på computerbasen.
5. Afbryd batteripakkens kabel fra stikket på systemkortet.
6. Løft og skub batteripakken ud af computeren.



1 batteripakke

3 batteripakkekabel

2 skruer (2)

Foretag fjernelsestrinene i modsat rækkefølge for at sætte batteripakken i igen.

## Opgradering eller udskiftning af hukommelsen

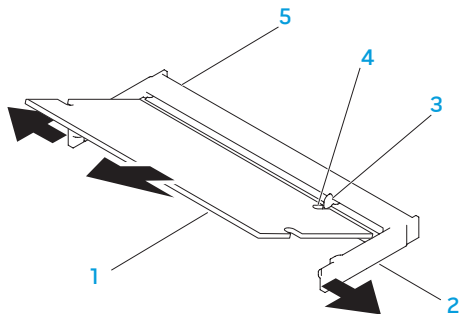
Den bærbare pc er udstyret med en hukommelsesenhed, som kan konfigureres. Industristandarden JEDEC PC3-8500/PC3-10600 (DDR3) SODIMM-hukommelsesstik anvendes til opgradering af hukommelsen. Skemaet nedenfor viser alle de måder, som systemhukommelsen kan konfigureres på.

Hukommelsesstik #1	Hukommelsesstik #2	Hukommelse i alt
1 GB	1 GB	2 GB
1 GB	2 GB	3 GB
2 GB	2 GB	4 GB
4 GB	4 GB	8 GB
8 GB	8 GB	16 GB

### Fjernelse af hukommelsesmodul(er)

1. Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 62.
2. Sluk den bærbare computer og vend den om.
3. Løsn de otte fastmonterede skruer og fjern bunddækslet.
4. Fjern batteriet (se "Udskiftning af batteripakken" på side 66).
5. Brug fingerspidserne til forsigtigt at sprede fjederlåsene på hukommelsesmodulets stik, til modulet springer op.
6. Fjern hukommelsesmodulet.





1 hukommelsesmodul

2 fjederlåse (2)

3 flig

4 hak

5 hukommelsesmodulstik

Foretag fjernelsestrinene i modsat rækkefølge for at sætte hukommelsesmodulerne igen. Mens du sætter hukommelsesmodul ind i stikket, skal du flugte hakket på hukommelsesmodul med fligen på hukommelsesmodulstikket.

**BEMÆRK:** Hvis det er nødvendigt at installere hukommelsesmoduler i to stik, skal du installere et hukommelsesmodul i det nedre stik før du installerer et hukommelsesmodul i det øvre stik.

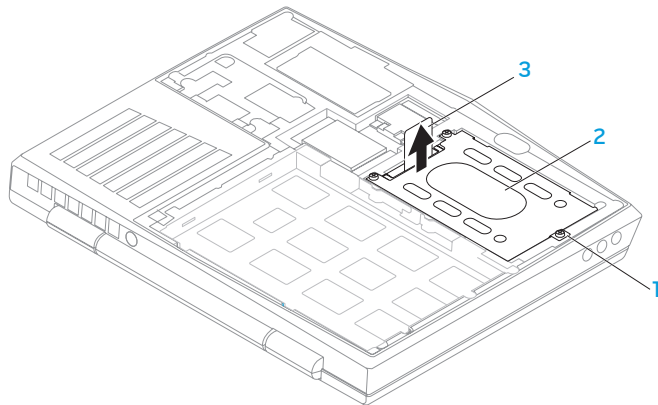
**BEMÆRK:** Hvis hukommelsesmodul ikke er installeret korrekt, vil computeren muligvis ikke starte.

# Opgradering eller udskiftning af harddiskmonteringen

Din bærbare computer er udstyre med en harddissokkel.

## Fjernelse af harddisken

1. Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 62.
2. Sluk den bærbare computer og vend den om.
3. Løsn de otte fastmonterede skruer og fjern bunddækslet.
4. Fjern batteriet (se "Udskiftning af batteripakken" på side 66).
5. Løsn de tre fastmonterede skruer, som holder harddiskmonteringen fast på computerbunden.
6. Brug trækfligen til at løfte harddiskmonteringen for at afbryde den fra systemkortets stik.
7. Løft harddiskmonteringen af computerbunden.



