

# Brukerhåndbok

**NB 100-serien**

## Copyright

© 2008 TOSHIBA Corporation. Med enerett. I henhold til loven om opphavsrett kan ikke denne håndboken mangfoldiggjøres i noen form uten at skriftlig tillatelse på forhånd er innhentet fra TOSHIBA. Det foreligger ikke noe patentkrav med hensyn til bruk av informasjonen i denne håndboken.

TOSHIBA NB 100-serien Brukerhåndbok for bærbar personlig datamaskin  
Første utgave august 2008

Opphavsrett til musikk, filmer og bilder, dataprogrammer, databaser og annen intellektuell eiendom som omfattes av lov om beskyttelse av åndsverk, tilhører forfatteren eller eieren av opphavsrettighetene. Opphavsrettslig beskyttet materiale kan bare reproduseres til personlig bruk eller bruk i hjemmet. All annen bruk enn dette (inkludert konvertering til digitalt format, endring, overføring av kopiert materiale eller distribusjon i nettverk) uten tillatelse fra eieren av opphavsrettighetene representerer et brudd på sistnevntes rettigheter, og kan føre til krav om skadeserstatning eller strafferettslig forføyning. Vennligst respekter opphavsrettighetene ved eventuell reproduksjon av materiale fra denne håndboken.

## Fraskrivelse av ansvar

Informasjonen i denne håndboken er validert og funnet å være korrekt. Instruksjonene og beskrivelsene i håndboken er gyldige for TOSHIBANB 100-serien-er av bærbare PCer på det tidspunktet håndboken ble produsert. Påfølgende datamaskiner og håndbøker kan likevel bli endret uten forvarsel. TOSHIBA påtar seg ikke ansvar for skader som oppstår direkte eller indirekte på grunn av feil, utelatelser eller uoverensstemmelser mellom datamaskinen og håndboken.

## Varemerker

IBM er et registrert varemerke, og IBM PC og PS/2 er varemerker for International Business Machines Corporation.

Intel, Intel SpeedStep, Intel Core og Centrino er varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation eller dets datterselskaper i USA og andre land/regioner.

Linux er et registrert varemerke for Linus Torvalds.

Ubuntu og Canonical er registrerte varemerker for Canonical Ltd. Varemerkene er registrert i både ordform og logoform.

Photo CD er et varemerke for Eastman Kodak.

Memory Stick er et registrert varemerke for Sony Corporation.

Andre varemerker og registrerte varemerker kan omtales i håndboken, og anerkjennes som å tilhøre sine respektive rettighetsinnehavere.



*Ikke bruk maskinen over lengre tid med bunnplaten hvilende direkte mot kroppen. Etter langvarig bruk kan bunnen utsettes for betydelig varmedannelse. Vedvarende hudkontakt kan over tid forårsake varmeirritasjon eller en lettere forbrenning.*

## EU-overholdelseserklæring



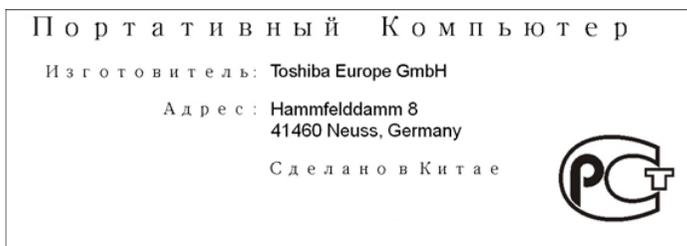
Dette produktet og eventuelt medfølgende tilleggsutstyr er merket med CE og samsvarer derfor med de harmoniserte europeiske standardene som er beskrevet i lavspenningsdirektiv 2006/95/EF, EMC-direktiv 2004/108/EF og/eller R&TTE-direktiv 1999/5/EF.

Ansvarlig for CE-merkingen er TOSHIBA EUROPE GMBH, Hammfelddamm 8, DE-41460 Neuss, Tyskland.

Produsent: Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-KU Tokyo 105-8001, Japan.

Den fullstendige og offisielle CE-overholdelseserklæringen for EU finner du på følgende Internett-side: <http://epps.toshiba-teg.com>

## Gost



## Arbeidsgivelseser

Dette produktet er konstruert for å overholde gjeldende standarder for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) i „husholdninger, kontorer og lettindustrimiljøer“.

Følgende miljø er ikke godkjent:

I følgende miljøer kan bruken av produktet bli forbudt:

- Tyngre industrimiljøer (for eksempel miljøer med en trefasespenning på 380 V).
- Medisinske miljøer: Dette produktet er ikke godkjent som et medisinsk produkt i henhold til det medisinske produktdirektivet, Medical Product Directive 93/42/EEC, men det kan brukes på kontorer. Deaktiver trådløst nettverk eller Bluetooth-maskinvarer i slike områder, så lengden funksjonen ikke offisielt støttes av eieren av den medisinske institusjonen.
- Kjøretøy: Les instruksjonshåndboken for kjøretøyprodusenten for ytterligere begrensninger for bruken.
- Fly i bevegelse: Følg rådene som flypersonellet gir, når det gjelder begrensninger for bruken.
- Toshiba Corporation er uten ansvar for eventuelle skadevirkninger som følge av bruken av utstyret i slike miljøer, eller i begrensede områder. Konsekvensene av å bruke dette produktet i slike miljøer kan blant annet være:

- Elektromagnetiske forstyrrelser i forhold til maskiner eller innretninger i nærheten
- Funksjonsfeil eller tap av data fra dette produktet som følge av interferens mellom produktet og maskiner eller innretninger i nærheten

I tillegg, og av generelle sikkerhetsmessige årsaker, er all bruk av dette produktet i miljøer med eksplosive eller lettantennelige gasser strengt forbudt.

## Følgende informasjon er bare for EU-land:

### Kassering av produkter



Søppelspannet med hjul med et kryss over indikerer at produktet må samles og kasseres separat fra husholdningsavfall. Integreerte batterier og akkumulatører kan kasseres sammen med produktet. De blir fjernet på resirkuleringscenteret.

Den svarte linjen indikerer at produktet kom i salg etter 13. august 2005.

Ved å samle inn produktene og batteriene separat, hjelper du med riktig kassering av produkter og batterier, og hjelper på den måten å forhindre potensielle negative konsekvenser for miljø og helse.

Hvis du vil ha nærmere informasjon om innsamlings- og resirkuleringsprogrammer der du bor, kan du gå til webområdet (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) eller ta kontakt med det lokale kontoret eller butikken der du kjøpte produktet.

### Kassering av batterier og/eller akkumulatører



Pb, Hg, Cd

Søppelspannet med hjul med et kryss over indikerer at batterier og/eller akkumulatører må samles og kasseres separat fra husholdningsavfall.

Hvis batteriet eller akkumulatøren inneholder mer enn de angitte verdiene av bly (Pb), kvikksølv (Hg) og/eller kadmium (Cd) som er definert i Battery Directive (2006/66/EC), vises det kjemiske symbolet for bly (Pb), kvikksølv (Hg) og/eller kadmium (Cd) nedenfor søppelspannet med hjul med et kryss over.

Ved å samle inn batteriene, hjelper du med riktig kassering av produkter og batterier, og hjelper på den måten å forhindre potensielle negative konsekvenser for miljø og helse.

Hvis du vil ha nærmere informasjon om innsamlings- og resirkuleringsprogrammer der du bor, kan du gå til webområdet (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) eller ta kontakt med det lokale kontoret eller butikken der du kjøpte produktet.



*Det kan hende at dette symbolet ikke vises, avhengig av i hvilket land eller i hvilken region du kjøpte produktet.*

## Kassering av datamaskinen og batterier for datamaskinen

- Du må følge lokale lover og retningslinjer når du kasserer datamaskinen. Dersom du trenger mer informasjon, kan du ta kontakt med de lokale myndighetene der du bor.
- Denne datamaskinen inneholder oppladbare batterier. Etter langvarig bruk vil det ikke lenger være mulig å lade batteriene, og du vil da være nødt til å erstatte dem. Ifølge enkelte lands lovverk er det ulovlig å kaste gamle batterier i husholdningsavfallet.
- Vis hensyn til vårt felles miljø. Forhør deg med lokale myndigheter om hvor gamle batterier kan resirkuleres eller hvordan de kan avhendes på riktig måte.

## ENERGY STAR®-program



Datamaskinmodellen din er kanskje i samsvar med ENERGY STAR®. Hvis modellen du kjøpte er i samsvar, merkes den med ENERGY STAR-logoen på datamaskinen og følgende informasjon gjelder.

TOSHIBA er en av partnerne i ENERGY STAR®-programmet, og de har konstruert dette produktet slik at er i samsvar med de nyeste ENERGY STAR®-retningslinjene for energieffektivitet. Datamaskinen din leveres med forhåndsinnstilte alternativer for strømstyring i en konfigurasjon som gir det mest stabile driftsmiljøet og den optimale systemytelsen for både nettstrøm- og batterimodi.

For å spare energi er datamaskinen konfigurert til å gå i ventemodus, som avslutter systemet og skjermen etter 15 minutter med inaktivitet, når datamaskinen drives av omformeren. TOSHIBA anbefaler at du lar denne og andre energisparefunksjoner være aktive, slik at datamaskinen fungerer med maksimal energieffektivitet. Du kan aktivere datamaskinen fra ventemodus ved å trykke strømbryteren.

Produkter med ENERGY STAR®-merket forhindrer utslipp av drivhusgasser siden de oppfyller de strenge retningslinjene for energieffektivitet som er angitt av amerikanske EPA og EU-kommisjonen. Ifølge EPA bruker en datamaskin som oppfyller de nye ENERGY STAR®-spesifikasjonene, mellom 20 % og 50 % mindre energi, avhengig av hvordan den blir brukt.

Gå til <http://www.eu-energystar.org> eller <http://www.energystar.gov> for nærmere informasjon om ENERGY STAR®-programmet.

# Innholdsfortegnelse

<i>Kapittel 1</i>	<b>Innledning</b>	
	Utstyrliste .....	1-1
	Funksjoner .....	1-2
	Alternativer .....	1-6
<i>Kapittel 2</i>	<b>Bli kjent med maskinen</b>	
	Fronten med skjermen lukket .....	2-1
	Venstre side .....	2-2
	Høyre side .....	2-3
	Undersiden .....	2-5
	Fronten med skjermen åpnet .....	2-6
	Systemindikatorer .....	2-8
	Vekselstrømomformer .....	2-9
<i>Kapittel 3</i>	<b>Komme i gang</b>	
	Starte datamaskinen på nytt .....	3-8
<i>Kapittel 4</i>	<b>Grunnleggende bruk og håndtering</b>	
	Bruke pekeplaten .....	4-1
	Bruke webkameraet .....	4-2
	Bruke mikrofonen .....	4-2
	Trådløs kommunikasjon .....	4-3
	Nettverk .....	4-4
	Rengjøre datamaskinen .....	4-5
	Flytte datamaskinen .....	4-5
	Varmeavledning .....	4-6
<i>Kapittel 5</i>	<b>Tastaturet</b>	
	Skrivemaskintaster .....	5-1
	Funksjonstaster: F1–F12 .....	5-2
	Programmerbare taster: Fn-tastekombinasjoner .....	5-2
	Overliggende tastatur .....	5-4
	Skrive ASCII-tegn .....	5-6

<i>Kapittel 6</i>	<b>Strømforsyning og avstengingsmodi</b>	
	Strømsituasjoner .....	6-1
	Strømindikatorer .....	6-2
	Batterityper .....	6-3
	Starte datamaskinen med passord .....	6-11
	Oppstartsmodi .....	6-11
<i>Kapittel 7</i>	<b>BIOS-oppsett og passord</b>	
	Tilgang til BIOS-oppsettsmenyen .....	7-1
<i>Kapittel 8</i>	<b>Tilleggsutstyr</b>	
	Spor for medieoverføring .....	8-2
	Minneutvidelse .....	8-4
	SIM-kort .....	8-7
	Ekstra omformer .....	8-7
	USB-diskettstasjonssett .....	8-7
	Ekstern skjerm .....	8-8
	Sikkerhetslås .....	8-8
<i>Kapittel 9</i>	<b>Feilsøking</b>	
	Løse problemer .....	9-1
	Kontrolliste for maskinvare og system .....	9-3
	TOSHIBA kundestøtte .....	9-10
<i>Kapittel 10</i>	<b>Ansvarsfraskrivelse</b>	
	CPU*1 .....	10-1
	Minne (hovedsystem)*2 .....	10-2
	Batterilevetid*3 .....	10-2
	HDD-diskkapasitet*4 .....	10-2
	LCD-skjerm*5 .....	10-3
	Grafikkprosessor (GPU)*6 .....	10-3
	Trådløst nettverk*7 .....	10-3
	Ikke-gjeldende ikoner*8 .....	10-3
	Kopibeskyttelse .....	10-3
	USB-hvilemodus og -ladefunksjon .....	10-3
<i>Vedlegg A</i>	<b>Spesifikasjoner</b>	
<i>Vedlegg B</i>	<b>Skjermkontroller</b>	
<i>Vedlegg C</i>	<b>Trådløst nettverk</b>	
<i>Vedlegg D</i>	<b>Strømkabel og kontakter</b>	
<i>Vedlegg E</i>	<b>Hvis datamaskinen skulle bli stjålet</b>	
	<b>Ordliste</b>	
	<b>Stikkordregister</b>	

# Forord

Vi håper du blir fornøyd med din nye Toshiba-maskin i NB 100-serien-serien. Denne kraftige, lette bærbare maskinen er designet for å gi deg pålitelig ytelse i mange år.

I denne håndboken får du informasjon om hvordan du konfigurerer og begynner å bruke NB 100-serien-datamaskinen. Du får også detaljert informasjon om hvordan du konfigurerer datamaskinen, og om grunnleggende funksjoner og vedlikehold.

Hvis du ikke er vant til å bruke datamaskiner, eller hvis du ikke har erfaring med bærbare datamaskiner, anbefaler vi at du leser gjennom kapitlene *Innledning* og *Bli kjent med maskinen*, slik at du blir kjent med maskinens funksjoner, komponenter og tilbehør. Les deretter *Komme i gang* for å få trinnvise instruksjoner om hvordan du forbereder maskinen.

Hvis du er en erfaren bruker av datamaskiner, anbefaler vi at du leser hele forordet, slik at du får en oversikt over hvordan denne håndboken er organisert. Deretter er det lurt å bli kjent med håndboken ved å bla gjennom den. Du bør lese avsnittet *Alternativer* i Introduksjon for å lære mer om funksjonene som er uvanlige eller unike for datamaskinene og lese *BIOS-oppsett og passord* nøye. Hvis du skal installere et SIM-kort, eller koble til eksterne enheter som en skriver, må du lese kapittel 8, *Tilleggsutstyr*.

## Innholdet i håndboken

Denne brukerhåndboken består av følgende kapitler, vedlegg, en ordliste og et stikkordregister.

Kapittel 1, *Innledning*, er en oversikt over datamaskinens funksjoner, tilleggsfunksjoner og tilleggsutstyr.

Kapittel 2, *Bli kjent med maskinen*, beskriver komponentene og forklarer kort hvordan de fungerer.

Kapittel 3, *Komme i gang*, gir en rask oversikt over hvordan du skal begynne å bruke datamaskinen.

Kapittel 4, *Grunnleggende bruk og håndtering*, inkluderer tips om behandling av datamaskinen og om å bruke pekeplaten, webkamera, mikrofonen, trådløs kommunikasjon og nettverk.

Kapittel 5, *Tastaturet*, beskriver spesielle tastaturfunksjoner, blant annet det overliggende tastaturet og tilgangstaster.

Kapittel 6, *Strømforsyning og avstengingsmodi*, inneholder nærmere informasjon om datamaskinens strømforsyning og batterisparing.

Kapittel 7, *BIOS-oppsett og passord*, forklarer hvordan du konfigurerer datamaskinen ved hjelp av programmet BIOS-oppsettsprogram. Du får også vite hvordan du registrerer passord.

Kapittel 8, *Tilleggsutstyr*, beskriver ekstra maskinvare som du kan bruke med datamaskinen.

Kapittel 9, *Feilsøking*, gir nyttig informasjon om hvordan du utfører diagnosetestet og foreslår hva du bør gjøre hvis datamaskinen ikke ser ut til å fungere som den skal.

Kapittel 10, *Ansvarsfraskrivelse*, inneholder informasjon om juridiske fotnoter som gjelder for datamaskinen.

*Vedleggene* inneholder teknisk informasjon om datamaskinen.

I *Ordliste* finner du forklaringer på generelle datatermer og forkortelser som brukes i teksten.

Med *Stikkordregister* finner du raskt informasjonen du søker etter.

## Konvensjoner

I denne håndboken brukes konvensjonene nedenfor til å beskrive, identifisere og utheve termer og prosedyrer.

### Forkortelser

Når det er behov for å bruke en forkortelse, står den som regel i parentes etter det fullstendige uttrykket. For eksempel: Read Only-minne (ROM). Akronymer og forkortelser defineres også i *Ordliste*.

### Ikoner

Ikoner identifiserer utganger, knapper og andre deler på datamaskinen. På indikatorpanelene brukes også ikoner til å identifisere komponenter det gis informasjon om.

### Taster

Tastene på tastaturet brukes i teksten til å beskrive mange av operasjonene du kan utføre på datamaskinen. Tastesymbolene markeres i fet skrift. **Enter** angir for eksempel Enter-tasten.

## Tastaturfunksjoner

Enkelte funksjoner aktiveres ved at du holder nede to eller tre taster samtidig. Slike tastekombinasjoner angis med tastesymbolene atskilt med et plusstegn (+). **Ctrl** + **C** betyr for eksempel at du må holde nede **Ctrl** og samtidig trykke på **C**. Hvis du må bruke tre taster, holder du nede de to første samtidig som du trykker på den tredje.

<b>ABC</b>	Når trinnene krever en handling, for eksempel å klikke på et ikon eller skrive inn tekst, vises ikonets navn eller teksten du skal skrive inn, i skrifttypen til høyre.
------------	---

## Skjerm

<b>ABC</b>	Navn på vinduer eller ikoner og tekst som genereres og vises på skjermen av datamaskinen, angis i skrifttypen du ser til venstre.
------------	---

## Merknader

I denne håndboken brukes merknader til å formidle viktig informasjon. Hver type merknad angis som vist nedenfor.



*Pass på! En advarselmerknad varsler om følgene dersom utstyret ikke brukes riktig, eller hvis du ikke følger instruksjonene. Dette kan føre til at data går tapt eller at utstyret blir skadet.*



*Dette bør du lese. En informasjonsmerknad er et hint eller råd som hjelper deg til å få mest mulig ut av utstyret.*



*Indikerer en potensielt farlig situasjon som kan føre til død eller alvorlige skader hvis du ikke følger instruksene.*

## Terminologi

Denne termen er definert som følger i dette dokumentet:

<b>Avslutt</b>	Ordet <b>Avslutt</b> viser til  -knappen i Ubuntu Netbook Remix.
<b>HDD eller harddisk</b>	Noen modeller er utstyrt med SSD (Solid State Drive) i stedet for en harddisk. I denne brukerhåndboken henviser ordet HDD eller harddisk til SSDen hvis det ikke er angitt noe annet.
<b>Bryter for trådløs kommunikasjon</b>	Bryter for trådløs kommunikasjon viser til hurtigtastene <b>Fn</b> + <b>F1</b> . Se kapittel 5, <i>Tastaturet</i> , for nærmere opplysninger.

## Generelle forholdsregler

Datamaskiner fra Toshiba er laget for optimal sikkerhet og minimal belastning på brukeren, og med en robusthet som tåler påkjenningene som bærbarheten medfører. Visse forholdsregler bør likevel overholdes for ytterligere reduksjon av faren for person- eller maskinskade.

Pass på å lese de generelle forholdsreglene nedenfor, og merk deg forsiktighetsreglene i håndboken.

### Sørg for tilstrekkelig ventilasjon

- Sørg alltid for at det er tilstrekkelig luftsirkulasjon rundt datamaskinen og omformeren, og at de er beskyttet mot overoppheting når strømmen slås på, eller når omformeren kobles til stikkontakten (selv om datamaskinen er i hvilemodus). Når disse betingelsene er oppfylt, må du sørge for følgende:
  - Datamaskinen og omformeren må aldri tildekkes på noen måte.
  - Datamaskinen og omformeren må aldri plasseres i nærheten av varmekilder som varmeteppe eller ovner.
  - Luftventilene må aldri blokkeres, inkludert de som er plassert på undersiden av datamaskinen.
  - Datamaskinen skal alltid benyttes på harde overflater. Dersom datamaskinen benyttes på et teppe eller på andre myke stoffer kan luftventilene blokkeres.
  - Sørg alltid for at det er nok plass rundt datamaskinen.
  - Dersom datamaskinen eller omformeren overopphetes, kan dette forårsake systemsvikt, skade på datamaskin/ omformer eller brann, som igjen kan føre til alvorlig skade.

### Lage et datamaskinvennlig miljø

Plasser datamaskinen på en stabil, plan overflate som er stor nok for datamaskinen og alle andre gjenstander du bruker, for eksempel en skriver.

La det være god plass rundt datamaskinen og annet utstyr for å få tilstrekkelig ventilasjon. Hvis ikke, kan utstyret bli overopphetet.

Hvis du vil ha best mulig driftsforhold for datamaskinen, beskytter du arbeidsområdet mot:

- støv, fuktighet og direkte sollys.
- utstyr som genererer et kraftig elektromagnetisk felt, for eksempel stereohøytalere (andre enn de som er koplet til datamaskinen) eller hodetelefoner.
- raske endringer i temperatur eller fuktighet og kilder til temperaturendringer, som åpninger eller varmeelementer i ventilklimalegg.
- kraftig varme, kulde eller fuktighet.
- væsker og etsende kjemikalier.

## Belastningsskader

Les *Sikkerhetsveiledningen* grundig. Den inneholder informasjon om hvordan du motvirker belastningsskader på hender og håndledd som følge av intensiv tastaturbruk.

## Varmeskader

- Unngå langvarig fysisk kontakt med maskinen. Hvis maskinen brukes over lengre tid, kan overflaten bli svært varm. Selv om maskinen ikke føles varm ved berøring, kan langvarig kontakt, hvis du for eksempel holder hendene på håndleddstøtten eller har maskinen på fanget, føre til forbigående varmeirritasjon i huden.
- Hvis maskinen brukes over lengre tid, må du unngå direkte kontakt med metallplaten som rommer de forskjellige grensesnittportene siden den kan bli svært varm.
- Overflaten på omformerer kan bli varm når den brukes, men dette betyr ikke at det er noe galt. Hvis du må transportere omformerer, kopler du den fra og lar den kjøle seg ned før du flytter den.
- Ikke legg omformerer på et materiale som er følsomt for varme siden det kan bli skadet.

## Skade ved trykk eller slag

Ikke legg kraftig trykk på datamaskinen, og unngå å utsette den for noen form for kraftige slag eller støt, da dette kan føre til skade på komponenter i maskinen eller påvirke funksjonen på annen måte.

## Mobiltelefoner

Vær oppmerksom på at bruk av mobiltelefoner kan forstyrre lydsystemet. Bruken av datamaskinen svekkes ikke på noen måte, men det anbefales at det er en minimumsavstand på 30 cm mellom datamaskinen og mobiltelefonen som brukes.

## Håndbok for sikkerhet og komfort

All viktig informasjon om sikkerhet og riktig bruk av datamaskinen er beskrevet i den vedlagte *sikkerhetsveiledningen*. Pass på at du leser den før du bruker datamaskinen.

# Kapittel 1

## Innledning

Dette kapitlet inneholder en kontrolliste for utstyret, og beskriver maskinens funksjoner, alternativer og tilleggsutstyr.



*Noen av funksjonene som omtales i håndboken, fungerer kanskje ikke ordentlig med et operativsystem som ikke er forhåndsinstallert av TOSHIBA.*

## Utstysrliste

Pakk maskinen forsiktig ut. Ta vare på esken og emballasjen for fremtidig bruk.

### Maskinvare

Kontroller at leveransen omfatter alle de følgende komponentene:

- NB 100-serien-bærbar personlig datamaskin
- Strømledning og universalomformer
- Hovedbatteri (forhåndsinstallert i noen modeller)

### Programvare

#### **Ubuntu Netbook Remix**

Følgende programvare er forhåndsinstallert:

- Ubuntu Netbook Remix
- TOSHIBA brukerhåndbok

### Dokumentasjon

- Brukerhåndbok for NB 100-serien bærbar personlig datamaskin
- NB 100-serien-hurtigstart
- Håndbok for sikkerhet og komfort
- Garantiinformasjon

## Funksjoner

Maskinen har følgende funksjoner og utstyr:

### Prossessor

<b>Innebygd</b>	Datamaskinen har én prosessor, og prosessortypen varierer avhengig av modellen. Hvis du vil kontrollere hvilken type prosessor som er inkludert i modellen, kan du åpne <b>Systemovervåkning</b> ved å klikke <b>[Innstillinger]</b> – <b>[Systemovervåkning]</b> og velge System-fanen.
-----------------	--



#### *CPU\*1*

*Hvis du vil ha mer informasjon om CPU, kan du se avsnittet [Ansvarsfraskrivelse](#) i kapittel 10 eller klikk \*1 ovenfor.*

### Minne

<b>Spor</b>	PC2-5300/PC6400 med minnemodul på 512 MB eller 1 GB kan installeres i minnesporet på alle modeller:  Mobile Intel® 945GSE Express Chipset-modell Maksimum størrelse på systemminnet er avhengig av modellen du kjøpte. Den faktiske mengden systemminne som kan brukes, er mindre enn de installerte minnemodulene.
-------------	--



*PC2-6400-/PC2-5300-minnemoduler fungerer med PC2-4200-hastigheter med 945GSE Express-brikkesett.*

<b>Grafikkminne</b>	Avhengig av hvilken modell du har kjøpt. Mobile Intel® 945GSE Express Chipset Funksjon for deling av videominne med hovedminnet, og forholdet er avhengig av Dynamic Video Memory Technology.
---------------------	---



#### *Minne (hovedsystem)\*2*

*Se avsnittet [Ansvarsfraskrivelse](#) i kapittel 10 eller klikk \*2 ovenfor for nærmere informasjon om minnet (hovedsystem).*

## Disker

### Harddiskstasjon (HDD) eller Solid State Disk (SSD)

Denne datamaskinen er utstyrt med følgende typer harddiskstasjoner (HDD): Kapasiteten for hver enkelt harddisk er forskjellig. Noen modeller er utstyrt med SSD (Solid State Drive) i stedet for en harddisk.

