

Användarhandbok

NB 100-serien

Copyright

© 2008 av TOSHIBA Corporation. Med ensamrätt. Enligt lagen om upphovsrätt får handboken inte mångfaldigas i någon form utan ett på förhand inhämtat skriftligt tillstånd från TOSHIBA. Inga patentförpliktelser gäller för användandet av informationen som finns i denna handbok.

TOSHIBA NB 100-serien Användarhandbok för bärbara datorer

Första utgåvan, augusti 2008

Musik, filmer, datorprogram, databaser och annan intellektuell egendom som täcks av upphovsrätten tillhör upphovsmannen eller ägaren av upphovsrätten. Copyrightskyddat material får endast reproduceras för egen användning eller för användning i hemmet. All annan användning än den som anges ovan (inklusive konvertering till digitalt format, förändring, överföring av kopierat material och distribution över nätverk) utan tillstånd från copyrightinnehavaren är ett brott, som strider mot copyrightlagstiftningen eller författarens rättigheter, och kan leda till åtal inför domstol. Respektera upphovsrätten när du kopierar avsnitt från denna handbok.

Ansvarsfriskrivning

Handboken har granskats med avseende på innehållets riktighet. De instruktioner och beskrivningar som finns här gäller för TOSHIBAs bärbara datorer NB 100-serien vid tidpunkten för handbokens tryckning. Efterföljande datorer och handböcker kan emellertid komma att undergå förändringar utan föregående meddelande. TOSHIBA påtar sig inget ansvar för skador som åsamkas direkt eller indirekt genom fel, försummelser eller avvikelser mellan datorn och användarhandboken.

Varumärken

IBM är ett registrerat varumärke och IBM PC och PS/2 är ett varumärke som tillhör International Business Machines Corporation.

Intel, Intel SpeedStep, Intel Core och Centrino är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder/regioner.

Linux är ett registrerat varumärke som tillhör Linus Torvalds.

Ubuntu och Canonical är registrerade varumärken som tillhör Canonical Ltd. Varumärkena är registrerade både som ord och logotyp.

Photo CD är ett varumärke som tillhör Eastman Kodak.

Memory Stick är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Corporation.

Andra varumärken och registrerade varumärken som inte visas ovan kan förekomma i handboken.



Arbeta inte med den bärbara datorn i knät under en längre tidsperiod. Vid långvarigt arbete kan värme ackumuleras i bottenplattan. Värmen kan i sin tur orsaka obehag och i värsta fall brännskador.

Europa – EU-överensstämmelse



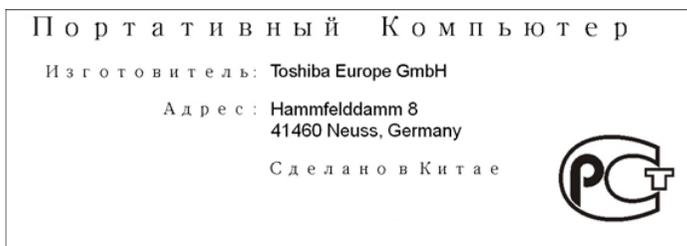
Den här produkten (och i förekommande fall tillhörande tillbehör) är CE-märkta och uppfyller således gällande EU-standarder enligt följande: Lågspänningsdirektivet (LVD) 2006/95/EG, EMC-direktivet 2004/108/EG och/eller R&TTE-direktivet 1999/5/EG.

Ansvarig för CE-märkning är TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Tyskland.

Tillverkare: Toshiba Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8001, Japan

En komplett CE-deklaration för EG kan hämtas från följande webbplats: <http://epps.toshiba-teg.com>

Gost



Arbetsmiljö

Den här produkten har utformats för att uppfylla EMC-standarder för hemmiljö, kommersiell miljö och lätt industri.