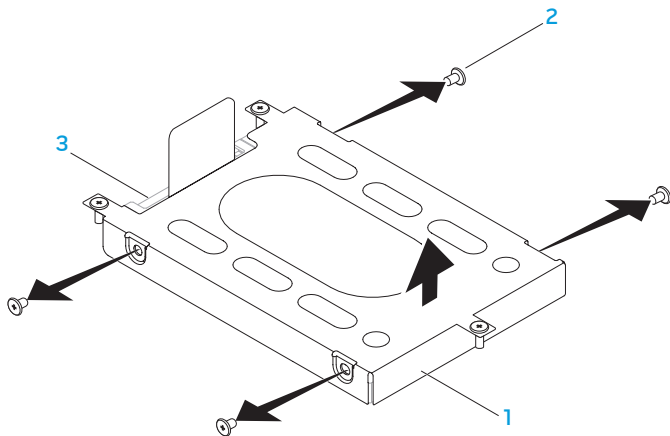
1 skruer (3)

2 harddiskmontering

3 trækflig

8. Fjern de fire skruer, som holder harddisken fast på bøjlen.
9. Løft harddiskbøjlen af harddisken ligesom på illustrationen.

## KAPITEL 4: INSTALLATION OG UDSKIFTNING AF KOMPONENTER

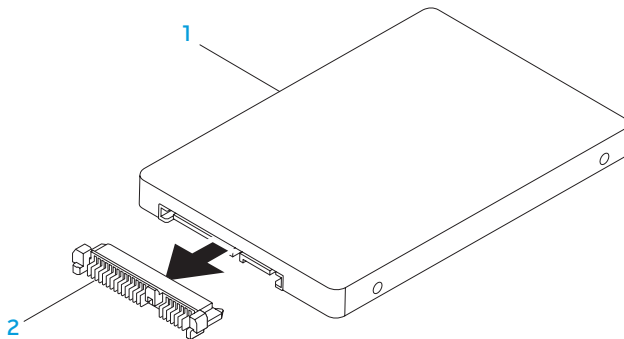


1 harddiskbøjle

3 harddisk

2 skruer (4)

### 10. Fjern interposeren fra harddisken.



1 harddisk

2 interposer

Foretag fjernelsestrinene i modsat rækkefølge for at sætte harddisken i igen.



ህዝብ ለግንባር ለግንባር

## KAPITEL 5: FEJLFINDING



### Grundlæggende tip

- **Computeren tænder ikke:** Er strømstikkets ledning sat forsvarligt i en stikkontakt, som virker? Hvis den er sat i en strømskinne, skal du sikre dig, at strømskinnen faktisk virker.
- **Tilslutninger:** Kontrollér, alle kablerne for at sikre, at der ikke er nogle løse forbindelser.
- **Strømbesparelser:** Sørg for, at systemet ikke er i dvale- eller standby-tilstand ved at trykke på tænd/sluk-knappen i mindre end 4 sekunder. Strømstatuslyset vil tone ud fra blå til sort i standby-tilstand. I dvaletilstand lyser den ikke.
- **Lysstyrke:** Kontrollér og justér lysstyrken på skærmen ved at trykke på tastekombinationerne <Fn><F4> eller <Fn><F5>.
- **Skærmvalg:** Tryk på tastekombinationen <Fn><F1> for at sikre, at den bærbare pc ikke er indstillet til visningen "Kun ekstern".
- **Brug kun den AC-adapter, som fulgte med den bærbare pc.**



## Sikkerhedskopiering og generel vedligeholdelse

- Du bør altid sikkerhedskopiere dine vigtige data regelmæssigt og gemme kopier af dit operativsystem og software på et sikkert sted. Glem ikke at notere serienumrene, hvis du opbevarer dem uden de originale æsker, men f.eks. i en cd-mappe.
- Kør vedligeholdelsesprogrammer, så ofte det er muligt. Du kan planlægge disse programmer til at køre på tidspunkter, hvor du ikke bruger computeren. Du kan bruge de programmer, som følger med operativsystemet eller du kan købe programmer, som er ydedygtigere og mere dedikerede til formålet.
- Notér dine adgangskoder og opbevar dem et sikkert sted (væk fra computeren). Dette er især vigtigt, hvis du vælger at beskytte computerens BIOS og operativsystem med adgangskoder.
- Dokumentér vitale indstillinger, såsom netværks-, opkalds-, mail- og internetindstillinger.

### ***Når du foretager fejlfinding på computeren, bør du huske følgende sikkerhedsretningslinjer:***

- Før du rører nogen af computerens indvendige komponenter, skal du røre en umalet del på chassiset. Når du gør det, vil du sikkert aflade evt. statisk elektricitet, som kan beskadige computeren.
- Sluk for computeren og evt. tilsluttede ydre enheder.
- Frakobl evt. ydre enheder fra computeren.