- HARDDISK
  - 80 GB
  - 120 GB
  - 160 GB
- SSD
  - 4 GB

Legg merke til at deler av plassen på harddisk- eller Solid State-stasjonen er reservert for administrasjon. Ekstra størrelser på harddiskstasjonen eller Solid State Disk kan introduseres.



- *I denne brukerhåndboken henviser ordet HDD eller harddisk til SSDen hvis det ikke er angitt noe annet.*
- *SSD er et lagringsmedium med stor kapasitet som bruker Solid-State-minne i stedet for en magnetisk plate som i en harddisk.*



*Under bestemte uvanlige forhold med vedvarende ikke-bruk og/eller utsettelse for høye temperaturer, kan SSDen være utsatt for datalagringsfeil.*



#### *HDD-diskkapasitet\*4*

*Hvis du vil ha mer informasjon om harddiskkapasitet, kan du se avsnittet [Ansvarsfraskrivelse](#) i kapittel 10 eller klikk \*4 ovenfor.*

## Tastatur

### Innebygd

80 taster som er kompatible med IBM®-forbedret tastatur, innebygd talltastatur og tilordnet markørkontroll. Se kapittel 5, [Tastaturet](#), for nærmere opplysninger.

## Pekeenhet

### Innebygd

En pekeplate og kontrollknappene i håndleddstøtten brukes til å kontrollere markøren på skjermen.

## Strøm

<b>Batteripakke</b>	Datamaskinen drives av et oppladbart litium-ion-hovedbatteri.
---------------------	---



### [Batterilevetid\\*3](#)

Hvis du vil ha mer informasjon om batteriets levetid, kan du se avsnittet [Ansvarsfraskrivelse](#) i kapittel 10 eller klikk \*3 ovenfor.

<b>Klokkebatteri</b>	Datamaskinen har et internt RTC-batteri som gir strøm til den interne klokken og kalenderen.
----------------------	--

<b>Vekselstrømomformer</b>	Den universelle vekselstrømomformeren gir strøm til systemet og lader opp batteriene når dette er nødvendig. Den leveres med avtakbar strømledning. Med universell menes at den kan bruke spenninger på mellom 100 og 240 volt.
----------------------------	---

## Porter

<b>Hodetelefon</b>	For tilkopling av stereohodetelefon.
<b>Mikrofon</b>	For tilkopling av mikrofon.
<b>Ekstern skjerm</b>	15-pinnens analog VGA-port
<b>Universell seriell buss (USB 2.0)</b>	Tre USB-porter gjør det mulig å seriekople enheter med USB til datamaskinen gjennom portene. Portene med ikonet (⚡) har USB-hvilemodus og -ladefunksjon og støtter også USB 1.1.

## Plasser

<b>Spor for medieoverføring</b>	Denne kortplassen lar deg enkelt overføre data fra enheter som digitale kameraer og PDAer, som bruker samme type flashminne (minnekort av typen SD, MS og MS Pro). Se kapittel 8, <a href="#">Tilleggsutstyr</a> , for nærmere informasjon.
<b>SIM-kortspor</b>	Med dette sporet kan du installere et SIM-kort for å utvide funksjonaliteten. Se kapittel 8, <a href="#">Tilleggsutstyr</a> , for nærmere informasjon. (Leveres med noen modeller.)

## Multimedia

<b>Webkamera</b>	Spill inn/send stillbilder eller videobilder med det integrerte webkameraet. (Leveres med noen modeller.)
<b>Lydsystem</b>	Lydsystemet omfatter innebygd høyttaler samt kontakter for ekstern mikrofon og hodetelefon.

## Kommunikasjon

<b>Nettverk</b>	Maskinen er utstyrt med innebygd nettverkskort som støtter Ethernet LAN (10 megabit/sekund, 10BASE-T) og Fast Ethernet LAN (100 megabit/sekund, 100BASE-Tx). Modemet er installert som standard på enkelte markeder.
<b>Trådløst nettverk</b>	Noen maskiner i serien er utstyrt med en modul for trådløst nettverk som er kompatibelt med andre nettverkssystemer basert på den samme DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)/ OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)-radioteknologien som overholder standardene IEEE 802.11. (Leveres med noen modeller.)



### *Trådløst nettverk\*7*

Se avsnittet [Ansvarsfraskrivelse](#) i kapittel 10 eller klikk \*7 ovenfor for nærmere informasjon om trådløst nettverk.

<b>trådløst fjernnettverk</b>	Noen datamaskiner i denne serien er utstyrt med funksjon for trådløst fjernnettverk. Trådløst fjernnettverk gir høyhastighets datatjenester, og hastigheten er vanligvis over flere hundre kbps. Trådløse nettverkstjenester kan også sende lyden (telefonsamtale) og datameldingen (e-posten, øyeblikkskommunikasjonen og så videre) samtidig. (Leveres med noen modeller.)
-------------------------------	--

## Sikkerhet

<b>Spor for sikkerhetslås</b>	En sikkerhetskabel kan koples til et feste for å låse maskinen til en større gjenstand.
-------------------------------	---

## Alternativer

Du kan legge til mange ekstra utstyrsenheter for å gjøre maskinen enda kraftigere og mer praktisk å bruke. Følgende tilleggsutstyr er tilgjengelig:

<b>Minne</b>	PC2-5300/PC2400 med minnemodul på 512 MB eller 1 GB kan installeres i minnesporet på alle modeller: Mobile Intel® 945GSE Express Chipset-modell Maksimum størrelse på systemminnet er avhengig av modellen du kjøpte. Den faktiske mengden systemminne som kan brukes, er mindre enn de installerte minnemodulene.
--------------	--



*PC2-5300-/PC2-6400-minnemoduler fungerer med PC2-4200-hastigheter med 945GSE Express-brikkesett.*

<b>Batteripakke</b>	En ekstra batteripakke med firecellers batterier kan kjøpes fra en TOSHIBA-forhandler. Batteripakken er identisk med batteriet som fulgte med maskinen. Den brukes for å øke maskinens driftstid.
<b>Universell vekselstrømsomformer</b>	Hvis du bruker maskinen på flere faste steder, kan det være nyttig å ha en ekstra omformer på hvert sted.
<b>USB-diskettstasjonssett</b>	USB-diskettstasjonen rommer disketter på 1,44 MB eller 720 kB og kan kobles til en av USB-portene på datamaskinen.

# Kapittel 2

## Bli kjent med maskinen

I dette kapitlet beskrives de ulike komponentene i datamaskinen. Du bør bli kjent med hver enkelt komponent før du begynner å bruke datamaskinen.

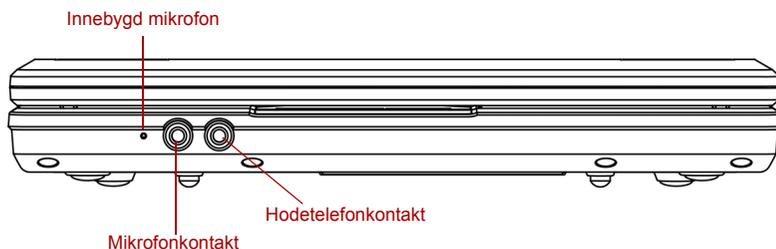


### *Ikke-gjeldende ikoner\*8*

*Hvis du vil ha mer informasjon om ikke-gjeldende ikoner, kan du se avsnittet [Ansvarsfraskrivelse](#) i kapittel 10 eller klikk \*8 ovenfor.*

## Fronten med skjermen lukket

Figuren nedenfor viser forsiden av datamaskinen med skjermen i lukket stilling.



*Fronten av maskinen med skjermen lukket*

### **Mikrofonkontakt**



En standard 3,5 mm mini-audioplugg for mikrofon eller annen audio inn-enhet kan koples til her.

### **Hodetelefonkontakt**



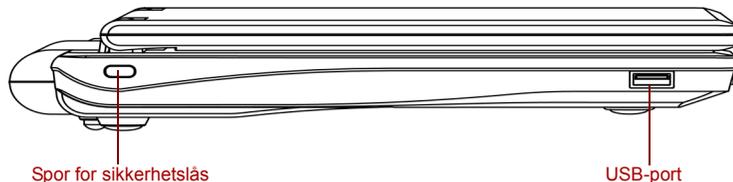
Ved hjelp av en 3,5 mm audiokontakt kan du kople til stereo hodetelefoner (minst 16 ohm) eller andre enheter for utgående lyd. Når du kople til en hodetelefon eller høyttalere, deaktiveres de interne høyttalere automatisk.

### **Innebygd mikrofon**

Spill inn monolyd i programmene. (Leveres med noen modeller.)

## Venstre side

Figuren nedenfor viser datamaskinens venstre side.



*Venstre side av datamaskinen*

### Porter for universell seriell buss (USB 2.0)



Den universelle, serielle bussporten (USB) følger USB 2.0-standarden, som gjør det mulig å overføre data 40 ganger raskere enn den gamle USB 1.1-standarden. Portene med ikonet (⚡) har USB-hvilemodus og -ladefunksjon og støtter også USB 1.1.

### Spør for sikkerhetslås



Du kan feste en sikkerhetskabel til dette sporet. Sikkerhetskabelen (ekstrautstyr) fester maskinen til et skrivebord eller en annen tung gjenstand for å hindre tyveri.



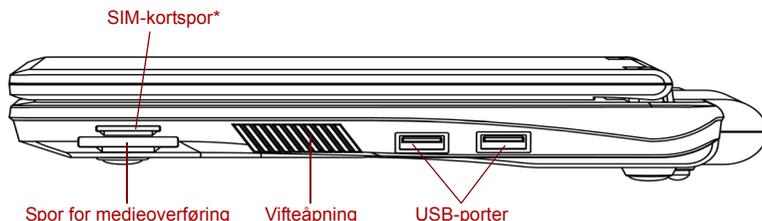
*Hold metallobjekter som skruer, stifter og binderser, borte fra USB-kontaktene. Fremmedlegemer av metall kan føre til kortslutning som kan føre til skade på datamaskinen og brann, som igjen kan føre til alvorlig personskade.*



*Legg merke til at det ikke er mulig å bekrefte drift av alle funksjoner på USB-enheter som er tilgjengelige. Det kan derfor hende at noen funksjoner som er tilordnet en bestemt enhet, ikke fungerer som de skal.*

## Høyre side

Figuren nedenfor viser datamaskinens høyre side.



\*Avhengig av hvilken modell du har kjøpt

### Høyre side av datamaskinen

<b>Spor for medieoverføring</b>	Med denne kortplassen kan du enkelt overføre data fra enheter som digitale kameraer og PDAer som bruker samme type Flash-minne. (Minnekort av typen SD/MS/MS Pro)
	
<b>SIM-kortspor</b>	Det finnes et SIM-kortspor på høyre side der du kan installere et ekstra SIM-kort. (Leveres med noen modeller.)
<b>Vifteåpning</b>	Luftåpning for kjøleviften.
<b>Porter for universell seriell buss (USB 2.0)</b>	De to universelle serielle bussportene (USB) følger USB 2.0-standarden, som gjør det mulig å overføre data 40 ganger raskere enn med den gamle USB 1.1-standarden. Portene med ikonet (⚡) har USB-hvilemodus og -ladefunksjon og støtter også USB 1.1.
	



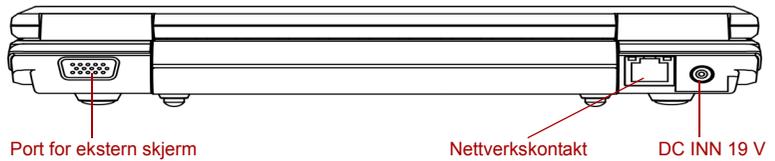
*Hold metalobjekter som skruer, stifter og binderser, borte fra USB-kontaktene. Fremmedlegemer av metall kan føre til kortslutning som kan føre til skade på datamaskinen og brann, som igjen kan føre til alvorlig personskade.*



*Legg merke til at det ikke er mulig å bekrefte drift av alle funksjoner på USB-enheter som er tilgjengelige. Det kan derfor hende at noen funksjoner som er tilordnet en bestemt enhet, ikke fungerer som de skal.*

## Baksiden

Figuren nedenfor viser baksiden av datamaskinen.



*Baksiden av datamaskinen*

### Port for ekstern skjerm



Ved hjelp av denne 15-pinneres porten kan du kople til en ekstern skjerm.

### Nettverkskontakt



Denne kontakten lar deg kople maskinen til et lokalnettverk. Kortet har innebygd støtte for Ethernet-nettverk (10Mbit/s, 10BASE-T) og Fast Ethernet-nettverk (100Mbit/s, 100BASE-TX).

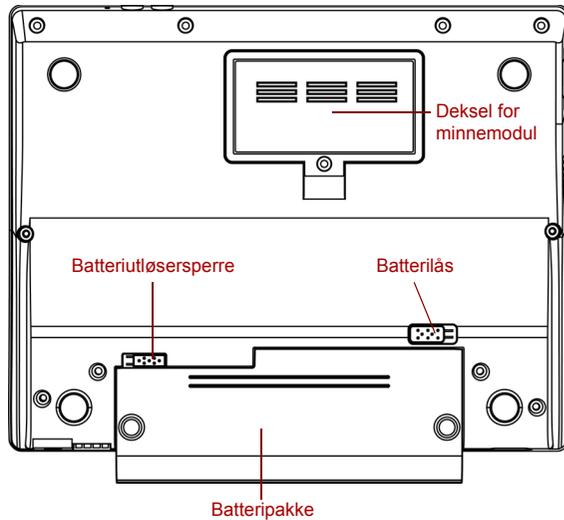
### DC INN 19 V



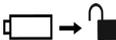
Vekselstrømomformeren koples til denne kontakten. Bruk bare omformeren som leveres med maskinen. Bruk av feil omformer kan føre til skade på maskinen.

## Undersiden

Figuren nedenfor viser undersiden av datamaskinen. Pass på at skjermen er lukket før du snur datamaskinen.

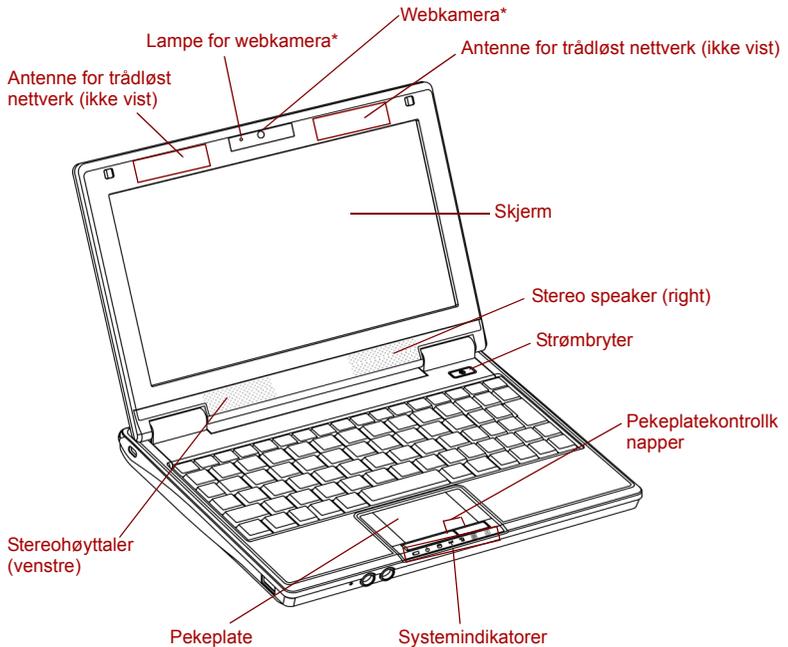


*Undersiden av maskinen*

<b>Batteripakke</b>	Batteripakken gir strøm til maskinen når omformeren ikke er tilkopleet. Avsnittet om batterier i kapittel 6, <i>Strømforsyning og avstengingsmodi</i> , beskriver hvordan du får tilgang til hovedbatteriet. Du kan kjøpe ekstra batterier hos din TOSHIBA-forhandler, og øke driftstiden på batteri.
<b>Batteriutløssersperre</b> 	Skyv på sperrer for å frigjøre hovedbatteriet. Låsen lar seg bare bevege når maskinen ligger opp-ned.
<b>Batterilås</b> 	Skyv hovedbatterilåsen til åpen posisjon for å løsne batterisperren.
<b>Deksel for minnemodul</b> 	Dette dekselet beskytter én minnemodul. Én modul er forhåndsinstallert.

## Fronten med skjermen åpnet

Figuren nedenfor viser forsiden av datamaskinen med skjermen åpnet. Hvis du vil åpne skjermen, løfter du skjermen opp og plasserer skjermen i en komfortabel vinkel.



\*Avhengig av hvilken modell du har kjøpt

### Fronten med skjermen åpnet

#### Skjerm

Farge-LCD-skjermen viser tekst og grafikk med høy kontrast. Datamaskinens LCD-skjerm er på 8,9 tommer WSVGA, 1024 horisontale × 600 vertikale piksler.

Skjermen er av TFT-type (tynnfilm-transistor). Se vedlegg B, [Skjermkontroller](#).

Når datamaskinen drives på strøm gjennom omformereren, endres ikke skjermbildet.



#### LCD-skjerm\*5

Hvis du vil ha mer informasjon om LCD-skjermen, kan du se avsnittet [Ansvarsfraskrivelse](#) i kapittel 10 eller klikk \*5 ovenfor.



#### Grafikkprosessor (GPU)\*6

Hvis du vil ha mer informasjon om grafikkprosessoren (GPU), kan du se avsnittet om [ansvarsfraskrivelse](#) i kapittel 10 eller klikk \*6 ovenfor.

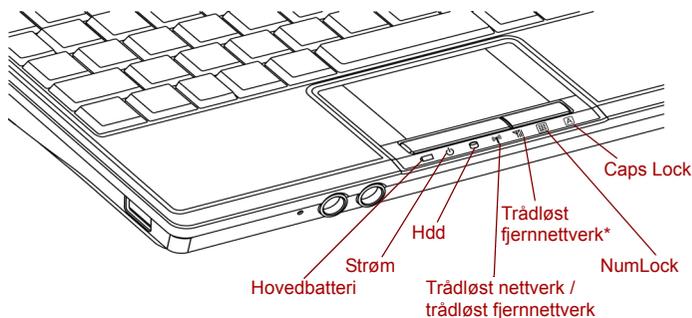
<b>Stereohøytaler</b>	Høytaleren avgir lyd som genereres av programmet du bruker, og av systemet, for eksempel når det er lite strøm igjen på batteriet.
<b>Pekeplate</b>	Flytter pekeren, og velger eller aktiverer elementer på skjermen. Kan settes opp for å utføre andre musefunksjoner, som rulling, blaing og dobbeltklikking.
<b>Pekeplate-kontrollknapper</b>	Fungerer som høyre og venstre knapp på en tradisjonell mus.
<b>Systemindikatorer</b>	Med sju LEDer har du kontroll over hovedbatteriet, strømstatusen, harddisken, det trådløse nettverket/ trådløst fjernnettverk, NumLock og Caps Lock. Du får nærmere informasjon i avsnittet Indikatorer.
<b>Strømbryter</b> 	Trykk på strømbryteren for å slå strømmen til maskinen av eller på. Strømbryterlampen viser statusen.
<b>Webkamera</b>	Spill inn/send stillbilder eller videobilder med det integrerte webkameraet. (Leveres med noen modeller.)
<b>Lampe for webkamera</b>	Lampen for webkamera lyser blått når programvaren for webkameraet det er i bruk. (Leveres med noen modeller.)
<b>Trådløs LAN-antenne</b>	Noen datamaskiner i denne serien er utstyrt med en trådløs nettverksantenne.



*Behandle datamaskinen forsiktig for å unngå riper og skader på overflaten.*

## Systemindikatorer

Figuren nedenfor viser indikatorlampene som lyser for å varsle om at bestemte funksjoner pågår.



\*Avhengig av hvilken modell du har kjøpt

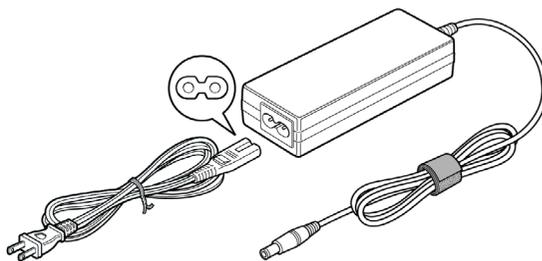
### Systemindikatorer

<b>Hovedbatteri</b> 	Indikatoren for <b>hovedbatteriet</b> viser ladetilstanden. Grønn betyr fulladet og sakte blinkende grønn betyr at det blir ladet. Se kapittel 6, <a href="#">Strømforsyning og avstengingsmodi</a> .
<b>Strøm</b> 	<b>Strøm</b> -indikatoren lyser grønt når maskinen er slått på. Hvis du slår av datamaskinen i ventemodus, blinker denne indikatoren grønt. Hvis datamaskinen slås av, lyser ikke lampen.
<b>HDD/SSD</b> 	Indikatoren for <b>HDD/SSD</b> lyser grønt når datamaskinen leser fra harddiskstasjonen eller Solid State Disk (SSD).
<b>Trådløs kommunikasjon</b> 	Indikatoren for <b>trådløst nettverk / trådløst fjernnettverk</b> lyser oransje når datamaskinen kan koble til trådløst nettverk eller trådløst fjernnettverk. (Leveres med noen modeller.)
<b>Trådløst fjernnettverk</b> 	Indikatoren for <b>trådløst fjernnettverk</b> lyser oransje når datamaskinen kan koble til trådløst fjernnettverk. (Leveres med noen modeller.)
<b>NumLock</b> 	Denne indikatoren lyser grønt når du kan bruke det overliggende tastaturet (mørkegrå taster) til å taste inn tall.
<b>CAPS Lock</b> 	Denne indikatoren lyser grønt når bokstavtastene er låst til store bokstaver.

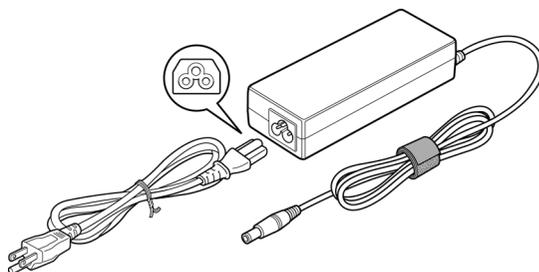
## Vekselstrømomformer

Vekselstrømsomformerer konverterer vekselstrøm til likestrøm og reduserer spenningen på strømmen som går inn i maskinen. Den justerer seg automatisk for alle spenninger fra 100 til 240 volt, og frekvenser på 50 eller 60 Hz, slik at du kan bruke den i nesten alle land/regioner.

Du lader opp batteriet ved ganske enkelt å kople omformerer til en strømkilde og til maskinen. Se kapittel 6 *Strømforsyning og avstengingsmodi*, for mer informasjon.



Omformer (topinners kontakt)



Omformer (trepinners kontakt)



- Det følger med en to- eller trepinners kontakt, avhengig av modellen.
- Ikke bruk en tre- til topinners overgangskontakt.
- Strømledningen som leveres, samsvarer med sikkerhetslover og retningslinjer i regionen produktet er kjøpt, og bør ikke brukes utenfor denne regionen. Hvis du skal bruke omformerer/datamaskinen i andre regioner, kjøper du strømledninger som samsvarer med sikkerhetslover og retningslinjer for regionene de skal brukes i.

# Kapittel 3

## Komme i gang

I dette kapitlet får du grunnleggende informasjon som du trenger for å bruke datamaskinen. Disse temaene blir tatt opp:



- *Alle brukere bør lese avsnittene om oppsett av Ubuntu Netbook Remix, som beskriver hva du må gjøre når du slår maskinen på for første gang.*
- *Pass på at du leser den vedlagte sikkerhetsveiledningen for nærmere informasjon om sikkerhet og riktig bruk av datamaskinen. Den er ment å hjelpe deg å ha det mer komfortabelt og være mer produktiv når du bruker en bærbar datamaskin. Det kan hende du reduserer sjansen for å utvikle en smertefull eller begrensende personskaide i hender, armer, skuldre eller nakke ved å følge anbefalingene.*

- Tilkopling av omformeren
- Slå opp skjermen
- Slå på strømmen
- Starte maskinen for første gang
- Slå av strømmen
- Starte datamaskinen på nytt
- Gjenopprette forhåndsinstallert programvare fra gjenoppretingsmedier

Hvis du er en fersk PC-bruker, følger du hvert av trinnene i hvert avsnitt mens du forbereder deg på å bruke maskinen.



- *Bruk et program som sjekker mot virus, og sørg for å oppdatere det regelmessig.*
- *Lagringsmedia må aldri formateres før innholdet er sjekket. Formatering fjerner alle lagrede data.*
- *Det er lurt å ta regelmessige sikkerhetskopier av den interne harddisken og andre viktige lagringsenheter, og lagre dette på et eksternt medium. Vanlige lagringsmedier er ikke holdbare eller stabile over lange tidsperioder, og under visse omstendigheter kan du risikere å miste data.*
- *Før du installerer en ny enhet eller et nytt program, må du lagre alle data på harddisken eller på andre lagringsmedier. Dersom du ikke gjør dette, kan det føre til tap av data.*

## Tilkopling av omformerer

Omformerer som følger med datamaskinen, koples til maskinen når du trenger å lade batteriet eller bruke strøm fra nettet. Dette er også den raskeste måten å komme i gang på, siden hovedbatteriet må lades før du kan bruke datamaskinen med batteristrøm.