Följande arbetsmiljöer är inte godkända:

I följande miljöer kan användning av den här produkten begränsas:

- Industrimiljöer (dvs. miljöer där en spänning på 380 V trefas används).
- Medicinska miljöer: den här produkten är inte certifierad för att användas för medicinska tillämpningar enligt Medicintekniska direktivet 93/42/EEC, men den kan däremot användas utan restriktioner på kontor. Inaktivera det trådlösa nätverket eller Bluetooth-funktionen i utrymmen där medicinteknisk utrustning förekommer om dessa funktioner inte officiellt stöds av tillverkaren av den medicinska utrustningar.
- Fordonsmiljöer: Läs i användarhandboken från fordonstillverkare om du vill veta mer om ytterligare begränsningar vid användning.
- Flygplansmiljöer: Följ flygpersonalens anvisningar gällande begränsad användning.
- Toshiba Corporation tar inget ansvar för eventuella konsekvenser som uppstår som ett resultat av att produkten används i miljöer som inte är godkända eller där användningen är begränsad. Sådana konsekvenser kan vara:
- Störning med andra enheter eller maskiner i det närliggande området

- Funktionsstörningar eller dataförlust på grund av störningar som orsakas av andra enheter eller maskiner i det närliggande området
- Av säkerhetsskäl bör produkten heller inte används där atmosfären är explosiv.

Följande information gäller endast för EU:s medlemsstater:

Utrangering



Den överkorsade soptunnan visar att produkter måste samlas in och att de inte får slängas med hushållsavfallet. Integrerade batterier och ackumulatörer kan slängas med produkten. De kommer att avskiljas vid återvinningsstationen.

Det svarta fältet visar att produkten kom ut på marknaden efter den 13 augusti 2005.

Genom att delta in insamling av produkter och batterier hjälper du till att förebygga eventuella negativa miljö- och hälsokonsekvenser.

Närmare information om insamling och återvinning där du bor finns på vår webbplats (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>). Du kan också kontakta kommunen eller den affär där du köpte produkten.

Bortskaffning av använda batterier och/eller ackumulatörer



Pb, Hg, Cd

Den överkorsade papperskorgen visar att batterier och/eller ackumulatörer måste samlas in och inte får slängas med hushållsavfallet.

Om batteriet eller ackumulatören innehåller mer av det angivna värdet för bly (Pb), kvicksilver (Hg) och/eller kadmium (Cd) enligt batteridirektivet (2006/66/EG), kommer de kemiska symbolerna för bly (Pb), kvicksilver (Hg) och/eller kadmium (Cd) att visas under den överkorsade papperskorssymbolen.

Genom att skilja produkter och batterier åt bidrar du till att produkter och batterier kasseras på ett säkert sätt och hjälper till att eliminera negativa konsekvenser för miljö och hälsa.

Närmare information om insamling och återvinning där du bor finns på vår webbplats (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>). Du kan också kontakta kommunen eller den affär där du köpte produkten.



Huruvida symbolen finns på produkten eller inte beror på vilket land eller område produkten köptes i.

Deponering av datorn och batterier

- Deponera datorn i enlighet med gällande lagar och föreskrifter. För mer information, ta kontakt med din kommun.
- Den här datorn innehåller uppladdningsbara batterier. Efter långvarig användning kommer batterierna till slut att förlora laddningsförmåga och de kommer att behöva bytas ut. Det kan enligt viss gällande lagstiftning och bestämmelser vara förbjudet att kasta gamla batterier i soporna.
- Visa hänsyn mot vår gemensamma miljö. Kontrollera med din kommun var gamla du ska deponera gamla batterier.

ENERGY STAR®-programmet



Din dator kan vara ENERGY STAR®-godkänd. Om den är det finns en etikett med ENERGY STAR-logotypen på datorn och informationen nedan gäller.

TOSHIBA är partner i ENERGY STAR®-programmet och har utformat den här datorn så att den uppfyller de senaste ENERGY STAR®-riktlinjerna när det gäller energieffektivitet. Datorn levereras med energihanteringsalternativ som har en förinställd konfiguration som tillhandahåller den mest stabila driftmiljön och de mest optimala systemprestanda för både nätströms- och batteriläge.

Datorn är inställd för att spara energi vilket gör att den försätts i vänteläge så att systemet och bildskärmen stängs av efter 15 minuter av inaktivitet när den är ansluten till ett vägguttag. TOSHIBA rekommenderar att du inte stänger av den här eller andra energiinställningar så att datorn kan arbeta med optimala energiinställningar. Du aktiverar datorn från vänteläget genom att trycka på strömbrytaren.