### ***Ting, som bør kontrolleres før fejlfinding:***

- Sørg for, at AC-adapterkablet sidder forsvarligt mellem computeren og en jordforbundet stikkontakt. Sørg for, at stikkontakten fungerer.
- Sørg for, at UPS'en eller strømskinnen er tændt (hvis anvendt).
- Hvis dine eksterne enheder (f.eks. tastatur, mus, printer, osv.) ikke fungerer, skal du sikre dig, at forbindelserne sidder godt fast.
- Hvis der blev tilkoblet nogen komponenter før problemet startede, skal du se, om du udførte installations- eller fjernelsesprocedurerne korrekt.
- Hvis der vises en fejlmeddelelse på skærmen, bedes du notere den nøjagtige fejlmeddelelse før du ringer til Alienware teknisk support til at hjælpe med at diagnosticere og løse problemet.
- Hvis en fejlmeddelelse forekommer i et specifikt program, henvises til programmets dokumentation.


# Software med diagnosticeringsværktøjer

## Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

Computeren kører Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA), en række indledende tests af systemkortet, tastaturet, skærmen, hukommelsen, harddisken, osv.

Sådan aktiveres ePSA:

1. Tænd (eller genstart) din computer.
2. Sluk den bærbare pc og genstart den. Når Alienware-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.

 **BEMÆRK:** Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo kommer frem, skal du fortsætte med at vente, til du ser Microsoft® Windows® -skrivebordet og derefter lukke computeren ned og forsøge igen.

3. Vælg **Diagnostics** (Diagnosticering) fra menuen og tryk på <Enter>.
4. Følg vejledningen på skærmen.

Hvis der bliver fundet en fejl, stopper computeren og kommer med en bilyd.

- For at stoppe vurderingen og genstarte computeren, skal du trykke på <n>;
- For at fortsætte til den næste test, skal du trykke på <y>;
- For at genteste den mislykkede komponent, skal du trykke på <r>.

## KAPITEL 5: FEJLFINDING

Hvis der findes fejl under ePSA, skal du notere fejlkoden/-koderne og kontakte Alienware (se "Sådan kontakter du Alienware" på side 115 for mere information).

Hvis ePSA afvikles korrekt, vises følgende meddelelse "Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended)."

Hvis du kommer ud for hukommelsesproblemer, skal du trykke på <y>, og ellers trykke på <n>. Følgende meddelelse bliver vist: "Enhanced Pre-boot System Assessment complete."

Tryk på <o> for at genstarte computeren.


# Svar på almindelige problemer

## Problemer ved computerstart

### Computeren fuldfører ikke POST

Power On Self Test (POST) sikrer, at computeren har alle de nødvendige systemkrav, og at al hardware fungerer korrekt, før resten af opstartsprocessen startes. Hvis computeren består POST, vil den fortsætte med at starte normalt. Hvis computeren imidlertid ikke fuldfører POST, vil den afgive et enkelt bip for at indikere en generel fejl og der vises en fejlmeddelelse. Kontakt Alienware teknisk support (se "Sådan kontakter du Alienware" på side 115) for hjælp.

### Hvis computeren holder op med at reagere eller der vises en helt blå skærm

 **FORSIGTIG:** Du kan risikere at miste data, hvis du ikke kan gennemføre en lukning af operativsystemet.

Hvis du ikke kan få nogen reaktion ved at trykke på en tast på tastaturet eller ved at flytte musen, skal du trykke og holde afbryderknappen i mindst 6 sekunder (til computeren slukker), og derefter genstarte computeren.

 **BEMÆRK:** chkdsk-programmet vil muligvis køre, når du genstarter computeren. Følg vejledningen på skærmen.

# Softwareproblemer

## Et program holder op med at reagere og lukker ned gentagne gange

**Afslut programmet:**

1. Tryk på <Ctrl><Shift><Esc> samtidigt.
2. Klik på fanen **Programmer**, og vælg det program, der ikke længere reagerer.
3. Klik på **Afslut**.


**Kontrollér software-dokumentation.**

Om nødvendigt afinstalleres og geninstalleres programmet.

## Et program er beregnet til en tidligere version af Microsoft Windows

**Kør Guiden Programkompatibilitet:**

**Guiden Programkompatibilitet** konfigurerer et program, så det åbner i et miljø, der svarer til en tidligere version af Microsoft Windows operativsystemer.