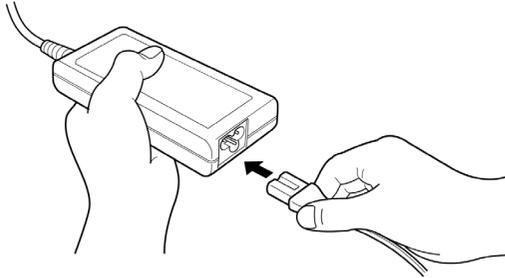
Omformerer kan koples til alle strømkilder som gir fra 100 til 240 volt ved 50 eller 60 Hz. Se kapittel 6 *Strømforsyning og avstengingsmodi* hvis du vil ha nærmere informasjon om hvordan du bruker omformerer til å lade opp batteriene.



- *Bruk alltid TOSHIBA-omformerer som ble levert med datamaskinen, eller bruk omformerer som TOSHIBA har spesifisert for å unngå fare for brann eller annen skade på datamaskinen. Bruk av en inkompatibel omformer kan forårsake brann eller skade på datamaskinen og føre til alvorlig personskade. TOSHIBA påtar seg intet ansvar for eventuell skade som påføres som følge av bruk av en inkompatibel omformer.*
- *Omformerer må aldri koples til strømkilder som ikke stemmer overens med både spenningen og frekvensen som er oppgitt på enhetens etikett. Dersom det benyttes andre kabler, kan dette føre til brann eller elektrisk støt og alvorlig skade.*
- *Kjøp og bruk alltid nettkabler som er i overensstemmelse med brukslandets krav og spesifikasjoner til lovlig spenning og frekvens. Dersom det benyttes andre kabler, kan dette føre til brann eller elektrisk støt og alvorlig skade.*
- *Strømledningen som leveres, samsvarer med sikkerhetslover og retningslinjer i regionen produktet er kjøpt, og bør ikke brukes utenfor denne regionen. Kjøp strømledninger som samsvarer med sikkerhetslover og retningslinjer for regionene de skal brukes i.*
- *Ikke bruk en tre- til topinners overgangskontakt. Når du kopler omformerer til datamaskinen, må du alltid følge trinnene i nøyaktig rekkefølge som beskrevet i brukerhåndboken. Tilkopling av strømkabelen til et vegguttak bør være det siste punktet, ellers kan støpselet til omformerer holde en elektrisk ladning og føre til elektrisk støt eller mindre fysisk skade ved berøring. Som en generell sikkerhetsregel bør du unngå å berøre metalldeleer.*
- *Plasser aldri datamaskinen eller omformerer på en overflate av tre, møbler eller andre overflater som kan få merke etter å ha blitt utsatt for varme, fordi overflatetemperaturen på datamaskinen og omformerer øker under normal bruk.*
- *Plasser alltid datamaskinen og omformerer på en plan og hard overflate som er motstandsdyktig mot varmeskade.*

*Se den vedlagte sikkerhetsveiledningen for nærmere informasjon om forholdsregler og håndtering.*

1. Kople strømledningen til omformeren.

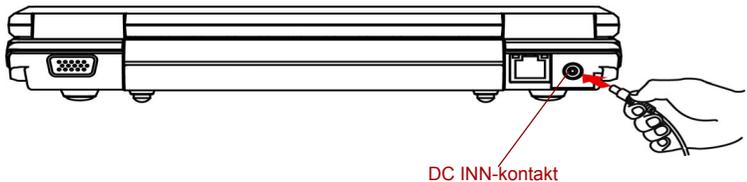


*Kople strømkabelen til omformeren*



*Det følger med en to- eller trepinners kontakt/strømledning, avhengig av modellen.*

2. Kople omformerens likestrømskabel til kontakten DC INN 19 V på baksiden av datamaskinen.



*Kople omformeren til datamaskinen*

3. Plugg strømledningen inn i et strømførende vegguttak. Indikatorene **Batteri** og DC INN på forsiden av datamaskinen skal lyse.

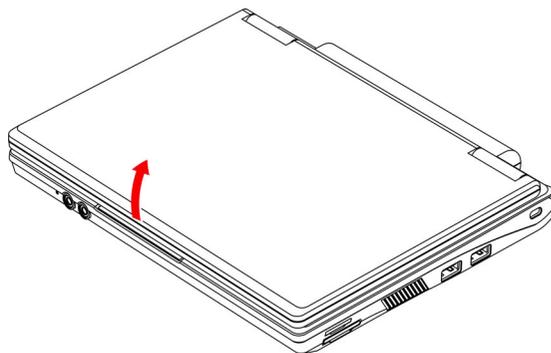
## Slå opp skjermen

Skjermen kan stilles inn i mange ulike vinkler for å oppnå god lesbarhet.

Hvis du vil åpne skjermen, må du løfte opp panelet og justere den for den beste visningsvinkelen.



*Når du åpner skjermen, må du holde sokkelen godt fast og løfte skjermen sakte opp.*



Slå opp skjermen



- Pass på at du ikke åpner skjermen for mye fordi dette kan belaste skjermhengslene og føre til skade.
- Ikke trykk eller dytt på skjermen.
- Ikke løft dataskjermen opp etter skjermen.
- Ikke lukk skjermen med pinner eller andre gjenstander mellom skjermen og tastaturet.
- Når du åpner eller lukker skjermen, plasserer du én hånd på håndleddstøtten for å holde dataskjermen på plass, og bruker den andre hånden til langsomt å åpne eller lukke skjermen (ikke ta for hardt i når du åpner eller lukker skjermen).



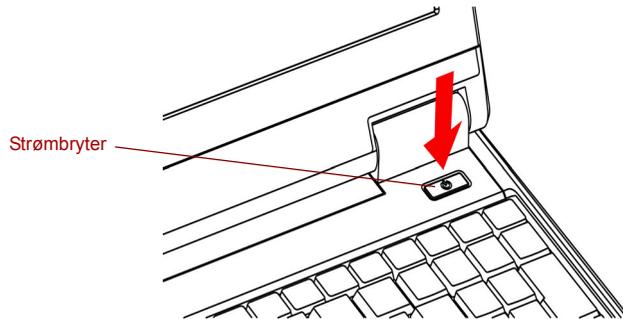
## Slå på strømmen

Denne delen beskriver hvordan du slår på strømmen



Når du har slått på strømmen for første gang, må du ikke slå den av igjen før du har fullført installasjonen av operativsystemet.

1. Åpne skjermen.
2. Trykk på strømbryteren på dataskjermen, og hold den inne i to til tre sekunder.



*Slå på strømmen*

## Starte maskinen for første gang

Når du slår på maskinen for første gang, vises oppstartsbildet for Ubuntu Netbook Remix. Følg anvisningene på skjermen.

## Slå av strømmen

Du kan slå av strømmen i én av tre modi: Oppstartsmodus, Dvalemodus eller Hvilemodus.

### *Avslutningsmodus*

Når du slår av strømmen i oppstartsmodus, lagres ingen data. Ved neste oppstart startes maskinen helt på nytt og går til operativsystemets oppstartsbilde.

1. Hvis du har skrevet inn data, lagrer du arbeidet på harddisken eller en diskett.
2. Pass på at all diskaktivitet har opphørt, og ta ut en eventuell diskett.



- *Kontroller at harddiskstasjon-indikatoren er slukket. Hvis du slår av strømmen mens en disk eller diskett brukes, kan du miste data eller skade den.*
- *Strømmen må aldri slås av mens programmer kjører. Dette kan føre til tap av data.*
- *Strømmen må aldri slås av og eksterne lagringsenheter må ikke koples fra under lesing/skriving av media. Dette kan føre til tap av data.*

3. Klikk Avslutt og velg deretter **Slå av**.
4. Slå av strømmen til alle ytre enheter.



*Ikke slå på datamaskinen eller tilleggsutstyret umiddelbart. Vent et øyeblikk slik at alle kondensatorer lades helt ut.*

## Dvalemodus



SSD-modellen støtter ikke dvalemodus.

Når du slår maskinen av i dvalemodus, vil data som finnes i minnet, bli lagret på harddisken. Når du slår maskinen på igjen, kan du fortsette arbeidet fra der du var da du slo maskinen av. I dvalemodus lagres ikke tilstanden til eksterne enheter.



■ Når du slår av strømmen i dvalemodus, lagrer datamaskinen minneinnholdet på harddisken. Data vil gå tapt hvis du fjerner batteriet eller kople omformeren fra før lagringen er fullført. Vent til **Disk**-indikatoren slutter å lyse.

■ Ikke installer eller ta ut en minnemodul mens maskinen er i dvalemodus. Data vil gå tapt.

## Fordeler med dvalemodus

Dvalemodus gir deg følgende fordeler:

- Lagrer data på harddisken når maskinen slår seg av automatisk på grunn av lavt batterinivå.



For at datamaskinen skal slå seg av i dvalemodus, må dvalefunksjonen være aktivert i dvalefanen i Strømstyring og oppsettshandlingsfanen i Strømstyring. Hvis ikke slår maskinen seg av i ventemodus. Hvis batteriet lades helt ut i ventemodus, vil du miste data som bare var lagret i minnet.

- Du kan gå tilbake til din forrige arbeidssituasjon med det samme du har slått på maskinen igjen.
- Du sparer strøm ved å slå av systemet når maskinen ikke mottar kommandoer eller maskinaksesser i løpet av forsinkelsen som er definert før maskinen går i dvalemodus.
- Du kan bruke funksjonen av/på med skjermen.

## Aktivere dvalemodus

Følg trinnene nedenfor for å gå i dvalemodus.

Ubuntu Netbook Remix

1. Klikk Avslutt-knappen.
2. Velg **Dvalemodus**.

## Automatisk dvalemodus

Datamaskinen vil automatisk settes i dvalemodus når du trykker på strømknappen eller lukker skjermen.



Du kan også aktivere dvalemodus ved å trykke **Fn + F2**. Se kapittel 5, [Tastaturet](#), for nærmere informasjon.

## Datalagring i dvalemodus

Når du slår av strømmen i dvalemodus, vil maskinen bruke noen øyeblikk på å lagre minneinnholdet på harddisken. Mens dette pågår, vil **Disk**-indikatoren lyse.

Når du har slått av strømmen og data er lagret på harddisken, slår du av strømmen til eventuelle ytre enheter.



*Ikke slå på datamaskinen eller tilleggsutstyret umiddelbart. Vent et øyeblikk slik at alle kondensatorer lades helt ut.*

## Ventemodus

I ventemodus er strømmen til systemet fortsatt på, mens CPUen og alle andre enheter er i ventemodus.



*Slå av datamaskinen der elektroniske enheter er regulerte eller kontrollerte. Når du må slå av datamaskinen i et fly, eller på steder der elektroniske enheter er regulert eller kontrollert, må du alltid slå datamaskinen fullstendig av eller slå den av i dvalemodus i stedet for å la den gå i ventemodus, og slå av alle brytere og enheter for trådløs kommunikasjon. I ventemodus kan operativsystemet for datamaskinen aktivere seg selv for å kjøre forhåndsprogrammerte oppgaver eller for å lagre data som ikke er lagret. Dette kan forstyrre flysystemer eller andre systemer, og kan føre til alvorlig personskade.*



- *Husk å lagre data før du setter maskinen i ventemodus.*
- *Ikke installer eller fjern en minnemodul mens maskinen er i ventemodus. Både maskinen og minnemodulen kan bli skadet.*
- *Ikke ta ut batteripakken mens maskinen er i ventemodus (med mindre maskinen er koplet til en strømkilde). Data i minnet vil gå tapt.*

## Fordeler med ventemodus

Ventemodusfunksjonen gir deg følgende fordeler:

- Gjenoppretter den tidligere arbeidssituasjonen raskere enn oppstart fra dvalemodus.
- Sparer strøm ved å slå av systemet når maskinen ikke mottar inndata eller bruker maskinvaren, i løpet av et tidsintervall som angis av funksjonen ventemodus.
- Du kan bruke funksjonen av/på med skjermen.

## Utføre ventemodus

Du kan gå til ventemodus på følgende måte:

- Klikk Avslutt-knappen og klikk deretter **Ventemodus**.

Du kan gå tilbake til din forrige arbeidssituasjon med det samme du har slått maskinen på igjen.



- *Når maskinen er slått av i ventemodus, lyser strømindikatoren grønt.*
- *Hvis du bruker maskinen på batteristrøm, kan du forlenge driftstiden ved å slå av maskinen i dvalemodus isteden. Ventemodus bruker mer strøm.*

## Begrensninger på ventemodus

Ventemodus fungerer ikke under følgende forhold:

- Hvis strømmen slås på igjen umiddelbart etter avstenging.
- Hvis minnekretsene utsettes for statisk elektrisitet eller elektrisk støy.

## Starte datamaskinen på nytt

Under bestemte forhold må du starte datamaskinen på nytt, for eksempel:

- Du endrer enkelte innstillinger på datamaskinen.
- Det oppstår en feil og datamaskinen reagerer ikke på kommandoer fra tastaturet.

Hvis du må starte datamaskinen på nytt, kan du gjøre dette på tre måter:

1. Klikk **Avslutt**, velg deretter velg **Starte på nytt**.
2. Trykk **Ctrl**, **Alt** og **Del** samtidig for å vise menyvinduet, og klikk deretter pilknappen i hjørnet nederst til høyre på skjermen. Velg deretter **Starte på nytt**.
3. Trykk på strømbryteren og hold den inne i fem sekunder. Når datamaskinen er slått av, venter du mellom tre og femten sekunder før du slå den på med strømbryteren.

## Gjenopprette den forhåndsinstallerte programvaren fra gjenopprettings-CDen



*Du kan bruke CD-platen for gjenopprettelse av maskinen fra TOSHIBA når du kopler til ekstern stasjon for optiske medier.*



- *Hvis du installerer Windows-operativsystemet på nytt, formateres harddisken på nytt, og alle data på disken går tapt.*
- *Pass på at du kopler til vekselstrømsomformeren. Hvis ikke kan batteriet slippe opp for strøm under gjenopprettingen.*



*Hvis det oppstår skader, tap eller annet, kan du bestille en CD-plate for produktgjenoppretting til den bærbare datamaskinen i TOSHIBA Europe Backup Media Online Shop ved å følge koblingen nedenfor.*

<https://backupmedia.toshiba.eu>

*Vær oppmerksom på at denne tjenesten ikke er gratis.*

Dersom forhåndsinstallerte filer skades, bruker du platen for gjenopprettelse av system til å gjenopprette dem. Følg trinnene nedenfor hvis du vil gjenopprette operativsystemet og all forhåndsinstallert programvare.

1. Sørg for at det ikke oppstår strømbrydd i løpet av gjenopprettingen ved å koble til omformeren og kontrollere om batteriet er fullt oppladet.
2. Koble til en ekstern optisk stasjon i en av USB-utgangene.
3. Sett inn CD-platen for gjenoppretting.
4. Slå på datamaskinen, og trykk umiddelbart på F12-tasten.

5. Menyen for å velge oppstartsmediasekvensen vises.
6. Velg CDROM ved å bruke piltastene, og trykk på Enter.
7. Vent til systemet startes opp fra CD-platen for gjenoppretting og gjenopprettingsskjermen vises.



*Enkelte eksterne optiske stasjoner er kanskje ikke kompatible med produktgjenopprettingsmediet. Bekreft derfor at den eksterne optiske stasjonen støtter produktgjenopprettingsmediet.*

8. Følg anvisningene på skjermen.
9. Koble fra CD-stasjonen, og ta vare på CD-platen for produktgjenoppretting for fremtidig bruk.

# Kapittel 4

## Grunnleggende bruk og håndtering

I dette kapitlet får du informasjon om grunnleggende handlinger, inkludert pekeplaten, webkamera, mikrofon, trådløs kommunikasjon og LAN.

### Bruke pekeplaten

Bruk pekeplaten ved å plassere fingertuppen på platen og bevege den opp, ned eller til siden i den retningen du vil flytte skjermpekeren.

De to knappene nedenfor pekeplaten brukes på samme måte som knappene på en mus.

Trykk på knappen til venstre for å velge eller merke et element på skjermen.

Trykk på knappen til høyre for å åpne hurtigmenyen eller utføre andre funksjoner i henhold til programvaren du bruker.

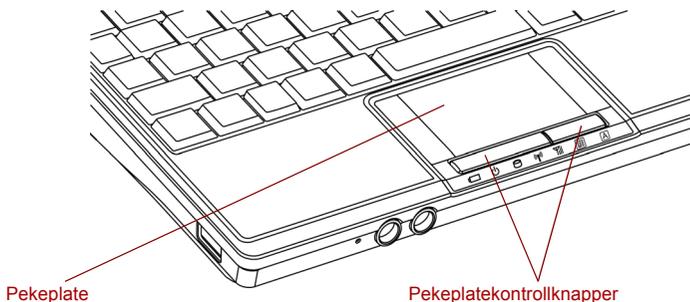


*Du kan også dunke på pekeplaten for å utføre funksjonene til venstre museknapp på en vanlig mus.*

**Klikk:** *Tapp én gang på pekeplaten.*

**Dobbelklikk:** *Tapp to ganger*

**Dra og slipp:** *Tapp for å merke det du vil flytte. La fingeren være på pekeplaten etter andre tapp, og flytt det som er merket.*



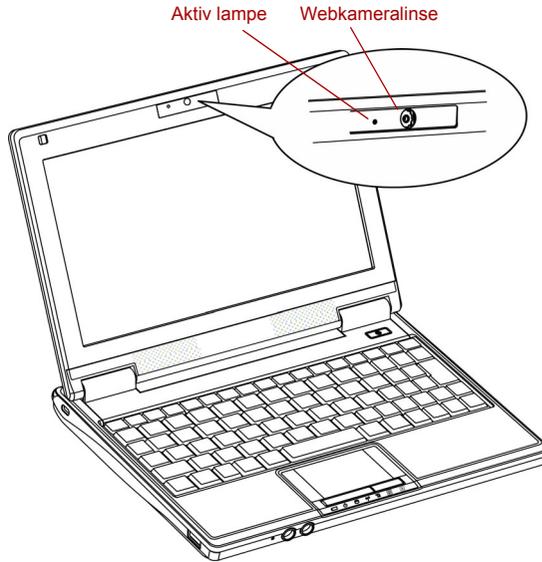
*Pekeplate og pekeplatekontrollknapper*

## Bruke webkameraet

Noen modeller leveres med innebygd webkamera.



*Fjern den beskyttende plastfilmen før du bruker webkameraet.*



*Webkamera*

## Bruke mikrofonen

Du kan bruke en innebygd eller en ekstern mikrofon som er koplet til mikrofonkontakten, til å spille inn monoaurale lyder i programmet. Du kan også bruke mikrofonen til å gi stemmekommandoer i programmer som støtter slike funksjoner. (Noen modeller leveres med innebygd mikrofon.)

Siden datamaskinen har en mikrofon og høyttaler, kan du i enkelte tilfeller oppleve „feedback“ eller tilbakekopling. Tilbakekopling oppstår når lyd fra høyttaleren tas opp av mikrofonen, forsterkes og går ut via høyttaleren, som forsterker den på nytt og sender den til mikrofonen.

Denne tilbakekoplingen gjentas og forårsaker støy med høyfrekvente toner. Det er et vanlig fenomen som oppstår i alle lydssystemer der lyd går inn i mikrofonen og ut via høyttaleren. Tilbakekoplingen oppstår når volumet er for høyt eller hvis høyttaleren er plassert for nær mikrofonen. Du kan unngå tilbakekopling ved å justere høyttalervolumet eller ved hjelp av Dempfunksjonen i panelet for hovedvolum.

# Trådløs kommunikasjon

## Trådløst nettverk

Det trådløse nettverket (LAN) er kompatibelt med andre nettverkssystemer som er basert på Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing-radioteknologi, som samsvarer med IEEE 802.11-standarden for trådløst LAN (revisjon B og G).

Funksjoner som støttes. Følgende funksjoner støttes:

- Automatisk valg av overføringstakt mellom 54, 48, 36, 24, 18, 9 og 6 Mbit/s. (revisjon G).
- Automatisk valg av overføringstakt innenfor området mellom 11, 5,5, 2 og 1 Mbps (revisjon B).
- Frequency Channel Selection (revisjon B/G: 2,4 GHz).
- Vandrings mellom flere kanaler.
- Card Power Management.
- Datakryptering etter WEP-standard (Wired Equivalent Privacy) basert på den 128-biters krypteringsalgoritmen (Atheros-modultype).

## Sikkerhet

- Pass på at du aktiverer krypteringsfunksjonen. Ellers vil uvedkommende kunne få tilgang til nettverket via det trådløse nettverket, med ulovlig inntrenging, spionering og tap av eller skade på lagrede data som resultat. TOSHIBA anbefaler sterkt at krypteringsfunksjonen aktiveres.
- TOSHIBA er ikke ansvarlig for spionering på data som følge av bruken av trådløse nettverk og skade derav.

## Bryter for trådløs kommunikasjon

Du kan aktivere eller deaktivere RF-overføring (trådløst nettverk), med tilgangstastene. Det sendes ingen overføringer når tilgangstastene ikke fungerer.



*Sett bryteren i av-stilling ombord i fly og på sykehusområder. Sjekk den egne varselampen for trådløst nettverk. Den slukker når trådløse nettverksfunksjoner er deaktivert.*

La datamaskinen være avslått når du går ombord i et fly, og undersøk selskapets regler før du bruker maskinen på flyet.

## Indikator for trådløs kommunikasjon

Varsellampen for trådløs kommunikasjon viser status for de trådløse nettverksfunksjonene.

Lampestatus	Indikasjon
Lampen er slukket	Tilgangstaster for trådløs kommunikasjon er angitt til av. Maskinen blir automatisk avstengt på grunn av overoppheting. Feil ved strømforsyningen.
Lampen lyser	Tilgangstaster for trådløs kommunikasjon er på. Trådløs kommunikasjon er aktivert av et brukerprogram.

Hvis du klikker ikonet for nettverksadministrator i systemfeltet for å deaktivere trådløst nettverk, kan du starte datamaskinen på nytt eller følge fremgangsmåten under for å gjøre systemet i stand til å gjenkjenne det trådløse nettverket. Klikk **Innstillinger** → **Internett og nettverk** → **Nettverk** → **Lås opp**, og angi deretter innstillingene for trådløs tilkobling ved å bruke brukerens passord.

## Nettverk

Datamaskinen har innebygd støtte for Ethernet-nettverk (10 Mbps, 10BASE-T) og Fast Ethernet-nettverk (100 Mbps, 100BASE-TX). Dette avsnittet beskriver nettverkstilkopling og -frakopling.



*Du må ikke installere eller fjerne en ekstra minnemodul mens. Oppstart via nettverk er aktivert.*



*Oppstart via nettverk bruker strøm selv når maskinen er slått av. La omformeren være tilkopledd dersom du vil bruke denne funksjonen.*

### Tilkopling av nettverkskabel



*Maskinen må konfigureres riktig før den koples til nettverket. Tilkopling til nettverket med maskinens standardinnstillinger kan føre til feil i nettverksdriften. Kontakt din nettverksadministrator med hensyn til prosedyrer for oppsett og pålogging.*

Hvis du bruker Fast Ethernet-nettverk (100 Mbit/s, 100BASE-TX), må du kople til med en CAT 5-kabel (kategori 5) eller høyere.

Hvis du bruker Ethernet-nettverk (10 Mbit/s, 10BASE-T), kan du kople til nettverket med en CAT 3-kabel (kategori 3) eller høyere.

Følg trinnene nedenfor når du vil kople til nettverkskabelen.

1. Plugg den ene enden av kabelen inn i nettverkskontakten. Trykk forsiktig til du hører den klikke på plass.



*Kople til nettverkskabelen*

2. Plugg den andre enden av kabelen inn i en nettverkskontakt som står i forbindelse med en lokalnett-hub. Kontakt nettverksadministrator før du kople deg til en hub.

### kople fra nettverkskabel

Følg trinnene nedenfor når du vil kople nettverkskabelen fra igjen.

1. Klem inn den lille tappen på pluggen i nettverkskontakten i datamaskinen, og trekk pluggen ut.
2. Kople kabelen bort fra nettverkskontakten på nettverket på samme måte. Kontakt din nettverksadministrator før du kople deg fra en hub.

## Rengjøre datamaskinen

Du kan selv sørge for at du kan bruke datamaskinen over lang tid uten problemer, ved å fjerne støv og være forsiktig med væsker i nærheten av datamaskinen.

- Pass på at du ikke søler væske som kan trenge inn i maskinen. Hvis maskinen skulle bli våt, slår du den av umiddelbart og lar den tørke helt før du slår den på igjen.
- Rengjør datamaskinen med en klut som er lett fuktet med vann. Du kan bruke rengjøringsmiddel for glass på skjermen. Spray litt rengjøringsmiddel på en ren, myk klut, og tørk forsiktig av skjermen.



*Spray aldri rengjøringsmiddel direkte på datamaskinen, og la aldri væske trenge inn i noen av delene. Bruk aldri sterke eller etsende kjemikalier til å rengjøre datamaskinen.*

## Flytte datamaskinen

Denne datamaskinen er konstruert for tøff behandling. Likevel bør du ta noen enkle forholdsregler når du flytter maskinen, for å sikre problemfri drift.

- Pass på at all diskaktivitet har opphørt før du flytter datamaskinen. Kontroller om **disk** indikatoren og indikatoren for den eksterne enheten er slukket.
- Slå av strømmen til datamaskinen.
- Kople fra omformeren og alle ytre enheter før du flytter maskinen.
- Lukk skjermen. Ta ikke tak i datamaskinens skjerm eller bakside (der portene er plassert) når du løfter den opp.
- Lukk alle portdeksler.
- Bruk veske når du transporterer datamaskinen.
- Når du bærer maskinen, må du passe på at du ikke mister eller dunker borti noe med den.
- Ikke bær maskinen etter fremstikkende deler.

## Varmeavledning

Prosessoren har en intern temperaturføler for å beskytte mot overoppheting. Øker temperaturen til et bestemt nivå, startes kjøleviften eller hastigheten senkes. Du kan velge å styre prosessortemperaturen ved å slå på viften først og deretter, om nødvendig, senke prosessorhastigheten. Du kan eventuelt senke prosessorhastigheten først og deretter, om nødvendig, slå på viften. Bruk *Kjølemetode*-elementet i vinduet *Grunnleggende oppsett* i Strømstyring. Når prosessortemperaturen faller til et normalt nivå, slås viften av og prosessoren fortsetter i standard hastighet.



