



# studio

## KONFIGURASJONSVEILEDNING

Modell PP33L

## OBS!, merknader og advarsler

 **OBS!** Et OBS!-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.

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

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

Hvis du kjøpte en datamaskin i Dell™ n-serien, gjelder ikke eventuelle henvisninger til Microsoft® Windows®-operativsystemene.

---

**Informasjonen i dette dokumentet kan bli endret uten varsel.**

© 2008 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av disse materialene i enhver form uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Varemerker for disse materialene i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logoen, *Wi-Fi Catcher*, *YOURS IS HERE* og *DellConnect* er varemerker for Dell Inc.; *Intel* og *Core* er registrerte varemerker for Intel Corporation i USA og/eller andre land; AMD, AMD Turion, Athlon, Sempron, ATI Radeon og kombinasjoner av disse er varemerker for Advanced Micro Devices, Inc.; *Microsoft*, *Windows* og *Windows Vista* er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land; *Bluetooth* er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc. og brukes av Dell på lisens.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet for å henvise til dem som innehar rettighetene til merkene og navnene, eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse i varemerker og varenavn som ikke er deres egne.

**Modell PP33L**

**Juli 2008**

**Delenr. F943H**

**Rev. A00**

# Innhold

<b>Konfigurere den bærbare Studio-datamaskinen</b> . . . . .	<b>5</b>	Skjermfunksjoner . . . . .	27
Før du konfigurerer datamaskinen . . . . .	5	Ta ut og sette inn batteriet . . . . .	28
Koble til strømforsyningen . . . . .	6	Bruke den optiske stasjonen . . . . .	29
Kontroller trådløsbryteren . . . . .	7	Programvarefunksjoner . . . . .	30
Koble til nettverkskabelen (valgfritt) . . . . .	8	<b>Løse problemer</b> . . . . .	<b>32</b>
Trykk på strømknappen . . . . .	9	Nettverksproblemer . . . . .	32
Konfigurere Windows Vista® . . . . .	10	Strømprøblemer . . . . .	33
Koble til Internettet (valgfritt) . . . . .	10	Minneproblemer . . . . .	34
<b>Bruke den bærbare Studio-datamaskinen</b> . . . . .	<b>14</b>	Maskinheng og programvareproblemer . . . . .	35
Statuslamper . . . . .	14	<b>Bruke støtteverktøy</b> . . . . .	<b>37</b>
Funksjoner på høyre side . . . . .	16	Dell støttesenter . . . . .	37
Funksjoner på venstre side . . . . .	18	Systemmeldinger . . . . .	37
Datamaskinbase og tastaturfunksjoner . . . . .	22	Hardware Troubleshooter (feilsøkingverktøy for maskinvare) . . . . .	40
Mediekontroller . . . . .	26	Dell Diagnostics . . . . .	40

<b>Gjenopprette operativsystemet</b> .....	<b>43</b>	<b>Tillegg</b> .....	<b>67</b>
Systemgjenoppretting .....	43	Produktmerknad fra Macrovision .....	67
Dell Factory Image Restore .....	44	<b>Stikkordregister</b> .....	<b>68</b>
Installere operativsystemet på nytt .....	46		
<b>Få hjelp</b> .....	<b>48</b>		
Teknisk støtte og kundetjenester .....	49		
DellConnect™ .....	49		
Elektroniske tjenester .....	49		
AutoTech-tjeneste .....	50		
Produktinformasjon .....	51		
Returnere varer for garantireparasjon eller for kreditt .....	51		
Før du ringer .....	52		
Kontakte Dell .....	53		
<b>Finne mer informasjon og ressurser</b> .....	<b>54</b>		
<b>Grunnleggende spesifikasjoner</b> .....	<b>56</b>		

# Konfigurere den bærbare Studio-datamaskinen

Dette avsnittet inneholder informasjon om hvordan du konfigurerer Studio 1536/1537 og kobler til ekstrautstyr.

## Før du konfigurerer datamaskinen

Når du plasserer datamaskinen, må du forsikre deg om at du har enkel tilgang til en strømkilde, tilstrekkelig ventilasjon og et plant underlag å sette datamaskinen på.

Hvis luftgjennomstrømningen rundt Studio-datamaskinen blokkeres, kan den bli overopphetet. For å unngå overoppheting må du forsikre deg om at du har minst 10,2 cm (4 tommer) bak datamaskinen og minst 5,1 cm (2 tommer) rundt de andre sidene. Sett aldri datamaskinen i et innelukket område, som for eksempel et skap eller en skuff, når den er slått på.



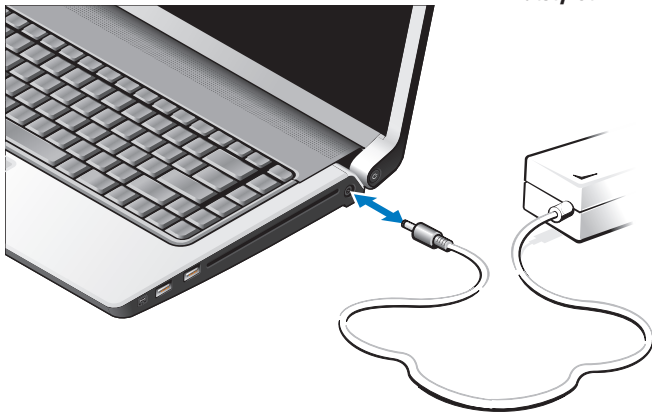
**ADVARSEL:** Ikke blokker ventilasjonsåpningene, ikke stikk gjenstander inn i dem, og unngå at støv samler seg i dem. Oppbevar ikke Dell™-datamaskinen der det er lite luftgjennomstrømning, for eksempel i en lukket veske, mens den er på. For lite luftgjennomstrømning kan skade datamaskinen eller føre til brann. Datamaskinen slår på viften når maskinen blir varm. Viftestøy er normalt, og er ikke en indikasjon på et problem med viften eller datamaskinen.



**MERKNAD:** Hvis du setter eller stabler tunge eller skarpe gjenstander på datamaskinen, kan det forekomme permanent skade på datamaskinen.

## Koble til strømforsyningen

Koble strømadapteren til datamaskinen og plugg den deretter til et strømuttak eller til en overspenningsavleder.



**ADVARSEL:** Strømadapteren fungerer med stikkontakter over hele verden. Strømkontakter og grenuttak varierer imidlertid fra land til land. Hvis du bruker en inkompatibel kabel eller kobler kabelen feil til et grenuttak eller en stikkontakt, kan det føre til brann eller skader på utstyret.

### Kontroller trådløsbryteren

Hvis du planlegger å bruke trådløse tilkoblinger, må du passe på at trådløsbryteren er i "På"-posisjonen.

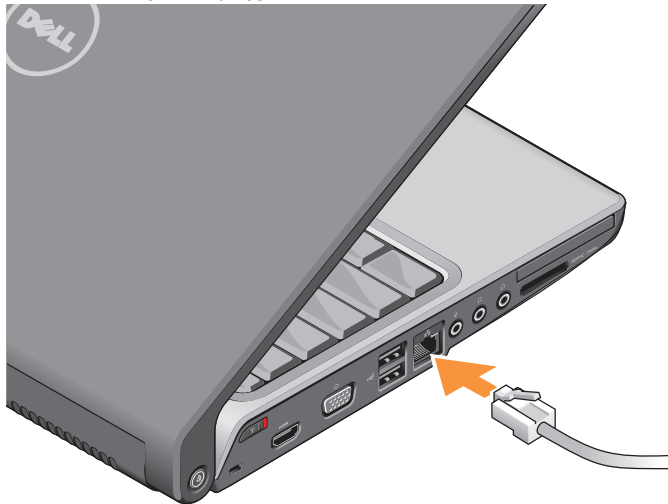
### Bruke trådløsbryteren

For å slå på trådløsbryteren, skyver du den fra bakenden mot fronten på datamaskinen til den klikker på plass.



## Koble til nettverkskabelen (valgfritt)

Hvis du planlegger å bruke en kablet nettverkstilkobling, må du plugge inn nettverkskabelen.





## Trykk på strømknappen



### Konfigurere Windows Vista®

Dell-datamaskinen din er forhåndskonfigurert med Windows Vista. Følg instruksjonene på skjermen for å konfigurere Windows Vista for første gang. Disse trinnene er obligatoriske og kan ta opptil 15 minutter å fullføre. Skjermbildene vil lede deg gjennom flere prosedyrer, blant annet om å godta lisensavtaler, velge preferanser og konfigurere en internettkobling.

➔ **MERKNAD:** Ikke avbryt konfigurasjonsprosessen til operativsystemet. Hvis du gjør det, kan datamaskinen bli ubrukbar.

### Koble til Internettet (valgfritt)

 **OBS!** Internettleverandører (ISP-er) og -tilbud varierer fra land til land.

Hvis du vil koble maskinen til Internettet, må du ha et eksternt modem eller en nettverkstilkobling og en internettleverandør (ISP).

 **OBS!** Hvis et eksternt USB-modem eller en WLAN-adapter ikke er del av bestillingen din, kan du kjøpe dette fra Dells webområde på **[www.dell.com](http://www.dell.com)**.


### Konfigurere en kablet internettilkobling

Hvis du bruker en oppringt tilkobling, kobler du telefonledningen til det eksterne USB-modemet (ekstrautstyr) og til telefonkontakten i veggens før du konfigurerer internettilkoblingen. Hvis du bruker en modemtilkobling til DSL eller kabel/satellitt, må du ta kontakt med din ISP eller mobiltelefon tjeneste for å få instruksjoner om konfigureringen, og se "Konfigurere internettilkoblingen" på side 12.

### Konfigurere en trådløs tilkobling



Før du kan bruke den trådløse internettilkoblingen, må du koble til den trådløse ruter. Slik konfigurerer du tilkoblingen til en trådløs ruter:


1. Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Klikk **Start**  → **Koble til**.
3. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre konfigureringen.


### Konfigurere internettilkoblingen


Slik konfigurerer du en internettilkobling med en snarvei til internettleverandøren på skrivebordet:

1. Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Dobbeltklikk ikonet for internettleverandøren på skrivebordet i Microsoft® Windows®.
3. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre konfigurasjonen.

Hvis du ikke har et ikon for internettleverandøren på skrivebordet, eller hvis du vil konfigurere en internettilkobling med en annen leverandør, må du utføre trinnene i neste avsnitt.

 **OBS!** Hvis du ikke kan koble til Internettet, men har koblet deg til tidligere, kan tjenesten fra internettleverandøren være nede. Ta kontakt med internettleverandøren for å høre om statusen for tjenesten, eller prøv på nytt senere.

