






**ALIENWARE®**



# ACIENWARE® M17x MOXIL VEJLEDNING



# 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.

Denne genstand har indbygget kopibeskyttelsesteknologi, som er beskyttet af amerikanske patenter og andre immaterialrettigheder, som tilhører Rovi Corporation. Dekompilering og disassembling er ikke tilladt.

Indholdet heri kan ændres uden varsel.

© 2010-2012 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 startknappen med Windowslogoet  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 tinglig rettighed, for så vidt angår varemærker og firmanavne, som ikke er deres egne.

**Reguleringsmodel:** P11E      **Forordningstype:** P11E001

Rev. A01      Januar 2012

# 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 trådløsHD (valgfrit) .....	16
Opsætning af trådløst display (valgfrit) .....	17
Opret forbindelse til internettet (valgfrit) .....	18
 <b>KAPITEL 2: LÆR DIN BÆRBARE PC AT KENDE</b> .....	 <b>21</b>
Funktioner i venstre side .....	22
Funktioner i højre side .....	25
Funktioner på bagsiden .....	27
Skærmfunktioner .....	28
Computerbund- og tastaturfunktioner .....	30
Statuslys .....	32
Mediekontroltaster .....	33

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Tænd/sluk-knap .....	34
Funktionstaster .....	36
<b>KAPITEL 3: ANVENDELSE AF DIN BÆRBARE PC .....</b>	<b>39</b>
Alienware Kommandocenter .....	40
Tilslutning af eksterne skærme .....	40
Brug af flytbare medier og kort .....	44
Brug af det optiske drev .....	45
Brug af det indbyggede kamera .....	46
Brug af trådløs kontrol .....	46
Batteripakke .....	47
Strømstyring .....	48
nVidia Optimus-teknologi (valgfrit) .....	50
Fritfaldssensor .....	52
Konfiguration af BIOS .....	53
<b>KAPITEL 4: INSTALLATION OG UDSKIFTNING AF KOMPONENTER .....</b>	<b>67</b>
Før du starter .....	68
Isætning af batteripakken .....	72
Opgradering eller udskiftning af hukommelsen .....	74
Opgradering eller udskiftning af harddisken .....	78

<b>KAPITEL 5: FEJLFINDING</b> .....	<b>85</b>
Grundlæggende tip .....	86
Sikkerhedskopiering og generel vedligeholdelse .....	87
Software med diagnosticeringsværktøjer .....	89
Svar på almindelige problemer .....	91
<b>KAPITEL 6: SYSTEMGENDANNELSE</b> .....	<b>99</b>
AlienRespawn .....	100
Mine Dell downloads .....	102
<b>KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER</b> .....	<b>103</b>
<b>BILAG</b> .....	<b>119</b>
GENERELLE OG ELEKTRISKE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER .....	120
SÅDAN KONTAKTER DU ALIENWARE .....	123





Kære Alienware-kunde.

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

Teknikerne hos Alienware, som har skabt din maskine, har sørget for, at dit højtydende system 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 computer 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 computer lige så meget, som Alienware nød at bygge den for dig.

Med venlig hilsen

Alienware medarbejdere



አዲስ አበባ: ዲሞክራሲ ፎንደር ፎንደሽን

# KAPITEL 1: OPSÆTNING AF DIN BÆRBARE PC



# Før opsætning af den bærbare pc

### Tillykke med købet af din Alienware M17x!

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 opstiller den bærbare pc eller nogen komponenter skal du undersøge den inkluderede faktura for at bekræfte, at alle bestilte genstande er til stede. Sørg også for, at inspicere alle elementer for evt. fysisk skade, som kan være opstået under forsendelse. Rapportér evt. manglende komponenter eller beskadigede genstande 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:

- Bærbar 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 Alienware bærbare 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 computer



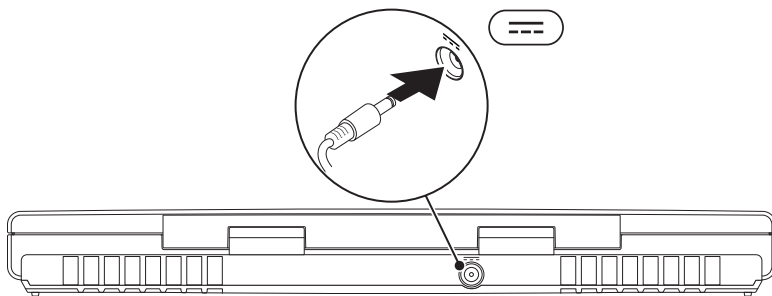
**ADVARSEL:** Den bærbare pc må ikke anbringes i nærheden af eller over en radiator eller varmekanal. Hvis den bærbare pc anbringes i et skab, skal du sørge for, at der tilstrækkelig ventilation. Den bærbare pc må ikke anbringes på et fugtigt sted eller i et område, hvor den kan blive udsat for regn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

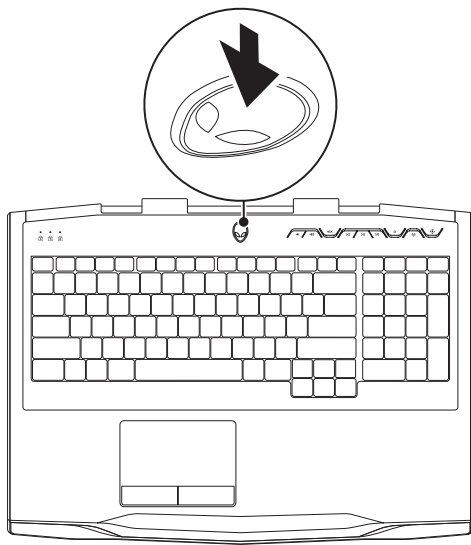
- Den er anbragt på en overflade, som er både plan og stabil.
- Strøm- og andre kabelstik ikke er presset mellem den bærbare pc og en væg - eller nogen anden genstand.
- Intet blokerer luftstrømningen foran, bagved eller under den bærbare pc.
- Den bærbare pc har tilstrækkelig plads til at der er nem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

## Tilslutning af AC-adapteren

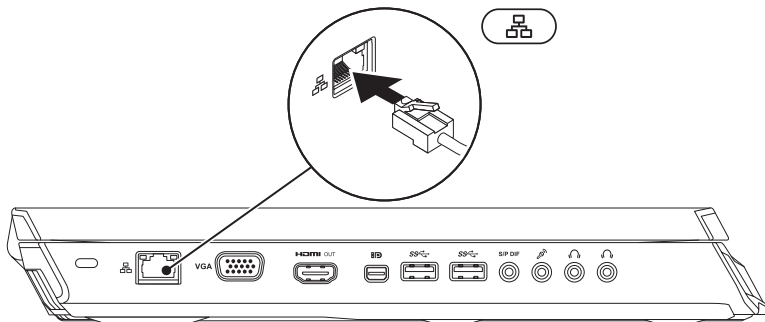
- ⚠ **ADVARSEL:** Vekselstrøms-adapteren fungerer med elektriske stik over hele verden. Strømsstik og strømskinner varierer imidlertid fra land til land. Anvendelse af et inkompatibelt kabel eller forkert tilslutning af kablet til en strømskinne eller stikkontakt kan medføre brand eller skade på udstyret.



## 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:** Du kan få flere oplysninger om operativsystemet og funktionerne ved at se [support.dell.com/MyNewDell](https://support.dell.com/MyNewDell).
-  **BEMÆRK:** Det anbefales, at du opretter en fuld sikkerhedskopiering af systemet så snart du har installeret Microsoft Windows.