*Hvis prosessortemperaturen når et uakseptabelt høyt nivå med en av disse innstillingene, slår maskinen seg av automatisk for å forhindre skade. Data i minnet vil gå tapt.*

# Kapittel 5

## Tastaturet

Hvis du trykker på **Fn**-tasten og en annen tast, kan du utføre alle utvidede tastaturfunksjoner.

Antall taster på tastaturet avhenger av hvilket nasjonalt tastaturoppsett datamaskinen er konfigurert for. Det finnes tastaturer for et stort antall språk.

Det finnes fem typer taster: skrivemaskintaster, funksjonstaster, programmerbare taster og overliggende tastatur.

### Skrivemaskintaster

Med skrivemaskintastene kan du skrive store og små bokstaver, tall, skille tegn og spesialsymboler som vises på skjermen.

Det er likevel noen forskjeller mellom å bruke en skrivemaskin og et tastatur på en datamaskin:

- Bokstaver og tall i tekster fra en datamaskin har ulik bredde. Mellomrom, som angis av et „mellomromstegn“, kan også variere avhengig av linjejusteringen og andre faktorer.
- Liten l (bokstaven l) og tallet 1 (en) er ikke identiske slik de er på en skrivemaskin.
- Stor O (bokstaven O) og tallet 0 (null) er ikke identiske.
- **Caps Lock**-tasten påvirker bare de alfabetiske tegnene, slik at det blir store bokstaver, mens skift-tasten på en skrivemaskin påvirker alle tastene.
- **Skift**-tastene, **Tab**-tasten og **Tilbake**-tasten har samme funksjon som tilsvarende taster på en skrivemaskin, men de har også spesielle funksjoner på datamaskinen.

## Funksjonstaster: F1–F12

Funksjonstastene (må ikke forveksles med **Fn**-tasten) er de tolv tastene øverst på tastaturet. Disse tastene er mørk grå, men de fungerer på en annen måte enn de andre mørkegrå tastene.

**F1** til **F12** kalles funksjonstaster fordi de utfører programmerte funksjoner når du trykker på dem. Når du kombinerer taster som er merket med et ikon, med **Fn**-tasten, utføres bestemte funksjoner på datamaskinen. Se avsnittet Programmerbare taster: **Fn**-tastekombinasjoner, i dette kapitlet. Funksjonen som utføres når du trykker på en tast, avhenger av programmet du bruker.

## Programmerbare taster: Fn-tastekombinasjoner

**Fn**-tasten (Fn for funksjon) finnes bare på Toshiba-maskiner, og brukes sammen med andre taster slik at de danner programmerbare taster. Programmerbare taster er tastekombinasjoner som aktiverer, deaktiverer eller konfigurerer bestemte funksjoner.



*Enkelte programmer kan deaktivere eller påvirke programmerbare taster. Innstillinger for programmerbare taster gjenopprettes ikke ved hjelp av fortsettelsesfunksjonen.*

### Emulere taster på et utvidet tastatur

Tastaturet er utformet slik at du får alle funksjonene som finnes på et 104/105-tasters utvidet tastatur. 104-/105-tasters utvidet tastatur har et numerisk tastatur. Det har også ekstratastene **Enter** og **Alt** til høyre for hovedtastene. Siden dette tastaturet er mindre og har færre taster, må enkelte av funksjonene på et utvidet tastatur simuleres ved å trykke to taster i stedet for én på et større tastatur.

Det kan være at programmet krever at du bruker taster som ikke finnes på tastaturet. Trykk på **Fn**-tasten og en av disse tastene når du vil simulere funksjonene på et utvidet tastatur.

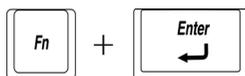


Trykk på **Fn + F11** for å få tilgang til det integrerte talltastaturet.

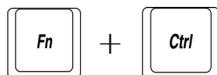
Når de blir aktivert, blir tastene som markeres med mørkegrå figurer, talltastaturet. Se avsnittet [Overliggende tastatur](#) i dette kapitlet hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du bruker disse tastene. Legg merke til at standardinnstillingen for funksjonen er av.



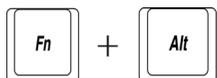
Trykk **Fn + F12** (Scroll Lock) hvis du vil låse markøren på en bestemt linje. Når du slår på maskinen, er standardinnstillingen av.



Trykk på **Fn + Enter** når du vil simulere **Enter** på talltastaturet på et utvidet tastatur.



Trykk på **Fn + Ctrl** når du vil simulere den høyre **Ctrl**-tasten på et utvidet tastatur.



Trykk på **Fn + Alt** når du vil simulere den høyre **Alt**-tasten på et utvidet tastatur.

## Hurtigtaster

Med tilgangstaster (trykk **Fn** + en funksjonstast eller **Esc**-tasten) kan du aktivere eller deaktivere bestemte funksjoner på datamaskinen.

### Zoom

Trykk **Fn + Esc** for å endre skjermopløsningen.



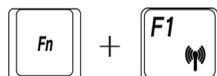
### Trådløst fjernnettverk

Trykk **Fn + ~** for å veksle mellom av og på for trådløst fjernnettverk.  
(Leveres med noen modeller.)



### Trådløs kommunikasjon

Trykk **Fn + F1** for å veksle mellom av og på for trådløs (trådløst nettverk / trådløst fjernnettverk). Når brukeren trykker på **Fn + F1**, skal alle trådløse enheter aktiveres.  
(Leveres med noen modeller.)



### Dvalemodus

Når du trykker **Fn + F2**, slås systemet av i dvalemodus.



### Utsignal

Når du trykker **Fn + F3**, endres den aktive skjermenheten.



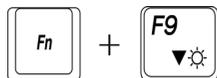
### Demp

Trykk på **Fn + F6** for å slå lyden av eller på. Når du trykker på disse tilgangstastene, vil den aktuelle innstillingen vises som et ikon.



**Stillemodus**

Ved å trykke på **Fn + F8** kan du aktivere intelligent kontroll for prosessorklokke og -spenning, justere viftestøyen effektivt og forlenge batterilevetiden.

**Redusere lysstyrken**

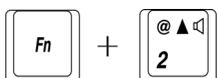
Når du trykker **FN + F9**, reduseres lysstyrken i dataskjermen trinnvist for hvert trykk.

**Øke lysstyrken**

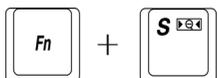
Når du trykker **FN + F10**, økes lysstyrken i dataskjermen trinnvist for hvert trykk.

**Redusere høyttalervolumet**

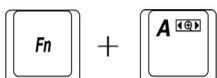
Ved å trykke **Fn + 1** reduseres høyttalervolumet i individuelle trinn.

**Heve høyttalervolumet**

Ved å trykke **Fn + 2** heves høyttalervolumet i individuelle trinn.

**TOSHIBA-verktøy for zooming (reduser)**

Trykk **Fn + S** for å redusere ikonstørrelsen på skrivebordet eller skriftstørrelsen i vinduet for en av de støttede programmene.

**TOSHIBA-verktøy for zooming (forstør)**

Trykk **Fn + A** for å forstørre ikonstørrelsen på skrivebordet eller skriftstørrelsen i vinduet for en av de støttede programmene.

## Overliggende tastatur

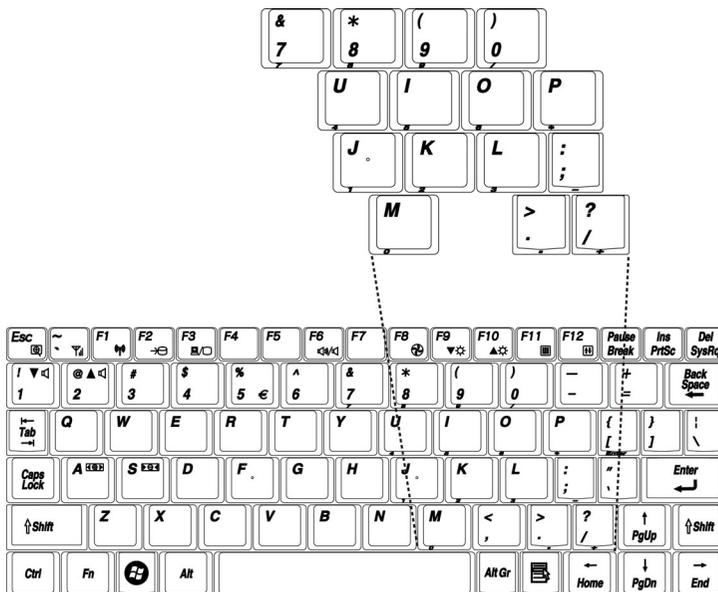
Tastaturet på datamaskinen har ikke et eget talltastatur, men inkluderer et overliggende talltastatur som fungerer som ett. Dette er plassert midt på tastaturet og de relevante tastene har mørkegrå bokstaver i forkant. Det overliggende tastaturet har de samme funksjonene som talltastaturet på et standard 104/105-tasters utvidet tastatur.

## Aktivere det overliggende tastaturet

Du kan bruke det overliggende talltastaturet til å angi tall.

### Tallmodus

Du aktiverer tallmodus ved å trykke **Fn + F11**. Indikatoren for tallmodus lyser. Trykk **Fn + F11** på nytt når du vil slå av det overliggende tastaturet.



*Det overliggende talltastaturet*

## Bruke det vanlige tastaturet midlertidig (overliggende tastatur på)

Når du bruker det overliggende tastaturet, kan du få midlertidig tilgang til det vanlige tastaturfunksjonene uten å slå av det overliggende tastaturet.

1. Hold nede **Fn** og trykk på en annen tast. Alle taster fungerer som om det overliggende tastaturet er slått av.
2. Skriv store bokstaver ved å holde nede **Fn + Shift** og trykke på en bokstav.
3. Slipp opp **Fn** når du vil fortsette å bruke det overliggende tastaturet.

## Midlertidig bruke overliggende tastatur (overliggende tastatur av)

Når du bruker det vanlige tastaturet, kan du bruke det overliggende tastaturet midlertidig uten å slå det på:

1. Trykk på og hold nede **Fn**.
2. Se på tastaturindikatorerne. Når du trykker på **Fn**, slår du på det overliggende tastaturet som sist ble brukt. Hvis indikatoren for tallmodus lyser, kan du bruke det overliggende tastaturet til å skrive inn tall. Hvis indikatoren for piltastmodus lyser, kan du bruke det til markør- og sideforflytning.
3. Slipp opp **Fn** når du vil bruke det vanlige tastaturet.

## Endre modus midlertidig

Hvis datamaskinen er i **tallmodus**, kan du skifte midlertidig til **piltastmodus** ved å trykke på skifttasten.

Hvis datamaskinen er i **piltastmodus**, kan du skifte midlertidig til **tallmodus** ved å trykke på skifttasten.

## Skrive ASCII-tegn

Ikke alle ASCII-tegn kan genereres ved normal bruk av tastaturet. Men du kan skrive disse tegnene ved hjelp av tilsvarende ASCII-koder.

Slik gjør du når det overliggende tastaturet er aktivert:

1. Hold nede **Alt**-tasten.
2. Skriv inn ASCII-koden for ønsket ASCII-tegn på det overliggende tastaturet.
3. Slipp opp **Alt**-tasten, og ASCII-tegnet vises på skjermen.

Slik gjør du når det overliggende tastaturet er deaktivert:

1. Hold nede **Alt + Fn**.
2. Skriv inn ASCII-koden for ønsket ASCII-tegn på det overliggende tastaturet.
3. Slipp opp **Alt + Fn**. Dermed vises ASCII-tegnet på skjermen.

# Kapittel 6

## Strømforsyning og avstengingsmodi

Datamaskinens strømkilder omfatter omformeren med nettkabel og internt batteri. I dette kapitlet får du detaljert informasjon om hvordan du best mulig utnytter disse ressursene, blant annet hvordan du lader og skifter batteriet, tips om hvordan du sparer batteristrøm og om ulike oppstartsmodi.

### Strømsituasjoner

Datamaskinens drift og batteristatus påvirkes av strømforsyningen: om omformeren er koplet til, om et batteri er installert og hvilket ladenivå batteriet har.

		Maskinen på	Maskinen av (ikke i drift)
Omformer tilkoplet	Batteri fullt oppladet	<ul style="list-style-type: none"> <li>I drift</li> <li>LED: <b>Batteri</b> av</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED: <b>Batteri</b> av</li> </ul>
	Batteri delvis oppladet eller lader ikke	<ul style="list-style-type: none"> <li>I drift</li> <li>Hurtiglading</li> <li>LED: <b>Battery</b> blinker sakte grønt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hurtiglading</li> <li>LED: <b>Battery</b> blinker sakte grønt</li> </ul>
	Batteri ikke installert	<ul style="list-style-type: none"> <li>I drift</li> <li>Lader ikke</li> <li>LED: <b>Batteri</b> av</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lader ikke</li> <li>LED: <b>Batteri</b> av</li> </ul>

		Maskinen på	Maskinen av (ikke i drift)
<b>Omformer ikke tilkople</b>	Batterilading over terskelgrense for lav batterikapasitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I drift</li> <li>• LED: <b>Batteri</b> grønt</li> </ul>	
	Batterilading over terskelgrense for lav batterikapasitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I drift</li> <li>• LED: <b>Batteriet</b> blinker grønt</li> </ul>	
	Batteri er helt utladet	Datamaskinen går i dvalemodus eller slår seg av (avhengig av innstillingene i verktøyet Toshiba Strømstyring).	
	Batteri ikke installert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ikke i drift</li> <li>• LED: <b>Batteri</b> av</li> </ul>	

Tabell for strømsituasjoner

## Strømindikatorer

Indikatorlampene **Batteri** og **Strøm**-indikatorer på statuspanelet varsler om batteristatus og hvordan datamaskinen får strøm.

### Batteriindikator

Kontroller **Batteri**-indikatoren for å fastslå status for hovedbatteriet. Legg merke til følgende indikatortilstander:

<b>Blinker raskt grønt</b>	Indikerer at hovedbatteriets lading er under terskelnivået for alarm.
<b>Blinker sakte grønt</b>	Omformeren er koblet til, og batteriet lades opp.
<b>Grønn</b>	Angir at omformeren ikke er koblet til og at batteriet er over terskelgrensen for lav batterikapasitet.
<b>Slukket</b>	Under alle andre forhold er lampen slukket.



*Hvis batteriet blir for varmt under lading, vil ladingen stoppe og indikatorlampen slukke. Ladingen gjenopptas når temperaturen faller til normalt nivå. Denne prosessen finner sted uansett om maskinen er slått av eller på.*

## Strømindikator

Kontroller **Strøm**-indikatoren for å fastslå strømstatus for datamaskinen. Legg merke til følgende indikatortilstander:

<b>Grønn</b>	Maskinen er slått på og får strøm fra omformeren.
<b>Blinker grønt:</b>	Indikerer at strømmen ble slått av mens datamaskinen var i ventemodus.
<b>Slukket</b>	Under alle andre forhold er lampen slukket.

## Batterityper

Datamaskinen har to forskjellige batterityper.

- Batteri – 4-cellers.
- Klokkebatteri (RTC, eller Real Time Clock).

## Batteri

Når omformeren ikke er koplet til, er datamaskinens viktigste strømkilde et litium-ion batteripakke som kan skiftes ut. Den omtales også som hovedbatteriet i denne håndboken. Du kan kjøpe ekstra hovedbatterier hvis du har behov for å bruke datamaskinen over lengre tid uten å kunne kople den til strømmettet.



*Batteripakken er av typen litiumion og kan eksplodere hvis det ikke settes på plass, brukes, håndteres eller kastes på riktig måte. Batteriet skal kasseres i henhold til lokale lover og regler. Bytt batteriet kun med et nytt batteri som er godkjent av TOSHIBA.*

Hovedbatteriet gir strøm til opplading av klokkebatteriet. Hovedbatteriet gir også strøm til minnet for å bevare arbeidssituasjonen i fortsettelsesmodus.



*Når maskinen er slått av i dvale- og ventemodus, og omformeren ikke er tilkoplet, leverer hovedbatteriet strøm for å lagre data og programmer i minnet. Hvis hovedbatteriet er fullstendig utladet, fungerer ikke dvale- og ventemodus, og alle dataene i minnet går tapt.*

*Én av følgende meldinger vises når du slår på strømmen:*

- Fastvaren har registrert at CMOS-batteriet sviktet. <F1> slett
- Fastvaren har registrert at CMOS-batteriet sviktet. <F1> slett, <F2> oppsett

For å sikre at batteripakkens kapasitet opprettholdes, bør du minst en gang i måneden la maskinen gå på batteri inntil batteriet er helt utladet. Se [Forlenging batteriets levetid](#) i dette kapitlet for fremgangsmåte. Hvis datamaskinen brukes kontinuerlig på nettstrøm over en periode på en måned eller mer, kan det være at hovedbatteriet mister evnen til å holde på lading. Batteriet vil ikke fungere effektivt gjennom hele den forventede levetiden, og batterilampen kan indikere lav ladetilstand.

## Real Time Clock-batteri

Klokkebatteriet omtales også som RTC-batteri (Real Time Clock), og forsyner den interne klokken og kalenderen med strøm. Det opprettholder også systemkonfigurasjonen.

Hvis klokkebatteriet blir helt utladet, går denne systeminformasjonen tapt, og klokken og kalenderen fungerer ikke lenger. En av følgende meldinger vises når du slår på strømmen:

**Fastvaren har registrert at CMOS-batteriet sviktet. <F1> slett**

**Fastvaren har registrert at CMOS-batteriet sviktet. <F1> slett, <F2> oppsett**



*Datamaskinens klokkebatteri er et litium-ion-batteri, og bør bare skiftes av forhandleren eller en servicetekniker fra TOSHIBA. Batteriet kan eksplodere hvis det ikke settes på plass, brukes, håndteres eller kastes på riktig måte. Batteriet skal kasseres i henhold til lokale lover og regler*

### Behandle og bruke hovedbatteriet

Dette avsnittet inneholder viktige forholdsregler for sikkerhet for riktig håndtering av hovedbatteriet.

Se den vedlagte sikkerhetsveiledningen for nærmere informasjon om forholdsregler og håndtering.



- *Kontroller at batteriet er riktig satt på plass i datamaskinen før du prøver å lade det. Feil installasjon kan forårsake røyk eller brann eller at batteriet sprekker.*
- *Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn. Det kan forårsake skader.*



- *Hovedbatteriet, hovedbatteriet for økt kapasitet og hovedbatteriet for høy kapasitet, er litium-ion-batterier, som kan eksplodere hvis de ikke skiftes, brukes, håndteres eller kastes på riktig måte. Batteriet skal kasseres i henhold til lokale lover og regler. Bruk bare batterier som er anbefalt av TOSHIBA*
- *Datamaskinens klokkebatteri er et Ni-MH-batteri, og bør bare skiftes av forhandleren eller en servicetekniker fra TOSHIBA. Batteriet kan eksplodere hvis det ikke skiftes, brukes, håndteres eller kastes på riktig måte. Batteriet skal kasseres i henhold til lokale lover og regler.*
- *Lad opp hovedbatteriet i romtemperatur mellom 5 og 35 grader Celsius. Hvis ikke kan elektrolyttløsningen lekke, batteriytelsen kan bli dårligere og batteriets levetid kan forkortes.*
- *Ikke installer eller fjern hovedbatteriet uten å ha slått av maskinen først og koplet fra omformeren. Ikke ta ut batteriet mens maskinen er satt i hvilemodus. Data kan gå tapt.*
- *Når hovedbatteriet med høy kapasitet er koplet til datamaskinen, må du ikke holde bare i det når du løfter opp datamaskinen. Hovedbatteriet med høy kapasitet kan løsne fra datamaskinen, slik at det faller og fører til personskade.*



*Ikke ta ut hovedbatteriet når funksjonen for oppstart via nettverk er aktivert. Data vil gå tapt. Før du tar ut et hovedbatteri må du deaktivere funksjonen for oppstart via nettverk.*

## Lade opp batteriet

Når det er lite strøm igjen på hovedbatteriet, blinker Batteri-indikatoren raskt grønt for å angi at det bare er noen få minutter med batteristrøm igjen. Hvis du fortsetter å bruke maskinen når Batteri-indikatoren blinker, aktiveres dvalemodus (slik at ikke data går tapt), og maskinen slås automatisk av.



*Datamaskinen går bare i dvalemodus hvis dvalemodus er aktivert i fanen Dvalemodus i Strømstyring.*

Du må lade opp hovedbatteriet når det er utladet.

## Fremgangsmåte

Hvis du vil lade hovedbatteriet mens det er installert i datamaskinen, kople du omformeren til **DC INN**-kontakten og kople den andre enden til en stikkontakt som fungerer.

**Batteri**-indikatoren blinker sakte grønt når batteriet lades.



*Bruk alltid datamaskinen tilkopleet omformeren eller batteriladeren, ekstrautstyr fra TOSHIBA, når du lader hovedbatteriet. Prøv ikke å lade batteriene med en annen type lader*

## Ladetid

Tabellen nedenfor viser hvor lang tid det omtrent tar å lade opp et utladet batteri til full kapasitet.

Batteritype	Maskinen på	Maskinen av
Hovedbatteri (4 celler)	4 timer eller mer	4 timer
Klokkebatteri	24 timer	24 timer

*Ladetid (timer)*



*Ladetiden når maskinen er på, påvirkes av romtemperaturen, maskintemperaturen og hvordan du bruker datamaskinen. Hvis du for eksempel bruker mange eksterne enheter, kan det hende at batteriet nesten ikke lades i det hele tatt. Se også avsnittet Maksimere batteriets driftstid.*

## Merknad om batterilading

Det kan være at batteriet ikke lader umiddelbart under følgende forhold:

- Når batteriet er svært varmt eller kaldt. Hvis batteriet er ekstremt varmt, kan det være at det ikke lader i det hele tatt. For å forsikre deg om at batteriet lades til sin fulle kapasitet, lader du batteriet ved romtemperatur på 10 ° til 30 °C (50 ° til 86 °F).
- Når batteriet er nesten fullstendig utladet. Hvis du lar omformeren være koplet til i noen få minutter, skal batteriet begynne å lade.

**Batteri**-indikatoren kan angi at batteriets ladenivå reduseres raskt når du prøver å lade et batteri under disse forholdene:

- Batteriet har ikke vært i bruk på lang tid.
- Batteriet har vært helt utladet, og blitt liggende i maskinen over lang tid.
- Et kjølig batteri ble installert i en varm datamaskin.

I slike tilfeller, følger du trinnene nedenfor.

1. Lad batteriet helt ut ved å la maskinen stå på uten omformeren tilkoplet inntil strømmen slås av automatisk.
2. Kople til omformeren.
3. Lad batteriet til **Batteri**-indikatoren lyser grønt.

Gjenta disse punktene to eller tre ganger til batteriet gjenvinner normal kapasitet.



*Batteriets levetid forkortes dersom omformeren forblir tilkoplet. Minst én gang per måned bør maskinen stå på uten omformeren tilkoplet til hovedbatteriet er fullstendig utladet, før det lades opp på nytt.*

## Overvåke batteriets kapasitet

Gjenværende batterikapasitet kan overvåkes i Strømstyring.



*Vent i minst 16 sekunder etter at datamaskinen har startet opp før du kontrollerer gjenværende driftstid. Datamaskinen trenger denne tiden til å kontrollere batterikapasiteten, og til å beregne gjenværende driftstid for batteriet, basert på gjeldende strømforbruk og gjenværende batterikapasitet. Faktisk gjenværende driftstid for batteriet kan avvike litt fra den beregnede tiden.*

## Maksimere batteriets driftstid

Hvor nyttig et batteri er, avhenger av hvor lenge det kan levere driftsstrøm fra en enkelt opplading.

Dette avhenger igjen av følgende:

- Hvordan du konfigurerer datamaskinen (for eksempel om du aktiverer noen av alternativene for batterisparing). Datamaskinen har en batterisparemodus som kan velges i Strømstyring, og som brukes til å spare batteristrøm. Du kan velge blant følgende alternativer:
  - Prosessorhastighet
  - Lysstyrke i skjerm
  - Kjølemetode
  - Systemventemodus
  - Dvalemodus
  - Strøm av for skjerm
  - Strøm av for harddisk
- Hvor ofte og hvor lenge du bruker harddisken, stasjonen for optiske medier og diskettstasjonen.
- Hvor mye strøm som er på batteriet når du begynner å bruke det.
- Hvis du aktiverer dvale- og ventemodus, spares det batteristrøm hvis du slår av og på datamaskinen ofte.
- Hvor du lagrer programmer og data.
- Om du lukker skjermen når du ikke arbeider med tastaturet.
- Driftstiden reduseres ved lav temperatur.
- Tilstanden til batteripolene. Pass på at batteripolene holdes rene ved å tørke av dem med en tørr og løfri klut før du monterer hovedbatteriet.

## Beholde data med strømmen slått av

Når du slår av datamaskinen med helt oppladet batteri, beholder batteriet data omtrent så lenge:

Batteritype	Tilstand og brukstid
Hovedbatteri (4 celler)	ca. 3 timer (ventemodus) ca. 14 dager (avslutningsmodus)
Klokkebatteri	ca. 3 måneder

*Brukstid*

## Forlenging av batteriets levetid

Slik forlenger du levetiden for hovedbatteriene:

- Minst en gang i måneden bør du kople maskinen fra omformeren og la den gå på batteristrøm inntil batteriet er helt utladet. Før du gjør dette, følger du trinnene nedenfor:
  1. Slå av strømmen til maskinen.
  2. Kople maskinen fra omformeren, og slå på strømmen til maskinen. Hvis maskinen ikke slår seg på, går du til trinn 4.
  3. La maskinen gå på batteristrøm i fem minutter. Hvis batteripakken har strøm nok til fem minutters drift, lar du maskinen fortsette å gå inntil batteriet er helt utladet. Hvis batterilampen blinker, eller du får noe annet varsel om lavt batterinivå, gå til trinn 4.
  4. Kople omformeren til maskinen, og plugg den inn i et vegguttak for strøm. Batteri-LEDen skal blinke sakte grønt, for å angi at batteriet lades opp. Hvis ikke Batteri-indikatoren lyser, får ikke maskinen strøm fra omformeren. Sjekk tilkoplingene for omformeren og strømledningen.
  5. Lad batteriet til **Batteri**-indikatoren lyser grønt.
    - Hvis du har flere hovedbatterier, bruker du dem vekselvis.
    - Ta ut hovedbatteriet hvis du ikke skal bruke datamaskinen på lang tid (mer enn en måned).
    - Kople fra omformeren når batteriet er helt oppladet. Overlading gjør at batteriet varmes opp, hvilket forkorter levetiden.
    - Kople fra omformeren hvis du ikke skal bruke maskinen i løpet av åtte timer eller mer.
    - Lagre ekstra hovedbatterier på et tørt, kjølig sted og ikke i direkte sollys.