 **OBS!** Ha informasjonen fra internettleverandøren for hånden. Hvis du ikke har en internettleverandør, kan veiviseren for **Koble til Internett** hjelpe deg å finne en.

1. Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel**.
3. Under **Nettverk og internett**, klikk **Koble til internett**.

Vinduet **Koble til internett** vises.

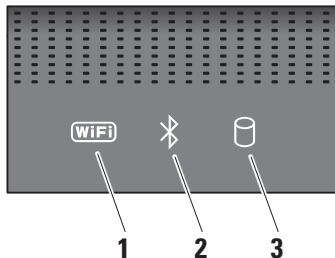
4. Klikk enten **Bredbånd (PPPoE)** eller **Oppringt tilkobling**, avhengig av hvordan du vil koble til:
  - a. Velg **Bredbånd** hvis du vil bruke et DSL-modem, satellittmodem, kabel-TV-modem eller trådløs Bluetooth®-teknologi.
  - b. Velg **Oppringt tilkobling** hvis du vil bruke et valgfritt USB-modem eller ISDN.
-  **OBS!** Hvis du ikke vet hvilken type tilkobling du skal velge, klikker du **Hjelp meg å velge** eller tar kontakt med internettleverandøren.
5. Følg instruksjonene på skjermen, og bruk installasjonsinformasjonen fra internettleverandøren for å fullføre installasjonen.


# Bruke den bærbare Studio-datamaskinen

Din Studio 1536/1537 har flere indikatorer, knapper og funksjoner som gir lett synlig informasjon og tidsparende snarveier til vanlige oppgaver.

## Statuslamper

Statuslampene øverst på tastaturet viser informasjon om trådløs kommunikasjon.





-  **Statuslampe for WiFi** – Slås på når trådløst nettverk aktiveres.  
Bruk trådløsbryteren foran på høyre side av datamaskinen til raskt å slå på og av all trådløs kommunikasjon.

### Bruke trådløsbryteren


For å slå på trådløsbryteren, skyver du den bort fra fronten på datamaskinen til den klikker på plass.




- 2  **Bluetooth®-statuslampe**  
(ekstrautstyr) – Slås på når et kort med trådløs Bluetooth-teknologi aktiveres.

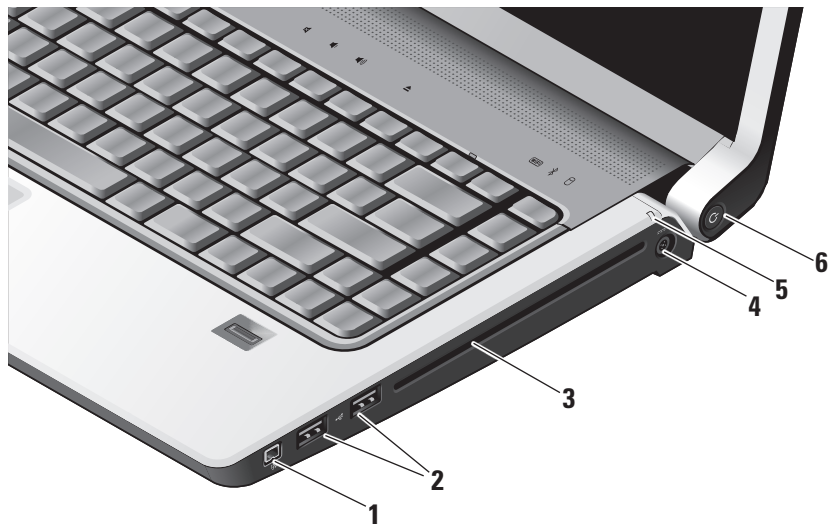
 **OBS!** Kortet med trådløs Bluetooth-teknologi er ekstrautstyr.

Hvis du vil slå av trådløs Bluetooth, må du høyreklikke Bluetooth-ikonet i varslingsområdet på skrivebordet og klikke **Deaktiver Bluetooth-radio** eller bruke trådløsbryteren.






- 3  **Lampe for harddiskaktivitet** – Slår seg på når datamaskinen leser eller skriver data. Når lampen blinker, er harddisken aktiv.

 **OBS!** For å unngå å miste data må du aldri slå av datamaskinen når harddisklampen blinker.

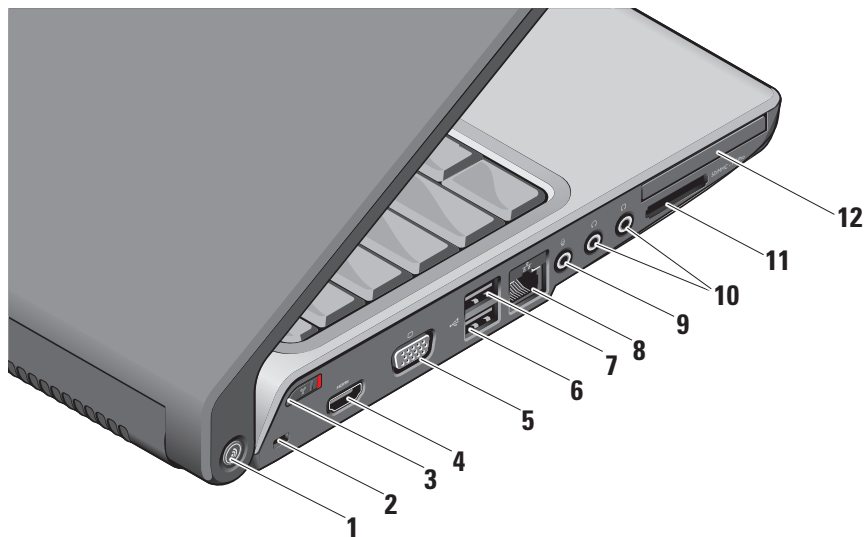
## Funksjoner på høyre side





-  **IEEE 1394-kontakt** – Kobler til serielle multimedieenheter med høy hastighet, for eksempel digitale videokameraer.
-  **USB 2.0-kontakter (2)** – Kobler til en USB-enhet, for eksempel mus, tastatur, skriver, ekstern harddisk eller MP3-spiller.
- Optisk stasjon** – Spiller bare av eller brenner CD-er og DVD-er i standard størrelse og form (12 cm). Kontroller at siden med trykk eller skrift vender oppover når du setter inn plater. Hvis du vil ha mer informasjon om å bruke den optiske stasjonen, se “Bruke den optiske stasjonen” på side 29.
-  **Kontakt for strømadapter** – Kobler strømadapteren til strømmen på datamaskinen og lader batteriet når datamaskinen ikke er i bruk.
-  **Batteristatuslampe** – Viser ladestatusen til batteriet:
  - Av – helt oppladet eller datamaskinen er slått av.
  - Helt hvitt – lader.
  - Helt gult – ladenivået er lavt.
  - Blinkende gult – ladenivået er kritisk lavt, og du bør enten plugge i strømadapteren eller lagre og lukke åpne dokumenter og programmer.
-  **Strømknapp og -lampe** – Trykk for å slå strømmen på eller av. Lampen på knappen viser strømstatusen:
  - Blinkende hvitt – i sovemodus.
  - Helt hvitt – i strøm på-modus.
  - Blinkende gult – det kan være et problem med hovedkortet.
  - Helt gult – hovedkortet kan ikke starte initialiseringen. Det kan være et problem med enten hovedkortet eller strømforsyningen.


## Funksjoner på venstre side




- 1  **DELL Wi-Fi Catcher™**  
**nettverkssøkeknapp** – Trykk inn denne knappen i noen sekunder for å søke etter trådløse nettverk i nærheten. Lampen i midten av knappen viser søkestatusen:

- Blinkende hvitt indikerer søking.
- Helt hvitt i 10 sekunder og deretter av indikerer at et nettverk ble funnet.
- Blinkende hvitt 10 ganger og deretter av indikerer at ingen nettverk ble funnet.


- 2 **Sikkerhetskabelspør** – Fester en kommersielt tilgjengelig tyverisikringsenhet til datamaskinen.


 **OBS!** Før du kjøper en tyverisikringsenhet, bør du forsikre deg om at den fungerer sammen med sikkerhetskabelsporet på datamaskinen.

- 3  **Trådløsbryter På/Av** – Bruk denne bryteren til raskt å slå av eller på alle trådløsenheter, for eksempel WLAN-kort og interne kort med trådløs Bluetooth-teknologi.


Trådløsbryteren kan være i Av-posisjon når datamaskinen leveres til deg. For å slå på bryteren, skyver du bryteren mot fronten på datamaskinen til den klikker på plass.




 **OBS!** Denne bryteren kan deaktiveres gjennom Dell QuickSet eller BIOS (systemkonfigurasjonsprogrammet).

- 4  **HDMI-kontakt** – HDMI-kontakten (High-Definition Multimedia Interface) overfører et ukomprimert heldigitalt signal, for å gi høydefinisjonsvideo og -lyd.


- 5  **VGA-kontakt** – Kobler til en skjerm eller prosjektør.
- 6  **USB 2.0-kontakter** – Kobler til en USB-enhet, for eksempel mus, tastatur, skriver, ekstern harddisk eller MP3-spiller.
- 7  **eSATA-kontakt** – Kobler til eSATA-kompatible lagringsenheter, for eksempel eksterne harddiskstasjoner eller optiske stasjoner.
- 8  **Nettverkskontakt** – Hvis du bruker et kablet nettverkssignal, kobler denne porten datamaskinen til en nettverks- eller bredbåndsenhet.
- 9  **Lyd inn / mikrofonkontakt** – Kobler til en mikrofon eller inngangssignal til bruk i lydprogrammer.


- 10  **Lyd ut / hodetelefonkontakter (2)** – Kobler til ett eller to hodetelefonsett eller sender lyd til en lydforsterker eller høyttalersystem. Lydsignalet er det samme for begge kontaktene.