# Opsætning af trådløsHD (valgfrit)

Med WirelessHD-funktionen kan du dele HD-video fra din pc til et tv uden at bruge kabler. Brug et WirelessHD-kit for at installere WirelessHD. Se vejledningen, som fulgte med WirelessHD-kittet for installationsvejledning.

 **BEMÆRK:** WirelessHD-kittet følger ikke med pc'en og skal købes separat.




Hvis pc'en understøtter WirelessHD-funktionen, vil ikonet WiHD Application Controller kunne ses på  Windows-skrivebordet.

 **BEMÆRK:** Du skal måske installere WirelessHD-kittet, før du installerer WirelessHD. Du kan få flere oplysninger om installation af WirelessHD-kittet i vejledningen, som fulgte med WirelessHD-kittet.



Sådan installeres WirelessHD:

1. Tænd for computeren.
2. Sørg for, at trådløs er aktiveret på computeren.
3. Dobbeltklik på ikonet WiHD Application Controller  på skrivebordet. Vinduet **WirelessHD Application Controller** bliver vist.
4. Følg vejledningen på skærmen.

## Opsætning af trådløst display (valgfrit)

-  **BEMÆRK:** Den trådløse displayfunktion understøttes måske ikke på alle pc'er. Du kan finde flere oplysninger om hardware- og softwarekravene til installation af det trådløse display ved at se [www.intel.com](http://www.intel.com).
-  **BEMÆRK:** Den trådløse displayfunktion findes kun på din pc, hvis du bestilte et Intel Wi-Fi WLAN-kort og nVidia-skærmkort med Optimus-teknologi eller AMD Radeon-skærmkort, da du købte pc'en.
-  **BEMÆRK:** Det anbefales at bruge WirelessHD i stedet for trådløst display til grafikkrævende applikationer, såsom spil i high-definition. Du kan få flere oplysninger ved at se "Opsætning af WirelessHD (valgfrit)" på side 16.

Med Intel trådløs-funktionen kan du dele dit pc-display til et tv uden at bruge kabler. Du skal tilslutte en trådløs skærmadapter til dit tv, før du opsætter trådløst display.

-  **BEMÆRK:** Den trådløse skærmadapter sendes ikke med pc'en og skal købes separat.
-  **BEMÆRK:** For information on setting up the wireless display, see the document that shipped with the wireless display adapter.

## 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 `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 ISP-information 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 `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 ለምሳሌ ለምሳሌ ለምሳሌ  
አሁን ለምሳሌ ለምሳሌ ለምሳሌ

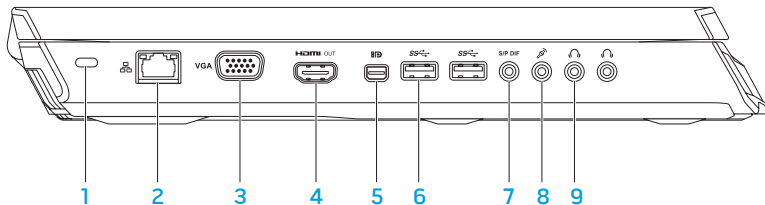
## KAPITEL 2: LÆR DIN BÆRBARE PC AT KENDE



## KAPITEL 2: LÆR DIN BÆRBARE PC AT KENDE

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 sikkerhedkablet.

- 2  **Netværksstik** — Forbinder din computer til en netværks- eller bredbåndsenhed.

- 3  **VGA-stik** — Forbinder computeren til en skærm eller projektor.

- 4  **HDMI-outputstik** — Forbindes til et tv til både multikanal digital lyd- og skærmsignaler.

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

- 5  **Mini-DisplayPort-stik** — Sluttes computeren til eksterne skærme og projektorer med DisplayPort.


**BEMÆRK:** Mini-DisplayPort-stikket kan også sluttes til et VGA-stik gennem et valgfri mini-DisplayPort-adapter. Du kan købe VGA-kablet og mini-DisplayPort-adapteren på [www.dell.com](http://www.dell.com).

6  **USB 3.0-stik (2)** — Leverer hurtigere datatransmission mellem pc'en og USB-enheder.

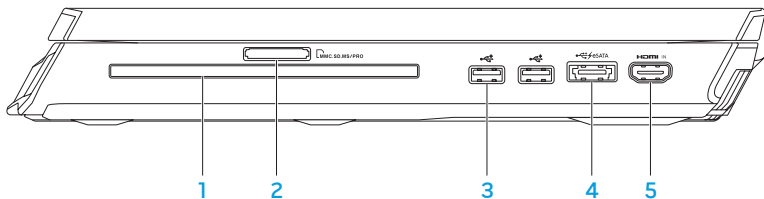
7  **Lyd-out/hovedtelefon/S/PDIF-stik** — Tilsluttes forstærkere, højttalere eller tv til digital lydoutput. Kan også bruges til tilslutning af et sæt hovedtelefoner, strømførte højttalere eller lydsystem.



**BEMÆRK:** Anvend den S/PDIF-adapter, som fulgte med computeren, til at tilslutte et TOSLINK optisk kabel.


8  **Mikrofonstik** — Tilsluttes en mikrofon eller indgangssignal til brug med lydprogrammer.

9  **Hovedtelefonstik (2)** — Tilsluttes et sæt hovedtelefoner eller et strømført højttaler- eller lydsystem.

## Funktioner i højre side



- 1 Optisk drev** — Afspiller eller optager kun standardstørrelse (12 cm) cd'er, dvd'er og Blu-ray Discs (valgfrit). Sørg for, at siden med tryk eller skrift vender opad, når disken sættes i. Du kan få flere oplysninger ved at se "Brug af det optiske drev" på side 45.
- 
**g-i-1 mediekortlæser** — Giver dig en hurtig og bekvem måde til at se og dele digitalbilleder, musik, videoer og dokumenter.
- 
**USB 2.0-stik (2)** — Brug til USB-enheder, såsom en mus, tastatur, printer, eksternt drev eller MP3-afspiller.


- 4  **eSATA/USB-kombinationsstik med USB PowerShare** — Tilsluttes eSATA-kompatible lagerenheder (såsom eksterne harddiske eller optiske drev) eller USB-enheder (såsom en mus, tastatur, printer, eksternt drev eller MP3-afspiller). Med USB Powershare-funktionen kan du oplade USB-enheder, når pc'en er tændt/slukket eller i dvaletilstand.

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

**BEMÆRK:** Du kan aktivere eller deaktivere funktionen til opladning af USB-enhederne, når pc'en er slukket eller i dvaletilstand gennem BIOS-indstillingerne.

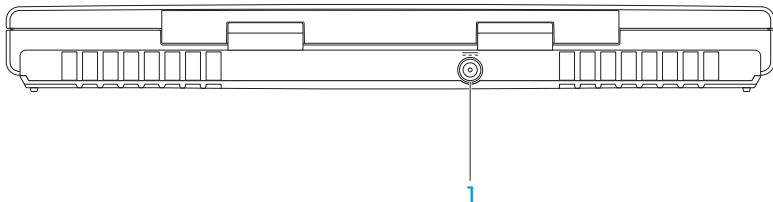
**BEMÆRK:** Hvis du slukker for computeren, mens du oplader en USB-enhed, bliver enheden ikke længere opladet. For at fortsætte opladning skal du afbryde USB-enheden og tilslutte den igen.

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

- 5  **HDMI-inputstik** — Tilsluttes HDMI-outputstikket på din videoenhed, såsom en dvd-afspiller, camcorder eller spilleenhed.