## Skifte hovedbatteri

Når hovedbatteriet har nådd slutten av levetiden, må du installere et nytt batteri. Hvis **Batteri**-indikatoren blinker grønt kort tid etter at batteriet er fullstendig oppladet, må hovedbatteriet skiftes ut.

Du må kanskje også skifte ut et utladet hovedbatteri med et ladet reservebatteri hvis du bruker datamaskinen et sted det ikke er en vekselstrømkilde. I denne delen får du vite hvordan du tar ut og installerer et hovedbatteri.

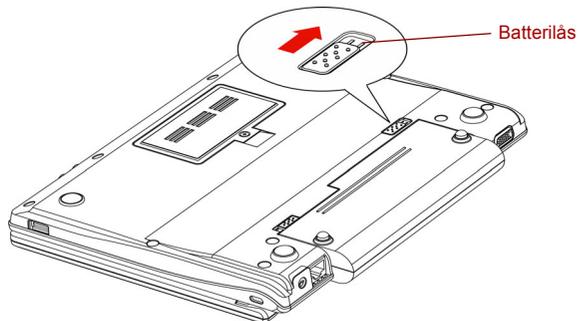
## Fjerne hovedbatteriet

Hvis du vil ta ut et utladet batteri, følger du trinnene som er beskrevet nedenfor:



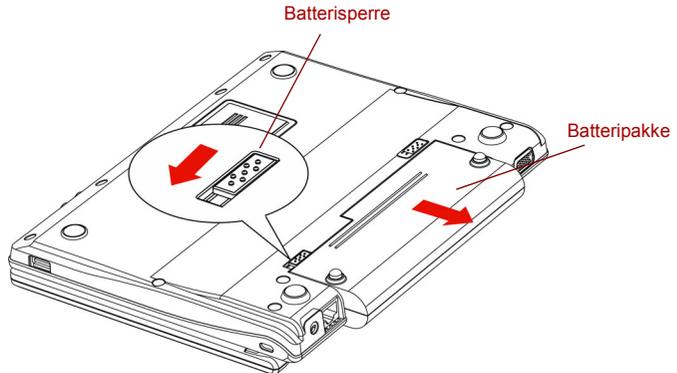
- Vær forsiktig når du håndterer hovedbatteriet, slik at du ikke kortslutter polene. Pass på at du ikke slipper batteriet eller på annen måte utsetter det for støt eller slag. Pass på at du ikke riper eller skader overflatene, og unngå å vri og bøye batteriet.
- Ikke ta ut hovedbatteriet når datamaskinen er i ventemodus. Data lagres i RAM, og hvis maskinen mister strømmen, går dataene tapt.
- I dvalemodus går data tapt hvis du tar ut batteriet eller kopler fra omformereren før lagringen er fullført. Vent til indikatorene for **disk**, stasjon for optiske medier og ekstern enhet slukkes.

1. Lagre arbeidet ditt.
2. Slå datamaskinen av. Pass på at **Strøm**-indikatoren er slukket.
3. Ta ut alle ledningene som er koplet til maskinen.
4. Vend maskinen opp-ned med baksiden av maskinen mot deg.
5. Skyv låsesperren for hovedbatteriet til åpen posisjon.



*Skyv låsesperren til åpen posisjon.*

6. Skyv på batterisperren for å frigjøre batteriet, og løft batteripakken ut.



#### Fjerne hovedbatteriet

7. Trekk batteripakken forover for å fjerne den.



*Av miljøhensyn bør du ikke kaste et brukt hovedbatteri. Lever det brukte hovedbatteriet tilbake til TOSHIBA-forhandleren.*

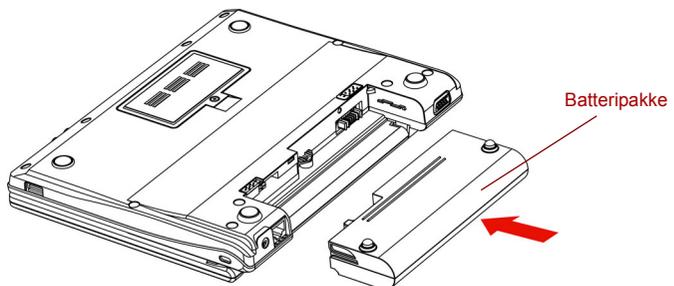
#### Installere hovedbatteriet

Følg trinnene nedenfor når du skal installere et hovedbatteri.



*Batteripakken er av typen litiumion og kan eksplodere hvis det ikke settes på plass, brukes, håndteres eller kastes på riktig måte. Batteriet skal kasseres i henhold til lokale lover og regler. Bytt batteriet kun med et nytt batteri som er godkjent av TOSHIBA.*

1. Pass på at datamaskinen er slått av, og at alle kablene er koplet fra.
2. Sett inn batteriet.



#### Installere hovedbatteriet

3. Trykk på hovedbatteriet til batterisperren klikker i lås.
4. Skyv låsesperren for hovedbatteriet til låst posisjon.

## Starte datamaskinen med passord

Hvis du allerede har registrert et passord, må du angi passordet manuelt for å starte datamaskinen:

Følg disse trinnene når du starter datamaskinen med passord:

1. Slå på strømmen slik det er beskrevet i kapittel 3, *Komme i gang*.

Følgende melding vises:

**Brukernavn**



*I denne modusen fungerer ikke tilgangstastene **FN + F1** til **F9**.  
De fungerer først når du har skrevet inn passordet.*

2. Skriv inn passordet.
3. Trykk **Enter**.

## Oppstartsmodi

Denne datamaskinen har tre ulike avstengingsmodi:

- Oppstartsmodus: Datamaskinen slår seg av uten å lagre data. Pass alltid på at du lagrer arbeidet ditt før du slår maskinen av i oppstartsmodus.
- Dvalemodus: Data i minnet lagres på harddisken.
- Ventemodus: Data beholdes i maskinens hovedminne.

## Linux-verktøy

Du kan angi innstillingen i Strømstyring.

## Hurtigtaster

Du kan bruke hurtigtastene **Fn + F2** til å sette maskinen i dvalemodus. Se kapittel 5, *Tastaturet*, for nærmere informasjon.

## Panelstrøm av/på

Du kan konfigurere datamaskinen slik at strømmen slås av automatisk når du lukker skjermen. Når du åpner skjermen, starter maskinen opp igjen fra ventemodus eller dvalemodus, men ikke i oppstartsmodus.

## Automatisk avstenging av maskinen

Ved hjelp av denne funksjonen kan du automatisk slå av systemet hvis datamaskinen ikke brukes innen en bestemt tid. Datamaskinen vil da slå seg av i ventemodus eller dvalemodus.

# Kapittel 7

## BIOS-oppsett og passord

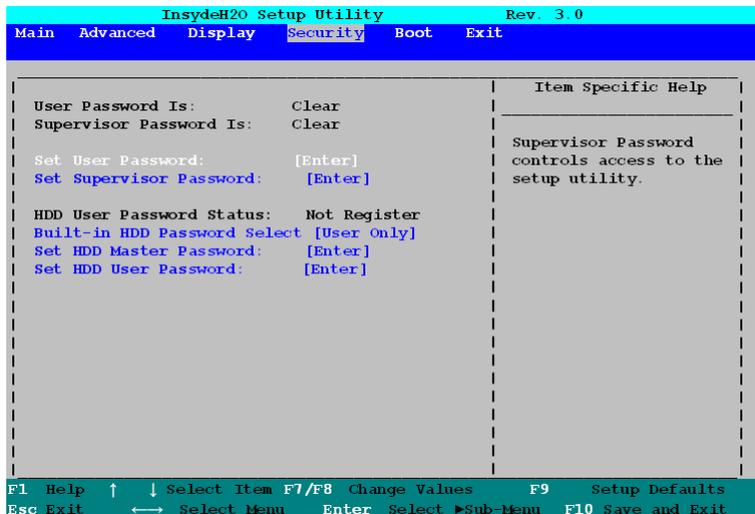
I dette kapitlet får du vite hvordan du skal bruke BIOS til å sette opp passord for bruker og administrator.

### Tilgang til BIOS-oppsettsmenyen

Når du starter verktøyet, må du trykke på **F2** for å få tilgang til BIOS-oppsettsmenyen når du starter maskinen.

### *BIOS-oppsettsmeny*

Når du går til BIOS-oppsettsmenyen, må du velge **Sikkerhet**-elementet. Deretter kan du endre eller modifisere **Brukerpassord** eller **Administratorpassord**.



*BIOS-oppsettsmeny*

## Passord

### Brukerpassord/administratorpassord

Med dette alternativet kan du registrere eller nullstille brukerpassordet for oppstart.

Slik angir du et brukerpassord:

1. Skriv inn et passord på inntil 10 tegn. Passordet du skriver inn, vises som en rad med stjerner på skjermen. Hvis du eksempelvis skriver inn et passord på fire tegn, vises følgende på skjermen:  
**Oppgi passord: \*\*\*\***
2. Klikk ENTER-knappen. Følgende melding vises. Her må du bekrefte passordet.  
**Bekreft passord:**
3. Hvis tegnstringene samsvarer, registreres passordet når du klikker OK. Dersom de ikke stemmer overens, vises følgende melding: Du må gjenta prosessen fra trinn 1.  
**Passordene er ikke like. Trykk på ENTER for å fortsette.**

Hvis du skriver inn feil passord tre ganger på rad, slås datamaskinen av. Du vil ikke kunne få tilgang til passordfunksjonen i BIOS-oppsettsmeny. Slå i så fall på datamaskinen igjen, og forsøk prosedyren på nytt.

### Oppstartsprioritet

#### Alternativer for oppstartsprioritet

Dette elementet lar deg definere prioritet mellom stasjonene for oppstart av maskinen.

Følg trinnene nedenfor hvis du vil endre oppstartsprioritet.

1. Hold nede **F12** og start opp maskinen.
2. Velg oppstartsenhet med piltastene opp/ned, og trykk **ENTER**.
  - Hvis det er angitt et administratorpassord, vises ikke denne menyen når du starter opp maskinen med brukerpassordet.
  - Hvis du trykker på en annen tast enn en av de ovennevnte, eller hvis den valgte enheten ikke er installert, starter maskinen opp i henhold til gjeldende innstillinger i BIOS-oppsettsmeny.

## USB

### Støtte for Legacy USB

Bruk dette alternativet til å aktivere eller deaktivere USB Legacy-emulering. Hvis operativsystemet ikke støtter USB, kan du likevel bruke en USB-mus eller et USB-tastatur ved å aktivere elementet **USB Legacy-emulering**.

<b>Aktivert</b>	Aktiverer USB Legacy-emulering. (Standard)
<b>Deaktivert</b>	Deaktiverer USB Legacy-emulering.

### USB-hvilemodus og -ladefunksjon

Datamaskinen kan levere USB-busstrøm (5 V DC) til USB-porten selv om strømmen til datamaskinen er slått AV. Strøm AV inkluderer hvilemodus, dvalemodus og avstengingsmodus. Funksjonen kan brukes med porter som støtter USB-hvilemodus og -ladefunksjon (heretter kalt kompatible porter).

Kompatible porter er USB-porter som har symbolet (⚡). Du kan bruke funksjonen for USB-hvilemodus og -lading til å lade bestemte USB-kompatible eksterne enheter, for eksempel mobiltelefoner og bærbare digitale musikkspillere.

Det kan imidlertid hende at funksjonen for USB-hvilemodus og -lading ikke fungerer med bestemte eksterne enheter selv om de overholder USB-spesifikasjonen. I slike tilfeller slår du strømmen til datamaskinen PÅ for å lade enheten.



- *Når det er angitt [Enabled] (Aktivert) for USB-hvilemodus og -ladefunksjon, leveres det USB-busstrøm (5 V DC) til kompatible porter selv om strømmen til datamaskinen er slått AV.*
- *USB-busstrøm (5 V DC) leveres til de eksterne enhetene som er koplet til de kompatible portene. Noen eksterne enheter kan imidlertid ikke lades bare ved å levere USB-busstrøm (5 V DC).*
- *Kontakt produsenten av enhetene for spesifikasjonene for dem, eller kontroller grundig spesifikasjonene til de eksterne enhetene før bruk.*
- *Det tar lenger tid å lade eksterne enheter med USB-hvilemodus og -ladefunksjon enn å lade den med sin egen lader.*
- *Hvis eksterne enheter koples til kompatible porter når omformeren ikke er koplet til datamaskinen, tømmes batteriet i datamaskinen selv om strømmen til datamaskinen er slått AV. Vi anbefaler derfor at du kopler omformeren til datamaskinen når du bruker USB-hvilemodus og -ladefunksjonen.*
- *Eksterne enheter som er koplet til USB-busstrømfunksjonen (5 V DC), som har grensesnitt mot strøm PÅ/AV for datamaskinen, kan alltid være i drift.*
- *Når det oppstår en strømovertøying for de eksterne enhetene som er koplet til de kompatible portene, kan det hende at USB-busstrømmen (5 V DC) stoppes av sikkerhetsmessige årsaker.*



*Metallbinders eller hårnåler av metall genererer varme hvis de kommer i kontakt med USB-portene. Ikke la USB-portene komme i kontakt med metallgjenstander, for eksempel når du bærer datamaskinen i en veske.*

Standardinnstillingen er [Deaktivert]. Funksjonen kan brukes hvis innstillingen endres til [Enabled] (Aktivert).

Det finnes to modi, Mode 1 (Modus 1) og Mode 2 (Modus 2), under [Enabled] (Aktivert). Angi innstillingen Mode 1 (Modus 2) for vanlig bruk.



*Hvis funksjonen ikke fungerer med innstillingen Mode1, endrer du den til Mode2. Det kan hende at noen eksterne enheter ikke kan bruke funksjonen uansett modus. Hvis dette skjer, endrer du innstillingen til [Disabled] (Deaktivert).*

<b>Aktivert (modell 1)</b>	Aktiverer USB-hvilemodus og -ladefunksjon.
<b>Aktivert (modell 2)</b>	Aktiverer USB-hvilemodus og -ladefunksjon.
<b>Deaktivert</b>	Deaktiverer USB-hvilemodus og -ladefunksjon (Standard).

## Nettverk

### Oppstart via nettverk

Denne funksjonen gjør at strømmen til maskinen slås på når den mottar et oppstartssignal via nettverket.

<b>Aktivert</b>	Aktiverer funksjonen oppstart via nettverk. (Standard)
<b>Deaktivert</b>	Deaktiverer funksjonen oppstart via nettverk.



*Du må ikke installere eller fjerne en ekstra minnemodul mens Oppstart via nettverk er aktivert.*



*Oppstart via nettverk fungerer ikke uten at maskinen er koplet til omformeren. La omformeren forbli tilkoplet hvis du vil bruke funksjonen.*

# Kapittel 8

## Tilleggsutstyr

Ved hjelp av tilleggsutstyr kan du øke datamaskinens kapasitet og allsidighet. Følgende tilleggsutstyr er tilgjengelig hos din TOSHIBA-forhandler:

### Kort/minne

- Minnekort av typen SD, MS og MS Pro
- Minneutvidelse
- SIM-kort

### Strømforsyning

- Ekstra hovedbatteri (4-cellers)
- Ekstra omformer

### Eksterne enheter

- USB-diskettstasjonssett
- Ekstern skjerm

### Annet

- Sikkerhetslås

## Spor for medieoverføring

Datamaskinen er utstyrt med et spor for medieoverføring som kan romme minnekort av typen Secure Digital (SD), Memory Stick (MS) og Memory Stick Pro (MS Pro). Disse minnekortene lar deg enkelt overføre data fra enheter som digitale kameraer og PDAs som bruker samme type minnekort av typen SD, MS og MS Pro).

Se nedenfor for kortkapasitet:

Korttype	Kapasitet
<b>SD</b>	8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB
<b>MS</b>	8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB og 256 MB
<b>MS Pro</b>	256 MB, 512 MB, 1 GB og 2 GB.

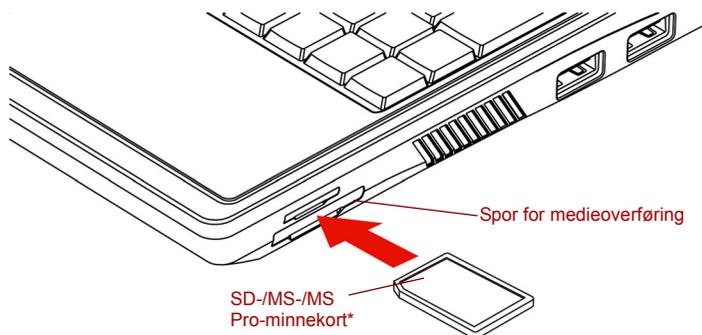


Logoen for SD-minnekort er .

### Sette inn et kort av typen SD, MS eller MS Pro

Følg trinnene nedenfor når du skal sette inn et minnekort.

1. Sett inn minnekortet.
2. Trykk forsiktig for å sikre god kontakt.



\*Kortenes form er avhengig av kortet som du kjøper

*Sette inn minnekortet*



*Ta ut minnekortet av minnekortsporet når du flytter datamaskinen.*

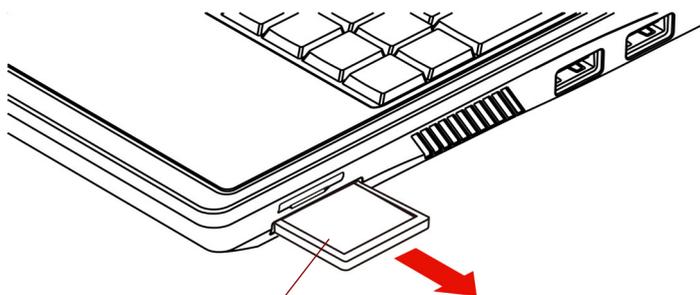


- *Ikke sett fremmedlegemer inn i sporet for medieoverføring. En nål eller lignende gjenstand kan skade kretsene i datamaskinen.*
- *Kontroller at kortet av typen SD, MS eller MS Pro vender riktig vei før du setter det inn.*
- *Memory Stick Duo / PRO Duo- og Memory Stick-omformeren er ikke kompatibel med sporet for medieoverføring. Ikke sett inn Memory Stick Duo/PRO Duo i sporet. Data kan gå tapt eller bli skadet hvis du bruker andre kort enn de som støttes.*
- *To ulike typer kort virker ikke samtidig. Sett bare inn ett kort når du bruker sporet for medieoverføring.*
- *Kortet er utformet slik at det kun kan settes inn én vei. Ikke prøv å tvinge kortet på plass i sporet.*
- *Se håndbøkene som følger med kortene, for nærmere informasjon om hvordan du bruker minnekort.*

## Ta ut et minnekort av typen SD, MS eller MS Pro

Følg trinnene nedenfor når du skal ta ut et minnekort.

1. Trekk kortet direkte ut fra minnekortet i sporet for å løse det ut.
2. Ta tak i kortet og trekk det ut.



SD-/MS-/MS Pro-minnekort

*Ta ut minnekortet*



- *Forsikre deg om at indikatoren for sporet for medieoverføring er slukket før du tar ut kortet eller slår av strømmen til datamaskinen. Hvis du fjerner kortet eller slår av PCen mens maskinen leser fra det, kan du miste data eller skade kortet.*
- *Ikke ta minnekortet ut fra sporet for medieoverføring i vente- eller dvalmodus. Hvis du gjør det, kan datamaskinen bli ustabil, og data på minnekortet kan gå tapt.*
- *Ikke slå av eller sett datamaskinen i vente- eller dvalmodus når data overføres. Datamaskinen kan bli ustabil, og data kan gå tapt.*

## Minneutvidelse

Du kan installere ekstra minne i datamaskinens minneplass for å utvide arbeidsminnet.

### Installere en minnemodul

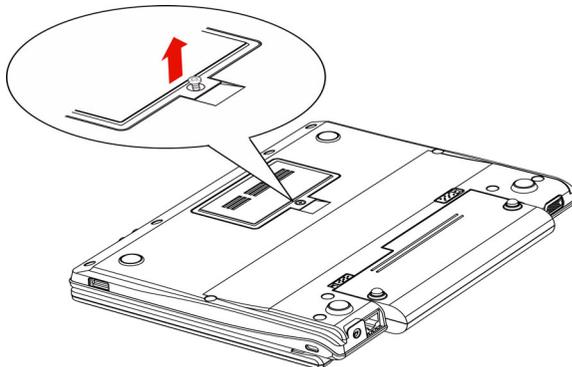
Pass på at datamaskinen er slått av i oppstartsmodus når du skal fjerne en minnemodul.

1. Slå maskinen av i avstengingsmodus. Se avsnittet [Slå av strømmen](#) i kapittel 3.



- *Hvis du har brukt maskinen kontinuerlig over lang tid, kan minnemodulene bli svært varme. La dem i så fall kjøle seg ned mot romtemperatur før du tar dem ut.*
- *Ikke prøv å sette inn en minnemodul med maskinen slått på, eller når maskinen er slått av i hvile- eller dvalemodus. Da kan datamaskinen og modulen bli skadet.*

2. Ta ut alle ledningene som er koplet til maskinen.
3. Snu maskinen opp ned, og fjern hovedbatteriet (se kapittel 6, [Strømforsyning og avstengingsmodi.](#))
4. Fjern en skrue som holder minnemoduldekselet.
5. Løft dekselet av.

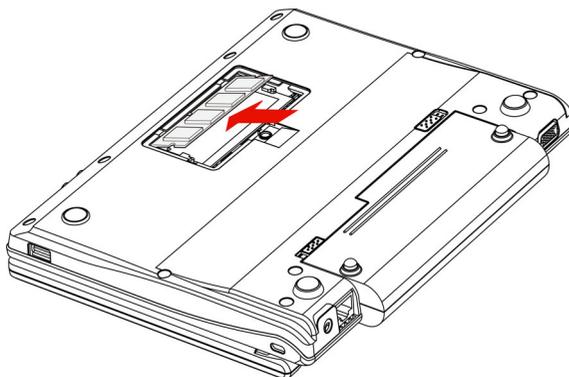


*Fjerne dekselet*

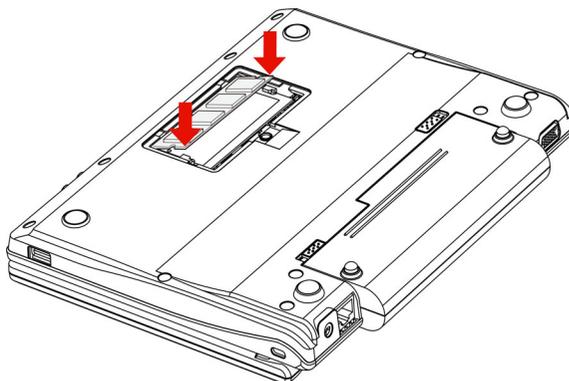
6. Sett minnemodulen inn i kontakten på maskinen. Trykk modulen forsiktig men fast ned i sporet for å sikre god forbindelse.
7. Trykk modulen ned slik at den ligger flatt og de to sperrehakene smetter i lås.



- *Ikke berør kontaktene på minnemodulen eller på maskinen. Smuss på koplignene kan føre til problemer med minnetilgangen.*



*Installere en minnemodul*



*Fjerne minnemodulen*

8. Sett dekselet på, og fest det med skruen.
9. Når du slår maskinen på, skal den automatisk registrere den økte minnekapasiteten. Hvis minneutvidelsen ikke er registrert, må du kontrollere installasjonen og tilkoplingen til modulen.

## Fjerne en minnemodul

Pass på at datamaskinen er i oppstartsmodus når du skal fjerne en minnemodul.

1. Slå maskinen av, og fjern alle kablene som er koplet til maskinen.

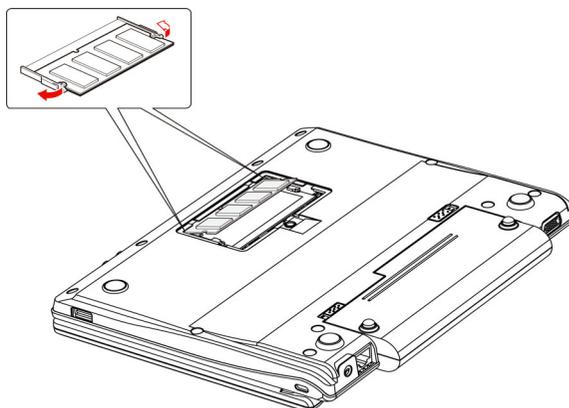


- Hvis du har brukt maskinen kontinuerlig over lang tid, kan minnemodulene bli svært varme. La dem i så fall kjøle seg ned mot romtemperatur før du tar dem ut.
- Prøv aldri å ta ut en minnemodul når datamaskinen slått på, eller når datamaskinen er slått av i vente- eller dvalemodus. Da kan datamaskinen og modulen bli skadet.

2. Snu maskinen opp ned, og fjern hovedbatteriet (se kapittel 6, *Strømforsyning og avstengingsmodi.*)
3. Fjern en skrue som holder minnemoduldekselet.
4. Løft dekkelet av.
5. Bruk en smal gjenstand, for eksempel en penn, til å presse sperrehakene i hver ende av minnemodulen ut til siden. Minnemodulen vil løsne og sprette litt opp.
6. Ta tak i sidene av modulen og trekk den ut.