1. Klik på **Start**  → **Kontrolpanel** → **Programmer** → **Programmer og funktioner** → **Brug et ældre program med denne version af Windows**.
2. Klik på **Næste** på velkomstskræmen.
3. Følg vejledningen på skærmen.

## Andre softwareproblemer

**Lav straks en sikkerhedskopi af dine filer**

**Brug et virusscanningsprogram til at kontrollere harddisken eller cd'er**

**Gem og luk alle åbne filer eller programmer, og luk ned for computeren via**

**Start-menuen** **Undersøg computeren for spyware:**

Hvis du oplever langsom computerydeevne, ofte modtager pop-up-reklamer, eller hvis du har problemer med at koble dig på internettet, kan din computer være inficeret med spyware. Brug et anti-virus-program, der indeholder beskyttelse mod anti-spyware (det er muligt, at dit program skal opgraderes) for at scanne computeren og fjerne spyware.

**Kør ePSA Diagnostics (diagnosticering):**

Hvis alle testerne kører korrekt, skyldes fejltilstanden et softwareproblem.

**Se i softwaredokumentationen, eller kontakt softwarefabrikanten for oplysninger om problemløsning:**

- Kontroller, at programmet er kompatibelt med det operativsystem, der er installeret på din computer.
- Kontroller, at computeren opfylder de nødvendige minimumskrav, der behøves til at køre softwaren. Se i softwaredokumentationen for oplysninger.
- Kontroller, at programmet er installeret og konfigureret rigtigt.
- Undersøg, at enhedsdriverne ikke er i konflikt med programmet.
- Om nødvendigt afinstalleres og geninstalleres programmet.




## Harddisk-problemer

### Sørg for, at computeren afkøles, før du tænder for den

Et varmt drev kan forhindre, at operativsystemet starter. Lad computeren afkøle til stuetemperatur, før du tænder den.

### Kør Kontroller disk

1. Klik på **Start**  → **Denne computer**.
2. Højreklik på **Lokal disk C:**.
3. Klik på **Egenskaber** → **Funktioner** → **Undersøg nu**.  
Hvis vinduet **Brugerkontrollen** bliver vist, skal du klikke på **Fortsæt**.
4. Følg vejledningen på skærmen.


# Hukommelsesproblem

## Der findes hukommelsesfejl ved opstart

Kontrollér, om hukommelsesmodulerne sidder rigtigt og er vendt rigtigt. Sæt om nødvendigt hukommelsesmodulerne i igen (se "Opgradering eller udskiftning af hukommelse" på side 69).

# Skærmproblem

## Hvis skærmen er blank

 **BEMÆRK:** Hvis du bruger et program, der bruger en højere opløsning end den computeren understøtter, anbefales det, at du tilslutter en ekstern skærm til computeren.

### Computeren er måske i strømbesparelæstilstand:

Tryk på en tast på tastaturet eller tryk på tænd/sluk-knappen for at genoptage normal funktion.

### Skift videobillede:

Hvis computeren er koblet til en ekstern skærm, skal du trykke på <Fn><F1> for at skifte videobilledet til skærmen.

## Strømproblem

### Computeren tænder ikke, når du trykker på tænd/sluk-knappen

- Hvis AC-adapterkablet er sat i en overspændingsbeskytter eller UPS, skal du sikre dig, at UPS'en sidder forsvarligt i stikkontakten, er tændt og fungerer korrekt.
- Kontrollér, at stikkontakten fungerer korrekt ved at teste med en anden enhed, såsom en radio eller en lampe, som du ved fungerer. Hvis stikkontakten ikke virker, skal du kontakte en elektriker eller elektricitetselskabet for yderligere assistance.
- Kontakt Alienware support (se "Sådan kontakter du Alienware" på side 115), hvis problemet fortsætter.



የአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ

# KAPITEL 6: SYSTEMGENDANNESE



## AlienRespawn

- △ **FORSIGTIG:** Brug af AlienRespawn fjerner permanent alle programmer eller drivere, som er installeret efter du modtog din pc. Opret sikkerhedskopimedier af programmer, som du skal installere på din pc, før du bruger AlienRespawn. Brug kun AlienRespawn, hvis Systemgendannelse ikke løste dit operativsystems problem.
- △ **FORSIGTIG:** Selvom AlienRespawn er beregnet til at bevare datafilerne på pc'en, anbefales det at du sikkerhedskopierer dine datafiler før du bruger AlienRespawn.