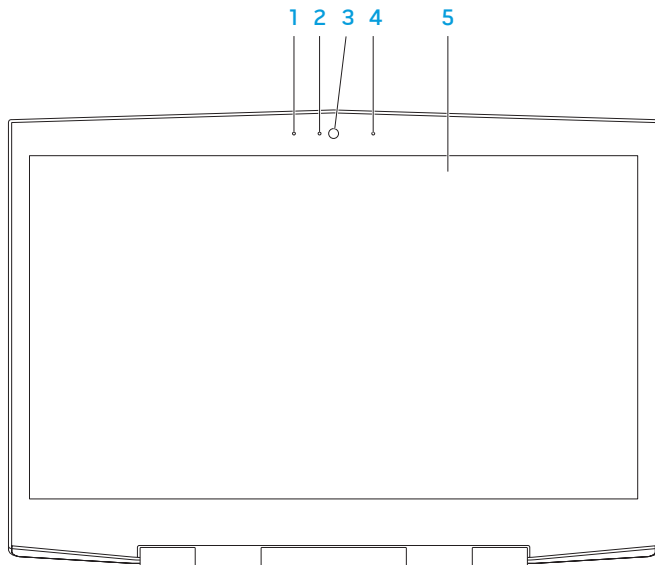
**BEMÆRK:** HDMI-inputstikket fungerer kun, når pc'en er tændt.

## Funktioner på bagsiden



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

## Skærmfunktioner

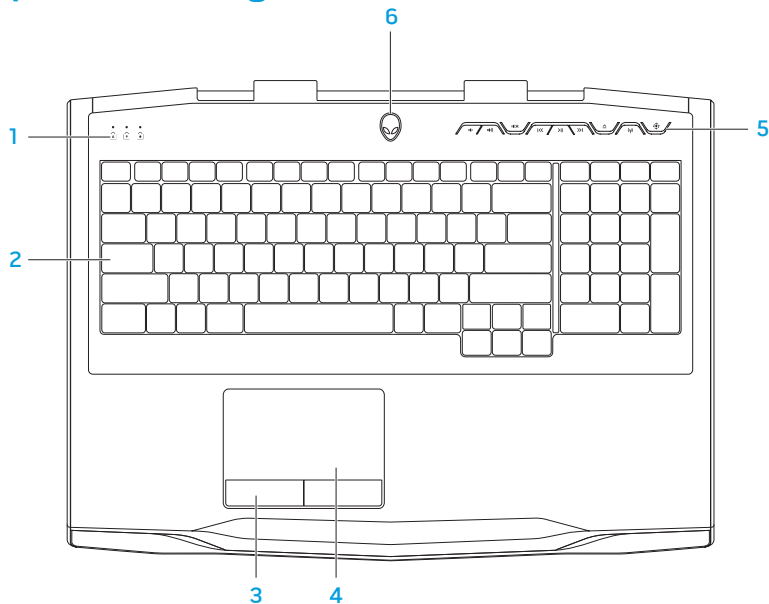


- 1 **Venstre digital array-mikrofon** — Kombineres med den højre digital array-mikrofon til at give lyd af høj kvalitet til videochat og stemmeoptagelse.
- 2 **Aktivitetslys for kamera** — Indikerer, om kameraet er tændt eller slukket. Et konstant blåt lys indikerer kameraaktivitet.
- 3 **Kamera** — Indbygget kamera til videooptagelse, konference og chat.
- 4 **Højre digital array-mikrofon** — Kombineres med den venstre digital array-mikrofon til at give lyd af høj kvalitet til videochat og stemmeoptagelse.
- 5 **Skærm** — Skærmen kan variere, baseret på de valg du foretog, da du købte computeren.

Din pc understøtter måske 3D-visning, hvis du valgte den funktion, da du købte pc'en.

**BEMÆRK:** Hvis du føler dig utilpas, mens du ser 3D-visning, skal du holde op med at se på det, tage 3D-brillerne af og hvile dig.

## Computerbund- og tastaturfunktioner





- 1 **Statuslamper (3)** — Indikerer, om Scroll Lock, Caps Lock eller Number Lock-lysene er tændte eller slukkede. Du kan få flere oplysninger ved at se "Statuslamper" på side 32.
- 2 **Tastatur** — Det baggrundsbelyste tastatur giver visibilitet i mørke omgivelser ved at lyse alle symboler på tasterne.
- 3 **Pegefeltsknapper (2)** — Giver venstre- og højreklikfunktioner som med en mus.
- 4 **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.
- 5 **Mediekontroltaster (9)** — Tryk på tasterne for at foretage den tilknyttede handling. Du kan få flere oplysninger ved at se "Mediekontroltaster" på side 33.
- 6 **Tænd/sluk-knap** — Tænder eller slukker for computeren, når der trykkes på den. Du kan få flere oplysninger ved at se "Tænd/sluk-knap" på side 34.

# Statuslys

De tre statuslys er placeret i øverste venstre side på tastaturet. Se "Computerbund- og tastaturfunktioner" på side 30 for den nøjagtige placering.



### Scroll Lock-lys

Tændes, når funktionen scroll lock er aktiveret.



### Caps Lock-lys

Tændes, når tastaturet er i Caps Lock-tilstand. I denne tilstand vil alle indtastede tegn være store bogstaver.



### Number Lock-lys

Tændes, når tastaturet er i Num Lock-tilstand. I denne tilstand kan de integrerede numeriske taster anvendes.

## Mediekontrolltaster

Mediekontrolltaster er placeret i øverste højre side på tastaturet. Se "Computerbund- og tastaturfunktioner" på side 30 for den nøjagtige placering. Tryk på de ønskede taster for at aktivere. Tasterne lyser midlertidigt for at bekræfte dit valg.


 Skru lyden ned

 Skru lyden op

 Slå lyden fra

 Gå tilbage eller afspil foregående lydspor

 Afspil eller pause

 Hurtig fremad eller afspil næste lydspor

 Skub ud

 Trådløs kontrol - Slå trådløs kommunikation til/fra

(se "Brug af trådløs kontrol" på side 46 for mere information)



Alienware Kommandocenter

(se "Alienware Kommandocenter" på side 40 for mere information)

### 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

Batteriet er fuldt opladet.

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

Computeren er slukket eller tændt og batteriet oplader.

Blå eller tilpasset AC-farve udtoner til sort

Computer er i standby.

### På batteri:

Orange eller tilpasset batterifarve

Batteriet er fuldt opladet.

Orange eller tilpasset batterifarve udtoner til sort

Computer er i standby.

Blinkende orange eller tilpasset batterifarve

Batteriopladningen er lav.

Se **Strømstyring** i Kontrolpanel i Microsoft Windows-operativsystemet for flere oplysninger om standby- og dvale-funktion.

# 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 – Pausetilstand

Tryk på <Fn><F1> for at aktivere pausetilstand. I pausetilstand vil skærmen og de valgte enheder blive slået fra for at spare energiforbrug.



### F2 – Kontroller batteriets statuslys

Tryk på <Fn><F2> for at se batteristatusmåleren.



### F3 – Slå lyd til/fra

Tryk på <Fn><F3> for at slå lyden til eller fra.



### 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.



### F6 – Skærmtilstand

Tryk på <Fn><F6> for at skifte mellem klontilstand og udvidet skrivebordstilstand, når der bliver oprettet forbindelse til en ekstern skærm.



### F7 – Omskiftelig grafikskift

Tryk på <Fn><F7> for at skifte mellem integreret grafik og diskret grafik.



### F8 – Ekstern HDMI-inputskift

Tryk på <Fn><F8> for at skifte mellem ekstern HDMI-inputkilde.



### F9 – Kamera til/fra

Tryk på <Fn><F9> for at slå kameraet til eller fra.



### F10 – Microsoft Mobilitetscenter til/fra

Tryk på <Fn><F10> for at starte eller lukke programmet Microsoft Mobilitetscenter.