*Ikke berør kontaktene på minnemodulen eller på maskinen. Smuss på koplningene kan føre til problemer med minnetilgangen.*



*Fjerne minnemodulen*

7. Sett dekkelet på, og fest det med skruen.

## SIM-kort

Enkelte modeller er utstyrt med et SIM-kortspor som passer til et SIM-kort.

### Sette inn et SIM-kort

Følg trinnene nedenfor når du skal installere et SIM-kort.

1. Slå maskinen av i avstengingsmodus. Se avsnittet [Slå av strømmen](#) i kapittel 3.
2. Ta ut alle ledningene som er koplet til maskinen.
3. Sett inn SIM-kortet.
4. Trykk forsiktig for å sikre god kontakt.



- *Ikke sett fremmedlegemer inn i sporet for medieoverføring. En nål eller lignende gjenstand kan skade kretsene i datamaskinen.*
- *Kortet er utformet slik at det kun kan settes inn én vei. Ikke prøv å tvinge kortet på plass i sporet.*
- *Ikke ta på kontaktene på SIM-kortet. Smuss på kontaktene kan føre til problemer.*
- *Se håndbøkene som følger med kortene, for nærmere informasjon om hvordan du bruker minnekort.*

### Ta ut SIM-kortet

Følg trinnene nedenfor når du skal ta ut et SIM-kort.

1. Slå maskinen av i avstengingsmodus. Se avsnittet [Slå av strømmen](#) i kapittel 3.
2. Ta ut alle ledningene som er koplet til maskinen.
3. Trekk SIM-kortet direkte ut fra minnekortet i sporet for å løse det ut.
4. Ta tak i kortet og trekk det ut.

## Ekstra omformer

Hvis du ofte tar med deg maskinen mellom flere faste steder, som kontoret og hjemmet, kan en omformer på hvert sted spare både plass og vekt i vesken.

## USB-diskettstasjonssett

Den eksterne, 3,5-tommers diskettstasjonsmodulen kan koples til USB-porten.

## Ekstern skjerm

En ekstern analog skjerm kan koples til skjermporten på datamaskinen. Maskinen støtter VGA og Super VGA. Følg trinnene nedenfor når du skal kople til en skjerm.



*Funksjonene dvale- og ventemodus kan brukes med en ekstern skjerm. Bare iverksett dvale- og ventemodus, og maskinen bevarer data slik de vises på den eksterne skjermen.*

1. Kople skjermen til porten for den eksterne skjermen.
2. Slå på skjermen.

Når du slår på strømmen, vil datamaskinen automatisk gjenkjenne skjermen og finne ut om det er en mono- eller fargeskjerm.

Hvis du vil endre skjerminnstillingene, trykker du **Fn + F3**. Hvis du kopler fra skjermen før du slår datamaskinen av, må du passe på å trykke på **Fn + F3** for å bytte til den interne skjermen. Se kapittel 5, [Tastaturet](#), for nærmere informasjon om hvordan du bruker tilgangstaster for å veksle mellom skjermer.

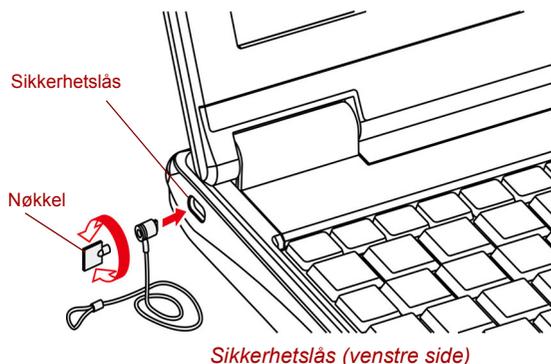


*Hvis du velger LCD+Analog RGB, må du sette datamaskinens skjermopløsning til det samme som den eksterne skjermen, eller en annen enhet som en projektor.*

## Sikkerhetslås

Ved hjelp av en sikkerhetslås kan du låse maskinen til et skrivebord eller et annet fast punkt for å hindre uberettiget fjerning av maskinen.

Fest den ene enden av kabelen til skrivebordet, og den andre enden til festet for sikkerhetslåsen på venstre side av datamaskinen.



# Kapittel 9

## Feilsøking

TOSHIBAs datamaskiner er utformet for å holde lenge og fungere feilfritt. Men hvis det likevel skulle oppstå problemer, følger du prosedyrene i dette kapitlet for å finne ut hva som er feil.

Les dette kapitlet nøye. Hvis du vet hvilke feil som kan oppstå, er det lettere å unngå dem.

## Løse problemer

Det er mye enklere å løse eventuelle problemer hvis du følger retningslinjene nedenfor:

- Avbryt arbeidet umiddelbart når du oppdager et problem. Hvis du ikke gjør det, kan data gå tapt eller det kan forårsake skade. Du kan miste informasjon som skulle hjelpe deg å løse problemet.
- Følg med på hva som skjer. Skriv ned hva som skjer på systemet, og hva du selv gjorde rett før problemet oppstod. Hvis en skriver er tilkoplest, tar du en kopi av skjermbildet ved hjelp avPRTSC-tasten (Print Screen) på datamaskinen.

Spørsmål og prosedyrer i dette kapitlet er ment som veiledning, ikke som endelige løsninger på problemer. Mange problemer er enkle å løse, mens andre krever eksperthjelp. Hvis du ikke selv kan løse problemet, kontakter du forhandleren. Forbered deg på å beskrive problemet så detaljert som mulig før du kontakter en fagmann.

## Forberedende kontrolliste

Overvei den enkleste løsningen først. Punktene i kontrollisten nedenfor er enkle å utføre, men kan likevel forårsake et tilsynelatende alvorlig problem.

- Slå på alle ytre enheter før du slår på datamaskinen. Det gjelder også skriver og annet eksternt utstyr som er i bruk.
- Slå av datamaskinen før du kopler til en ekstern enhet. Når du slår på datamaskinen på nytt, gjenkjennes den nye enheten.
- Kontroller at alle verdiene i oppsettprogrammet er riktige.
- Kontroller alle kablene. Er de riktig tilkoplest? Løst tilkoblede kabler kan forårsake signalfeil.

- Kontroller om noen av tilkoplingskablene har løse tråder, eller om noen av kontaktene har løse pinner.
- Kontroller at en eventuell diskett er riktig satt inn, og at skrivebeskyttelsen er angitt riktig.

Skriv ned dine iakttagelser i en feillogg som du oppbevarer. Dette vil være til hjelp når du kontakter forhandleren. Dessuten vil dette være nyttig informasjon dersom problemet skulle oppstå på nytt.

## Analysere problemet

Noen ganger gir systemet deg ledetråder som kan hjelpe deg med å forstå hvorfor et bestemt problem oppstår. Tenk over dette:

- Hvilken del av systemet fungerer ikke som den skal?: tastaturet, diskettstasjonen, harddisken, skriveren eller skjermen. Hver enhet har ulike symptomer.
- Er operativsystemet riktig konfigurert? Kontroller innstillingene som er angitt.
- Hva vises på skjermen? Ser du en melding eller merkelige tegnkombinasjoner? Skriv ut skjermbildet hvis en skriver er tilkopleet. Slå opp en eventuell melding i dokumentasjonen for programmet eller operativsystemet. Kontroller at alle kabler er koplet til på rett sted, og at de er riktig tilkopleet. Løse kabler kan forårsake uriktige eller avbrutte signaler.
- Lyser noen av indikatorene? I så fall hvilke? Hvilken farge har de? Lyser de med kontinuerlig eller blinkende lys? Skriv ned det du ser.

Skriv ned informasjonen, slik at du kan gjengi dine iakttagelser til forhandleren.

<b>Programvare</b>	<p>Det kan være at problemene er forårsaket av programvaren eller en diskett. Hvis du ikke kan laste et program, kan lagringsmediet være skadet, eller det kan være feil på programmet. Prøv å laste en annen kopi av programmet.</p> <p>Hvis du får en feilmelding mens du bruker et program, ser du etter i dokumentasjonen for programmet hva den betyr. Disse håndbøkene inneholder vanligvis et avsnitt om problemløsning eller en oversikt over feilmeldinger.</p> <p>Kontroller feilmeldingene i dokumentasjonen for operativsystemet.</p>
<b>Maskinvare</b>	<p>Hvis du ikke finner noe feil med programvaren, kontrollerer du maskinvaren. Gå først gjennom punktene i den innledende kontrollisten ovenfor. Hvis du ikke finner ut hva som er galt, prøver du å finne kilden til feilen. Neste avsnitt inneholder kontrollister for separate komponenter og ytre enheter.</p>

## Kontrolliste for maskinvare og system

I dette avsnittet beskrives problemene som kan forårsakes av maskinvare eller tilkoblede ytre enheter. Problemer kan oppstå på følgende områder:

- Systemstart
- Selvtest
- Strøm
- Passord
- Tastatur
- LCD-skjerm
- Harddiskstasjon
- Solid State Disk (SSD)
- Pekeplateenhet
- SD-/MS-/MS Pro-minnekort
- SIM-kort
- Ekstern skjerm
- Lydsystem
- USB
- Vente-/dvailemodus
- Nettverk
- Trådløst nettverk

### Systemstart

Hvis datamaskinen ikke starter som den skal, kontrollerer du følgende:

- Selvtest
- Strømkilder
- Passord for oppstart

### Selvtest

Selvtesten kjøres automatisk når du starter maskinen og følgende melding vises på skjermen:

```
TOSHIBA Leading Innovation>>>
```

Denne meldingen vises på skjermen noen få sekunder.

Hvis selvtesten er vellykket, prøver datamaskinen å laste operativsystemet. Avhengig av hvordan oppstartsprioriteten er definert i Maskinoppsett, vil maskinen søke etter oppstartsfiler først på stasjon A, deretter på stasjon C, eller først på stasjon C og deretter på stasjon A.

Hvis noe av følgende skjer, er selvtesten mislykket:

- Datamaskinen stopper og viser ingen informasjon eller meldinger.
- Tilfeldige tegn vises på skjermen, og systemet fungerer ikke som det skal.
- Det vises en feilmelding på skjermen.

Slå av datamaskinen, og kontroller kabeltilkoplingene. Hvis selvtesten mislykkes på nytt, kontakter du forhandleren.

## Strøm

Når datamaskinen ikke er koplet til strømmettet, er hovedbatteriet den viktigste strømkilden. Datamaskinen har imidlertid en del andre strømkilder, for eksempel intelligent strømforsyning og klokkebatteriet. Disse strømkildene har en innbyrdes forbindelse, og problemer med en av disse strømkildene kan føre til problemer med strømforsyningen. Denne delen inneholder kontrollister for omformeren og hovedbatteriet. Hvis du ikke har klart å løse problemet etter at du har gått gjennom kontrollistene, kan det være feil i en annen strømmessurs. I så fall kontakter du forhandleren.

### **Avstenging ved overoppheting**

Hvis maskinens interne temperatur blir for høy, vil den automatisk slå seg av.

### **Vekselstrøm**

Hvis du har problemer med å starte datamaskinen når strømkabelen er tilkoplet, kan du se kapittel 6, [Strømforsyning og avstengingsmodi](#) for nærmere informasjon.

Problem	Prosedyre
Omformeren forsyner ikke datamaskinen med strøm	Kontroller tilkoplingene. Pass på at kontaktene er satt riktig i både i datamaskinens kontakt og i vegguttaket.
	Kontroller at kablene og kontaktene ikke er skadet. Skift kabelen hvis den er slitt eller skadet. Rengjør kontaktene med bomull eller en ren klut hvis de er skitne.
	Hvis datamaskinen fremdeles ikke får strøm via omformeren, kontakter du forhandleren.

### **Batteri**

Hvis du har mistanke om at det er problemer med batteriet, kan du kontrollere DC IN-kontakten og batteriindikatoren. Se kapittel 6, [Strømforsyning og avstengingsmodi](#), for nærmere informasjon om indikatorer og batteridrift.

Problem	Prosedyre
Batteriet forsyner ikke datamaskinen med strøm	Batteriet kan være utladet. Kople i så fall til omformeren for å lade batteriene.

Problem	Prosedyre
Batteriet lader ikke når omformeren er tilkople (Batteri-indikatoren lyser ikke grønt).	<p>Batteriet kan være helt utladet, i så fall begynner det ikke å lade med en gang. Vent et par minutter. Hvis batteriet fremdeles ikke lader, kontrollerer du at vegguttaket er strømførende. Kople for eksempel en lampe til vegguttaket, og se om den fungerer. Hvis den ikke fungerer, forsøker du med et annet vegguttak</p> <p>Kontroller om batteriet er meget varmt eller meget kaldt. Hvis batteriet er for varmt eller for kaldt, lader det ikke ordentlig. Vent til det har romtemperatur.</p> <p>Trekk ut omformerkabelen, og ta ut batteriet for å se om batteripolene er skitne. Tørk i så fall av dem med en ren klut som er dyppet i alkohol. Kople til omformerkabelen, og sett i batteriet. Kontroller at batteriet sitter riktig.</p> <p>Sjekk Batteri-indikatoren. Hvis den ikke lyser, lar du maskinen lade batteriet i minst 20 minutter. Hvis Batteri-indikatoren lyser etter 20 minutter, lar du batteriet lades i minst 20 minutter til før du slår på datamaskinen.</p> <p>Hvis indikatoren fortsatt ikke lyser, er kanskje batteriets levetid over. Skift i så fall batteriet.</p> <p>Hvis du ikke tror at batteriets levetid er over, kontakter du forhandleren.</p>
Batteriet forsyner ikke datamaskinen med strøm så lenge som forventet	<p>Hvis du lader et batteri ofte, og det ikke er helt utladet når du lader det, kan det hende at det ikke kan lades til full kapasitet. La i så fall batteriet lades helt ut, og lad det på nytt.</p> <p>Kontroller om det er angitt innstillinger for strømsparing under Strømstyring. Vurder om du vil bruke en strømsparingsmodus.</p>

## Passord

Problem	Prosedyre
Kan ikke angi passord	Se i avsnittet om passord i kapittel 7, <i>BIOS-oppsett og passord</i> .

## Tastatur

Problemer med tastaturet kan forårsakes av systeminnstillingene. Du finner mer informasjon i kapittel 5, *Tastaturet*.

Problem	Prosedyre
Enkelte bokstavtaster genererer tall.	Kontroller at det overliggende talltastaturet ikke er aktivert. Trykk <b>Fn + F11</b> , og prøv å skrive på nytt.
Det vises merkelige tegn på skjermen	Kontroller at programvaren du bruker ikke omadresserer tastene. Dette innebærer at tastene får andre funksjoner. Se i dokumentasjonen for programmet. Hvis du fremdeles ikke får tastaturet til å fungere, kontakter du forhandleren

## LCD-skjerm

Problemer med den interne skjermen kan skyldes datamaskinens konfigurasjon.

Problem	Prosedyre
Intet bilde	Trykk tilgangstastene <b>Fn + F3</b> for å kontrollere skjemprioritet, og forsikre deg om at datamaskinen ikke er stilt inn for ekstern skjerm.
Merker vises på LCD-skjermen.	Det kan skyldes kontakt med tastaturet eller pekeplaten. Prøv å tørke forsiktig over skjermen med en ren, tørr klut. Hvis merkene ikke går bort, bruker du LCD-rens. Pass på at du lar skjermen tørke helt før du lukker den.
Problemene ovenfor lar seg ikke løse, eller det oppstår andre problemer	Se dokumentasjonen for programvaren, slik at du kan avgjøre om det er programvaren som forårsaker problemet. Kontakt forhandleren hvis problemene vedvarer.

## Harddiskstasjon

Problem	Prosedyre
Datamaskinen starter ikke fra harddisken	Kontroller om det er en diskett i diskettstasjonen eller en CD-/DVD-plate i stasjonen for optiske medier. Ta ut disketter og/eller CD/DVD. Det kan være problemer med systemfilene dine. Se dokumentasjonen for operativsystemet.
Datamaskinen arbeider langsomt	Filene på harddisken kan være fragmenterte. Kjør programmet SCANDISK og Defragmentering for å kontrollere tilstanden til filene og harddisken. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du kjører SCANDISK og defragmenteringsprogrammet, se dokumentasjonen eller den skjermbaserte hjelpen for operativsystemet. Siste utvei er å formatere harddisken på nytt. Deretter installerer du operativsystemet igjen. Kontakt forhandleren hvis problemene vedvarer.

## Pekeenhet

Hvis du bruker en USB-mus, se også avsnittet *USB* i dette kapitlet samt dokumentasjonen for musen.

### Pekeplate

Problem	Prosedyre
Skjermpekeren reagerer ikke på bevegelser på pekeplaten	Systemet kan være opptatt. Hvis markøren er formet som et timeglass, må du vente til den går tilbake til vanlig form før du prøver å flytte den igjen.
Dobbelttapping virker ikke.	Prøv å justere dobbeltklikkhastigheten i musekontrollverktøyet. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klikk <b>Innstillinger</b>.</li> <li>2. Klikk <b>muse</b> elementet.</li> <li>3. Flytt skyvebryteren for <b>tidsavbrudd for dobbeltklikking</b> for å foreta en justering.</li> <li>4. Test innstillingene i henhold til instruksjonene.</li> </ol>
Musepekeren flytter seg for hurtig eller for sakte	Prøv å justere hastigheten i musekontrollverktøyet. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klikk <b>Innstillinger</b>.</li> <li>2. Klikk <b>muse</b> elementet.</li> <li>3. Flytt glidebryteren for <b>Akselerasjon</b> for å foreta en justering.</li> </ol>
Når pekeplaten er overfølsom eller treg	Tilpass pekefølsomheten. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klikk <b>Innstillinger</b>.</li> <li>2. Klikk <b>muse</b>elementet.</li> <li>3. Flytt glidebryteren for <b>Følsomhet</b> for å foreta en justering.</li> </ol> <p>Kontakt forhandleren hvis problemene vedvarer.</p>

### SD-/MS-/MS Pro-minnekort

Se også kapittel 8, *Tilleggsutstyr*.

Problem	Prosedyre
Det oppstår en minnekortfeil	Sett inn minnekortet på nytt, og pass på at det er ordentlig tilkopleet. Se i dokumentasjonen for kortet.
Du kan ikke skrive til minnekortet	Kontroller at kortet ikke er skrivebeskyttet.
Du kan ikke lese en fil	Kontroller at målfilen finnes på minnekortet som er satt inn i plassen. Kontakt forhandleren hvis problemene vedvarer.

## SIM-kort

Se også kapittel 8, *Tilleggsutstyr*.

Problem	Prosedyre
SIM-kortfeil forekommer	Ta SIM-kortet ut av datamaskinen, kontroller at kortet vender riktig vei, og sett det inn på nytt for å sikre at det er riktig tilkopleet.  Se i dokumentasjonen for kortet.  Kontakt forhandleren hvis problemene vedvarer.

## Ekstern skjerm

Se også kapittel 8, *Tilleggsutstyr* og i dokumentasjonen for skjermen.

Problem	Prosedyre
Skjermen slås ikke på	Kontroller at strømbryteren på den eksterne skjermen er slått på. Kontroller at nettkabelen er koplet til et strømførende uttak.
Intet bilde	Prøv å justere kontrasten og lysstyrken på den eksterne skjermen.  Trykk hurtigtasten <b>Fn + F3</b> for å kontrollere skjermprioriteten og forsikre deg om at datamaskinen ikke er satt opp for å brukes med den innebygde skjermen.
Feil på bildet	Kontroller at kabelen som er koplet til den eksterne skjermen, er ordentlig koplet til datamaskinen.  Kontakt forhandleren hvis problemene vedvarer.

## Lydsystem

Problem	Prosedyre
Ingen lyd	Kontroller voluminnstillingene i programvaren.  Kontroller at hodetelefonene er ordentlig tilkopleet.  Kontroller lydpreferansene Pass på at lydfunksjonen er aktivert og at innstillingene for I/U-adresse, avbruddsnivå og DMA er riktig for din programvare og ikke kommer i konflikt med andre maskinvareenheter du har koplet til datamaskinen.  Kontakt forhandleren hvis problemene vedvarer.

## USB

Se også dokumentasjonen for USB-enheten.

Problem	Prosedyre
USB-enhet fungerer ikke	Kontroller at kablene er skikkelig tilkopleet mellom USB-enheten og datamaskinen.  Forsikre deg om at USB-drivere er installert på riktig måte.  Hvis du bruker et operativsystem som ikke støtter USB, kan du likevel bruke en USB-mus og/eller et USB-tastatur.  Kontakt forhandleren hvis problemene vedvarer.

## Vente-/dvalemodus

Problem	Prosedyre
Maskinen går ikke i ventemodus/dvalemodus	Er lydavspilleren åpen? Systemet går kanskje ikke i ventemodus/dvalemodus hvis lydavspilleren er opptatt med avspilling eller nettopp ferdig med avspilling. Lukk lydavspilleren før du velger ventemodus/dvalemodus.  Kontakt forhandleren hvis problemene vedvarer.

## Nettverk

Problem	Prosedyre
Får ikke tilgang til nettverket	Kontroller kabeltilkoplingene mellom datamaskinen og nettverkets HUB.
Oppstart via nettverk	Pass på at omformereren er tilkopleet. Oppstart via nettverk bruker strøm selv om datamaskinen er slått av.  Kontakt din nettverksadministrator hvis problemet vedvarer.

## Trådløst nettverk

Ta kontakt med din nettverksadministrator dersom følgende tiltak ikke gjenoppretter tilgangen til nettverket. Se kapittel 4 [Grunnleggende bruk og håndtering](#) for mer informasjon om trådløs kommunikasjon 4.

Problem	Prosedyre
Får ikke tilgang til det trådløse nettverket	Forsikre deg om at bryteren for trådløs kommunikasjon på maskinen er i stilling PÅ.  Kontakt din nettverksadministrator hvis problemet vedvarer.

## TOSHIBA kundestøtte

Hvis du trenger mer hjelp til å bruke datamaskinen, eller det oppstår problemer når du bruker maskinen, kan du kontakte TOSHIBA for å få hjelp.

### Før du ringer

Enkelte problemer kan forårsakes av programmer eller av operativsystemet. Derfor er det viktig at du først undersøker andre muligheter for å få hjelp. Gjør derfor følgende før du kontakter TOSHIBA:

- Gå gjennom avsnittene om feilsøking i dokumentasjonen som leveres med programvaren og/eller de eksterne enhetene.
- Hvis problemet oppstår når du kjører et program, ser du avsnittene om feilsøking i dokumentasjonen for programmet og ringer programvareprodusentens avdeling for kundestøtte.
- Kontakt forhandleren du kjøpte maskinen og/eller programvaren av. Det er den beste kilden til aktuell informasjon og hjelp.

### Kontakte TOSHIBA

Hvis du fremdeles ikke får løst problemet, og hvis du mistenker at problemet er knyttet til maskinvaren, skriver du til TOSHIBA på det stedet som er oppgitt i det medfølgende garantiheftet. Du kan også gå til nettstedet <http://www.toshiba-europe.com>.

# Kapittel 10

## Ansvarsfraskrivelse

Dette kapitlet inneholder fraskrivelsen(e) av ansvar som gjelder for TOSHIBA-datamaskiner. I teksten i brukerhåndboken brukes \*XX til å vise hvilken fraskrivelse av ansvar som gjelder for TOSHIBA-datamaskiner.

Beskrivelsen(e) som gjelder denne datamaskinen, er merket med blå \*XX i brukerhåndboken. Hvis du klikker på \*XX, vises beskrivelsen som gjelder.

### CPU\*1

Fraskrivelse av ansvar for prosessorytelse (CPU, Central Processing Unit). Prosessorytelsen i din datamaskin kan avvike fra spesifikasjonene under følgende forhold:

- ved bruk av visse typer eksterne enheter
- ved bruk av batteristrøm og ikke nettstrøm
- ved bruk av visse multimedieprogrammer, programmer for datagenerert grafikk eller videoprogrammer
- ved bruk av standard telefonlinjer eller nettverkstilkoplinger med lav hastighet
- ved bruk av kompleks modelleringsprogramvare, som krevende programvare for dataassistert design og konstruksjon
- ved bruk av flere samtidige programmer eller funksjoner
- ved bruk av datamaskinen i områder med lavt lufttrykk (høyde over havet > 1000 meter eller > 3280 fot over havet)
- ved bruk av datamaskinen ved temperaturer utenfor de angitte grensene på 5 til 30 °C eller >25 °C i store høyder.  
(Alle temperaturangivelser er omtrentlige og kan variere fra modell til modell. Se dokumentasjonen for PCen, eller besøk Toshiba's webområde på <http://www.pcsupport.toshiba.com> for mer informasjon.)

Prosessorytelsen kan også avvike fra oppgitte spesifikasjoner som følge av design og konfigurasjon.

Under noen forhold kan datamaskinen slå seg av automatisk. Dette er en normal beskyttelsesfunksjon, designet for å redusere faren for tap av data eller skade på produktet når maskinen brukes på grensen av anbefalte driftsmiljøer. For å unngå faren for tap av data, bør du ta regelmessige sikkerhetskopier til et eksternt lagringsmedium. For optimal ytelse bør du bare bruke datamaskinen under anbefalte driftsforhold. Les om tilleggsbegrensninger i dokumentasjonen for produktet. Kontakt Toshiba's tekniske kundeservice og kundestøtte. Se avsnittet om TOSHIBA kundeservice i kapittel 9, *Feilsøking*, for nærmere informasjon.

En 32-biters versjon av operativsystemet er forhåndsinstallert på datamaskinen hvis det ikke eksplisitt står at det er et 64-biters operativsystem. Se <http://www.pcsupport.toshiba.com> hvis du vil ha mer informasjon.

## Minne (hovedsystem)\*2

Deler av systemets hovedminne kan bli brukt av grafikksystemet til grafikk, og reduserer derfor størrelsen på systemminnet som er tilgjengelig for andre oppgaver. Størrelsen på systemminnet som tildeles grafikk varierer avhengig av grafikksystem, programmer som brukes, størrelsen på systemminnet og andre faktorer.