Du kan bruge AlienRespawn til at gendanne din harddisk til den funktionstilstand, som den var i, da du købte pc'en, mens datafilerne bevares.

Med AlienRespawn kan du sikkerhedskopiere og gendanne din pc til en tidligere driftstilstand.


## AlienRespawn generelt

Sådan gendannes fabriksstandarden, mens datafilerne bevares:

1. Sluk for computeren.
2. Afbryd alle enheder, som er tilsluttet computeren (såsom USB-drev, printer, osv.) og fjern evt. intern hardware som blev tilføjet for nyligt.

 **BEMÆRK:** Afbryd ikke AC-adapterens kabel.

3. Tænd for computeren.
4. Når Alienware-logoet bliver vist, trykkes der på <F8> adskillige gange for at få adgang til vinduet **Avancerede startindstillinger**.

 **BEMÆRK:** Hvis du venter for længe og operativsystemlogoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser Microsoft Windows-skrivebordet. Derefter skal du lukke computeren ned igen og prøve igen.

5. Vælg **Reparer computeren**.
6. Vælg **AlienRespawn and Emergency Backup** fra menuen **Indstillinger for Systemgenoprettelse** og følg instruktionerne på skærmen.

 **BEMÆRK:** Gendannelsesprocessen kan tage en timer eller længere, alt efter den mængde data, som skal gendannes.


 **BEMÆRK:** Du kan få flere oplysninger om AlienRespawn ved at se vidensbaseartikel 353560 på [support.dell.com](https://support.dell.com).

# Opgradering til AlienRespawn Professional

AlienRespawn giver dig yderligere funktioner, som du kan bruge til at:

- Sikkerhedskopiere og gendanne din computer, baseret på filtyper
- Sikkerhedskopiere filer til en lokal lagerenhed
- Planlægge automatiske sikkerhedskopieringer

Opgradere til AlienRespawn Professional:

1. Dobbeltklik på ikonet  AlienRespawn i meddelelsesområdet på din pc.
2. Klik på **Opgrader nu!**
3. Følg vejledningen på skærmen.



## Dell DataSafe Online Backup (valgfrit)

 **BEMÆRK:** Dell DataSafe Online understøttes kun på Windows operativsystemer.

 **BEMÆRK:** En bredbåndsforbindelse anbefales til hurtige overførselshastigheder.


Dell DataSafe online er en automatiseret sikkerhedskopierings- og gendannelsesservice, som hjælper med at beskytte dine data og andre vigtige filer mod katastrofale uheld, såsom tyveri, brand eller naturkatastrofer. Du kan tage adgang til tjenesten på din computer ved hjælp af en adgangskodebeskyttet konto.

Du kan få flere oplysninger ved at gå til **delldatasafe.com**.

Planlægning af sikkerhedskopier:

1. Dobbeltklik på ikonet  Dell DataSafe Online på proceslinjen.
2. Følg instruktionerne, som vises på skærmen.

# Mine Dell downloads

 **BEMÆRK:** Mine Dell downloads findes måske ikke i alle områder.

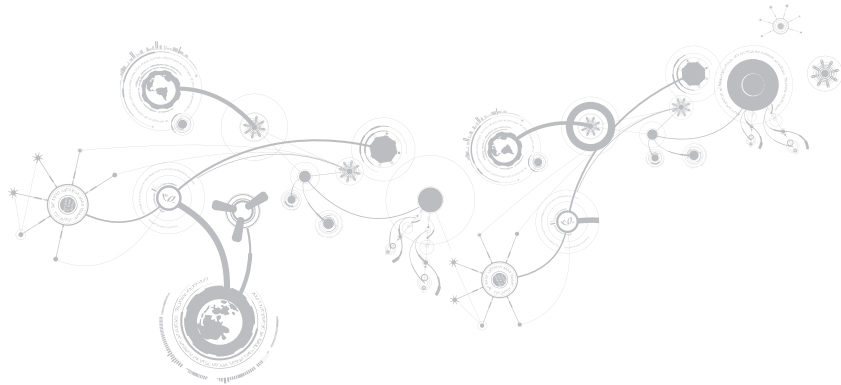
Noget af softwaren, som er forudinstalleret på din nye Dell- eller Alienware-computer inkluderer ikke en sikkerhedskopi-cd eller -dvd. Denne software kan findes på webstedet My Dell Downloads. Du kan downloade tilgængelige software til geninstallation eller oprette dine egne sikkerhedskopimedier fra dette website.