Produkter som är märkta med ENERGY STAR® motverkar utsläpp av växthusgaser genom att uppfylla de stränga riktlinjerna om energieffektivitet som har ställts upp av US EPA och EU-kommissionen. Enligt EPA använder en dator som uppfyller de nya ENERGY STAR®-kraven mellan 20 och 50 % mindre energi, beroende på hur den används.

Besök <http://www.eu-energystar.org> or <http://www.energystar.gov> om du vill ha mer information om ENERGY STAR®-programmet.

Innehåll

| | | |
|------------------|--|-----|
| <i>Kapitel 1</i> | Inledning | |
| | Checklista för tillbehör | 1-1 |
| | Funktioner | 1-2 |
| | Tillbehör | 1-6 |
| <i>Kapitel 2</i> | Beskrivning av datorn | |
| | Framsidan med bildskärmen hopfälld | 2-1 |
| | Vänster sida | 2-2 |
| | Höger sida | 2-3 |
| | Undersida | 2-5 |
| | Framsidan med bildskärmen uppfälld | 2-6 |
| | Kontrolllampor för systemet | 2-8 |
| | Nätadapter | 2-9 |
| <i>Kapitel 3</i> | Komma igång | |
| | Starta om datorn | 3-8 |
| <i>Kapitel 4</i> | Datorns grundläggande funktioner | |
| | Använda pekplattan | 4-1 |
| | Använda webbkameran | 4-2 |
| | Använda mikrofonen | 4-2 |
| | Trådlös kommunikation | 4-3 |
| | Nätverk | 4-4 |
| | Rengöra datorn | 4-5 |
| | Flytta datorn | 4-5 |
| | Värmeavledning | 4-6 |
| <i>Kapitel 5</i> | Tangentbordet | |
| | Vanliga tangenter | 5-1 |
| | Funktionstangenter: F1 ... F12 | 5-2 |
| | Mjuka tangenter: Fn-tangentkombinationer | 5-2 |
| | Överliggande tangentbord | 5-4 |
| | Skriva ASCII-tecken | 5-6 |

| | | |
|-------------------|--|------|
| <i>Kapitel 6</i> | Strömförsörjning och startlägen | |
| | Strömförsörjning | 6-1 |
| | Kontrollampor för ström | 6-2 |
| | Batterityper | 6-3 |
| | Starta datorn med lösenord | 6-10 |
| | Startlägen | 6-10 |
| <i>Kapitel 7</i> | BIOS-konfiguration och lösenord | |
| | Öppna menyn för BIOS-konfiguration | 7-1 |
| <i>Kapitel 8</i> | Extra utrustning | |
| | Kortplats för minnesbrygga | 8-2 |
| | Extra minne | 8-4 |
| | SIM-kort | 8-6 |
| | Extra nätadapter | 8-7 |
| | USB-diskettenhet | 8-7 |
| | Extern bildskärm | 8-7 |
| | Stöldskyddslås | 8-8 |
| <i>Kapitel 9</i> | Felsökning | |
| | Lösa problem | 9-1 |
| | Kontrollista för maskinvara och system | 9-3 |
| | TOSHIBA-support | 9-10 |
| <i>Kapitel 10</i> | Förbehåll | |
| | Processor*1 | 10-1 |
| | Primärminnet*2 | 10-2 |
| | Laddningens livslängd*3 | 10-2 |
| | Hårddiskens kapacitet*4 | 10-2 |
| | LCD*5 | 10-3 |
| | Grafikkort (GPU)*6 | 10-3 |
| | Trådlöst nätverk*7 | 10-3 |
| | Symboler som inte används*8 | 10-3 |
| | Kopieringsskydd | 10-3 |
| | USB-viloläge och -uppladdning | 10-3 |
| <i>Bilaga A</i> | Specifikationer | |
| <i>Bilaga B</i> | Bildskärmsstyrenhet | |
| <i>Bilaga C</i> | Trådlöst nätverk | |
| <i>Bilaga D</i> | Nätkabel och kontakter | |
| <i>Bilaga E</i> | Om datorn blir stulen | |
| | Ordlista | |
| | Sakregister | |

Förord

Tack för att du valde TOSHIBA s bärbara dator i NB 100-serien. Denna kraftfulla och lätta, bärbara dator är byggd för många års användning.