11 

**8-i-1-mediakortleser** – En rask og bekvemmelig måte å vise og dele digitale bilder, musikk, videoer og dokumenter på, som er lagret på følgende digitale minnekort:

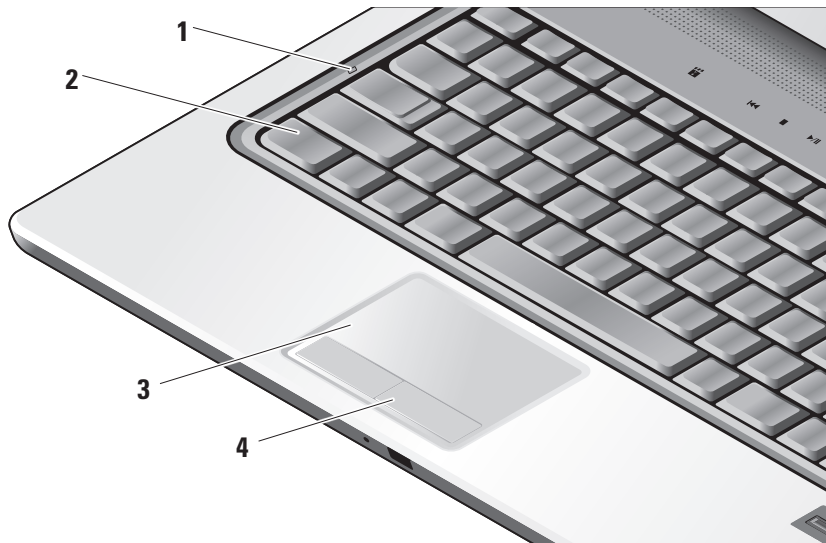
- Secure Digital-minnekort (SD)
- Secure Digital Input Output-kort (SDIO)
- Multi Media Card (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-bildekort (type - M og type - H)
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

 **OBS!** Datamaskinen leveres med et *blindkort* av plast i mediekortsporet. Blindkort beskytter spor som ikke er i bruk mot støv og andre partikler. Ta vare på blindkortet så du kan bruke det når det ikke er installert noe mediekort i sporet; blindkort fra andre datamaskiner passer kanskje ikke i din datamaskin.

12  **ExpressCard-spor** – Støtter ett ExpressCard.

 **OBS!** Datamaskinen leveres med et *blindkort* av plast i ExpressCard-spor. Blindkort beskytter spor som ikke er i bruk mot støv og andre partikler. Ta vare på blindkortet så du kan bruke det når det ikke er installert noe ExpressCard i sporet; blindkort fra andre datamaskiner passer kanskje ikke i din datamaskin.

## Datamaskinbase og tastaturfunksjoner



**1 Caps Lock-lampe** – Slås på når Caps Lock-tasten brukes.

**2 Tastatur / bakbelyst tastatur (ekstraustyr)** – Hvis du har kjøpt et tastatur med valgfritt belysning bakfra, har høyre-piltasten ikonet  til tastaturet med belysning bakfra på den. Det valgfrie tastaturet med belysning bakfra gjør at alle symbolene på tastene er synlige i mørket. Alle innstillingene på dette tastaturet kan skreddersys ved å bruke Dell QuickSet. For ytterligere informasjon om tastaturet se *Dell Technology Guide* (teknologihåndbok).



**Lysstyrkeinnstillinger for**

**tastaturbelysning** – Trykk <Fn> + høyre piltast for å veksle mellom de tre lystilstandene (i den gitte rekkefølgen).

De tre lystilstandene er:

- full lysstyrke på tastatur/styreplate.
- halv lysstyrke på tastatur/styreplate.
- ingen belysning.

**3 Styreplate** – Fungerer som en mus til å flytte markøren, dra eller flytte valgte elementer og venstreklikke ved å tappe på platen. Den støtter sirkulær rulling og zoom.

Dobbeltklikk ikonet for *Dell-styreplaten* i varslingsområdet på skrivebordet, for å endre innstillingene for sirkulær rulling og zoom. Under kategorien **Rulling**, kan du aktivere eller deaktivere rulling eller sirkulær rulling, velge bredde på rullezonen og velge hastighet på rulling.

Under kategorien **Bevegelser**, kan du aktivere eller deaktivere zooming med én finger (zooome inn og ut ved å bevege fingeren oppover eller nedover) eller knipezooming (zooome inn og ut ved å spre to fingre eller knipe to fingre sammen).

**4 Styreplateknapper** – Gir venstre- og høyreklikkfunksjoner som på en mus.

## Bruke den bærbare Studio-datamaskinen





- 5 **Analog mikrofon** – Hvis du ikke har det valgfrie innebygde kameraet med doble mikrofoner, brukes denne enkle mikrofonen til konferansesamtaler og nettpat.
- 6 **Forbruker-IR** – Lar visse programvarer bli kontrollert av Dells reisefjernkontroll (en valgfri enhet som kan oppbevares i ExpressCard-sporet når den ikke er i bruk).
- 7 **Fingeravtrykksavleser (ekstrautstyr)** – Bidrar til å sikre datamaskinen. Når du fører fingeren over avleseren, bruker den ditt unike fingeravtrykk til å godkjenne brukeridentiteten din (ved å automatisere angivelsen av brukernavn og passord) ved hjelp av *DigitalPersona Personal*-programvaren. For å aktivere og bruke *Digital Persona Personal*, klikk **Start**→ **Programmer**→ **DigitalPersona Personal**.
- 8 **Num Lock-lampe** – Slås på når Num Lock-tasten brukes.

### Mediekontroller

For å bruke mediekontrollene, berør symbolet lett og deretter slipp. Kontrollsymbolet vil lyse i 2 sekunder, for å bekrefte valget ditt, og deretter slukkes.



Start Dell MediaDirect



Spill av forrige spor eller kapittel



Stopp



Spill av eller sett på pause



Spill av neste spor eller kapittel



Demp lyden



Skru ned volumet



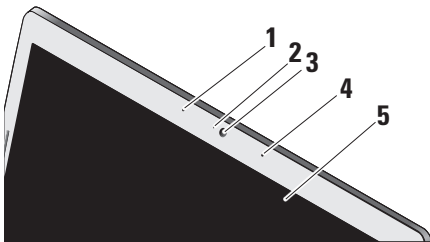
Skru opp volumet



Løs ut platen

## Skjermfunksjoner

På skjermpanelet sitter et valgfritt kamera og tilhørende doble mikrofoner.



- 1 Venstre digitalmikrofon (ekstrautstyr)** – Kombineres med høyre digitalmikrofon for å gi høykvalitetslyd til videoopptak og stemmeopptak.
- 2 Kameraaktivitetslys (ekstrautstyr)** – Viser når kameraet er på eller av. Basert på valgene du gjør når du kjøper datamaskinen, er det ikke sikkert at datamaskinen har kamera.

- 3 Kamera (ekstrautstyr)** – Innebygd kamera for videoopptak, konferansesamtaler og nettpprat. Basert på valgene du gjorde da du kjøpte datamaskinen, er det ikke sikkert at datamaskinen har kamera.

### FastAccess-ansiktsgjenkjenning

**(ekstrautstyr)** – Bidrar til å sikre Dell™-datamaskinen. Denne avanserte ansiktsgjenkjenningsprogramvaren lærer ansiktet ditt og reduserer behovet for å bruke påloggingspassord. Hvis du vil ha mer informasjon, klikk **Start** → **Programmer** → **FastAccess Facial Recognition**.

- 4 Høyre digitalmikrofon (ekstrautstyr)** – Kombineres med venstre digitalmikrofon for å gi høykvalitetslyd til videoopptak og stemmeopptak.
- 5 Skjerm** – Skjermen kan variere basert på valgene du gjorde da du kjøpte datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om skjermer, se *Dell Technology Guide* (Dells teknologihåndbok).

## Ta ut og sette inn batteriet

**⚠ ADVARSEL:** Bruk av batteri som ikke er kompatibelt, kan øke risikoen for brann eller eksplosjon. Denne datamaskinen skal bare bruke batteri som er kjøpt fra Dell. Ikke bruk batterier fra andre datamaskiner.

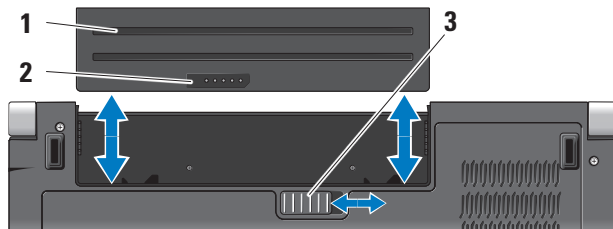
**⚠ ADVARSEL:** Før du tar ut batteriet, må du slå av datamaskinen og fjerne eksterne kabler (inkludert strømadapteren).

- 1 Batteri
- 2 Batteriladings-/tilstandsmåler
- 3 Batteriutløserlås

Slik tar du ut batteriet:

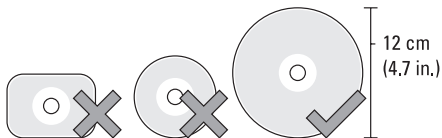
1. Slå av datamaskinen og snu den opp-ned.
2. Skyv utløserlåsen for batteriet til den klikker på plass.
3. Skyv ut batteriet.

Batteriet settes inn i batterirommet ved å skyve det inn til det klikker på plass.



## Bruke den optiske stasjonen


➡ **MERKNAD:** Ikke bruk plater som ikke har standard størrelse eller form (inkludert mini-CD-er og mini-DVD-er), ellers vil du skade stasjonen.



✍ **OBS!** Ikke flytt datamaskinen mens du spiller av eller spiller inn CD-er og DVD-er.

Plasser platen i midten av platesporet, med etiketten vendt utover, og dytt platen forsiktig inn i sporet. Stasjonen vil automatisk trekke inn platen og begynne å lese av innholdet.



Du løser ut en plate fra stasjonen ved forsiktig å berøre utløserknappen . Kontrollen vil blinke for å bekrefte noen få sekunder før platen løses ut.

### Programvarefunksjoner

 **OBS!** Hvis du vil ha mer informasjon om funksjonene som beskrives i dette avsnittet, kan du se *Dell Technology Guide* (Dells teknologihåndbok) på harddisken eller på webområdet til Dells støttetjeneste på [support.dell.com](http://support.dell.com).

### Produktivitet og kommunikasjon

Du kan bruke datamaskinen til å lage presentasjoner, brosjyrer, hilsningskort, flyveblader og regneark. Du kan også redigere og vise digitale fotografier og bilder. Se kjøpsordren din, for å finne ut hvilken programvare som er installert på datamaskinen.

Etter at du har koblet deg til internett, kan du gå til websider, konfigurere en e-postkonto, laste opp og laste ned filer og så videre.

### Underholdning og multimedia

Du kan bruke datamaskinen til å se videoer, spille spill, lage dine egne CD-er, lytte til musikk og internettradiostasjoner. Den optiske stasjonen kan ha støtte for flere plateformater,

som CD-er, Blu-ray-plater (hvis dette velges på kjøpstidspunktet) og DVD-er.

Du kan laste ned eller kopiere bilder og videofiler fra bærbare enheter, som digitale kameraer og mobiltelefoner. Ekstra programvare lar deg organisere og lage musikk- og videofiler som kan spilles inn på plate, lagres på bærbare enheter som MP3-spillere og håndholdte underholdningsenheter eller spilles av og vises direkte på tilkoblede fjernsynsapparater, prosjektører og hjemmetheaterutstyr.