Sådan registrerer og bruger du Mine Dell downloads:

1. Gå til **DownloadStore.dell.com/media**.
2. Følg instruktionerne på skærmen for at registrere og downloade softwaren.
3. Geninstallér softwaren eller opret en sikkerhedskopimedie til fremtidig brug.

አዲስ አበባ ግንባታ ስራ ስልጠና

## KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER



### Computermodel

---

Alienware M11x-R3

### Mål

---

Højde (for- og bagside)	32,7 mm
Bredde	285,7 mm
Dybde	233,3 mm
Vægt med 8 celle batteri (starter ved)	2,0 kg

**BEMÆRK:** Den bærbare computers vægt vil variere, alt efter den bestilte konfiguration og produktionsforskellighed.

### Systeminformation

---

Processor	Intel Core i5 ULV (2nd generation) Intel Core i7 ULV (2nd generation)
L2 cache	256 KB
L3 cache	op til 4 MB
Bus-clock	100 Mhz

**Systeminformation**

---

System-chipsæt	Mobile Intel QS67 Express chipsæt
SDRAM-busbredde	en eller to 64-bit kanaler med DDR3-hukommelse op til 1333 MHz
Processoradressebus-bredde	32 bit
Processor databredde	64 bit
BIOS EPROM	32 Mbit
Grafikbus	PCIe x16 Gen2

**Hukommelse**

---

Stik	to internt tilgængelige DDR3 SODIMM-stik
Kapaciteter	1 GB, 2 GB, 4 GB og 8 GB
Hukommelsestype	op til 1333 MHz, uden bufferlagring ikke-ECC, dual-channel DDR3 konfiguration
Understøttede hukommelseskonfigurationer	2 GB, 3 GB, 4 GB, 8 GB og 16 GB

## KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

### IEEE 1394

---

Controller interface	JMicron JMB380 kompatibel med standard IEEE 1394a-2000 specifikation
----------------------	---

### Porte og stik

---

Netværksadapter	et RJ45-stik
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• et 4-pin USB 2.0-kompatibelt stik med PowerShare</li><li>• to 4-pin USB 3.0-kompatible stik</li></ul>
HDMI	et 19-bens-stik
DisplayPort	et 20-pin stik
Lyd	to lydoutput/hovedtelefonstik og et lydinput/mikrofonstik
Mediekortlæser	et 8-i-1 stik
SIM-kort	et SIM-kortstik
IEEE 1394	et 4 pin serielt stik

## Kommunikation

---

Netværksadapter	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN på systemkort
Trådløst	<ul style="list-style-type: none"><li>• et halvt Mini-kortstik</li><li>• et helt Mini-kortstik</li><li>• Bluetooth; Intel Wireless Display (valgfrit); 3G trådløst internet (trådløst); 4G trådløst internet (valgfrit)</li></ul>

## Video

---

Videocontroller	
Integreret	Intel HD Graphics 3000
Separat	NVIDIA GeForce GT 540M
Videohukommelse	
Integreret	512 MB dedikeret skærmhukommelse (til total systemhukommelse større end 4 GB)
Separat	1 GB 2 GB
Ekstern skærmsupport	HDMI 1.4, DisplayPort og Intel Wireless Display (valgfrit)

## KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

### Lyd

---

Controller	Intel High Definition Audio
Højttaler	enkle 8-ohm højttalere i både den venstre og højre højttalermontering
Intern højttalerforstærker	op til 1 W pr. kanal; op til 2 W total effekt
Intern mikrofonsupport	dual matrix digitalmikrofon i kameramonteringen
Lydstyrke	programmener og mediefunktionstaster på tastatur

### Harddisklagring

---

interface	SATA
Antal harddisk	et
Harddiske	2.5 SATA harddisk
Type	standard bærbare og solid tilstand harddiske



## Understøttede kort

---

Mediekort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD) hukommelseskort</li> <li>• MultiMedia-kort (MMC)</li> <li>• Memory Stick PRO</li> <li>• MultiMedia-kort plus (MMC+)</li> <li>• Memory Stick</li> <li>• xD-Picture-kort (type - M og type - H)</li> </ul>
Skærmkort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel HD Graphics 3000</li> <li>• NVIDIA GeForce GT 540M (separat)</li> </ul>

## Skærm

---

Type	11,6 HD TrueLife, WLED
Maks opløsning	1366 x 768
Mål	
Højde	144 mm
Bredde	256,12 mm
Diagonal	293,83 mm

## KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

### Skærm

---

Opdateringshastighed	60 Hz
Brugsvinkel	0° (lukket) til 140°
Pixelstørrelse	0,2550 mm
Kontroller	lysstyrken kan kontrolleres via tastaturgenveje

### Tastatur (baggrundsbelyst)

---

Antal taster	82 (Korea, USA og Canada); 83 (Europa); 86 (Japan)
Farve på baggrundsllys	RGB; farver kan ændres ved at aktivere AlienFX-softwaren i Alienware Kommandocenter. Se " <i>Alienware Kommandocenter</i> " på side 38 for mere information.