I den här handboken beskrivs hur du ställer in och använder din NB 100-serien-dator. Här finns också detaljerad information om hur du konfigurerar datorn, grundläggande funktioner och handhavande, information om felsökning och hur du använder kringutrustning.

Om du inte har använt någon dator tidigare eller om detta är din första bärbara dator, bör du börja med att läsa vad som står i kapitlen *Inledning* och *Beskrivning av datorn* för att bekanta dig med datorns funktioner och enhetstillbehör. Därefter bör du läsa *Komma igång* för att få stegvisa instruktioner om hur du ställer in datorn.

Om du är van datoranvändare bör du först läsa igenom förordet för att se hur handboken är uppbyggd. Bekanta dig sedan med handboken genom att ögna igenom sidorna. Läs avsnittet *Tillbehör* i Inledning för att lära dig funktioner som är ovanliga eller unika för datorn. Du bör dessutom läsa *BIOS-konfiguration och lösenord*. Om du tänker installera SIM-kort, eller ansluta externa enheter som skrivare bör du också läsa kapitel 8, *Extra utrustning*.

Handbokens innehåll

Handboken består av följande kapitel, bilagor samt en ordlista och ett register.

Kapitel 1, *Inledning*, ger en översikt över datorns funktioner, verktyg och tillbehör.

Kapitel 2, *Beskrivning av datorn*, beskriver datorns delar och förklarar kortfattat deras funktion.

Kapitel 3, *Komma igång*, ger en snabb översikt över hur du börjar använda datorn.

Kapitel 4, *Datorns grundläggande funktioner*, innehåller tips om hur du sköter datorn och hur du använder pekplattan, webbkameran, mikrofonen, trådlös kommunikation och nätverk.

Kapitel 5, *Tangentbordet*, beskriver speciella tangentbordsfunktioner, det överliggande tangentbordet och snabbtangenter.

Kapitel 6, *Strömförsörjning och startlägen*, innehåller information om datorns strömförsörjning och batterisparlägen.

Kapitel 7, *BIOS-konfiguration och lösenord*, beskriver hur du konfigurerar datorn med programmet BIOS Setup. Här får du också veta hur du registrerar lösenord.

Kapitel 8, *Extra utrustning*, beskriver maskinvara som du kan välja som tillbehör till datorn.

Kapitel 9, *Felsökning*, innehåller information om diagnostiska tester och förslag på vad du kan göra om datorn inte verkar fungera som den ska.

Kapitel 10 *Förbehåll*, innehåller juridisk information om datorn.

Bilagorna innehåller teknisk information om datorn.

I *Ordlista* hittar du förklaringar till allmänna datatermer och förkortningar som används i texten.

Med hjälp av bokens *Sakregister* hittar du snabbt den information du söker.

Konventioner

Denna handbok använder följande konventioner för att beskriva, markera och framhäva termer och anvisningar.

Förkortningar

Första gången en förkortning förekommer, och när det behövs för tydlighetens skull, skrivs den ut inom parentes, t.ex. ROM (Read Only Memory). Förkortningar finns också definierade i *Ordlista*.

Symboler

Symboler representerar portar, knappar och andra delar på datorn. För datorns kontrollpanel används också symboler för att visa vilken komponent som avses.

Tangenter

I texten beskrivs hur du med hjälp av tangenttryckningar aktiverar olika funktioner. Tangentsymboler markeras med ett avvikande teckensnitt. Exempelvis skrivs Retur-tangenten **Retur**.

Tangentkombinationer

Vissa funktioner aktiveras genom att du trycker på två eller flera tangenter samtidigt. Sådana tangentkombinationer skrivs i boken med tangentsymbolerna åtskilda av ett plustecken (+). **Ctrl + C** betyder exempelvis att du ska hålla ned **Ctrl** och samtidigt trycka på **C**. Om tre tangenter anges håller du ned de två första och trycker samtidigt på den tredje.

ABC

När det krävs att du exempelvis ska klicka på en ikon eller skriva in text visas ikonens namn, eller den text som du ska skriva, med det teckensnitt som visas här till vänster.