### Tilpasse skrivebordet

Du kan tilpasse skrivebordet for å endre utseende, oppløsning, bakgrunnsbilde, skjermsparer og så videre ved å gå til vinduet

### Tilpass utseende og lyder.

Slik får du tilgang til vinduet for skjermegenskaper:

1. Høyreklikk på et åpent område på skrivebordet.
2. Klikk **Tilpass**, for å åpne vinduet **Tilpass utseende og lyder** og lære mer om tilpasningsalternativene.

## Tilpasse energiinnstillingene

Du kan bruke strømalternativene i operativsystemet til å konfigurere strøminnstillingene på datamaskinen. Microsoft® Windows Vista®, som leveres med Dell-datamaskinen, har tre standardalternativer:

- **Anbefales av Dell** — Dette strømalternativet gir full ytelse når du trenger det og sparer strøm i perioder uten aktivitet.
- **Strømsparer** — Dette strømalternativet sparer strøm på datamaskinen ved å redusere systemytelsen, for å maksimere levetiden til datamaskinen, og ved å redusere energimengden datamaskinen bruker i løpet av sin levetid.
- **Høy ytelse** — Dette strømalternativet gir det høyeste nivået av systemytelse på datamaskinen ved å tilpasse prosessorhastigheten til din aktivitet og ved å maksimere systemytelsen.

## Sikkerhetskopiere data

Det anbefales at du sikkerhetskopierer filer og mapper på datamaskinen med jevne mellomrom. Slik sikkerhetskopierer du filene:

1. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **System og vedlikehold** → **Velkomstsenter** → **Overføre filer og innstillinger**.
2. Klikk **Sikkerhetskopiere filer** eller **Sikkerhetskopiere datamaskinen**.
3. Klikk **Fortsett** i dialogboksen **Brukerkontroll**, og følg instruksjonene i veiviseren for sikkerhetskopiering av filer. Dette avsnittet inneholder feilsøkinginformasjon for datamaskinen. Hvis du ikke kan løse problemet ved hjelp av disse retningslinjene, kan du se "Bruke støtteverktøy" på side 37 eller "Kontakte Dell" på side 53.



**ADVARSEL: Bare opplært personell skal ta av dekselet på datamaskinen. Se *Service Manual* (servicehåndboken) på webområdet til Dells støttetjeneste på [support.dell.com](http://support.dell.com) hvis du vil ha instruksjoner om avansert service og feilsøking.**

# Løse problemer

## Nettverksproblemer


### Trådløse tilkoblinger

#### Hvis nettverkstilkoblingen er borte

— Trådløsbryteren kan være av. For å slå på trådløsbryteren, skyver du den fra bakenden mot fronten på datamaskinen til den klikker på plass.



— Trådløsruteren er frakoblet eller trådløs har blitt deaktivert på datamaskinen.

- Kontroller trådløsruteren, for å forsikre deg om at den er slått på og koblet til datakilden (kabelmodemet eller nettverkshuben).
- Gjenopprett tilkoblingen til trådløsruteren:
  - a. Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
  - b. Klikk **Start**  → **Koble til**.
  - c. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre konfigurasjonen.

### Kablede tilkoblinger

**Hvis nettverksforbindelsen er borte** — Kabelen er løs eller skadet.

- Kontroller kabelen for å forsikre deg om at den er plugget inn og ikke er skadet.

Integritetslampen for forbindelsen på den integrerte nettverkskontakten lar deg kontrollere at forbindelsen fungerer og gir informasjon om statusen:

- Grønn — Det er god forbindelse mellom et 10 Mbps-nettverk og datamaskinen.
- Oransje — Det er god forbindelse mellom et 100 Mbps-nettverk og datamaskinen.
- Gul — Det er god forbindelse mellom et 1000 Mbps-nettverk og datamaskinen.
- Av — Datamaskinen finner ingen fysisk forbindelse til nettverket.



-  **OBS!** Integritetslampen for forbindelsen på nettverkskontakten er bare for den kablede tilkoblingen. Integritetslampen for forbindelsen gir ingen status for trådløse tilkoblinger.

## Strømproblemer

**Hvis strømlampen er av** — Datamaskinen er enten slått av eller får ikke tilført strøm.

- Koble til strømkabelen på nytt, både på maskinen og til stikkkontakten.
- Hvis maskinen er koblet til grenuttak, må du kontrollere at grenuttaket er koblet til en stikkontakt og at grenuttaket er slått på. Forsøk også å koble til strøm uten å benytte spenningsvern, grenuttak eller skjøteledninger, for å kontrollere om maskinen slår seg på.
- Test stikkkontakten med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at den fungerer.
- Kontroller kabeltilkoblingene til strømadapteren. Hvis strømadapteren har en lampe, må du kontrollere at lampen på strømadapteren er på.

**Hvis strømlampen lyser hvitt og datamaskinen ikke reagerer** — Kanskje skjermen ikke reagerer. Hold inne strømknappen til datamaskinen slås av, og slå den deretter på igjen. Hvis problemet vedvarer, se *Dell Technology Guide* (Dells teknologihåndbok) på webområdet til Dells støttetjeneste på [support.dell.com](http://support.dell.com).

**Hvis strømlampen blinker hvitt** — Datamaskinen er i ventemodus. Trykk en tast på tastaturet, flytt markøren med styreplaten eller en tilkoblet mus eller trykk på strømknappen, for å gå tilbake til vanlig drift.

**Hvis strømlampen lyser gult** — Datamaskinen har et strømproblem eller det er feil med en intern enhet. Hvis du vil ha hjelp, ta kontakt med Dell. Se “Kontakte Dell” på side 53.

**Hvis strømlampen blinker gult** — Datamaskinen får strøm, men en enhet kan være defekt eller feil installert. Du må kanskje ta ut og installere minnemodulene på nytt (du finner informasjon om å ta ut og sette inn minnemoduler i *Service Manual* (servicehåndboken) på webområdet til Dells støttetjeneste på [support.dell.com](http://support.dell.com)).

**Hvis du registrerer interferens som hindrer mottak på datamaskinen** — Et uønsket signal danner interferens ved å avbryte eller blokkere andre signaler. Noen mulige interferensilder er:

- Skjøteledninger for strøm, tastatur og mus.
- For mange enheter på ett grenuttak.
- Flere grenuttak er koblet til den samme stikkontakten.

## Minneproblemer

**Hvis du får en melding om for lite minne**—

- Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer som du ikke bruker, for å se om dette løser problemet.
- I programvaredokumentasjonen finner du minimumskravene til minne. Hvis nødvendig, installer mer minne (se *Service Manual* (servicehåndbok) på webområdet til Dells støttetjeneste på **support.dell.com**).
- Sett inn minnemodulene på nytt (se *Service Manual* (servicehåndbok) på webområdet til

Dells støttetjeneste på **support.dell.com**), for å forsikre deg om at datamaskinen kommuniserer ordentlig med minnet.

**Hvis du opplever andre minneproblemer** —

- Pass på at du følger installasjonsveiledningen for minnet (se *Service Manual* (servicehåndbok) på webområdet for Dells støttetjeneste på **support.dell.com**).
- Kontroller at minnemodulen er kompatibel med datamaskinen. Datamaskinen støtter DDR2-minne. Hvis du vil ha mer informasjon om hvilken type minne datamaskinen støtter, kan du se “Grunnleggende spesifikasjoner” på side 56.
- Kjør Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 40).
- Sett inn minnemodulene på nytt (se *Service Manual* (servicehåndboken) på webområdet for Dells støttetjeneste på **support.dell.com**), for å forsikre deg om at datamaskinen kommuniserer med minnet.


## Maskinheng og programvareproblemer

**Hvis datamaskinen ikke starter** — Forsikre deg om at strømkabelen er ordentlig koblet til datamaskinen og til strømuttaket.


**Hvis et program slutter å reagere** — Avslutt programmet:

1. Trykk samtidig på <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Klikk **Programmer**.
3. Klikk programmet som ikke reagerer.
4. Klikk **Avslutt oppgave**.

**Hvis et program krasjer gjentatte ganger** — Se programvaredokumentasjonen. Om nødvendig, avinstaller programmet og installer det på nytt.

 **OBS!** Programvaren inkluderer vanligvis installasjonsanvisninger i dokumentasjonen eller på CD-en.


**Hvis datamaskinen slutter å reagere** —

 **MERKNAD:** Du kan miste data hvis du ikke kan lukke operativsystemet.

Slå av datamaskinen. Hvis datamaskinen ikke gir respons når du trykker på en tast på tastaturet eller beveger musen, trykk på strømknappen og hold den inne i minst 8 til 10 sekunder inntil datamaskinen slår seg av, og start deretter datamaskinen på nytt.

**Hvis et program er laget for en tidligere versjon av Microsoft® Windows®-operativsystemet** —


Kjør veiviseren for programkompatibilitet. Veiviseren for programkompatibilitet konfigurerer et program slik at det kjører i et miljø som er forskjellig fra Windows Vista-operativsystemet.

1. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Programmer** → **Bruk et eldre program med denne versjonen av Windows**.
2. Klikk **Neste** i velkomstsjermbildet.
3. Følg anvisningene på skjermen.

## Løse problemer

**Hvis en helt blå skjerm vises** — Slå av datamaskinen. Hvis datamaskinen ikke gir respons når du trykker en tast på tastaturet eller beveger musen, trykk og hold inne strømknappen i minst 8 til 10 sekunder inntil datamaskinen slår seg av, og start deretter datamaskinen på nytt.

**Hvis du har andre programvareproblemer** —


- Sikkerhetskopier filene øyeblikkelig.
  - Bruk et virusprogram, for å sjekke harddisken eller CD-er.
  - Lagre og lukk alle åpne filer eller programmer og slå av datamaskinen gjennom **Start** -menyen.
  - Les dokumentasjonen for programvaren eller kontakt programvareprodusenten angående feilsøkinginformasjon:
    - Kontroller at programmet er kompatibelt med operativsystemet på maskinen.
    - Kontroller at maskinen oppfyller maskinvarekravene for å kunne kjøre programvaren. Du finner flere opplysninger i programvaredokumentasjonen.
- Kontroller at programmet er installert og konfigurert på riktig måte.
  - Kontroller at enhetsdriverne ikke er i konflikt med programmet.
  - Hvis nødvendig, avinstaller og installer programmet Dell Support Center (Dell støttesenter) på nytt.