### Kamera

---

Kameraopløsning	2.0 megapixel
Skærmopløsning	1600 x 1200
Diagonal betragtningsvinkel	60°

**Pegefelt**

---

X/Y-position-opløsning (grafik-tabel-tilstand)	240 cpi
Størrelse	
Højde	71,7 mm sensor-aktivt område
Bredde	34,0 mm rektangel

**Batteri**

---

8-cell "smart" lithium ion (63 Whr)	
Højde	11,2 mm
Bredde	173 mm
Dybde	109,4 mm
Vægt	0,43 kg
Spænding	14,8 V
Brugstid	Batteribrugstiden varierer afhængig af brugsbetingelserne og kan reduceres væsentligt under visse strømintensive betingelser.
Levetid (ca.)	300 afladnings-/opladnings-cykluser

## KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

### Batteri

---

Temperaturområde

Ved drift 0° til 50°C

Opbevaring -20° til 60°C

Møntcellebatteri CR-2032

### Vekselstrømsadapter

---

Type 65 W/90 W

Inputspænding 100-240 VAC

Inputstrøm (maksimum)

65 W 1,7 A/1,6 A

90 W 1,5 A/1,6 A

Inputfrekvens 50-60 Hz

Udgangsstrøm

65 W 3,34 A (kontinuerligt)

90 W 4,62 A (kontinuerlig)

**Vekselstrømsadapter**

---

Outputdrift	65 W/90 W
Vurderet outputspænding	19,5 VDC
Temperaturområde	
Ved drift	0° til 40°C
Opbevaring	-40° til 70°C
Stiktyper	
DC-stik	3-pin, 7,4 mm stik
AC-stik	3-pin – C6 (65 W)
	3-pin – C6 (90 W)

### Computeromgivelser

---

#### Temperaturområde

Ved drift 0° til 35°C

Opbevaring -40° til 65°C

#### Relativ fugtighed (maksimum)

Ved drift 10 % til 90 % (ikke-kondenserende)

Opbevaring 10 % til 95 % (ikke-kondenserende)

#### Manuel vibration (med et vilkårligt vibreringspektrum, som simulerer brugermiljøet)

Ved drift 0,66 GRMS

Opbevaring 1,3 GRMS

Maksimum shock (målt med harddisken i driftsstatus og en 2-ms halv sinuspuls til drift. Også målt med harddisken i parkeret hovedposition og en 2-ms halv sinuspuls til opbevaring)

Ved drift 110 G

Opbevaring 160 G

## Computeromgivelser

---

Altitude (maksimum)

Ved drift

–15,2 til 3.048 m

Opbevaring

–15,2 til 10.668 m

Forureningsniveau, der føres  
gennem luften

G2 eller lavere, som defineret af ISA-S71.04-1985







# TILLÆG



# GENERELLE OG ELEKTRISKE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

## Opsætning af computeren

- Læs alle instruktioner, som er markeret på produktet og i dokumentationen, før du bruger computeren.
- Gem alle sikkerheds- og brugerinstruktioner.
- Produktet må aldrig anvendes i nærheden af vand eller en varmekilde.
- Computeren må kun sættes op på en stabil arbejdsoverflade.
- Computeren må kun anvendes med den strømkilde, som er angivet på klassifikationsmærket.
- Åbninger og blæsere i computerkabinettet må aldrig blokeres eller tildækkes. Disse er nødvendige til ventilation.
- Genstande af nogen som helst slags må aldrig sættes i ventilationsåbningerne.
- Sørg for, at computeren er forsvarligt jordforbundet, når den er i brug.
- Forsøg ikke at sætte computeren i en stikkontakt, som ikke er forsvarligt jordforbundet.
- Hvis der bruges en forlængerledning med computeren, skal det sikres, at den totalt ampereklassificering på computeren ikke overskrider den maksimale klassificering på forlængerledningen.