Bildskärm

| | |
|------------|--|
| ABC | Namn på fönster eller symboler, eller text som genereras i datorn och visas på skärmen, skrivs i boken med det teckensnitt som visas här till vänster. |
|------------|--|

Meddelanden

I boken används nedanstående två typer av meddelanden för att göra dig uppmärksam på viktig information. Alla typer av meddelanden identifieras såsom de visas här nedan.



Varning! Här visas information om att data kan förloras eller skada uppstå om du använder utrustningen på fel sätt eller inte följer anvisningarna.



Läs detta. Information om hur du använder utrustningen på bästa sätt.



Visar på potentiella faror som kan resultera i dödsfall eller allvarliga skador om inte anvisningarna följs.

Terminologi

Den här termen är definierad på följande sätt i det här dokumentet:

| | |
|--|---|
| Avsluta | Ordet Avsluta avser knappen  i Ubuntu Netbook Remix. |
| Hårddisk | Vissa modeller är utrustade med en SSD-disk (Solid State Drive) i stället för en vanlig hårddisk. I den här handboken avses med hårddisken även SSD-enheten om inget annat anges. |
| Knapp för trådlös kommunikation | Knapp för trådlös kommunikation avser snabbtangenterna Fn + F1 . Mer information finns i kapitel 5, Tangentbordet . |

Allmänna föreskrifter

TOSHIBAs datorer är konstruerade för att optimera säkerhet, minimera påfrestningar och tåla de prövningar som bärbarhet medför. Vissa säkerhetsaspekter bör dock iaktas för att ytterligare minska risken för personskada eller skada på datorn.

Läs nedanstående allmänna säkerhetsanvisningar och observera varningarna i handbokens text.

Ha tillräcklig ventilation.

- Se alltid till att datorn och nätadaptern har tillräcklig ventilation och skyddas från överhettning när strömmen är på eller när en nätadapter ansluts till ett vägguttag (också när datorn är försatt i läget viloläge). Under dessa omständigheter, gör följande:
 - Täck aldrig över datorn eller nätadaptern.
 - Placera aldrig datorn eller nätadaptern nära en värmekälla, som en elfilt eller en värmeapparat.
 - Täck aldrig för eller blockera ventilationshålen i datorn.
 - Använd alltid datorn på en hård och plan yta. Om du använder datorn på en matta eller annat mjukt material kan ventilationshålen blockeras.
 - Se till att det finns gott om utrymme runt datorn.
 - Överhettning av datorn eller nätadaptern kan orsaka systemfel, skador eller eldsvåda i datorn eller nätadaptern, vilket kan leda till allvarliga skador.

Skapa en datorvänlig miljö

Placera datorn på en plan yta som är tillräckligt stor för att rymma datorn och andra tillbehör som du behöver, exempelvis en skrivare.

Lämna tillräckligt med utrymme runt datorn och övrig utrustning för erforderlig ventilation. De kan i annat fall överhettas.

Om du vill hålla driftförhållandena perfekta för datorn ska du skydda din arbetsstation från:

- Damm, fukt och direkt solljus.
- Utrustning som genererar ett starkt elektromagnetiskt fält, exempelvis stereohögtalare (utöver de högtalare som är anslutna till datorn) och högtalartelefoner.
- Snabba förändringar i temperatur eller luftfuktighet och apparater som framkallar temperaturförändringar, exempelvis luftkonditionering och värmeelement.
- Extrem värme, kyla eller luftfuktighet.
- Vätskor och frätande kemikalier.

Belastningsskada

Läs häftet *Instruktionshäfte för säkerhet och komfort*. Den innehåller information om hur du förebygger belastningsskador, på händer och handleder, som kan orsakas av långvarigt arbete vid tangentbord.

Värmevarning

- Undvik lång fysisk kontakt med datorn. Om datorn används under en längre period kan ytan bli het. Även om temperaturen inte känns särskilt hög kan långvarig kontakt med huden (exempelvis när du har datorn i knäet eller händerna på handlovsstödet) medföra att huden får lågvärmeskador.
- Rör inte metallplattorna vid portarna när datorn använts under en längre period eftersom de kan bli heta.
- Nätadapters yta kan bli het när den används, men detta är helt i sin ordning. Om du behöver transportera nätadaptern, ska du koppla loss den och låt den svalna innan du flyttar den.
- Lägg inte nätadaptern på ett värmekänsligt material eftersom materialet kan skadas.