For datamaskiner som er konfigurert med 1 GB systemminne, vil den fullstendige systemminneplassen for maskinaktiviteter bli betraktelig mindre og variere etter modell og systemkonfigurasjon.

## Batterilevetid\*3

Batteriets levetid kan variere mye avhengig av modell, konfigurasjon, programmer, innstillinger for strømstyring og funksjoner som brukes, samt normale ytelsesvariasjoner som følge av utformingen av enkeltkomponenter. Angitte tall for batteriets levetid er oppnådd på utvalgte modeller og konfigurasjoner som er testet av Toshiba i forbindelse med publiseringen. Tiden det tar å lade opp på nytt, er avhengig av bruk. De kan hende at hovedbatteriet ikke lades når datamaskinen bruker maksimalt med strøm.

Over tid mister hovedbatteriet evnen til å lades maksimalt, og det må skiftes. Dette er vanlig for alle batterier. Hvis du vil kjøpe et nytt hovedbatteri, kan du se informasjonen om tilbehør som ble levert sammen med datamaskinen, eller du kan gå til Toshiba's webområde på <http://www.pcsupport.toshiba.com>.

## HDD-diskkapasitet\*4

1 gigabyte (GB) betyr  $10^9 = 1\,000\,000\,000$  byte når du bruker potenser av 10. Operativsystemet beregner imidlertid lagringskapasitet ved hjelp av potenser av 2 for definisjonen av  $1\text{ GB} = 2^{30} = 1\,073\,741\,824$  byte, og viser derfor mindre lagringskapasitet. Tilgjengelig lagringskapasitet vil også være mindre hvis produktet har ett eller flere forhåndsinstallerte operativsystemer, for eksempel Ubuntu Netbook Remix og/eller forhåndsinstallerte programmer eller medieinnhold. Faktisk formatert kapasitet kan variere.

## LCD-skjerm\*5

Etter en viss tid, og avhengig av hvordan datamaskinen brukes, vil LCD-skjermens lysstyrke bli dårligere. Dette er en spesifikk egenskap ved LCD-teknologien.

Maksimal lysstyrke er bare tilgjengelig i vekselstrømmodus. Lyset fra skjermen reduseres når datamaskinen går på batteristrøm, og du kan ikke øke lysstyrken på skjermen.

## Grafikkprosessor (GPU)\*6

Grafikkprosessorens (GPU) ytelse kan variere avhengig av produktmodell, designkonfigurasjon, innstillinger for strømstyring og hvilke funksjoner som brukes. GPU-ytelsen optimaliseres bare i vekselstrømmodus, og kan reduseres mye når maskinen går på batteristrøm.

## Trådløst nettverk\*7

Overføringshastigheten over det trådløse nettverket og avstanden som det trådløse nettverket kan rekke over, kan variere avhengig av elektromagnetiske omgivelser, hindringer, utforming av tilknytningspunkt og konfigurasjon og klientutforming og programvare-/maskinvarekonfigurasjoner.

Den faktiske overføringshastigheten er lavere enn den teoretiske maksimumshastigheten.

## Ikke-gjeldende ikoner\*8

Noen bærbare datamaskiner er utformet for å støtte alle mulige konfigurasjoner for en hel produktserie. Din valgte modell har kanskje ikke alle funksjonene og spesifikasjonene som samsvarer med alle ikonene eller bryterne som vises på den bærbare datamaskinen, med mindre du har valgt alle funksjonene.

## Kopibeskyttelse

Kopibeskyttelse, som er inkludert i noen medier, kan forhindre eller begrense innspilling eller visning av mediet.

## USB-hvilemodus og -ladefunksjon

Det kan hende at USB-hvilemodus og -ladefunksjonen ikke fungerer med bestemte eksterne enheter selv om de overholder USB-spesifikasjonen. I slike tilfeller slår du strømmen til datamaskinen PÅ for å lade enheten.

# Vedlegg A

## Spesifikasjoner

Dette vedlegget gir et sammendrag av maskinens tekniske spesifikasjoner.

### Mål og vekt

Mål	
Med batteri	225 (b) x 190,5 (d) x 29,5/33 (h) millimeter (ikke inkludert deler som er i tillegg til hovedhuset)
Uten batteri	225 (b) x 178 (d) x 29,5/33 (h) millimeter (ikke inkludert deler som er i tillegg til hovedhuset)

### Miljøkrav

	I drift	Ikke i drift
Lufttemperatur	5 °C til 35 °C	-20 °C til 60 °C
Relativ fuktighet	20 % til 80 %	10 % til 90 %
Høyde over havet	0 til 3000 meter	0 til 10000 meter

### Strømforsyning

Vekselstrømomformer	■ 100 til 240 V~ ■ 50 eller 60 Hz (svingninger/sekund)
Datamaskin	■ 19 V DC

# Vedlegg B

## Skjermkontroller

### Skjermkontroller

Skjermkontrolleren (skjermkortet) tolker kommandoer fra programvaren, og omdanner disse til maskinkommandoer som slår bestemte piksler eller pels på eller av.

Kontrolleren er en avansert VGA-kontroller (Video Graphics Array) som støtter SVGA (Super VGA) og XGA (Extended Graphics Array) for den innebygde skjermen og eksterne skjermer.

En eksternt skjerm med høy oppløsning som kobles til datamaskinen, kan vise inntil 2 048 horisontale og 1 536 vertikale piksler med opptil 16 millioner farger.

Skjermkortet styrer også videomodusen som regulerer skjermens oppløsning og maksimum antall farger som kan vises på skjermen, ifølge industristandard.

Programmer som er skrevet for en bestemt videomodus, kan kjøres på alle datamaskiner som støtter modusen.

Datamaskinens skjermkort støtter alle SVGA- og XGA-modi, som er de mest brukte industristandardene.



*Ikke alle skjermmodi støttes, avhengig av hvilken eksternt skjerm du bruker.*



*Ved kjøring av enkelte programmer (for eksempel et 3D-program eller spiller av video osv.), vises det kanskje forstyrrelser som flimring eller hakkete bilde, på skjermen. Hvis dette skjer, reduserer du skjermoppløsningen til bildet vises som det skal. Du kan også deaktivere Windows Aero™ for å rette feilen.*

# Vedlegg C

## Trådløst nettverk

Dette vedlegget er ment som en hjelp til å få det trådløse nettverket opp og i gang, med et minimum med parametere.

### Kortspesifikasjoner

<b>Formfaktor</b>	■ Minikort
<b>Kompatibilitet</b>	■ IEEE 802.11-standard for trådløse nettverk ■ Wi-Fi (Wireless Fidelity) sertifisert av Wi-Fi Alliance. Wi-Fi CERTIFIED-logoen er godkjenningssmerket til Wi-Fi Alliance.
<b>Medietilgangs-protokoll</b>	■ CSMA/CA (Collision Avoidance) med ACK (Acknowledgement)
<b>Datatakt</b>	■ 54/48/36/24/18/9/6 Mbps (revisjon G) ■ 11/5,5/2/1 Mbps (Revisjon B)

### Radiokjennetegn

Radiokjennetegn for trådløse nettverkskort kan variere i henhold til:

- Landet/regionen hvor produktet ble kjøpt.
- Hvilken type produkt som ble kjøpt.

Trådløs kommunikasjon er ofte underlagt lokale regler for radiosamband. Selv om nettverksproduktene i trådløse nettverk er laget for å brukes i de lisensfrie 2,4 GHz-frekvensområdene, kan lokale radioregler pålegge et antall begrensninger i bruken av trådløst kommunikasjonsutstyr.



*Se heftet Informasjon til brukerne for informasjon om regler som kan gjelde i ditt land.*

<b>RF-frekvens</b>	■ 2,4 GHz-bånd (2 400–2 483,5 MHz) (Revisjon B)
--------------------	---

Rekkevidden til det trådløse signalet står i forhold til overføringstakten til den trådløse kommunikasjonen. Overføringer ved lavere hastighet kan tilbakelegge større avstander.

- Rekkevidden for trådløse enheter kan påvirkes når antenner plasseres nær metalloverflater og faste strukturer med høy tetthet.
- Rekkevidden påvirkes også av hindringer i signalbanen for radiobølgene, og av i hvilken grad slike hindringer absorberer eller reflekterer signalet.

## Støttede frekvensbånd

I samsvar med radioforskriftene i ditt land / din region kan ditt trådløse nettverkskort støtte et annet sett med 2,4 GHz-kanaler.

Kontakt ditt Authorized Wireless LAN- eller TOSHIBA-salgskontor for å få informasjon om radioforskrifter som gjelder for ditt land/region.

Frekvensområde Kanal-ID	2400-2483,5 MHz
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457* <sup>1</sup>
11	2462
12	2467* <sup>2</sup>
13	2472* <sup>2</sup>

*Tabell over trådløse IEEE 802.11-kanalsett (revisjon B og G)*

Ved installasjon av trådløse nettverkskort håndteres kanalkonfigurasjonen som beskrevet nedenfor:

- For trådløse klienter som opererer i et trådløst nettverk vil det trådløse nettverkskortet automatisk starte drift ved kanalen som identifiseres ved tilknytningspunktet til det trådløse nettverket. Ved vandring mellom ulike tilgangspunkter kan stasjonen dynamisk skifte til en annen kanal ved behov.
- Når det trådløse nettverkskortet kontakter et tilgangspunkt til det trådløse nettverket, vil det bruke den fabrikkinnstilte standardkanalen (trykt i fet skrift), hvis ikke nettverksadministrator har valgt en annen kanal under konfigurasjon av tilgangspunktet til det trådløse nettverket.

\*1 Fabrikkinstilte standardkanaler

\*2 Se arket Land/regioner hvor bruk er godkjent for land/regioner der kanalene kan brukes.

# Vedlegg D

## Strømkabel og kontakter

Strømkontakten på strømledningen må være kompatibel med forskjellige internasjonale vegguttak for strøm. Strømledninger må overholde de lokale standardene og spesifikasjonene som vises nedenfor:

<b>Lengde:</b>	Minimum 1,7 meter
<b>Kabeltykkelse:</b>	Minimum 0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Strømstyrke:</b>	Minimum 2,5 Ampere
<b>Spenning:</b>	125 eller 250 V vekselstrøm (avhengig av strømstandarden i land/region)

### godkjennende myndighet

#### *Europa:*

<b>Østerrike:</b>	OVE	<b>Italia:</b>	IMQ
<b>Belgia:</b>	CEBEC	<b>Nederland:</b>	KEMA
<b>Danmark:</b>	DEMKO	<b>Norge:</b>	NEMKO
<b>Finland:</b>	FIMKO	<b>Sverige:</b>	SEMKO
<b>Frankrike:</b>	LCIE	<b>Sveits:</b>	SEV
<b>Tyskland:</b>	VDE	<b>Storbritannia:</b>	BSI

#### *Utenfor Europa:*

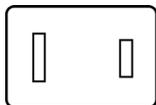
<b>USA og Canada:</b>	UL-listet og CSA-sertifisert Nei. 18 AWG, type SVT eller SPT-2		
<b>Kina:</b>	CCC, CQC	<b>India:</b>	STQC
<b>Australia:</b>	AS		

I Europa må strømledninger med to ledere være av typen VDE, H05VVH2-F eller H03VVH2-F, og strømledninger med tre ledere må være av typen VDE eller H05VV-F.

I USA og Canada må en topinners pluggkonfigurasjon være 2-15P (250 V) eller 1-15P (125 V), og trepinners pluggkonfigurasjon må være 6-15P (250 V) eller 5-15P (125 V) slik det er oppgitt i National Electrical Code Handbook og Canadian Electrical Code Part II.

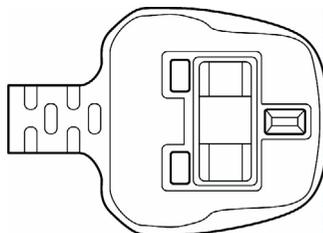
Følgende illustrasjoner viser hvordan kontaktene skal se ut i USA, Australia, Canada, Storbritannia, Europa og Kina.

**USA**



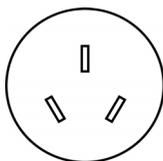
UL-godkjent

**Storbritannia**



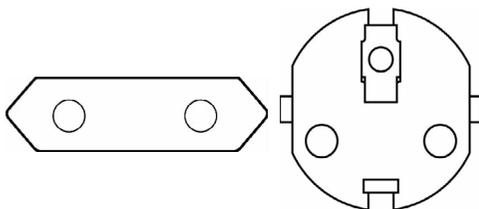
BS-godkjent

**Australia**



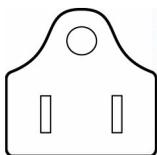
AS-godkjent

**Europa**



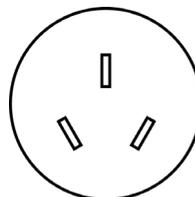
Godkjent av de relevante organer

**Canada**



CSA-godkjent

**Kina**



CCC-godkjent

# Vedlegg E

## Hvis datamaskinen skulle bli stjålet



*Ta alltid godt vare på datamaskinen, og forsøk å hindre at mulighet for tyveri oppstår. Du disponerer verdifullt teknisk utstyr som kan virke svært fristende for tyver, så unngå å etterlate den på et åpent sted uten tilsyn. Du kan også beskytte maskinen med sikkerhetskabler på kontoret eller hjemme.*

*Skriv ned maskinens betegnelse, modellnummer og serienummer, og oppbevar opplysningene på et trygt sted. Du finner opplysningene på undersiden av maskinen. Ta dessuten vare på kvitteringen for datamaskinkjøpet.*

**Skulle maskinen likevel bli stjålet**, vil vi gjerne bidra til at den kommer til rette. Før du kontakter TOSHIBA, forbereder du følgende informasjon for sikker identifikasjon av maskinen:

- I hvilket land ble maskinen stjålet?
- Hvilken type maskin har du?
- Hva var modellnummeret (PA-nummeret)?
- Hva var serienummeret (8 siffer)?
- Hvilken dato ble den stjålet?
- Hva er din adresse, samt telefon- og faksnummer?

### **Slik registrerer du tyveriet på papir:**

- Fyll ut skjemaet TOSHIBA tyveriregistrering (eller en kopi) nedenfor.
- Legg ved en kopi av kvitteringen, som viser hvor maskinen ble kjøpt.
- Faks eller send skjemaet og kvitteringen til adressen nedenfor.

### **Slik registrerer du tyveriet på Internett:**

- Besøk <http://www.toshiba-europe.com> på Internett. Under produktområde velger du **Computer Systems**.
- På Computer Systems-siden velger du menyen **Support & Downloads**, og deretter velger du alternativet **Stolen Units Database**.

Dine oppføringer brukes til å spore opp datamaskinen ved våre servicepunkter.



# Ordliste

Termene i denne ordlisten omfatter de fleste emnene som drøftes i håndboken. Alternative navn oppgis hvor dette er aktuelt.

## **Forkortelser**

- AC:** Alternating Current (vekselstrøm)
- AGP:** Accelerated Graphics Port (akselerert grafikkport)
- ANSI:** American National Standards Institute
- APM:** Advanced Power Manager (avansert strømstyring)
- ASCII:** American Standard Code for Information Interchange
- BIOS:** Basic Input Output System (grunnleggende system for inn- og utdata)
- CD-ROM:** Compact Disc-Read-Only Memory (CD med lesbare data)
- CD-RW:** Compact Disc-ReWritable
- CMOS:** Complementary metal-oxide semiconductor (utfyllende metalloksidhalvleder)
- CPU:** Central processing unit (sentralprosessorenhet)
- CRT:** Cathode ray tube (katodestrålerør)
- DC:** Direct current (likestrøm)
- DDC:** Display Data Channel (kommunikasjonskanal for skjerm)
- DMA:** Direct Memory Access (direkte minnetilgang)
- DOS:** Disk Operating System (diskoperativsystem)
- DVD:** Digital versatile disc (digital allsidig plate)
- DVD-R:** Digital Versatile Disc Recordable (skrivbar digital allsidig plate)
- DVD-RAM:** Digital Versatile Disc Random Access Memory (digital allsidig plate med direkte minne)
- DVD-R DL:** Digital Versatile Disc Recordable Dual Layer
- DVD-ROM:** Digital Versatile Disc Read Only Memory (digital allsidig plate med leseminne)
- DVD-RW:** Digital Versatile Disc ReWritable (overskrivbar digital allsidig plate)
- DVD+R DL:** Digital Versatile Disc Recordable Double Layer (overskrivbar dobbeltlags digital allsidig plate)
- ECP:** Extended capabilities port (port for utvidete muligheter)
- FDD:** Diskettstasjon
- FIR:** Fast infrared (hurtig infrarød)
- HDD:** Hard Disk Drive (harddiskstasjon)
- IDE:** Integrated drive electronics (integreert elektronikkstasjon)
- I/O:** Input/output (inndata/utdata)

**IrDA:** Infrared Data Association  
**IRQ:** Interrupt request (avbruddsordre)  
**KB:** Kilobyte  
**LCD:** Liquid Crystal Display (flytkrystallskjerm)  
**LED:** Light Emitting Diode (lysemitterende diode)  
**LSI:** Large scale integration (storskalaintegrasjon)  
**MB:** Megabyte  
**OCR:** Optical Character Recognition (leser) (optisk tegngjenkjenning)  
**PCB:** Printed Circuit Board (kretskort)  
**PCI:** Peripheral component interconnect (tilknytning av eksterne enhet)  
**RAM:** Random Access Memory (maskinens internminne)  
**RGB:** Rødt, grønt og blått  
**ROM:** Read Only Memory (leseminne)  
**RTC:** Real time clock (sanntidsklokke, datamaskinens interne klokke)  
**SCSI:** Small Computer System Interface (grensesnitt for lite datamaskinsystem)  
**SIO:** Serial Input/Output (serielle inndata/utdata)  
**TFT:** Thin-film transistor (tynnfilmtransistor)  
**UART:** Universal asynchronous receiver/transmitter (universell asynkron mottaker/sender)  
**USB:** Universal Serial Bus (universell seriell buss)  
**VESA:** Video Electronic Standards Association  
**VGA:** Video graphics array (videografikkmatrise)  
**VRT:** Voltage Reduction Technology (teknologi for spenningsreduksjon)  
**WXGA+:** Wide extended graphics array plus  
**WUXGA:** Wide Ultra Extended Graphics Array (bred ultrautvidet grafikkmatrise)  
**XGA:** Extended Graphics Array (utvidet grafikkmatrise)

## A

**adapter:** En enhet som gjør det mulig å kople sammen to ulike elektroniske enheter. Et eksempel på en adapter kan være omformerer som modifierer vekselstrømmen fra uttaket til likestrøm som datamaskinen bruker. Termen viser også til et tilleggskort som styrer ytre enheter, som en videoskjerm eller en båndstasjon.

**alfanumerisk:** Tastaturtegn, inkludert bokstaver, tall og andre symboler, for eksempel skilletegn eller matematiske symboler.

**allokere:** Å sette av plass eller kapasitet for en bestemt oppgave eller et bestemt formål.

**analogt signal:** Et signal der egenskaper som amplitude og frekvens varierer i forhold til verdien som skal overføres. Talekommunikasjon er analoge signaler.

**ANSI:** American National Standards Institute. En organisasjon som ble grunnlagt for å innføre og definere standarder for ulike tekniske områder. ANSI definerte for eksempel ASCII-standarder og andre krav til informasjonsbehandling.

- antistatisk:** Beskriver et materiale som brukes for å hindre dannelsen av statisk elektrisitet.
- applikasjon:** En gruppe programmer som brukes sammen for å utføre en spesifikk oppgave, som regnskap, budsjettering, regneark, tekstbehandling og spill.
- ASCII:** American Standard Code for Information Interchange (amerikansk standardkode for informasjonsutveksling). ASCII-koden er et sett med 256 binærkoder som representerer de mest brukte bokstavene, tallene og symbolene.
- async (eller asynk):** Forkortelse for asynkron.
- asynkron:** Beskriver mangel på vanlig tidsrelasjon. I datakommunikasjon brukes termen asynkron i forbindelse med metoder for dataoverføring som ikke krever at en konstant strøm av biter overføres med regelmessige tidsintervaller.
- avbruddsordre (interrupt request):** Et signal som gir en komponent tilgang til prosessoren.

## B

- binært:** Tallsystem som er basert på to tall: nuller og ettall (av eller på). Brukes av de fleste digitale datamaskiner. Tallet lengst til høyre i et binært tall har verdien 1, det neste ettallet har verdien 2, og deretter 4, 8, 16 og så videre. Det binære tallet 101 har for eksempel verdien 5. *Se også* ASCII.
- BIOS:** Basic Input Output System (det grunnleggende inn- og utdatasystemet). Fastvaren som styrer dataflyten i en datamaskin. *Se også* fastvare.
- bit:** En forkortelse for binary digit, som er den grunnleggende informasjonsbærende enheten som brukes av datamaskinen. Den består av en null eller et ettall. Åtte biter utgjør en byte. *Se også* byte.
- boot (oppstart):** Forkortelse for bootstrap. Brukes til å starte datamaskinen på nytt. Programmet leser data fra en lagringsenhet inn i arbeidsminnet.
- brikke:** En liten halvleder som inneholder datalogikk og kretssystem for behandling, minne, inndata-/utdatafunksjoner og styring av andre brikker.
- buffer:** Den delen av datamaskinens minne der data lagres midlertidig. Buffere jevner ofte ut forskjellen i overføringshastighet mellom ulike enheter.
- buss:** Et grensesnitt for overføring av signaler, data eller elektrisk strøm.
- byte:** Representerer ett enkelt tegn. En byte er en sekvens på åtte biter som behandles som en enhet. Det er også den minste enheten som kan adresseres i systemet.

## C

- CardBus:** En industristandardbuss for 32-biters PC Card.
- CD-R:** En Compact Disc-Recordable-plate kan skrives til én gang og leses mange ganger. Se også CD-ROM.
- CD-ROM:** En Compact Disc-Read Only Memory er en disk med høy kapasitet som kan leses, men ikke skrives til. CD-ROM-stasjonen bruker laser i stedet for magnetiske hoder til å lese data fra disken.
- CD-RW:** En Compact Disc-ReWritable-plate kan overskrives mange ganger. Se også CD-ROM.
- chassis:** Rammen som datamaskinen er montert i.
- CMOS:** Complementary Metal-Oxide Semiconductor (supplerende halvleder i metalloksid). En elektronisk krets innebygd i et silikonlag som krever svært lite strøm. Integreerte kretser med CMOS-teknologi kan pakkes meget tett og er svært pålitelige.
- COM1, COM2, COM3 og COM4:** Navnene som er tilordnet de serielle portene og kommunikasjonsportene.
- Composite Video (YUV):** Et standard videosignal som brukes til å overføre bilder, f.eks. fra en videospiller til en TV.
- CPS:** Tegn per sekund (characters per second). Brukes vanligvis til å oppgi en skrifters overføringshastighet.
- CPU:** Sentralenhet (Central Processing Unit). Den delen av maskinen som tolker og utfører instruksjoner.
- CRT:** Cathode Ray Tub (katodestrålerør). Et vakuummør hvor stråler produserer lyspunkter når de projiseres på en skjerm. Eksempler på CRTer er dataskjermer og fjernsynsskjermer.

## D

- data:** Faktisk informasjon som er målbar eller statistisk, og som er ordnet eller formatert slik at den kan behandles, lagres eller hentes.
- databiter:** En parameter for datakommunikasjon som styrer antallet biter (binære sifre) som utgjør en byte. Om en databit = 7 biter, kan datamaskinen generere 128 unike tegn. Hvis en databit = 8 biter, kan datamaskinen generere 256 unike tegn.
- dataprogram:** Et sett med instruksjoner skrevet for en datamaskin som gjør det mulig for den å oppnå et ønsket resultat.
- datasystem:** En kombinasjon av maskinvare, programvare, fastvare og eksterne komponenter som er satt sammen for å behandle data så dataene blir til nyttig informasjon.
- DC:** Direct Current (likestrøm). Strøm som flyter i en retning. Denne typen strøm forsynes vanligvis av batterier.
- dialogboks:** Et vindu som aksepterer inndata fra brukeren for å foreta systeminnstillinger eller registrere annen informasjon.
- digital lyd:** En standard for komprimering av lyd, og som gir overføring av høy kvalitet og avspilling av lydfiler i sanntid.
- diskett:** En liten, utskiftbar skive som brukes til å lagre kodede data.

- diskettstasjon (FDD):** Elektromekanisk enhet som leser fra og skriver på disketter.
- disklagring:** Lagre data på en magnetisk disk. Data ordnes på konsentriske spor på en måte som ligner på en grammofonplate.
- diskstasjon:** Enheten som har direkte tilgang til informasjon på en disk, og kopierer den til datamaskinens minne. Den skriver også data fra minnet til disken. For å utføre disse handlingene roterer enheten disken i høy hastighet forbi et lesehode.
- DLD+R DL:** En disk som har to lag på én side med DVD+R-lagringskapasitet som er omtrent 1,8 ganger større enn før. DVD-RW-stasjonen bruker en laser til å lese data fra disken.
- DLD-R DL:** En disk som har to lag på én side med DVD-R-lagringskapasitet som er omtrent 1,8 ganger større enn før. DVD-RW-stasjonen bruker en laser til å lese data fra disken.
- dokumentasjon:** Et sett med håndbøker og/eller annet materiale som beskriver virkemåten til en datamaskin eller et program. Inneholder vanligvis en opplæringsdel i tillegg til en referansedel.
- DOS:** Disk Operating System (diskoperativsystem). Se operativsystem.
- driver:** Et program som vanligvis er en del av operativsystemet, og som styrer en bestemt del av maskinvaren (ofte en ekstern enhet som en skriver eller mus).
- DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial):** Også kalt bakkebasert digitalt fjernsyn. Kringkastingstandard for digital TV.
- DVD-R (+R, -R):** En Digital Versatile Disc-Recordable-plate kan skrives til én gang og leses mange ganger. DVD-R-stasjonen bruker en laser til å lese data fra disken.
- DVD-RAM:** En disk av typen Digital Versatile Disc Random Access Memory er en disk med stor kapasitet og høy ytelse som lar deg lagre store mengder data. DVD-RAM-stasjonen bruker en laser til å lese data fra disken.
- DVD-ROM:** En disk av typen Digital Versatile Disc Read Only Memory er en disk med stor kapasitet og høy ytelse og egner seg til avspilling av video og andre filer med høy tetthet. DVD-ROM-stasjonen bruker en laser til å lese data fra disken.
- DVD-RW (+RW, -RW):** En disk av typen Digital Versatile Disc-ReWritable kan overskrives mange ganger.