# Bruke støtteverktøy

## Dell støttesenter

Dell støttesenter hjelper deg med å finne tjenesten, støtten og den systemspesifikke informasjonen du trenger. Hvis du vil ha mer informasjon om Dells støttesenter og tilgjengelige støtteverktøy, klikk kategorien **Services** (tjenester) på **support.dell.com**.



Klikk -ikonet på oppgavelinjen, for å kjøre programmet. Hjemmesiden har koblinger til:

- Selvhjelp (Feilsøking, Sikkerhet, Systemmytelse, Nettverk/Internett, Sikkerhetskopiering/ Gjenoppretting og Windows Vista)
- Varsling (meldinger for teknisk brukerstøtte, som er relevante for datamaskinen)
- Assistanse fra Dell (Teknisk kundestøtte fra DellConnect™, Kundetjeneste, Opplæring og veiledninger, Hvordan-hjelp med Dell on Call og Online Scan med PC CheckUp)


- Om systemet (Systemdokumentasjon, Garantiopplysninger, Systeminformasjon, Oppgraderinger og Tilbehør)

Øverst på hjemmesiden for Dells støttesenter vises systemets modellnummer sammen med servicemerket og ekspresservicekoden.

Hvis du vil ha mer informasjon om Dells støttesenter, se *Dell Technology Guide* (Dells teknologihåndbok) på harddisken eller på webområdet for Dells støttetjeneste på **support.dell.com**.

## Systemmeldinger

Hvis datamaskinen har et problem eller feil, viser den kanskje en systemmelding som hjelper deg med å finne årsaken og handlingen som kreves for å løse problemet.

 **OBS!** Hvis meldingen du får ikke er nevnt i de følgende eksemplene, kan du se dokumentasjonen for enten operativsystemet eller programmet som kjørte da meldingen kom. Eller du kan se *Dell Technology Guide* (Dells teknologihåndbok) på harddisken eller på webområdet til Dells støttetjeneste på **support.dell.com** eller se “Kontakte Dell” på side 53, for å få hjelp.

**Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (OBS! Tidligere forsøk på å starte dette systemet har mislyktes ved kontrollpunkt [nnnn]. For å få hjelp til å løse dette problemet, merk deg kontrollpunktet og ta kontakt med Dells tekniske støtte)** — Datamaskinen mislyktes i å fullføre oppstartsrutinen tre ganger på rad på grunn av samme feil, se “Kontakte Dell” på side 53, for å få hjelp.

**CMOS checksum error (CMOS-kontrollsumfeil)** — Mulig feil med hovedkortet, eller RTC-batteriet er svakt. Skift ut batteriet. Se *Service Manual* (servicehåndbok) på webområdet til Dells støttetjeneste på **support.dell.com** eller se “Kontakte Dell” på side 53, for å få hjelp.

**CPU fan failure (feil med prosessorviften)** — Prosessorviften er defekt. Skift ut prosessorviften. Se *Service Manual* (servicehåndbok) på webområdet til Dells støttetjeneste på **support.dell.com**.

**Hard-disk drive failure (harddiskfeil)** — Mulig feil med harddisken under POST, se “Kontakte Dell” på side 53, for å få hjelp.

**Hard-disk drive read failure (lesefeil med harddisk)** — Mulig harddiskfeil under HDD-oppstartstesten, se “Kontakte Dell” på side 53, for å få hjelp.

**Keyboard failure (tastaturfeil)** — Feil med tastaturet eller løs kabel.

**No boot device available (ingen tilgjengelig oppstartsenhet)** — Det er ingen oppstartbar partisjon på harddisken, harddiskkabelen er løs eller det finnes ingen oppstartbar enhet.

- Hvis harddisken er oppstartsenheten din, må du sørge for at kablene er tilkoblet og at stasjonen er korrekt installert og partisjonert som en oppstartsenhet.
- Gå til systemkonfigurasjonen og kontroller at oppstartsrekkefølgen er riktig (se *Dell Technology Guide* (Dells teknologihåndbok) på webområdet for Dells støttetjeneste på [support.dell.com](http://support.dell.com)).

**No timer tick interrupt (ingen avbrudd for tidteller)** — En brikke på hovedkortet kan være defekt eller det er feil med hovedkortet (se “Kontakte Dell” på side 53, for å få hjelp).


**USB over current error (overstrømsfeil med USB)** — Koble fra USB-enheten. USB-enheten trenger mer strøm for å fungere skikkelig. Bruk en ekstern strømkilde til å koble til USB-enheten, eller hvis enheten har to USB-kabler, må du koble til begge.

**NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (MERKNAD - harddiskens selvovervåkningssystem har rapportert at en parameter er utenfor normalt driftsomfang. Dell anbefaler at du sikkerhetskopierer dataene dine ved jevne mellomrom. En parameter utenfor området kan indikere et mulig harddiskproblem)** — S.M.A.R.T-feil, harddisken kan være defekt. Denne funksjonen kan aktiveres eller deaktiveres i BIOS-konfigurasjonen (se “Kontakte Dell” på side 53, for å få hjelp).

## Hardware Troubleshooter (feilsøkingsverktøy for maskinvare)

Hvis en enhet enten ikke blir funnet under konfigureringen av operativsystemet eller blir funnet, men konfigureres feil, kan du bruke **Hardware Troubleshooter** (feilsøkingsverktøy for maskinvare) til å løse inkompatibiliteten.


Slik startes feilsøkingsverktøyet for maskinvare:


1. Klikk **Start**  → **Hjelp og støtte**.
2. Skriv `hardware troubleshooter` i søkefeltet og trykk <Enter> for å starte søket.
3. I søkeresultatene velger du det alternativet som best beskriver problemet, og følg deretter resten av feilsøkingstrinnene.

## Dell Diagnostics

Hvis det oppstår et problem med datamaskinen, utfører du kontrollene under “Maskinheng og programvareproblemer” på side 35 og kjører Dell Diagnostics før du kontakter Dell for å få teknisk hjelp.

Vi anbefaler at du skriver ut disse fremgangsmåtene før du begynner.

 **MERKNAD:** Dell Diagnostics fungerer bare på Dell-maskiner.

 **OBS!** *Drivers and Utilities*-mediet er ekstrautstyr og følger kanskje ikke med din datamaskin.


Se avsnittet System Setup (systemkonfigurasjon) i *Dell Technology Guide* (Dells teknologihåndbok), for å gå gjennom konfigurasjonsinformasjonen for datamaskinen, og kontroller at enheten du ønsker å teste vises i systemkonfigurasjonsprogrammet og er aktiv.

Start Dell Diagnostics fra harddisken eller fra *Drivers and Utilities*-mediet.





## Starte Dell Diagnostics fra harddisken

Dell Diagnostics ligger på en skjult partisjon for diagnostikk på harddisken.

 **OBS!** Hvis datamaskinen ikke kan vise et skjermbilde, kan du se “Kontakte Dell” på side 53.

1. Kontroller at datamaskinen er koblet til en stikkontakt som du vet er strømførende.
2. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
3. Når DELL™-logoen vises, må du umiddelbart trykke <F12>. Velg **Diagnostics** (diagnostikk) fra oppstartsmenyen og trykk <Enter>.


 **OBS!** Hvis du venter for lenge og operativsystemlogoen kommer fram, må du fortsette å vente til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®, og deretter slå av datamaskinen og prøve på nytt.


 **OBS!** Hvis du får en melding om at ingen partisjon med diagnoseverktøy er blitt funnet, må du kjøre Dell Diagnostics fra *Drivers and Utilities*-mediet.

4. Trykk en tast for å starte Dell Diagnostics fra partisjonen for diagnostikkverktøy på harddisken.

## Starte Dell Diagnostics fra Drivers and Utilities-mediet

1. Sett inn *Drivers and Utilities*-mediet.
2. Slå av og start datamaskinen på nytt. Når DELL-logoen vises, må du umiddelbart trykke <F12>.

 **OBS!** Hvis du venter for lenge og operativsystemlogoen kommer fram, må du fortsette å vente til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®, og deretter slå av datamaskinen og prøve på nytt.

 **OBS!** De neste trinnene endrer oppstartssekvensen bare denne ene gangen. Neste gang startes datamaskinen i henhold til enhetene som er spesifisert i systemkonfigurasjonsprogrammet.

3. Når listen over oppstartsenheter vises, markerer du **CD/DVD/CD-RW** og trykker <Enter>.

## Bruke støtteverktøy

4. Velg alternativet **Boot from CD-ROM** (start fra CD-ROM) på menyen som vises og trykk <Enter>.
5. Skriv 1 for å starte CD-menyen og trykk <Enter> for å fortsette.
6. Velg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kjør 32-bits Dell Diagnostics) fra den nummererte listen. Hvis flere versjoner står oppført, velger du den som gjelder for din datamaskin.
7. Når du ser hovedmenyen (**Main Menu**) i Dell Diagnostics, velger du testen du vil kjøre.

# Gjenopprette operativsystemet

Du kan gjenopprette operativsystemet på følgende måter:

- System Restore (systemgjenoppretting) tilbakestiller datamaskinen til en tidligere driftstilstand uten at det innvirker på datafilene. Bruk systemgjenoppretting som førstevalg for å gjenopprette operativsystemet og ta vare på datafilene.
- Dell Factory Image Restore (gjenoppretting av Dells fabrikkinnstillinger) stiller datamaskinen tilbake til den driftsstatusen den hadde da du kjøpte maskinen. Denne fremgangsmåten sletter all data på harddisken permanent og fjerner alle programmer som ble installert etter at du mottok datamaskinen. Bruk bare Dell Factory Image Restore (gjenoppretting av Dells fabrikkinnstillinger) hvis System Restore (systemgjenoppretting) ikke løste problemet med operativsystemet.

- Hvis det fulgte med en operativsystemplate sammen med datamaskinen, kan du bruke den til å gjenopprette operativsystemet. Hvis du bruker operativsystemplaten, vil du imidlertid også slette alle data på harddisken. Bruk bare platen hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemene med operativsystemet.

## Systemgjenoppretting

Windows-operativsystemene har et Systemgjenoppretting-alternativ som gir mulighet til å tilbakestille datamaskinen til en tidligere driftstilstand (uten at det har innvirkning på datafilene) hvis endringer i maskinvare, programvare eller andre systeminnstillinger har satt datamaskinen i en uønsket driftstilstand. Eventuelle endringer som Systemgjenoppretting gjør med datamaskinen, er fullt reverserbare.

## Gjenopprette operativsystemet

- ➔ **MERKNAD:** Ta sikkerhetskopier av datafilene med jevne mellomrom. Systemgjenoppretting overvåker eller gjenoppretter ikke datafilene.
- ✍ **OBS!** Fremgangsmåtene i dette dokumentet er skrevet for standardvisningen i Windows, så de gjelder kanskje ikke hvis du har stilt inn Dell™-datamaskinen til klassisk visning i Windows.