Tryck- och stötskada

Utsätt inte datorn för högt tryck eller hårda stötar eftersom detta kan skada komponenterna i datorn eller orsaka andra störningar.

Mobiltelefoner

Ljudsystemet kan störas om du använder mobiltelefoner i närheten av datorn. Datorn kommer inte att skadas men vi rekommenderar att du inte har en mobiltelefon som du använder närmare är 30 cm från datorn.

Instruktionshäfte för säkerhet och komfort

All viktig information om säkerhet och rätt användning av datorn finns i det medföljande häftet *Instruktionshäfte för säkerhet och komfort*. Läs igenom det innan du börjar använda datorn.

Kapitel 1

Inledning

Detta kapitel innehåller en kontrollista över utrustningen samt information om datorns funktioner, extra utrustning och tillbehör.



En del av funktionerna som beskrivs i den här handboken kanske inte fungerar korrekt om du använder ett annat operativsystem än det som installerades av TOSHIBA.

Checklista för tillbehör

Packa försiktigt upp datorn. Behåll lådan och förpackningsmaterialet för framtida bruk.

Maskinvara

Kontrollera att du har följande:

- NB 100-serien Bärbar dator
- Universell nätadapter och nätkabel
- Huvudbatteri (förinstallerat i vissa datorer)

Program

Ubuntu Netbook Remix

Följande programvara är förinstallerad:

- Ubuntu Netbook Remix
- TOSHIBA Användarhandbok

Dokumentation

- NB 100-serien Användarhandbok för bärbar dator
- NB 100-serien Snabbstart
- Instruktionshäfte för säkerhet och komfort
- Garantiinformation

Funktioner

Datorn levereras med följande funktioner och tillbehör:

Processor

| | |
|----------------|---|
| Inbyggd | Datorn är utrustad med en processor, och processortypen varierar beroende på modell. Om du vill kontrollera vilken typ av processor som ingår i din modell öppnar du systemövervakaren genom att välja [Inställningar] - [Systemövervakning] och klicka på fliken System. |
|----------------|---|



*Processor*1*

*Om du vill ha mer information om processor läser du avsnittet [Förbehåll](#) i kapitel 10 eller klickar på *1 ovan.*

Minne

| | |
|--------------------|--|
| Kortplatser | PC2-5300-/PC6400-minnesmoduler på 512 MB eller 1 GB minnesmoduler kan installeras i minneskortplatsen på alla modeller: Mobile Intel® 945GSE Express Chipset-modell Maximal systemminnesstorlek beror på vilken modell du har. Det faktiska minnesutrymmet som du kan utnyttja är mindre än minnesmodulernas maxkapacitet. |
|--------------------|--|



Minnesmodulerna PC2-6400/PC2-5300 fungerar med PC2-4200-hastighet på 945GSE Express Chipset.

| | |
|------------------------|---|
| Bildskärmsminne | Beror på vilken modell du har. Mobile Intel® 945GSE Express Chipset Bildskärmsminnet delas med huvudminnet och andelen beror på den dynamiska bildskärmsminnestekniken. |
|------------------------|---|



*Primärminnet*2*

*Mer information om systemminnet finns i avsnittet [Förbehåll](#) i kapitel 10 eller klicka på *2 ovan.*

Disketter

Hårddisk eller SSD (Solid State Disk)

I den här datorn finns följande typer av HDD. Kapaciteten för de olika hårddisksmodellerna varierar. Vissa modeller är utrustade med en SSD-disk (Solid State Drive) i stället för en vanlig hårddisk.

- Skydd för
 - 80 GB
 - 120 GB
 - 160 GB
- SSD
 - 4 GB

En del av utrymmet på hårddisken eller SSD-enheten är reserverat för datorns administration. Ytterligare storlekar på hårddiskar och SSD-enheter kan komma att introduceras.



- *I den här handboken avses med hårddisken även SSD-enheten om inget annat anges.*
- *SSD-enheter är medier med mycket stor lagringskapacitet där Solid-State Memory-tekniken används i stället för magnetiska skivor som i hårddisken.*



Vid förhållanden då datorn inte används under en lång tid och/eller om datorn exponeras för höga temperaturer, kan dataminnesfel uppstå i SSD-enheten.