### F11 – AlienFX til/fra

Tryk på <Fn><F11> for at aktivere eller deaktivere AlienFX-oplysning.



### F12 –Pegeplade til/fra

Tryk på <Fn><F12> for at aktivere eller deaktivere pegeplade-funktionen samt belysningen omkring pegepladen. Når pegeplade-funktionen er slået fra, kan pegepladen stadig fungere midlertidigt i tre til fem sekunder, mens computeren genstarter i Windows-operativsystemet eller starter op fra standby- eller dvale-tilstand.




አዲስ አበባ ፎካል ሂንጅል

## 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 mediekontrolltasterne. Se "Mediekontrolltaster" på side 33.


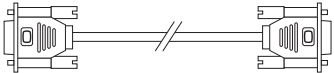
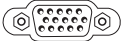







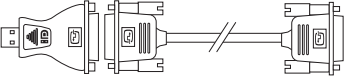

## Tilslutning af eksterne skærme

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
VGA-til-VGA (VGA-kabel)			
HDMI-til-HDMI (HDMI-kabel)			
Mini-DisplayPort-til-DisplayPort (Mini-DisplayPort-til-DisplayPort adapter + DisplayPort-kabel)			
Mini-DisplayPort-til-DVI (Mini-DisplayPort-til-DVI adapter + DVI-kabel)			

## KAPITEL 3: ANVENDELSE AF DIN BÆRBARE PC

 **BEMÆRK:** Du kan købe mini-DisplayPort-til-DisplayPort- og mini-DisplayPort-til-DVI-adapterne på [www.dell.com](http://www.dell.com).


1. Sluk for den bærbare pc.
2. Sluk for skærmen og afbryd den fra strømforsyningen.
3. Sæt den ene ende af skærmkablet i VGA-, mini-DisplayPort- eller HDMI-stikket på din bærbare Alienware pc.
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 **Personlige indstillinger**.
2. Vælg **Opret forbindelse til en projektor eller anden ekstern skærm** foroven til venstre på skærmen.
3. Klik på **Tilslut skærm**.
4. Vælg fra indstillingerne nedenfor, som bliver vist på skærmen:
  - **Dupliker mit skrivebord på alle skærme (spejlet)**
  - **Vis forskellige dele af skrivebordet på hver skærm (udvidet)**
  - **Vis udelukkende mit skrivebord på den eksterne skærm**
5. Klik på **Anvend** for at anvende dine ændringer og klik derefter på **OK** for at afslutte Skærmindstillinger i Kontrolpanel.

# Brug af flytbare medier og kort

Overhold sikkerhedsforanstaltningerne nedenfor:

 **FORSIGTIG: Hvis du sætter et blankt kort forkert i, kan det beskadige den bærbare pc.**

Når der ikke er sat noget kort i mediestikket, skal du sørge for, at det blanke kort, som fulgte med den bærbare computer, er sat i det ubrugte stik. Det blanke kort beskytter det ubrugte stik mod støv og partikler. Når der isættes et blankt kort, skal du sørge for, at den rigtige side vender opad (som indikeret med et pilemærke på visse blanke kort). Se "Specifikationer" på side 103 for oplysninger om understøttede mediekort.

## Brug af det optiske drev

Din bærbare pc har et slot-load optisk drev. Alt efter den bestilte konfiguration, har din bærbare pc måske en af følgende drevtyper. Disse logoer anvendes til at indikere hvert drevs evne og mediekompatibilitet.

DVD±R/W



Et dvd±rw-drev kan læse cd-rom, cd-r, cd-r/w, dvd, dvd+r/w og dvd-r/w-medier.

Blu-ray Disc  
Combo/Triple  
Layer (valgfrit)




Blu-ray-drev kan læse cd-rom, cd-r, cd-r/w, dvd, dvd+r/w, dvd-r/w, dvd+r, bd-rom-medier.

Det kan også optage til cd-r, cd-r/w, dvd+r/w og dvd-r/w og dvd+r-medier.

# Brug af det indbyggede kamera




## FastAccess-ansigtsgenkendelse

Din pc har muligvis FastAccess-ansigtsgenkendelsesfunktionen. Funktionen hjælper med at sikre din Alienware pc ved at bruge dit ansigts unikke udseende til at bekræfte din identitet og automatisk levere de login-oplysninger, som du normalt ville indtaste manuelt, såsom et bruger-id og en adgangskode til Windows-konto eller et sikker website. Du kan få flere oplysninger ved at klikke på **Start**  → **Programmer** → **FastAccess**.

## Tænding og slukning af kameraet

Tryk på tastekombinationen <Fn><F9> for at tænde eller slukke for kameraet. Når du har tændt for dit kamera, skal du aktivere dets funktion gennem Microsoft Windows -operativsystemet. Du kan også bruge Windows Movie Maker til at oprette, redigere og dele videoer.

## Brug af trådløs kontrol

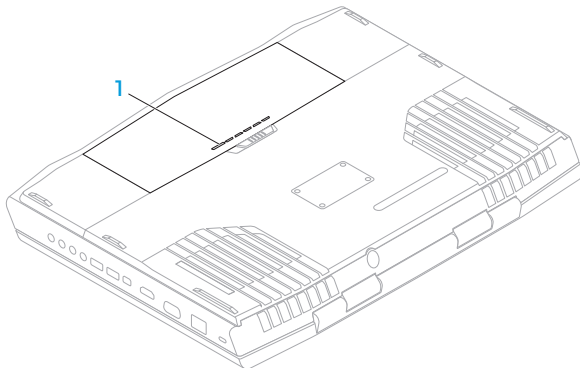
Med den trådløse kontrol kan du hurtigt slukke for alle trådløse radioer (Bluetooth, WLAN og WWAN), såsom når du bliver bedt om at slå alle trådløse radioer fra på et fly. Tryk på  på mediekontroltasterne for at tænde for alle radioer. Tryk  igen for at føre de trådløse radioer tilbage til de stadier, som de var i, før du trykkede på den trådløse tast  den første gang.



## Batteripakke

Din bærbare pc er udstyret med en genopladeligt højenergi-lithium-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 lys repræsenterer ca. 20 % af den totale batteriopladning. Hvis f.eks. fire lys er tændt, er der 80 % batteriopladning tilbage, og hvis ingen lysdioder lyser, er der ingen opladning tilbage på batteriet.



### 1 Batterimåler

# 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 Indstillinger for strømstyring

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 funktionen **Mørkelæg** i Alienware Kommandocenter.

# nVidia Optimus-teknologi (valgfrit)

 **BEMÆRK:** nVidia optimus-teknologien understøttes ikke af pc'er, som bruger nVidia 3D vision.

Din bærbare Alienware M17x pc 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 profil.

- 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 programprofilens indstillinger

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**.

### Fritfaldssensor

Fritfaldssensor beskytter computerens harddisk mod evt. skade ved at detektere en tilstand med frit fald, som følge af utilsigtet tab af computeren. Når en tilstand med frit fald detekteres, placeres harddisken i en sikker tilstand til at beskytte mod skade på læs/skriv-hovedet og muligt datatab. Harddisken returnerer til normal drift, når tilstanden med frit fald ikke længere kan detekteres.

# 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 operativsystemlogoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser Microsoft Windows-skrivebordet. Derefter skal du lukke pc'en ned igen og fortsætte igen.



### Skærbilleder i Systeminstallation

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

Tastefunktionerne vises foruden 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

---

System Time (hh:mm:ss)	Viser systemtiden.
System Date (mm/dd/yyyy)	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 firmwareversionen.
Sandy Bridge Version	Viser Sandy Bridge-version.