### Starte Systemgjenoppretting

1. Klikk **Start** .
2. I **Start søk**-boksen, skriver du `System Restore` (systemgjenoppretting) og trykker <Enter>.
- ✍ **OBS!** Vinduet **Brukerkontroll** kan bli vist. Hvis du er administrator for datamaskinen, klikk **Fortsett**, ellers må du kontakte administratoren for å kunne fortsette.
3. Klikk **Neste** og følg resten av anvisningene på skjermen.

Hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet, kan du angre den siste systemgjenopprettingen.

### Angre den siste systemgjenopprettingen


- ✍ **OBS!** Før du angre den siste systemgjenopprettingen, må du lagre og lukke alle åpne filer og avslutte alle åpne programmer. Du må ikke endre, åpne eller slette filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.

1. Klikk **Start** .
2. I **Start søk**-boksen, skriver du `System Restore` (systemgjenoppretting) og trykker <Enter>.
3. Klikk **Angre siste gjenoppretting** og klikk **Neste**.

### Dell Factory Image Restore

- ➔ **MERKNAD:** Dell Factory Image Restore (gjenoppretting av Dells fabrikkinnstillinger) sletter alle data fra harddisken permanent og fjerner eventuelle programmer eller drivere du har installert etter at du mottok maskinen. Dersom det er mulig, bør du sikkerhetskopiere alle data før du bruker

disse alternativene. Bruk bare Dell Factory Image Restore (gjenoppretting av Dells fabrikkinnstillinger) hvis System Restore (systemgjenoppretting) ikke løste problemet med operativsystemet.

 **OBS!** Dell Factory Image Restore er kanskje ikke tilgjengelig i enkelte land eller på visse datamaskiner.

Bruk Dell Factory Image Restore (gjenoppretting av Dells fabrikkinnstillinger) bare som siste utvei for å gjenopprette operativsystemet. Disse alternativene gjenoppretter harddisken til den driftstilstanden den var i da du kjøpte datamaskinen. Alle programmer eller filer som er lagt til etter at du mottok datamaskinen—inkludert datafiler—slettes permanent fra harddisken. Datafiler inkluderer dokumenter, regneark, e-postmeldinger, digitale bilder, musikkfiler osv. Hvis det er mulig, bør du sikkerhetskopiere alle data før du bruker Factory Image Restore.

### Dell Factory Image Restore

1. Slå på datamaskinen. Når Dell-logoen vises, trykker du flere ganger på <F8> for å få tilgang til vinduet **Avanserte oppstartsalternativer i Vista**.
  2. Velg **Reparer datamaskinen**.
  3. Vinduet **Alternativer for systemgjenoppretting** vises.
  4. Velg et tastaturetsett og klikk **Neste**.
  5. Logg på som en lokal bruker for å få tilgang til alternativene for gjenoppretting. For å få tilgang til ledeteksten, skriv `administrator` i **Brukernavn**-feltet, og klikk deretter **OK**.
  6. Klikk **Dell Factory Image Restore**. Velkomsts skjerm bildet for **Dell Factory Image Restore** vises.
-  **OBS!** Avhengig av konfigurasjonen, må du kanskje velge **Dell Factory Tools**, og deretter **Dell Factory Image Restore**.

## Gjenopprette operativsystemet

7. Klikk **Neste**. Vinduet **Confirm Data Deletion** (bekreft datasletting) vises.

➡ **MERKNAD:** Hvis du ikke vil fortsette med Factory Image Restore, klikk **Avbryt**.

8. Klikk i avmerkingsboksen for å bekrefte at du vil gå videre med å reformatere harddisken og gjenopprette systemprogramvaren til fabrikkinnstillingene, og klikk deretter **Neste**.

Gjenoppretingsprosessen starter, og den kan ta minst fem minutter å fullføre. En melding vises når operativsystemet og fabrikkinstallerte programmer er gjenopprettet til fabrikktilstanden.

9. Klikk **Fullfør**, for å starte systemet på nytt.

## Installere operativsystemet på nytt

### Før du begynner

Hvis du vurderer å installere Windows-operativsystemet på nytt for å rette et problem med en nylig installert driver, bør du først prøve funksjonen for tilbakerulling av enhetsdrivere

i Windows. Hvis tilbakerulling av enhetsdrivere ikke løser problemet, kan du bruke systemgjenoppretingsfunksjonen til å returnere operativsystemet til tilstanden det hadde før du installerte den nye enhetsdriveren. Se “Bruke Systemgjenoppreting i Microsoft Windows” på side 43.

➡ **MERKNAD:** Sikkerhetskopier alle datafiler på den primære harddisken før du foretar installasjonen. Når det gjelder konvensjonelle harddiskkonfigurasjoner, er den primære harddisken den første stasjonen som registreres av datamaskinen.

Du trenger følgende for å installere Windows på nytt

- *Dell Operating System*-mediet
- *Dell Drivers and Utilities*-mediet


✎ **OBS!** *Drivers and Utilities*-mediet inneholder driverne som ble installert da datamaskinen ble satt sammen. Bruk


Drivers and Utilities-mediet fra Dell til å laste inn driverne du trenger. Avhengig av hvilken region du bestilte datamaskinen fra, eller om du ba om mediene, så følger kanskje ikke *Dell Drivers and Utilities*-mediet og *Operating System*-mediet med datamaskinen.

### Installere Windows Vista på nytt

Prosessen med å installere på nytt kan ta 1 til 2 timer å fullføre. Etter at du har installert operativsystemet på nytt, må du også installere enhetsdriverne, virusprogrammet og annen programvare på nytt.

1. Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Sett inn *Operating System*-platen.
3. Klikk **Avslutt** hvis meldingen **Installere Windows** vises.
4. Start datamaskinen på nytt.
5. Når DELL-logoen vises, må du umiddelbart trykke <F12>.

 **OBS!** Hvis du venter for lenge og operativsystemlogoen kommer fram, må du fortsette å vente til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®, og deretter slå av datamaskinen og prøve på nytt.


 **OBS!** De neste trinnene endrer oppstartssekvensen bare denne ene gangen. Neste gang startes datamaskinen i henhold til enhetene som er spesifisert i systemkonfigurasjonsprogrammet.


6. Når listen over oppstartsenheter vises, markerer du **CD/DVD/CD-RW Drive** og trykker <Enter>.
7. Trykk en tast for å **starte fra CD-ROM**. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installasjonen.

## Få hjelp


Hvis du støter på problemer med datamaskinen, kan du utføre følgende trinn for å diagnostisere og feilsøke problemet:

1. Se "Løse problemer" på side 32, for å få informasjon og se prosedyrer som gjelder problemet du opplever med datamaskinen.
2. Se "Dell Diagnostics" på side 40 for å se prosedyrene for å kjøre Dell Diagnostics.
3. Fyll ut "Diagnosesjekkliste" på side 52.
4. Bruk Dells omfattende tilbud av elektroniske tjenester på Dells støttetjeneste ([support.dell.com](http://support.dell.com)), for å få hjelp til installasjon og feilsøking. Se "Nettjenester" på side 49 for å se en mer omfattende liste over Dells nettbaserte støtte.
5. Hvis de foregående trinnene ikke løste problemet, kan du se "Kontakte Dell" på side 53.

 **OBS!** Ring Dell Support fra en telefon nær datamaskinen slik at støttepersonellet kan hjelpe til med nødvendig fremgangsmåte.

 **OBS!** Dells system med ekspresservicekode er ikke tilgjengelig i alle land.

Oppgi ekspresservicekoden når du blir bedt om det gjennom Dells automatiske telefonsystem, for å dirigere samtalen direkte til riktig støttepersonell. Hvis du ikke har en ekspresservicekode, må du åpne mappen **Dell Accessories** (Dell-tilbehør), dobbeltklikke ikonet **Express Service Code** (ekspresservicekode) og følge veiledningene.

 **OBS!** Noen av tjenestene er ikke alltid tilgjengelig i alle områder utenfor det kontinentale USA. Ring din lokale Dell-representant for å få informasjon om tilgjengeligheten.



## Teknisk støtte og kundetjenester

Dells kundestøtte er tilgjengelig for å svare på spørsmål om Dell-maskinvare. Vårt støttepersonell benytter datamaskinbaserte diagnostetester for å gi raske og nøyaktige svar.

For å kontakte Dells støttetjeneste, se “Før du ringer” på side 52 og se kontaktinformasjonen for din region eller gå til **support.dell.com**.

### DellConnect™

DellConnect er et enkelt nettbasert tilgangsverktøy som gir en medarbeider hos Dells service- og støttetjeneste tilgang til datamaskinen din gjennom en bredbåndtilkobling, for å diagnostisere problemet og reparere alt sammen under ditt overoppsyn. Hvis du vil ha mer informasjon, gå til **support.dell.com** og klikk **DellConnect**.

## Elektroniske tjenester

På følgende nettsider kan du lære mer om produkter og tjenester fra Dell:

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

Du får tilgang til Dell Support via følgende nettsider og e-postadresser:

Webområder til Dells støttetjeneste

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (bare Japan)
- **support.euro.dell.com** (bare Europa)

## Få hjelp

### E-postadresser til Dells støttetjeneste

- **mobile\_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (bare Latin-Amerika og Karibia)
- **apsupport@dell.com** (bare land i Asia/Stillehavsområdene)

### E-postadresser for Dells markedsføring og salg

- **apmarketing@dell.com** (bare land i Asia/Stillehavsområdene)
- **sales\_canada@dell.com** (bare Canada)

### FTP (anonym filoverføringsprotokoll)

- **ftp.dell.com**

Logg på som bruker: `anonymous`, og bruk e-postadressen din som passord.

## AutoTech-tjeneste

Dells automatiske støttetjeneste—AutoTech—gir innspilte svar på vanlige spørsmål fra Dell-kunder om deres bærbare og stasjonære datamaskiner.

Når du ringer til AutoTech, må du ringe fra en tastetelefon, for å kunne velge de emnene som korresponderer med spørsmålene dine. Hvis du vil ha instruksjoner om å finne telefonnummeret for din region, se “Kontakte Dell” på side 53.

### Automatisk ordrestatustjeneste

Gå til **support.dell.com** eller ring den automatiske ordrestatustjenesten for å forhøre deg om statusen til et produkt du har bestilt fra Dell. En innspilling spør deg om nødvendig informasjon, for å finne og opplyse om bestillingen. Hvis du vil finne telefonnummeret for din region, se “Kontakte Dell” på side 53 angående problemer med bestillingen.