## Anvendelse af computeren

- Træk elledningen og alle kabler væk fra steder, hvor personer måske går på dem eller falder over dem. Lad ikke noget hvile på strømkablet.
- Spild ikke noget på eller i computeren.
- For at undgå stød, skal du altid afbryde alle elledninger, modemkabler og alle andre kabler fra stikkontakter i væggen før computeren håndteres.

## Advarsel om elektrostatisk afladning (ESD)

Hvis der ikke udvises forsigtighed kan elektrostatisk afladning (ESD) forårsage skade på indvendige systemkomponenter. ESD forekommer som følge af statisk elektricitet og den skade, som sker, er som regel permanent.

Computerteknikere bruger en speciel armstrop, som jordforbinder dem til computerens kabinet for at forhindre ESD-skade. Du kan formindske risikoen for ESD-skade ved at gøre følgende:

- Sluk for computerens strøm og vent adskillige minutter, før du begynder at arbejde.
- Jordforbind dig selv ved at røre computerens kabinet.
- Undgå at gå rundt mens du udskifter elementer inde i kabinettet, især hvis du står på et tæppe eller ved lav temperatur og lav luftfugtighed.
- Rør kun de elementer, som skal udskiftes.
- Hvis du af nogen årsag skal fjerne kort til ydre enheder, skal du anbringe dem på den del af computerens kabinet, som blev fjernet. Rør ikke kantforbindelsesstikkene i den bund af kortet, som passer med systemkortet.

### Generelle sikkerhedsforanstaltninger

- Mekanisk stød: Computeren bør aldrig udsættes for kraftige mekaniske stød. Skødesløs håndtering af den bærbare computer kan forårsage skade. Mekanisk stød er ikke dækket af garantien.
- Elektrisk stød: Hvis du ikke åbner computeren, har du ikke noget at bekymre dig om. Computeren beskytter sig selv mod de fleste uregelmæssigheder i strømkilden.

### Du bør kontakte Alienware når

- Batteriet, strømkablet eller stikket er beskadiget.
- Der er spildt væske i computeren.
- Computeren blev tabt eller kabinettet blev beskadiget.
- Normal computerdrift forekommer ikke, når brugerinstruktionerne følges.

### Udskiftning af komponenter eller tilbehør

Det tilrådes kun at bruge reservedele eller tilbehør, som er anbefalet af Alienware.

## Sådan kontakter du alienware

Kunder i USA/Canada bedes ringe på 1-800-ALIENWARE.



**BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger om din indkøbsfaktura, følgeseddel, faktura og Dells produktkatalog.

Dell tilbyder både online og telefonbaseret support og mange servicemuligheder. Fordi tilgængeligheden varierer efter land og produkt, er nogen serviceydelse er måske ikke tilgængelige i dit område.

Sådan kontaktes Dell for salg, tekniske problemer eller kundeservice:

1. Gå til **dell.com/contactdell**.
2. Vælg dit land eller region.
3. Vælg det pågældende service eller supportlink, der passer til dit behov.
4. Vælg den kontaktmetode til Dell, der bedst passer dig.

## Websteder

Du kan finde mere om Alienware-produkter og service på følgende websteder:

- **dell.com**
- **dell.com/ap** (kun lande fra Asien og Stillehavsområdet)
- **dell.com/jp** (kun Japan)
- **euro.dell.com** (kun Europa)
- **dell.com/la** (latinamerikanske og caribiske lande)
- **dell.ca** (kun Canada)

Du kan gå adgang til Alienware Support gennem følgende websteder:

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (kun Japan)
- **support.euro.dell.com** (kun Europa)
- **support.la.dell.com** (Argentina, Brasilien, Chile, Mexico)

## Information til NOM, eller Official Mexican Standard (kun for Mexico)

Følgende oplysninger findes i de enheder, som er beskrevet i dette dokument iht. kravene i Official Mexican Standard (NOM):

Importer:

Dell México S.A. de C.V.  
Paseo de la Reforma 2620 - Flat 11°  
Col. Lomas Altas  
11950 México, D.F.

Forskriftsmæssig modelnummer	Spænding	Frekvens	El-forbrug	Udgangsspænding	Udgangsintensitet
P06T	100-240 V AC	50 - 60 Hz	1,50 A/1,70 A	19.50 V DC	3,34 A/4,62 A

Læs den sikkerhedsinformation, som fulgte med computeren for oplysninger.

Yderligere oplysninger om de bedste sikre fremgangsmåder kan findes på webstedet for overholdelse af myndighedskrav på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