### Main Menu

---

CPU	Viser den processortype, som er installeret.
CPU Frequency	Viser processorens hastighed.
CPU L3 Cache	Viser processorens cachestørrelse.
CPUID	Viser processorens id.
Integrated Graphics	Viser integreret grafik.
Discrete Graphics 1	Viser den primære diskrete grafik.
Discrete Graphics 2	Viser den sekundære diskrete grafik.
Total Memory	Viser den totale mængde hukommelse, som er tilgængelig på din computer.
Memory Bank 0	Viser størrelsen på hukommelsen, som er installeret i DIMM 0.
Memory Bank 1	Viser størrelsen på hukommelsen, som er installeret i DIMM 1.
SATA Hard Drive	Viser den installerede SATA-harddiskmodel.

## Advanced Menu

---

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 Intel Virtualization-teknologien.
USB Emulation	Lader dig aktivere eller deaktivere USB-emuleringsfunktionen. Denne funktion definerer, hvordan BIOS, hvis USB-parat operativsystemet ikke er tilstede, håndterer USB-enheder. USB-emulering er altid aktiveret under POST.  <b>BEMÆRK:</b> Du kan ikke starte nogen slags USB-enhed (diskette, harddisk eller memory key), når denne funktion er deaktiveret.
USB Wake Support	Lader dig aktivere USB-enheder til at vække computeren fra Standby eller til at deaktivere USB Wake Support-funktionen.  <b>BEMÆRK:</b> Hvis USB Powershare er aktiveret, vil en enhed, som er tilsluttet USB Powershare-stikket måske ikke vække pc'en.

### Advanced Menu

---

USB Power Share	<p>Lader dig oplade USB-enheder, når pc'en er slukket eller i standbytilstand.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kun AC: Oplad kun USB-enheder ved tilslutning til AC-adapteren.</li><li>• AC og batteri: Oplad USB-enheder ved tilslutning til AC-adapteren og når pc'en kører på batteri.</li><li>• Deaktiveret: Deaktiverer USB PowerShare.</li></ul>
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>
High Definition Audio	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den interne HD-lyd.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktiveret: Den interne lydenhed er deaktiveret og er ikke synlig for operativsystemet.</li><li>• Aktiveret: Den interne lydenhed er slået til.</li></ul>
SD Card Reader	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den interne SD-kortlæser.</p>

## Advanced Menu

---

CPU Turbo Mode	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel CPU turbotilstandens ydeevnefunktion.
Performance Menu	Lader dig konfigurere felter i undermenuen Indstillinger for ydeevne (du kan få flere oplysninger ved at se "Undermenuen Indstillinger for ydeevne" på side 60).
Extended ICC	Lader dig konfigurere felter i undermenuen Udvidet ICC (du kan få flere oplysninger ved at se "Undermenuen Udvidet ICC" på side 62).
SATA Operation	Lader dig indstille funktionstilstanden for den integrerede SATA-harddiskcontroller. <ul style="list-style-type: none"><li>• AHCI: SATA er konfigureret for AHCI-tilstand.</li><li>• RAID: SATA er konfigureret til RAID-tilstand.</li></ul>
SATA HARD DRIVE 1	Viser den installerede primære SATA-harddiskmodel.
SATA HARD DRIVE 2	Viser den installerede sekundære SATA-harddiskmodel.

### Advanced Menu

---

Adapter Warnings	Lader dig vælge, om computeren skal vise advarselsmeddelelser på skærmen, når du bruger AC-adapttere, som ikke understøttes af din pc. <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktiveret: BIOS registrerer ikke AC-adapttere, som ikke er understøttet, og vil ikke vise nogen meddelelse på skærmen.</li><li>• Aktiveret: BIOS registrerer AC-adapttere, som ikke er understøttet og viser en fejlmeddelelse på skærmen.</li></ul>
Charger Behavior	Lader dig aktivere eller deaktivere batteriopladning.
Primary Display	Lader dig vælge et primært display.

### Performance Options Sub-Menu

---

Overclocking Feature	Lader dig aktivere eller deaktivere den globale overclockingfunktion. <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktiveret: Overclockingfunktionen er deaktiveret.</li><li>• Aktiveret: Viser yderligere overclockingfunktioner.</li></ul>
Processor Overclocking	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens overclockingfunktion.

## Performance Options Sub-Menu

---

Override Turbo settings	Lader dig tilsidesætte CPU turbotilstandens indstillinger.
Long Duration Power Limit	Lader dig indstille turbotilstandens effektgrænse 1 værdi i watt.
Long Duration Time Window	Lader dig indstille turbotilstandens tid 1 værdi i sekunder.
Set Short Duration Power Limit	Lader dig aktivere eller deaktivere grænsen for kort varighedseffekt.
Short Duration Power Limit Options	Lader dig indstille turbotilstandens effektgrænse 2 værdier i watt.
Memory Overclocking	
Memory Override Support	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere supportfunktion af hukommelsestilsidesættelse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiveret: Support af hukommelsestilsidesættelse er deaktiveret.</li> <li>• Aktiveret: Viser yderligere supportfunktioner af hukommelsestilsidesættelsen.</li> </ul>

### Performance Options Sub-Menu

---

Memory Voltage	Lader dig øge hukommelsens spænding.
Memory Frequency	Lader dig indstille hukommelsesfrekvensen.
XMP DIMM Profile	Lader dig konfigurere forskellige XMP-funktioner.

### Extended ICC Sub-Menu

---

Use Watchdog Timer for ICC	Lader dig aktivere eller deaktivere Watchdog-timer.
Turn off unused PCI/PCIe clocks	Lader dig aktivere eller deaktivere PCI/PCIe ure. <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktiveret: Alle PCI/PCIe ure er tændt.</li><li>• Aktiveret: Tomme PCI/PCIe ure er slået fra.</li></ul>
Lock ICC Registers	Lader dig låse enten statiske registre eller alle registre.
Clock_DIV-1S	Viser ur-indstillingerne for Div-1S-enhederne.
Clock_DIV-2S	Viser ur-indstillingerne for Div-2S-enhederne.
Clock_DIV-3	Viser ur-indstillingerne for Div-3-enhederne.
Clock_DIV-4	Viser ur-indstillingerne for Div-4-enhederne.
Clock_DIV-1NS	Viser ur-indstillingerne for Div-1NS-enhederne.
Clock_DIV-2NS	Viser ur-indstillingerne for Div-2NS-enhederne.



## Wireless Menu

---

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

## Security Menu

---

Supervisor Password	Viser, om supervisors adgangskode er ryddet eller indstillet.
User Password	Viser, om brugerens adgangskode er ryddet eller indstillet.

### Security Menu

---

Set Service Tag	Viser pc'ens servicekode, når der findes en.  Viser et felt til indtastning af servicekoden, når den ikke allerede findes.
Set Supervisor Password	Lader dig indstille supervisorens adgangskode. Adgangskoden kontrollerer adgang til systemets opsætningsprogram.
Set User Password	Lader dig indstille brugerens adgangskode. Brugerens adgangskode kontrollerer adgang til computeren ved opstart.
Computrace	Lader dig aktivere eller deaktivere sikkerhedsfunktionen Computrace.

### Boot Menu

---

Brug op- eller ned- piletasterne til at ændre prioriteten for startenhed. Du kan vælge mellem:

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

## Exit Menu

---

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




አሁን ለዚህ ገጽ ለማግኘት የሚያስፈልገውን  
የሰነድ አድራሻ ይጻፉ

## 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 [www.dell.com](http://www.dell.com) eller [www.alienware.com](http://www.alienware.com).

 **BEMÆRK:** Se *servicehåndbogen* på [support.dell.com/manuals](http://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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.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 bøje ben. 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 69).