Hvis du støter på problemer med ordren, for eksempel manglende deler, feil deler eller feilaktig fakturering, må du kontakte Dell for å få kundehjelp. Ha fakturaen eller følgeseddelen for hånden når du ringer. Hvis du vil ha telefonnummeret for din region, se “Kontakte Dell” på side 53.

## Produktinformasjon


Hvis du trenger informasjon om flere produkter fra Dell, eller hvis du vil plassere en ordre, kan du besøke Dells webområde på [www.dell.com](http://www.dell.com). Hvis du vil ha telefonnummeret for din region eller snakke med en salgsspesialist, se "Kontakte Dell" på side 53.

## Returnere varer for garantireparasjon eller for kreditt

Gjør følgende for å klargjøre alle produkter som skal returneres for reparasjon eller kreditt:

1. Ring Dell for å få et RMA-nummer (Return Material Authorization) og skriv dette klart og tydelig på utsiden av esken.
2. Hvis du vil ha telefonnummeret for din region, se "Kontakte Dell" på side 53.
3. Legg ved en kopi av fakturaen og et brev som beskriver årsaken til returen.
4. Legg ved en kopi av diagnosesjekklisten (se "Diagnosesjekkliste" på side 52), og oppgi de testene du har kjørt og eventuelle feilmeldinger som ble rapportert av Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 40).
5. Legg ved alt tilbehør som hører med produktet som returneres (strømkabler, programvare, håndbøker osv.) hvis det returneres mot kreditt.
6. Pakk utstyret som skal returneres i originalemballasjen (eller tilsvarende).
7. Du er ansvarlig for fraktutgiftene. Du er også ansvarlig for å forsikre ethvert produkt du returnerer, og du påtar deg risikoen for tap under transporten til Dell. Pakker kan ikke sendes i postoppkrav.
8. Returvarer som ikke oppfyller kravene ovenfor vil bli avvist hos Dells mottaksavdeling og blir returnert til kunden.

### Før du ringer

 **OBS!** Ha ekspresservicekoden for hånden når du ringer. Denne koden hjelper Dells automatiske støttetelefonssystem med å dirigere samtalen mer effektivt. Du kan også bli spurt om servicemerket (på baksiden eller under datamaskinen).

Husk å fylle ut diagnosesjekklisten. Hvis det er mulig, slå på datamaskinen før du ringer til Dell for å få hjelp, og ring fra en telefon nær datamaskinen. Du kan bli bedt om å skrive kommandoer på tastaturet, formidle detaljert informasjon under operasjoner eller prøve andre feilsøkingstrinn som bare kan utføres på selve datamaskinen. Sørg for å ha dokumentasjonen for datamaskinen for hånden.

### Diagnosesjekkliste


- Navn:
- Dato:
- Adresse:
- Telefonnummer:
- Servicemerke (strekkode på baksiden eller under datamaskinen):
- Ekspresservicekode:
- RMA-nummer (Return Material Authorization) (hvis dette er gitt av støtteteknikeren hos Dell):
- Operativsystem og versjon:
- Utstyr:
- Utvidelseskort:
- Er du koblet til et nettverk? Ja/Nei
- Nettverk, versjon og nettverkskort:
- Programmer og versjoner:

Se dokumentasjonen for operativsystemet for å bestemme innholdet av systemets oppstartsfiler. Hvis datamaskinen er koblet til en skriver, må du skrive ut hver av filene. Hvis ikke, må du skrive ned innholdet av hver fil før du ringer til Dell.

- Feilmelding, signalkode eller diagnosekode:
- Beskrivelse av problemet og feilsøkningsprosedyrer du har utført:

## Kontakte Dell

Kunder i USA kan ringe 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **OBS!** Hvis du ikke har en aktiv internettilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere elektroniske og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt, og noen tjenester er ikke tilgjengelig på alle steder.

Slik kontakter du Dell med spørsmål som gjelder salg, teknisk støtte eller kundetjeneste:

1. Besøk **support.dell.com**.
2. Kontroller at ditt land eller område er i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region** (velg et land/område) nederst på siden.
3. Klikk **Contact Us** (kontakt oss) til venstre på siden.
4. Velg den aktuelle tjeneste- eller støttekoblingen etter ditt behov.
5. Velg kontaktmåten som passer best for deg.

# Finne mer informasjon og ressurser

## Hvis du må:

installere operativsystemet på nytt.

kjøre et diagnoseprogram for datamaskinen, installere systemprogramvaren for den bærbare datamaskinen på nytt eller oppdatere drivere til datamaskinen, og viktig-filer.

lære mer om operativsystemet, vedlikeholde ekstrautstyr, RAID, Internett, Bluetooth®, nettverk og e-post.

oppgradere datamaskinen med ny eller ekstra minne eller en ny harddisk.

installere eller skifte en slitt eller defekt del.

## Se:

operativsystemmediet.

*Drivers and Utilities*-mediet.



**OBS!** Oppdateringer av drivere og dokumentasjon kan du finne på webområdet til Dell™s støttetjeneste på **support.dell.com**.

*Dell Technology Guide* (Dells teknologihåndbok), som er installert på harddisken.

*Service Manual* (servicehåndbok) på webområdet til Dells støttetjeneste på **support.dell.com**



**OBS!** I enkelte land kan det ugyldiggjøre garantien hvis du åpner og skifter deler i datamaskinen din. Sjekk garantien og returpolicyen før du arbeider inne i datamaskinen din.

**Hvis du må:**

---

finne informasjon om beste praksiser for sikkerhet for din datamaskin

se gjennom garantiinformasjon, vilkår og betingelser (kun USA), sikkerhetsinstrukser, informasjon om reguleringer, ergonomisk informasjon og lisensavtalen for sluttbrukere.

---

finne servicemerket/ekspresstjenestekoden— Du må bruke servicemerket for å identifisere datamaskinen på **support.dell.com** eller ta kontakt med teknisk støtte.

---

finne drivere og nedlastinger.

gå til teknisk støtte og produkthjelpen.

sjekke ordrestatusen for nye bestillinger.

finne løsninger og svar på vanlige spørsmål.

finne informasjon om de siste oppdateringene av tekniske endringer med datamaskinen eller avansert teknisk referansemateriale for teknikere eller erfarne brukere.

---

**Se:**

---

dokumentene om sikkerhet og reguleringer, som fulgte med datamaskinen, og se i tillegg hjemmesiden for etterfølgelse av vedtekter på **www.dell.com/regulatory\_compliance**.

---

på baksiden eller under datamaskinen.

---

webområdet til Dell™s støttetjeneste på **support.dell.com**.



# Grunnleggende spesifikasjoner

## Systemmodell

---

Dell Studio 1536/1537

Dette avsnittet gir grunnleggende informasjon du kan ha bruk for når du konfigurerer, oppdaterer drivere for og oppgraderer datamaskinen.

 **OBS!** Tilbudene kan variere etter region. Hvis du vil ha mer informasjon om å konfigurere datamaskinen, klikk **Start**  → **Hjelp og støtte** og velg alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

## Proseszor

---

Studio 1536

### Type

- AMD® Sempron™-proseszor
- AMD® Athlon™ Dual Core-proseszor
- AMD® Turion™ Dual Core-proseszor
- AMD® Turion™ Ultra Dual Core-proseszor

### L2-buffer

512 kB (AMD Sempron)  
 1 MB (AMD Athlon, AMD Turion)  
 2 MB (AMD Turion Ultra)



**Processor**

Studio 1537

**Type**Intel® Core™ 2  
Duo-processorIntel® Pentium® Dual  
Core-processorIntel® Celeron® Dual  
Core-processor

Intel® Celeron®-processor

L1-buffer

**L2-buffer**512 kB eller  
1 MB (Intel  
Pentium, Intel  
Celeron)2 MB eller 3 MB  
(Intel Core 2 Duo)6 MB (Intel Core  
2 Duo)64 kB (Intel - 32 kB  
per kjerne)256 kB (AMD -  
128 kB per  
kjerne)**Processor**

Ekstern busshastighet

Opptil 1800 MHz  
(Studio 1536)Opptil 1066 MHz  
(Studio 1537)**ExpressCard**ExpressCard-  
kontrollerAMD M780G (Studio 1536)  
Intel ICH9M (Studio 1537)ExpressCard-  
kontaktett ExpressCard-spor  
(54 mm)

Kort som støttes

ExpressCard/34 (34 mm)  
ExpressCard/54 (54 mm)

1,5 V og 3,3 V

ExpressCard-  
kontaktstørrelse

26 pinner

## Grunnleggende spesifikasjoner

### Minne

---

Kontakter	to SODIMM-kontakter med brukertilgang
Kapasitet	512 MB, 1 GB og 2 GB
Minnetype	800 MHz SODIMM DDR2
Minste minne	512 MB (enkeltkanal)
Maksimum minne	4 GB (dobbeltkanal 2G x2)

 **OBS!** Hvis du vil ha instruksjoner for hvordan du oppgraderer minnet, se *Service Manual* (servicehåndbok) på webområdet til Dells støttetjeneste på **support.dell.com**.