## E

- ekko:** En del av et overført signal sendes tilbake til senderenheten. Du kan vise informasjonen på skjermen eller sende den til en skriver, eller begge deler. Når datamaskinen får tilbake en del av et signal den nettopp har overført til en CRT-skjerm (eller annen ekstern enhet), og deretter sender disse dataene på nytt til skriveren, kalles det at skriveren gir et „ekko“ til CRT-skjermen.
- ekstern (ytre) enhet:** En I/U-enhet som er ekstern i forhold til prosessoren og/eller hovedminnet, som en skriver eller en mus.

**enhetsdriver:** Et program som styrer kommunikasjonen mellom en spesifikk ekstern enhet og datamaskinen. CONFIG.SYS-filen inneholder enhetsdrivere som MS-DOS laster inn når du slår på datamaskinen.

**Extended Capability Port:** Industristandard for parallellporter med databuffer, toveis dataoverføring og støtte for RLE (run length encoding).

## F

**fast infrarød:** En industristandard for trådløs infrarød seriell dataoverføring med en hastighet på opptil 4 Mbps.

**fastvare:** Et sett instruksjoner som er innebygd i maskinvaren, og som kontrollerer og dirigerer en mikroprosessors aktiviteter.

**fil:** En samling relatert informasjon som kan lagres. En fil kan inneholde data, programmer eller begge deler.

**fjerne:** Se slette.

**flyktig minne:** Direkteminne (RAM – Random access memory) som lagrer informasjon så lenge datamaskinen mottar strøm.

**formaterer:** Prosessen med å forberede en tom disk for bruk. Under formateringen lages det en struktur på disker og disketter, som operativsystemet forventer før det skriver filer eller programmer til disse mediene.

**funksjonstaster:** Tastene med betegnelsen **F1** til og med **F12** som får datamaskinen til å utføre visse funksjoner.

## G

**gigabyte (GB):** Enhet for datalagring som tilsvarer 1024 megabyte. Se også megabyte.

**grafikk:** Informasjon som presenteres i form av tegninger, bilder, tabeller eller diagrammer.

**grensesnitt:** 1) Et systems maskinvare- og/eller programvarekomponenter som spesifikt brukes til å kople et system til et annet, eller en enhet til en annen.

2) En fysisk forbindelse til et system eller en enhet som gjør at informasjon kan utveksles.

3) Kontaktpunktet mellom bruker, datamaskin og program, for eksempel tastaturet eller en meny.

## H

**harddisk:** En ikke uttakbar disk som vanligvis betegnes som stasjon C. Harddisken installeres på fabrikken og kan vanligvis bare fjernes av en utdannet servicetekniker. Kalles også fast disk.

**harddiskstasjon (HDD):** En elektromekanisk enhet som leser fra og skriver til harddisker. Se også harddisk.

**heksadesimal:** 16-tallssystemet som består av sifrene 0 til 9 og bokstavene A, B, C, D, E og F.

**hertz:** Måleenhet for frekvens, som angir antall svingninger per sekund.

**hovedkort:** Se systemkort.

**hurtigminne:** Minne med høy hastighet som lagrer data som øker prosessorhastigheten og dataoverføringshastigheten. Hver gang prosessoren henter data fra hovedminnet, lagres det en kopi av dataene i hurtigbufferen. Når prosessoren ber om flere data, kan en del av dataene være i RAM allerede. Dermed kan data hentes mye raskere. Nyere maskiner har to bufferminner: Det første nivået er innebygd i prosessoren, og det andre nivået ligger i eksterminnet.

## I

**I/U (I/O):** Inndata/utdata. Viser til at det mottas data fra og overføres data til en datamaskin.

**I/U-enheter:** Utstyr som brukes til å kommunisere med datamaskinen og overføre data til og fra den.

**ikke-flyktig minne:** Minne, vanligvis skrivebeskyttet leseminne (ROM), som gir permanent lagring av informasjon. Data som er lagret i ikke-flyktig minne forandres ikke når datamaskinen slås av.

**ikke-systemdisk:** En formatert diskett som du kan bruke til å lagre programmer og data på, men ikke starte maskinen fra. Se systemdisk.

**ikon:** Et lite grafisk symbol som vises på skjermen eller på et indikatorpanel.

**inndata:** Dataene eller instruksjonene du mater inn i en datamaskin, kommunikasjonsenhet eller annet eksternt utstyr, enten fra tastaturet eller fra eksterne eller interne lagringsenheter. Dataene som sendes (eller utdata) av datamaskinen som sender, er inndata for mottakermaskinen.

**instruksjon:** Setning eller kommando i et dataprogram som angir en bestemt funksjon eller oppgave som skal utføres.

**integreerte talltaster:** Funksjon som lar deg bruke visse taster på tastaturet som numerisk tastatur for inntasting av tall og regneoperasjoner eller markør- og sidestyring.

**IrDA 1.1:** En industristandard for trådløs infrarød seriell dataoverføring med en hastighet på opptil 4 Mbps.

## J

**jumper:** Liten klips eller brokoping som brukes til å endre maskinvarekjennetegn, ved elektrisk å kople sammen to punkter i en krets.

## K

**K:** Fra det greske ordet kilo, som betyr 1000. Brukes ofte synonymt med 1024, eller  $2^10$ . Se også byte og kilobyte.

**kaldstart:** Oppstart av en datamaskin som er slått av (slå på strømmen).

**kapasitet:** Mengden data som kan lagres på et magnetisk lagringsmedium, for eksempel en diskett eller en harddisk. Kapasiteten angis vanligvis i kilobyte (kB), der en kilobyte består av 1024 byte, og megabyte (MB), der en MB = 1024 kB.

**KB:** Se kilobyte.

**kilobyte (KB):** Enhet for datalagring som tilsvarer 1024 byte. Se også byte og megabyte.

**kommandoer:** Instruksjoner du taster inn via terminaltastaturet, som dirigerer datamaskinens eller de eksterne enhetenes handlinger.

**kommunikasjon:** Måten en datamaskin overfører data til og mottar data fra en annen datamaskin eller enhet.

**kompatibilitet:** 1) En datamaskins evne til å akseptere og behandle data på samme måte som en annen datamaskin uten å modifisere dataene eller mediene som de ble overført på.  
2) En enhets evne til å kople seg opp mot eller kommunisere med et annet system eller en annen komponent.

**komponenter:** Elementer eller deler (av et system) som utgjør helheten (hele systemet).

**kontroller:** Innebygd maskinvare og programvare som styrer funksjonene til en spesifikk intern eller ekstern enhet (f.eks. tastaturkontroller).

**kontrolltaster:** Et tastetrykk eller en serie av tastetrykk på tastaturet for å sette i gang en bestemt funksjon i et program.

**koprosessor:** En krets som er bygd inn i prosessoren, som er dedikert til intensive matematiske beregninger.

**kort:** Et kretskort. Et internt kort som inneholder elektroniske komponenter kalt brikker, som utfører en spesiell oppgave eller øker systemets kapasitet.

**kort:** Synonym for ekspansjonskort. Se ekspansjonskort.

## L

**ledetekst:** Melding fra datamaskinen som viser at den er klar til å motta, eller trenger informasjon eller handling fra brukeren.

**Liquid Crystal Display (LCD):** Flytende krystaller forseget mellom to glassplater belagt med gjennomsiktig ledende materiale. Belegget på betraktningssiden er etset i tegndannende segmenter med ledninger som strekker seg til kanten av glasset. Spenning mellom glassplatene endrer lysstyrken på det flytende krystallet.

**LSI:** Large Scale Integration (storskalaintegrasjon).

- 1) En teknologi som gjør det mulig å inkludere opp til 100.000 enkle logiske baner på en enkelt brikke.
- 2) En integrert krets som benytter storskalaintegrasjon.

**Lysdiode (LED):** Halvleder enhet som avgir lys når den tilføres elektrisk strøm.

## M

**markør:** Et lite, blinkende rektangel eller en strek som viser gjeldende posisjon på skjermen.

**maskinvare:** De fysiske elektroniske og mekaniske komponentene i et datasystem. Vanligvis er dette selve datamaskinen, eksterne diskstasjoner og så videre. *Se også* programvare og fastvare.

**megabyte (MB):** Enhet for datalagring som tilsvarer 1024 kilobyte. *Se også* kilobyte.

**megahertz:** Måleenhet for frekvens, som betyr antall millioner svingninger per sekund. *Se også* hertz.

**meny:** Del av programvarens brukergrensesnitt, som viser et antall alternativer eller mulige kommandoer på skjermen. Kalles også et skjermbilde.

**mikroprosessor:** En maskinvarekomponent i en enkelt integrert krets som utfører instruksjoner. Kalles også CPU, og er den viktigste delen av datamaskinen.

**modus:** En driftsmetode, for eksempel oppstartsmodus, ventemodus eller dvalemodus.

## N

**nivå 2-hurtigminne:** *Se* hurtigminne.

## O

**OCR:** Optical Character Recognition (leser). En teknikk eller enhet som bruker laser eller synlig lys for å identifisere tegn eller symboler og overføre dem til en lagringsenhet.

**omstart:** Starte en datamaskin på nytt uten å slå den av (også kalt „varmstart“ eller „myk tilbakestilling“). *Se også* oppstart.

**online-tilstand:** Begrep for tilstanden en tilkoplethet er i når den er klar til å sende eller motta data.

**operativsystem:** En gruppe med programmer som styrer den grunnleggende driften av datamaskinen. Et operativsystem tolker programmer, oppretter datafiler og styrer hvordan data (inndata/ utdata) overføres mellom minnet og eksterne enheter.

## P

**PAL:** PAL (Phase Alternating Line) er den dominerende video- og kringkastingsstandarden i Europa.

**paritet:** 1) Det symmetriske forholdet mellom to parameterverdier (heltall) som begge er enten av eller på, partall eller oddetall, 0 eller 1.  
2) En feilsøkingbit ved seriell kommunikasjon, som legges til en gruppe databiter og gjør summen av bitene til partall eller oddetall. Paritet kan angis til ingen, oddetall eller partall.

- passord:** En unik serie med tegn som brukes til å identifisere en bestemt datamaskinbruker. Maskinen har ulike nivåer av passordbeskyttelse, som bruker og systemansvarlig.
- Pekeplate:** En pekeenhet som er innebygd i TOSHIBA-datamaskinens håndleddstøtte.
- pel:** Det minste området på skjermen som kan adresseres av programvare. Tilsvarende i størrelse en piksel eller en gruppe med piksler. Se piksel.
- peripheral component interconnect:** En industristandard 32-biters buss.
- piksel:** Et bildepunkt. Den minste adresserbare bestanddelen på en skjerm eller en skriver. Kalles også pel.
- plug and play:** Gjør det mulig for systemet å automatisk identifisere koplinger mellom eksterne enheter og gjøre de nødvendige konfigurasjonene i maskinen.
- port:** En elektronisk forbindelse som datamaskinen bruker til å sende data til, og motta data fra, andre enheter eller datamaskiner.
- program:** Sett med instruksjoner som en datamaskin kan utføre for å oppnå et bestemt resultat. Se også applikasjon.
- programmerbar tast:** Tastekombinasjoner som emulerer taster på IBM-tastaturet, endrer noen konfigurasjonsalternativer, stopper programutføring og gir tilgang til de integrerte taltastene.
- programvare:** Sett med programmer, prosedyrer og tilhørende dokumentasjon som knyttes til et datasystem. Refererer spesielt til programmer som styrer og kontrollerer aktivitetene i datamaskinsystemet. Se også maskinvare.

## R

- Radiostøykontroll (RFI):** En metallbeskyttelse som omslutter skriverens eller datamaskinens kretskort for å hindre forstyrrelser fra radio og TV. Alt datautstyr genererer radiosignaler. Radiostøykontrollen regulerer hvor kraftige signaler en maskin kan tillates å lage. En Class A-enhet overholder kravene for kontorbruk. Class B overholder strengere krav for hjemmebruk. TOSHIBA bærbare maskiner overholder Class B-reglene.
- Random Access Memory (RAM):** Høyhastighetsminne på datamaskinens hovedkort som det er mulig å lese fra og skrive til.
- RGB:** Rødt, grønt og blått. Enhet som bruker tre inngangssignaler, som hvert aktiverer en elektronkanon for styring av additive primærfarger. Brukes også om en port for bruk av en slik enhet. Se også CRT.
- RJ11:** En modulær telefonkontakt.
- RJ45:** En modulær nettverkskontakt.
- ROM:** Read Only-minne: En brikke med permanent, ikke-flyktig minne som er laget for å inneholde informasjonen som styrer datamaskinens grunnleggende operasjoner. Du kan ikke lese eller endre informasjon som er lagret i ROM.

## S

- satsvis fil:** En fil som kan kjøres fra ledeteksten i DOS, og som inneholder en sekvens med kommandoer for operativsystemet eller andre kjørbare filer.
- SCSI:** Small Computer System Interface er et industristandard grensesnitt for tilkoping av en rekke eksterne enheter.
- SD-kort:** Secure Digital-kort er flashminne som brukes i en rekke digitale enheter som digitalkameraer og PDAer (Personal Digital Assistant).
- SECAM L:** SECAM (Sequential Color Memory) er en kringkastingsstandard som brukes i Frankrike.
- seriell kommunikasjon:** En kommunikasjonsmetode der det brukes bare to sammenkoblede kabler til å sende en bit om gangen.
- serielt grensesnitt:** Et grensesnitt mellom systemer eller deler av et system der informasjon overføres sekvensielt, en bit om gangen.
- sikkerhetskopi:** En ekstra kopi av filer som holdes i reserve i tilfelle originalene skulle bli ødelagt.
- SIO:** Serial Input/Output. Elektronisk metodikk som anvendes i seriell dataoverføring.
- skjerm:** En CRT, LCD eller annen bildeenhet som brukes til å vise utdata fra datamaskinen.
- skjerm:** Enhet som bruker rader og kolonner med piksler til å vise alfanumeriske tegn eller grafiske bilder. *Se også* CRT.
- skrivebeskyttelse:** En beskyttelsesmetode som hindrer at innholdet på en diskett utilsiktet slettes.
- slette:** Fjerne data fra en disk eller annen datalagringsenhet. Synonymt med fjerne.
- standard:** Parameterverdien som systemet automatisk velger når verken du eller programmet gir instruksjoner. Også kalt en forhåndsinnstilt verdi.
- stopppbit:** En eller flere biter av en byte som etterfølger de overførte tegn- eller gruppekodene i asynkron, seriell kommunikasjon.
- subpiksel:** Tre elementer, rødt, grønt og blått (RGB) som utgjør en piksel på LCD-fargeskjermen. Datamaskinen setter subpiksler individuelt, og hver kan ha ulik lysstyrke. *Se også* piksel.
- S-Video:** Forkortelse for *Super-Video*, en type tilkoping som brukes av S-VHS-videospillere, videokameraer, DVD-spillere osv. til å overføre høykvalitets videosignaler.
- synkron:** Det å ha et konstant tidsintervall mellom påfølgende biter, tegn eller hendelser.
- systemdisk:** En disk som inneholder filene som utgjør operativsystemet. For MS-DOS er det to skjulte filer og filen COMMAND.COM. Kan brukes til å starte datamaskinen. Også kalt operativsystemdisk.
- systemkort:** Et navn som av og til brukes om hovedkretskortet i databehandlingsutstyr. Det inneholder integrerte kretser som utfører bestemte funksjoner, og har dessuten tilkoplinger for andre kretskort. Kalles også et hovedkort.

## T

- tastatur:** En inndataenhet med brytere som aktiveres ved manuelt å trykke på merkede taster. Hvert tastetrykk aktiverer en bryter som overfører en bestemt kode eller bestemte koder til datamaskinen. For hver tast representerer den sendte koden (ASCII) tegnet som står på tasten.
- tegn:** En bokstav, et tall, et skilletegn eller symbol som brukes av datamaskinen. Også synonymt med byte.
- terminal:** Et tastatur som ligner på en skrivemaskin og en CRT-skjerm, som er koplet til datamaskinen for overføring av inn- og utdata.
- TFT-skjerm:** En flytende krystall-skjerm (LCD) som består av et array (en matrise) med flytende krystall-celler som bruker aktiv matriseteknologi med TFT (thin film transistor) til å drive hver celle.
- tilgangstast:** Datamaskinens funksjon der en kombinasjon av bestemte taster sammen med tasten for utvidede funksjoner, **Fn**, kan brukes til å stille systemparametere, for eksempel høyttalervolum.
- trykt kretskort:** Maskinvarekomponent i en prosessor, som andre kretser og komponenter er tilkoplet. Selve kortet er vanligvis flatt og rektangulært, består av glassfiber og utgjør flaten som festes på.
- Trådløst nettverk:** Lokalnettverk (LAN) via trådløs kommunikasjon.
- TTL:** Transistor-transistor logic. En logisk krets som bruker svitsjede transistorer for baner og lagring.

## U

- Universal Serial Bus:** Serielt grensesnitt som lar deg kommunisere med flere enheter som er kjedekoplet til én enkelt port på datamaskinen.
- utdata:** Resultatene av en datamaskinoperasjon. Utdata er vanligvis data som
- 1) er skrevet ut på papir,
  - 2) vises på en skjerm eller
  - 3) er lagret på et magnetisk medium.
- utføre:** Tolke og utføre en instruksjon.

## V

- varmstart:** Omstarte eller tilbake stille en datamaskin uten først å slå den av.
- vekselstrøm (AC - alternating current):** Elektrisk strøm som reverserer strømningsretningen i faste intervaller.
- Verktøyet Strømsparing:** Et TOSHIBA-verktøy som lar deg sette parametre for ulike strømsparingsfunksjoner.
- vertsmaskin:** Datamaskinen som styrer, regulerer og sender informasjon til en enhet eller en annen datamaskin.
- VGA:** Video Graphics Array er en industristandard video-adapler som lar deg kjøre all moderne programvare.

# Stikkordregister

## A

ASCII-tegn, 5-6  
Automatisk oppstart, Se Strøm

## B

Batteri  
    indikator, 2-8, 6-2  
    Klokkebatteri, 1-4, 6-4  
    klokkebatteri, 6-4  
    lade, 6-5  
    overvåke kapasitet, 6-6  
    problemer, 9-4  
    typer, 6-3  
batteri  
    brukstid, 6-7  
Batteri, Se også Batteripakke  
    indikator, 2-8  
Batteripakke, 1-4, 1-6, 6-3  
    plassering, 2-5  
Batteripakken  
    skifte, 6-8

## D

DC INN  
    kople til, 3-3  
DC INN 19 V, 2-4  
Demp, 5-3  
Disk-indikator, 2-8  
Dvalemodus, 5-3  
    innstilling, 3-6

## E

Ekstern skjerm, 8-8  
    kontroller og modi, B-1  
    port, 1-4  
    problemer, 9-8

## F

Flytte datamaskinen, 4-5  
Fn + ~, 5-3  
Fn + 1 (heve høyttalervolumet),  
5-4  
Fn + 2 (redusere  
høyttalervolumet), 5-4  
Fn + 2 (TOSHIBA-verktøy for  
zooming (forstørr)), 5-4  
Fn + A (TOSHIBA-verktøy for  
zooming (forstørr)), 5-4  
Fn + Alt (simulere utvidet  
tastatur), 5-3  
Fn + Ctrl (simulere utvidet  
tastatur), 5-3  
Fn + Enter, 5-3  
Fn + Esc (Zoom), 5-3  
Fn + F1 (trådløst nettverk /  
trådløst fjernnettverk), 5-3  
Fn + F10 (øke lysstyrke), 5-4  
Fn + F12 (Scroll Lock), 5-2  
Fn + F2 (dvalemodus), 5-3  
Fn + F3 (utsignal), 5-3  
Fn + F6 (demp), 5-3  
Fn + F8 (stillemodus), 5-4

Fn + F9 (redusere  
lysstyrke), 5-4  
Fn + S (TOSHIBA-verktøy for  
zooming (reduser)), 5-4  
Funksjonstaster, 5-2

## G

Grafikkminne, 1-2

## H

harddisk  
    kapasitet, 10-2  
Harddiskstasjon  
    problemer, 9-6  
Harddiskstasjon (HDD) eller  
Solid State Disk (SSD), 1-3  
Heve høyttalervolumet, 5-4  
Hodetelefon  
    problemer, 9-8  
hovedbatter  
    forlenge batteriets  
        levetid, 6-8  
hovedbatteri  
    driftstid, 6-7  
    sikkerhetsveiledning, 6-4  
Hovedbatteri, Se Batteripakke

## I

Indikator  
    batteri, 6-2  
    strøm, 6-3  
    trådløs kommunikasjon, 4-4  
Integrerte talltaster  
    aktivere det overliggende  
        tastaturet, 5-5  
    bruke det overliggende  
        tastaturet  
        midlertidig  
        (overliggende  
        tastatur av), 5-6  
    bruke det vanlige tastaturet  
        midlertidig  
        (overliggende  
        tastatur på), 5-5  
tallmodus, 5-5

## K

Klokkebatteri, Se Batteri  
kontrolliste  
    problemer, 9-1, 9-3  
    utstyr, 1-1  
kortplass for medieoverføring  
    bruke, 8-2

## L

Lydsystem, 1-5  
    hodetelefon, 1-4, 2-1  
    høyttaler, 2-7  
    mikrofon, 2-1

## M

Mikrofon, 1-4  
    problemer, 9-8  
mikrofon  
    bruke, 4-2  
Minne, 1-2  
    utvidelse, 8-4  
minne  
    sette inn, 8-4  
    ta ut modul, 8-6

## N

Nettverk, 1-5, 4-4  
    Kabeltyper, 4-4  
Nettverk (LAN)  
    kople fra, 4-5  
    kople til, 4-4

## O

Omformer  
    problemer, 9-4  
Oppstartsmodi, 6-11  
Overliggende tastatur, 5-4  
    endre modus  
        midlertidig, 5-6

**P**

- Passord
  - problemer, 9-5
  - starte datamaskinen med, 6-11
- Pekeenhet
  - pekeplate, 4-1
- Pekeplate
  - bruke, 4-1
- Porter
  - ekstern skjerm, 1-4, 2-4
  - hodetelefon, Se Lydsystem
  - nettverk, 2-4
  - USB, 1-4, 2-2, 2-3
- Problemer
  - analysere problemet, 9-2
  - avstenging ved
    - overoppheting, 9-4
  - batteri, 9-4
  - ekstern skjerm, 9-8
  - harddiskstasjon, 9-6
  - LCD-skjerm, 9-6
  - lydsystem, 9-8
  - Nettstrøm, 9-4
  - Nettverk, 9-9
  - passord, 9-5
  - selvtest, 9-3
  - sjekkliste for maskinvare og system, 9-3
  - strøm, 9-4
  - systemstart, 9-3
  - tastatur, 9-6
  - TOSHIBA Kundestøtte, 9-10
  - Trådløst nettverk, 9-9
  - USB, 9-9
  - USB-mus, 9-7
- problemer
  - pekeplate, 9-7

- Programmerbare taster
  - emulere taster på utvidet tastatur, 5-2
  - Enter, 5-3
  - høyre Alt-tast, 5-3
  - høyre Ctrl-tast, 5-3
  - Scroll Lock, 5-2
- Proseszor, 1-2

**R**

- Redusere høytalervolumet, 5-4
- Rengjøre datamaskinen, 4-5

**S**

- SD-/MS-/MS Pro-minnekort, 9-7
- Sikkerhetslås, 8-8
  - feste, 8-8
  - plassering, 2-2
- SIM-kort, 1-4, 8-7, 9-8
- SIM-kortspor, 1-4
- Skjerm, 2-6
  - kontroller og modi, B-1
  - problemer, 9-6, 9-8
  - redusere lysstyrke, 5-4
  - øke lysstyrke, 5-4
  - åpne, 3-3
- Skjermmodi, B-1
- Spor for medieoverføring, 1-4
- Spor for sikkerhetslås, 1-5
- Starte datamaskinen på nytt, 3-8
- Stillemodus, 5-4
- Strøm, 1-4
  - dvailemodus, 3-6
  - forsyning, 6-1
  - indikator, 2-8, 6-3
  - knappeplassering, 2-6
  - slå av, 3-5
  - slå på, 3-4
- strøm
  - strømoppstartsmodus (avstenging), 3-5

**T**

Talltastatur, se Overliggende tastatur

Tastatur, 1-3, 5-1

- emulere taster
  - på utvidet, 5-2
- funksjonstaster, 5-2
- skrivemaskintaster, 5-1
- tilgangstaster, 5-3
- Windows-taster, 5-4

Tilgangstaster

- TOSHIBA-verktøy for zooming (forstørr), 5-4
- TOSHIBA-verktøy for zooming (reduser), 5-4

Utdata, 5-3

- øke lysstyrke, 5-4

tilgangstaster

- redusere lysstyrke, 5-4

Tilleggsutstyr, 8-1

TOSHIBA kundestøtte, 9-10

TOSHIBAs tyveriregistrering, E-2

TOSHIBA-verktøy for zooming (forstørr), 5-4

TOSHIBA-verktøy for zooming (reduser), 5-4

Trådløs kommunikasjon, 5-3

- indikator, 4-4

trådløst fjernnettverk, 1-5, 5-3

Trådløst nettverk, 1-5

- bruke, 4-3
- indikator, 4-4

**U**

Universell vekselstrømsomformer, 1-6

USB

- plassering, 2-2, 2-3

USB-enhet, 1-4

**V**

Vekselstrømsomformer, 1-4, 2-4, A-1

- kople til, 3-2

vekselstrømsomformer ekstra, 8-7

- sikkerhetsveiledning, -xi

Vente-/dvalemodus, 9-9

Ventemodus, 3-7

**W**

Webkamera, 1-5

**Z**

Zoom, 5-3