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


3. Afbryd alle telefon- og netværkskabler fra den bærbare pc.
4. Tryk og tag alle installerede kort ud fra mediekortlæseren.
5. Computeren og alle tilsluttede enheder kobles fra stikkontakterne.

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

6. Fjern batteriet fra batteribåsen (se "Udskiftning af batteripakken" på side 72).
7. Tryk på strømknappen for at skabe jordforbindelse til systemkortet.

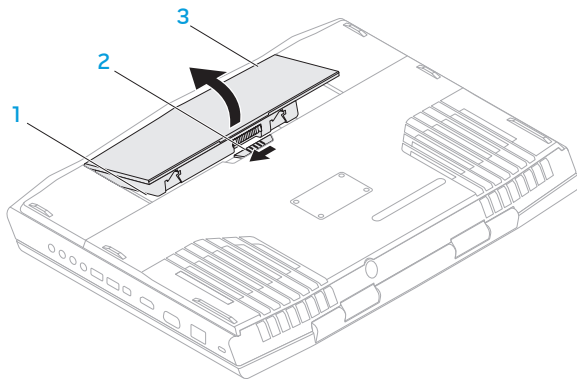
# Isætning af batteripakken

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 68.
2. Sluk for den bærbare computer.
3. Vend den bærbare pc om.
4. Skub batterilåsen til ulåst position som vist.  
Batteripakken er løsnet.
5. Fjern batteripakken.



**1 batteribås**



**3 batteripakke**

**2 batterilås**

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 PC3-10600 (DDR3) SODIMM-hukommelsesstik anvendes til opgradering af hukommelsen.

-  **BEMÆRK:** Hvis du købte en dual-core processor, understøtter din pc kun hukommelsesmodulstik DIMM 1 og DIMM 2.
-  **BEMÆRK:** Skemaet nedenfor viser en mulig måde, som systemhukommelsen kan konfigureres på. Du kan også konfigurere systemhukommelsen ved at installere hukommelsesmoduler i stikkene DIMM 3 og DIMM 4.

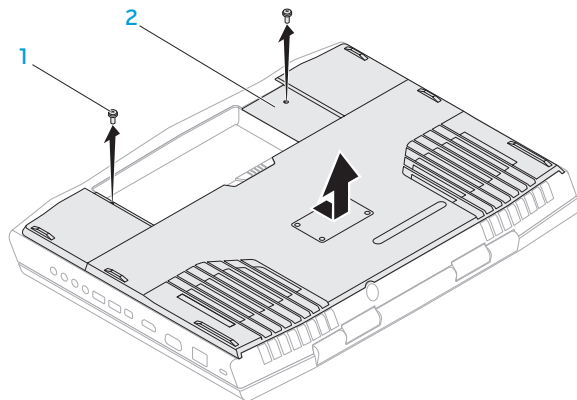
Hukommelsesstik DIMM 1	Hukommelsesstik DIMM 2	Hukommelsesstik DIMM 3	Hukommelsesstik DIMM 4	Hukommelse i alt
2 GB	2 GB	—	—	4 GB
2 GB	4 GB	—	—	6 GB
4 GB	4 GB	—	—	8 GB
8 GB	8 GB	—	—	16 GB
8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	32 GB

## Fjernelse af hukommelsesmodul(er)

 **BEMÆRK:** Pc'en understøtter op til fire hukommelsesmodulstik. Du kan få adgang til stikkene DIMM 1 og DIMM 2 ved at fjerne dækslet i bunden af pc'en. Hvis du vil opgardere hukommelsesmodulerne i stik DIMM 3 og DIMM 4, skal du se i *servicehåndbogen* på [support.dell.com](http://support.dell.com).

1. Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 68.
2. Fjern batteriet (se "Udskiftning af batteripakken" på side 72).
3. Fjern de to skruer, som holder dækslet fast på computerbasen.
4. Skub og løft dækslet væk fra pc'en.

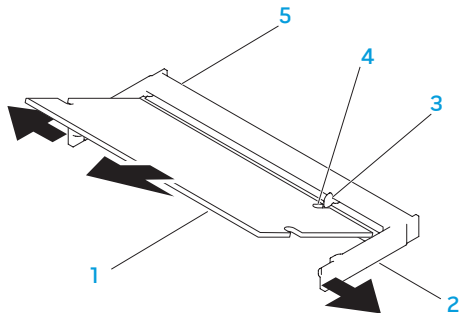
## KAPITEL 4: INSTALLATION OG UDSKIFTNING AF KOMPONENTER



**1** skruer (2)

**2** dæksel

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 i igen. Når du sætter hukommelsesmodulet ind i stikket, skal du flugte hakket på hukommelsesmodulet 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 installere et hukommelsesmodul i det øvre stik.

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

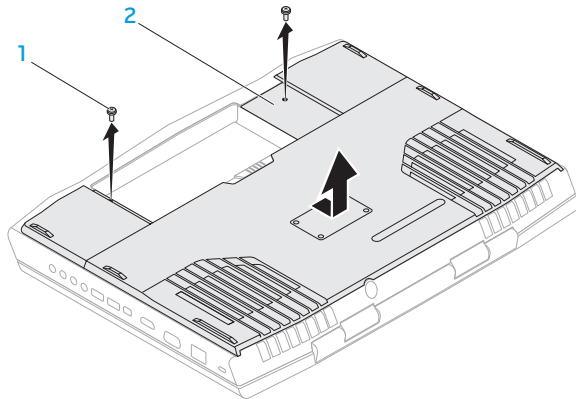
# Opgradering eller udskiftning af harddisken

Din bærbare pc er udstyret med to harddiskstik.

## Fjernelse af harddisk(e)

1. Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 68.
2. Fjern batteriet (se "Udskiftning af batteripakken" på side 72).
3. Fjern de to skruer, som holder dækslet fast på computerbasen.
4. Skub og løft dækslet væk fra pc'en.



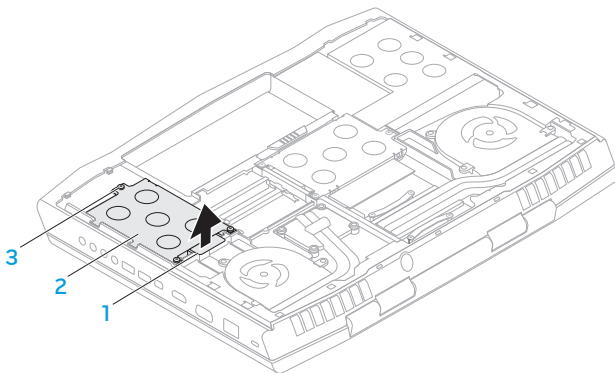


**1 skruer (2)**

**2 dæksel**

5. Løsn de tre skruer på den primære harddisk (HDDO).
6. Brug fligen til at løfte den primære harddiskmontering for at tage den ud af stikket på systemkortet.
7. Løft den primære harddiskmontering ud af computerbasen.

## KAPITEL 4: INSTALLATION OG UDSKIFTNING AF KOMPONENTER



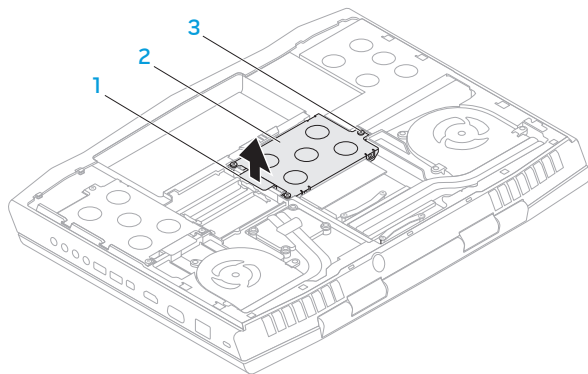
1 flig

3 skruer (3)

2 primære harddiskmontering

8. Løsn de tre skruer på den sekundære harddiskmontering (HDD1).
9. Brug fligen til at løfte den sekundæreharddiskmontering (HDD1) for at tage den ud af stikket på systemkortet.
10. Løft den sekundære harddiskmontering ud af computerbasen.