### Maskininformasjon

---

Systembrikkesett	RS780M + SB700 (Studio 1536)
	Intel GM/PM 45 + ICH9M (Studio 1537)
Databussbredde	64-bit
DRAM-bussbredde	dobbel kanal (2) 64-bits busser
Bussbredde for prosessoradresse	32-bit
Flash EPROM	2 MB
Grafikkbuss	PCI-E X16
PCI-buss	32-bit

**Kommunikasjon**

Modemtype	Eksternt V.92 56K USB-modem
Modemkontroller	Maskinvaremodem
Modemgrensesnitt	USB (universal seriell buss)
Nettverkskort	10/100/1000 Ethernet LAN på hovedkortet
Trådløs	intern WLAN (minikort i halv-størrelse), WWAN, mini-kort med trådløs Bluetooth®-teknologi WWAN ExpressCard Trådløs Bluetooth®-teknologi WiMax/Wifi Link halvminikort

**Video****Diskret**

Videotype	integret på hovedkortet
Videokontroller	ATI Mobility Radeon HD 3450
Videominne	GDDR2 256MB

**UMA**

Videotype	integret på hovedkortet
Videokontroller	Mobile Intel GMA 4500MHD, ATI Radeon™ HD 3200-grafikk
Videominne	Intel: Opptil 358 MB med delt minne AMD: Opptil 256 MB med delt minne (32 MB dedisert lokal rammebuffer)
LCD-grensesnitt	LVDS
TV-støtte	HDMI 1.2

## Grunnleggende spesifikasjoner

### Lyd

Lydtype	IDT 92HD73C High Definition Audio-kodeks
Lydkontroller	5.1-kanals høydefinisjonslyd
Stereokonvertering	24-bit (analog-til-digital og digital-til-analog)
Internt grensesnitt	Intel High Definition Audio
Eksternt grensesnitt	mikrofoninngang, stereoutgang for hodetelefon/høytalere
Høytaler	to 4-ohms høytalere
Intern høytalerforsterker	2 Watt per kanal til 4 ohm
Volumkontroller	programmenyer, mediekontrollknapper

### Porter og tilkoblinger

Lyd	mikrofonkontakt, to stereokontakter for hodetelefoner/høytalere
IEEE 1394a	4-pins seriell kontakt (ekstrautstyr)
Forbruker-IR	sensor kompatibel med Philips RC6 (bare mottak)
Minikort	ett Type IIIA minikort-spor, ett spor for minikort i halvstørrelse
Nettverkskort	RJ-45-port
eSATA	én sjupinners/firepinners eSATA/USB-kombinasjonskontakt
USB	fire 4-pinners USB 2.0-kompatible kontakter

**Porter og tilkoblinger**

Video	15-hulls kontakt
HDMI	19 pinner

**Skjerm**

Type (TrueLife)	15,4-tommers WLED WXGA TL
	15,4-tommers WLED WXGA+ TL
	15,4-tommers CCFL WUGA TL
<i>Mål:</i>	
Høyde	207 mm (8,14 tommer)
Bredde	331,2 mm (13,03 tommer)
Diagonal	391,2 mm (15,4 tommer)

**Skjerm**

Maksimal oppløsning	
WXGA med TrueLife	1280 x 800
WXGA+ med TrueLife	1440 x 900 ved 262 k farger
WUXGA med TrueLife	1600 x 1200 ved 262 k farger
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Bruksvinkel	0° (lukket) til 140°
<i>Visningsvinkler:</i>	
Horisontal	±40° (WXGA med TrueLife)
	±55° (WXGA+ med TrueLife)
	±55° (WUXGA med TrueLife)

## Grunnleggende spesifikasjoner

### Skjerm

---

Vertikal	+15°/–30° (WXGA med TrueLife) ±45° (WXGA+ med TrueLife) ±45° (WUXGA med TrueLife)
Piksel-pitch:	
WXGA med TrueLife	0,258 mm
WXGA+ med TrueLife	0,2304 mm
WUXGA med TrueLife	0,1725 mm
Kontroller	lysstyrken kan justeres via tastatursnarveier (se <i>Dell Technology Guide</i> (Dells teknologihåndbok) hvis du vil ha mer informasjon).

### Tastatur

---

Antall taster	86 (USA/Canada), 102 (Europa), 105 (Japan), 104 (Brasil)
Oppsett	QWERTY/AZERTY/Kanji

### Kamera (ekstraustyr)

---

Piksel	2,0 megapiksler
Videopløsning	320x240 ~1600x1200 (640x480 ved 30fps)
Diagonal visningsvinkel	66°

**Styreplate**

X/Y- posisjonsoppløsning (grafikktabellmodus)	240 cpi
<i>Størrelse:</i>	
Bredde	73,09 mm (2,87 tommer) sensoraktivt område
Høyde	40,09 mm (1,57 tommer) rektangel

**Batteri**

Type	4-cellers/6-cellers/9-cellers "smart" litium-ion
Dybde	48,3 mm (1,9 tommer) (4/6/9 celler)
Høyde	20,4 mm (0,8 tommer) (4/6 celler) 37,8 mm (1,5 tommer) (9 celler)

**Batteri**

Bredde	206,6 mm (8,13 tommer) (4/6 celler) 284,9 mm (11,2 tommer) (9 celler)
Vekt	0,24 kg (0,54 pund) (4 celler) 0,34 kg (0,75 pund) (6 celler) 0,5 kg (1,1 tommer) (9 celler)
Spenning	11,1 VDC (6/9 celler) 14,8 VDC (4 celler)
Ladetid (omtrent):	4 timer
Datamaskin av	

## Grunnleggende spesifikasjoner

### Batteri

---

**Driftstid**      Batteriets driftstid avhenger av driftsforholdene og kan reduseres betraktelig under visse strømkrevende forhold.

*Se Dell Technology Guide (Dells teknologihåndbok), for å få mer informasjon.*

**Levetid (omtrent)**      300 utladinger/oppladinger

#### *Temperaturområde:*

**Under bruk**      0° til 35° C (32° til 95° F)

**Under oppbevaring**      -40° til 65° C (-40° til 149° F)

**Klokkebatteri**      CR-2032

### Nettstrømadapter

---

**Inngangsspenning**      100–240 VAC

**Inngangsstrøm (maksimum)**      1,5 A

**Inngangsfrekvens**      50–60 Hz

**Utgangseffekt**      65 W eller 90 W

**Utgangsstrøm (90 W)**      5,62 A (maksimum ved 4-sekunders puls)  
4,62 A (kontinuerlig)

**Utgangsstrøm (65 W)**      4,34 A (maksimum ved 4-sekunders puls)  
3,34 A (kontinuerlig)

**Nominert utgangsspenning**      19,5 +/- 1 VDC



**Nettstrømadapter***Mål:*

65 W (E-serien)

Høyde 16 mm (0,6 tommer)

Bredde 66 mm (2,6 tommer)

Dybde 127 mm (5,0 tommer)

Vekt (med kabler) 0,29 kg (0,64 pund)

90 W (E-serien)

Høyde 16 mm (0,6 tommer)

Bredde 70 mm (2,8 tommer)

Dybde 147 mm (5,8 tommer)

Vekt (med kabler) 0,345 kg (0,76 pund)

Temperaturområder:

Under bruk 0° til 35° C (32° til 95° F)

Under oppbevaring -40° til 65° C (-40° til 149° F)

**Fysiske dimensjoner**Høyde 25,3 mm til 38 mm  
(1,0 tommer til  
1,5 tommer)

Bredde 355,6 mm (14,0 tommer)

Dybde 261,5 mm (10,30 tommer)

Vekt (med 4-cellers  
batteri):Kan konfigureres til  
mindre enn 2,68 kg (5,91 pund)*Relativ fuktighet (maksimum):*Under bruk 10 % til 90 %  
(uten kondens)Under oppbevaring 5 % til 95 %  
(uten kondens)

## Grunnleggende spesifikasjoner

### Fysiske dimensjoner

---

Maksimum vibrasjon (med bruk av et tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljø):

Under bruk                    0,66 GRMS

Under oppbevaring        1,3 GRMS

Maksimum støt (målt med harddiskhodet parkert og 2 ms halvsinuspuls):

Under bruk                    110 G

Under oppbevaring        163 G

Høyde over havet  
(maksimum):

Under drift                    -15,2 til 3048 m  
(-50 til 10 000 fot)

### Fysiske dimensjoner

---

Under oppbevaring        -15,2 til 10 668 m  
(-50 til 35 000 fot)

Luftforurensningsnivå    G2 eller lavere som  
definert  
i ISA-S71.04-1985

# Tillegg

## Produktmerknad fra Macrovision

Dette produktet inneholder rettighetsbeskyttelsesteknologi som er beskyttet av metoder under visse patenter i USA og andre intellektuelle rettigheter som eies av Macrovision Corporation og andre rettighetsinnehavere. Bruk av denne teknologien for opphavsrettsbeskyttelse må godkjennes av Macrovision Corporation, og er beregnet på hjemmebruk og annen begrenset visningsbruk, med mindre annet er godkjent av Macrovision Corporation. Omvendt konstruksjon eller demontering er forbudt.

# Stikkordregister

- A**  
alternativer for horisontalt og vertikalt stativ **6**  
alternativer for ny systeminstallasjon **43**  
AutoTech **50**
- B**  
brikkesett **58**
- C**  
CD-er, spille og lage **30**
- D**  
data, sikkerhetskopiere **31**  
datamaskin, konfigurere **5**  
datamaskinfunksjoner **30**  
DellConnect **49**  
Dell Diagnostics **40**
- Dell Factory Image Restore **43**  
Dell støttesenter **37**  
Dell støttewebside **55**  
Dell Technology Guide (teknologihåndbok)  
for mer informasjon **54**  
Diagnosesjekkliste **52**  
drivere og nedlastinger **55**  
DVD-er, spille og lage **30**
- E**  
e-postadresser  
til teknisk støtte **50**  
ekspansjonsbuss **59**  
energi  
spare **31**

**F**

finne mer informasjon **54**

FTP-pålogging, anonym **50**

**G**

garantireturer **51**

gjenopprette fabrikkinnstillinger **44**

grenuttak, bruke **6**

**H**

Hardware Troubleshooter **40**

hjelp

    få hjelp og støtte **48**

**I**

installere stativet **6**

installere Windows på nytt **43**

internettilkobling **10**

ISP

    internettleverandør **10**

**K**

kablet nettverk

    nettverkskabel, koble til **8**

koble til

    til internett **10**

konfigurasjon, før du starter **5**

Kontakte Dell elektronisk **53**

kundetjeneste **49**

**L**

løse problemer **32**

luftgjennomstrømning, tillatt **5**

**M**

maskinvareproblemer

    diagnostisering **40**

minneproblemer

    løse **34**

minnestøtte **58**

## Stikkordregister

### N

nettverksforbindelse

reparere **32**

nettverkshastighet

teste **32**

### O

ordrestatus **50**

### P

plater

bruke **29**

løse ut **29**

platestasjon

støttede platestørrelser **29**

problemer, løse **32**

produkter

informasjon og kjøpe **51**

programvarefunksjoner **30**

**70**

programvareproblemer **35**

prosessor **56**

### R

ressurser, finne flere **54**

ringe Dell **52**

### S

sende produkter

til retur eller reparasjon **51**

sikkerhetskopier

opprette **31**

skade, unngå **5**

spare energi **31**

spesifikasjoner **56**

statusindikatorer for enheter **14**

støtte-e-postadresser **50**

støtteområder

globalt **49**

strømadapter

størrelse og vekt **65**

strømprøblemer, løse **33**

Systemgjenoppretting **43**

Systemmeldinger **37**

## T

teknisk støtte **49**

tilpasse

energiinnstillingene **31**

skrivebordet **30**

trådløsbryter **7, 14, 32**

trådløs nettverksforbindelse **32**

## V

ventilasjon, sikre **5**

## W

Windows, installere på nytt **43**

Windows Vista® **10**

installere på nytt **47**

konfigurere **10**

Veiviser for programkompatibilitet **35**