## KAPITEL 4: INSTALLATION OG UDSKIFTNING AF KOMPONENTER



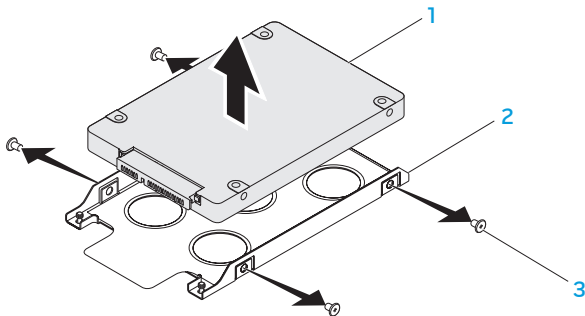
1 flig

2 sekundære harddiskmontering

3 skruer (3)

## KAPITEL 4: INSTALLATION OG UDSKIFTNING AF KOMPONENTER

11. Fjern de fire skruer, som holder harddisken fast på bøjlen.
12. Løft harddisken af bøjlen.

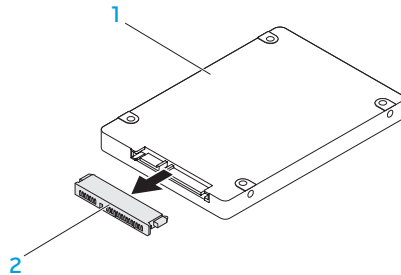


1 harddisk

3 skruer (4)

2 harddiskbøjle

13. Fjern interposeren fra harddisken.



1 harddisk

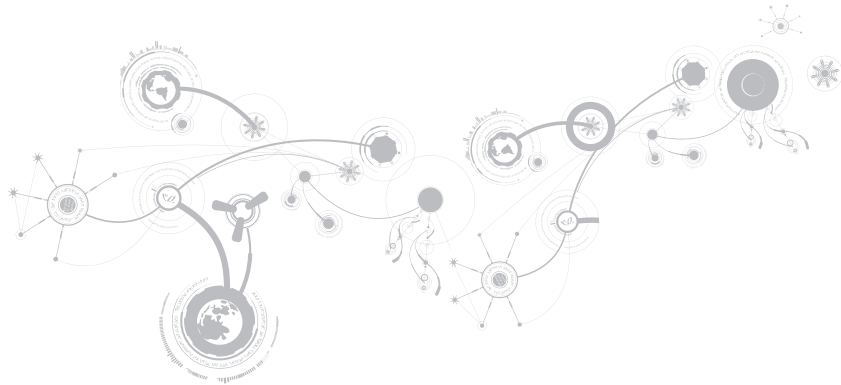
2 mellemlæg

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><F6> 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. Husk at notere serienumrene, hvis du ikke opbevarer dem i de originale hylstre, f.eks. hvis de gemmes 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:

- 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 alle forbindelser er sat forsvarligt i.
- 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


## Pre-Boot System Assessment (PSA)/Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

 **BEMÆRK:** Din pc har muligvis Pre-boot System Assessment (PSA) eller Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA) forudinstalleret.

Pc'en kører PSA/ePSA, en række indledende test af systemkortet, tastaturet, skærmen, hukommelsen, harddisken, osv.

Sådan aktiveres PSA/ePSA:

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

 **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 fortsætte igen.

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

## KAPITEL 5: FEJLFINDING

Besvar eventuelle spørgsmål, der stilles under testen.

- Hvis der bliver fundet en fejl, stopper computeren og kommer med en biplyd. 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 teste den fejlede komponent, skal du trykke på <r>.
- Hvis der findes fejl under PSA/ePSA-funktionen, skal du notere fejkoderne og kontakte Alienware (Du kan få flere oplysninger ved at se "SÅDAN KONTAKTER DU ALIENWARE" på side 123).

Hvis PSA/ePSA-funktionen 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)." ("Vil du køre de resterende hukommelsestests? Dette vil tage ca. 30 minutter eller længere. Vil du fortsætte? (Anbefales)")

Hvis du oplever hukommelsesproblemer, skal du trykke på <y>, ellers tryk på <n>. Der vises en meddelelse, som erklærer at PSA/ePSA er fuldført.

Tryk på <o> for at genstarte computeren.


# Svar på almindelige problemer

## System

### Computeren fuldfører ikke POST

POST (Power On Self Test) sikrer, at pc'en har 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 support (se "SÅDAN KONTAKTER DU ALIENWARE" på side 123) 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.

### 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 PSA/ePSA Diagnostics:**

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.


# Hukommelse

## 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 74).
- Computere, som bruger en dual-kanal hukommelseskonfiguration, kræver hukommelsesmoduler installeret i sæt. Hvis du har brug for hjælp, kan du kontakte Alienware teknisk support (se "SÅDAN KONTAKTER DU ALIENWARE" på side 123 for oplysninger).

## Skærm

### 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 strømbesparellestilstand:**

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><F6> for at skifte videobilledet til skærmen.

## Strøm

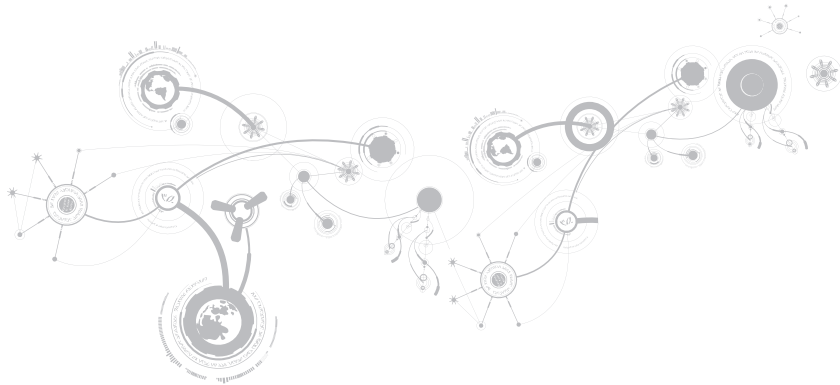
### Computeren tænder ikke, når du trykker på tænd/sluk-knappen

- 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 elektricitetsselskabet for yderligere assistance.
- Kontakt Alienware support (se "SÅDAN KONTAKTER DU ALIENWARE" på side 123), hvis problemet fortsætter.





የህንጻዎች ልማት ስልጠና

## KAPITEL 6: SYSTEMGENDANNESE



# AlienRespawn

 **FORSIGTIG:** Brug af AlienRespawn fjerner permanent alle programmer eller drivere, som er installeret efter du modtog din pc. Opret sikkerhedskopier 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 pc'en.
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-adapterkablet.


3. Tænd for pc'en.
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 fortsætte 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:** For mere information, kan du se vidensbaseartikel om AlienRespawn, kan du 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.

For mere information, gå til [delldatasafe.com](http://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-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](http://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 ዩኒቨርሲቲ ፊኩልቲ ናይ ኮምፒዩተር ሳይንስ

# KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER



### Computermodel

---

Alienware M17x-R3

### Mål

---

Højde

Front 44,5 mm

Tilbage 45,0 mm

Bredde 410,0 mm

Dybde 304,0 mm

Vægt med 9 celledes batteri og optisk drev (starter ved) 4,26 kg

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

## Processor og systemchipsæt

---

Processor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i5</li><li>• Intel Core i7</li></ul>
L2 cache	256 KB
L3 cache	op til 8 MB
Bus clock	100 MHz
System-chipsæt	Mobile Intel HM67 Express Chipset
SDRAM-busbredde	en eller to 64-bit kanaler med DDR3 hukommelse op til 1333 MHz
Processoradressebus-bredde	32 bit
Processordatabredde	64 bit
BIOS SPI flashhukommelse	32 Mbit
Grafikbus	PCIe x16 bus

### Hukommelse

---

Stik	fire tilgængelige interne DDR3 ved hjælp af JEDEC SODIMM-stik
Kapaciteter	2 GB, 4 GB og 8 GB
Hukommelsestype	op til 1333 MHz unbuffered non-ECC dual-kanal DDR3 konfiguration
Mulige hukommelseskonfigurationer	4 GB, 6 GB, 8 GB, 16 GB og 32 GB

**Porte og stik**

---

Netværksadapter	et RJ45-stik
USB	to 4-pin USB 2.0 og 3.0 kompatible stik
eSATA/USB-kombo	et 7-pin/4-pin eSATA/USB 2.0-kompatibelt kombostik med PowerShare
HDMI input og output	et 19-bens-stik
Mini-DisplayPort	et 20-pin stik
VGA	et 15 huls stik
Lyd	to stik til stereo hovedtelefoner/højttalere et stik til mikrofon
S/PDIF	et kombostik til hovedtelefoner/S/PDIF
Mediekortlæser	et 9-i-1-stik

### Kommunikation

---

Netværksadapter

10/100/1000 Mbps Ethernet LAN på systemkort

Trådløst

- et halvt mini-kortstik
- et helt mini-kortstik
- Bluetooth; trådløs display (valgfrit); WirelessHD (valgfrit)

### Video

---

Skærmcontroller

Integreret

Intel HD Graphics 3000

Diskret

- NVIDIA GeForce GTX 460M
- AMD Radeon HD 6970M
- AMD Radeon HD 6870M

## Video

---

### Videohukommelse

Integreret

512 MB dedikeret skærmhukommelse (til total systemhukommelse større end 4 GB)

Diskret

- 1.5 GB
- 1.0 GB
- 2.0 GB

### Eksternt displaysupport

HDMI, Mini DisplayPort, VGA, WiDi (valgfrit) og WirelessHD (valgfrit)

## Lyd

---

Type

High-Definition 5.1 surround sound

Controller

IDT 92HD73 HDA codec

Højttaler

dobbelte 8-ohm højttalere i både venstre og højre højttalermontering

Intern højttalerforstærker

op til 5 W pr. kanal; op til 10 W total effekt

## KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

### Lyd

---

Intern mikrofonsupport

dobbelt digitalmikrofon i kameramontering

Lydstyrke

programmener og mediefunktionstaster på tastatur

### Harddisklagring

---

Interface

- SATA 2.0 (3 Gb/s)
- Solid-State Drive (SSD)

Antal lagringsdrev

to

Harddrev

- to 2.5" SATA 2.0 (3 Gb/s) harddiske
- et solid-state drev



## Mediekortlæser

---

### Understøttede kort

- Secure Digital (SD) hukommelseskort
- Secure Digital Input/Output (SDIO) kort
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)-kort
- MultiMedia-kort (MMC)
- MultiMedia-kort plus (MMC+)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture-kort (type - M og type - H)
- Hi Density-SD (SDHD)
- Hi Capacity-SD (SDHC)

## KAPITEL 7: SPECIFIKATIONER

### Skærm

---

Type	<ul style="list-style-type: none"><li>• 17.3" HD+ WLED</li><li>• 17.3" FHD WLED</li><li>• 17.3" FHD 120 Hz WLED</li><li>• 17.3" FHD 120 Hz WLED med nVidia 3D visionsupport</li></ul>
Maks.opløsning	1920 x 1080
Mål (aktive område)	
Højde	215 mm
Bredde	382 mm
Diagonal	439 mm
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)
Baggrundsbelysning	RGB; farver kan ændres ved at starte AlienFX-programmet i Alienware Kommandocenter. Du kan få flere oplysninger ved at se "Alienware Kommandocenter" på side 40.

**Pegefelt**

---

X/Y-position-opløsning (grafik-tabel-tilstand)	240 cpi
Størrelse	
Højde	54,00 mm sensor-aktive område
Bredde	100,00 mm rektangel

**Kamera**

---

Kameraopløsning	3.0 megapixel
Skærmopløsning	2048 x 1536
Diagonal betragtningsvinkel	60°

### Batteri

---

9-celle "smart" lithium-ion (92 Whr)

Højde 22,00 mm

Bredde 233,00 mm

Dybde 90,00 mm

Vægt 0,52 kg

Spænding 11.10 VDC

Brugstid Batteribrugstiden varierer afhængig af brugsbetingelserne og kan reduceres væsentligt under visse strømintensive betingelser.

Levetid (ca.) 300 afladnings-/opladnings-cykler

Temperaturområde

Ved drift 0° til 50°C

Opbevaring -20° til 60°C

Møntcellebatteri CR-2032

**Vekselstrømsadapter**

---

Type	150 W/240 W
Inputspænding	100-240 VAC
Inputstrøm (maksimum)	
150 W	2.50 A
240 W	3.50 A
Inputfrekvens	50-60 Hz
Udgangsstrøm	
150 W	7.70 A (kontinuerlig)
240 W	12.30 A (kontinuerlig)
Outputdrift	
150 W	150 W
240 W	240 W
Vurderet outputspænding	19,50 VDC

### Vekselstrømsadapter

---

#### Temperaturområde

Ved drift

150 W

0° til 35 °C

240 W

0° til 40 °C

Opbevaring

–40 °C til 70 °C

#### Stiktyper

DC-stik

3 pin, 7,4 mm stik

AC-stik

3-pin – C13 (150 W)

3-pin – C13 (240 W)

### Computeromgivelser

---

#### Temperaturområde

Ved drift

0° til 35 °C

Opbevaring

–40° til 65 °C

## Computeromgivelser

---

Relativ fugtighed (maksimum)

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

Opbevaring 10 % til 95 % (ikke-kondenserende)

Maks. vibration (vha. af et tilfældigt vibrationsspektrum der simulerer brugermiljø)

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 harddrevet i parkeret hovedposition og en 2-ms halv sinuspuls til opbevaring)

Ved drift 110 G

Opbevaring 160 G

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







# BILAG



# 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. Sådan reduceres risikoen for ESD-skade:

- 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 **[www.dell.com/contactdell](http://www.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:

- [www.dell.com](http://www.dell.com)
- [www.dell.com/ap](http://www.dell.com/ap) (kun lande fra Asien og Stillehavsområdet)
- [www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp) (kun Japan)
- [www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (kun Europa)
- [www.dell.com/la](http://www.dell.com/la) (latinamerikanske og caribiske lande)
- [www.dell.ca](http://www.dell.ca) (kun Canada)

Du kan gå adgang til Alienware Support gennem følgende websteder:

- [support.dell.com](http://support.dell.com)
- [support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (kun Japan)
- [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (kun Europa)
- [support.la.dell.com](http://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.

Lovmæssigt modelnummer	Spænding	Frekvens	El-forbrug	Udgangs- spænding	Udgangs- intensitet
P11E	100-240 V AC	50 - 60 Hz	2.50 A/3.50 A	19,50 VDC	7.70 A/12.30 A

Læs den sikkerhedsinformation, som fulgte med computeren for oplysninger.

Du kan finde flere oplysninger om sikre bedste fremgangsmåder på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