*Hårddiskens kapacitet*4*

*Om du vill ha mer information om hårddiskskapacitet läser du avsnittet [Förbehåll](#) i kapitel 10 eller klickar på *4 ovan.*

Tangentbord

Inbyggd

80 tangenter, kompatibel med utökat IBM®-tangentbord, överliggande tangentbord för inmatning av siffror samt särskilda markörkontrolltangenter. Mer information finns i kapitel 5, [Tangentbordet](#).

Pekdon

Inbyggd

En pekplatta med kontrollknappar vid handledsstödet gör att du kan styra skärmpekaren.

Strömförsörjning

| | |
|---------------------|---|
| Huvudbatteri | Datorn är försedd med ett uppladdningsbart litiumbatteri. |
|---------------------|---|



*Laddningens livslängd*3*

*Om du vill ha mer information om batteriets livslängd läser du avsnittet **Förbehåll** i kapitel 10 eller klickar på *3 ovan.*

| | |
|---------------------|---|
| Klockbatteri | Datorn har ett inbyggt batteri som underhåller realtidsklockan och kalendern. |
|---------------------|---|

| | |
|-------------------|---|
| Nätadapter | Den universella nätadaptern strömförsörjer systemet och laddar batterierna. Nätadaptern levereras med löstagbar nätkabel. Eftersom adaptern är universell kan den anslutas till nätspänningar mellan 100 och 240 V. |
|-------------------|---|

Portar

| | |
|--|--|
| Hörlurar | Här ansluter du stereohörlurar |
| Mikrofon | Här ansluter du en mikrofon |
| Extern bildskärm | 15-stift, analog VGA-port. |
| USB 2.0-port (Universal Serial Bus) | Via USB 2.0-portarna (3 st) kan du kedjekoppla ett antal USB-förberedda enheter till datorn. Portar med symbolen (⚡) har funktion för USB-viloläge och -uppladdning och stöd för USB 1.1-standarden. |

Kortplatser

| | |
|-----------------------------------|--|
| Kortplats för minnesbrygga | Den här kortplatsen gör det enkelt att överföra data från enheter, exempelvis digitalkameror och handdatorer, som använder flash-minnen (minneskort av typen SD, MS, MS Pro). Mer information finns i kapitel 8, Extra utrustning . |
| SIM-kortplats | I den här kortplatsen kan du installera ett SIM-kort och öka funktionaliteten. Mer information finns i kapitel 8, Extra utrustning . (Gäller bara vissa modeller.) |

Multimedia

| | |
|-------------------|--|
| Webbkamera | Spela in/skicka still- eller videobilder med den här inbyggda webbkameran. (Gäller bara vissa modeller.) |
| Ljudsystem | I ljudsystemet ingår högtalare och uttag för extern mikrofon och hörlurar. |

Kommunikation

| | |
|-------------------------|--|
| Nätverk | Datorn är utrustad med nätverkskort som stöder Ethernet (10 Mbit/s, 10BASE-T) eller Fast Ethernet (100 Mbit/s, 100BASE-Tx). Modemet ingår som standard i vissa marknadsregioner. |
| Trådlöst nätverk | När du aktiverat Bluetooth-funktionen får du en säker och pålitlig trådlös miljö, som är både snabb och lätt att använda. (Gäller bara vissa modeller.) |



*Trådlöst nätverk*7*

*Om du vill ha mer information om trådlösa nätverk läser du avsnittet [Förbehåll](#) i kapitel 10 eller klickar på *7 ovan.*

| | |
|-----------------------------|---|
| Trådlöst WAN-nätverk | Vissa datorer i den här serien är utrustade med funktion för trådlösa WAN-nätverk. Trådlösa WAN-nätverk ger höghastighetsöverföring av data, där hastigheten i allmänhet är flera hundra kbit/s. Trådlöst WAN-nätverk innebär också samtidig överföring av ljud (telefonsamtal) och datameddelanden (e-postmeddelande, snabbmeddelande, osv.). (Gäller bara vissa modeller.) |
|-----------------------------|---|

Säkerhet

| | |
|---------------------------------|---|
| Uttag för stöldskyddslås | Du kan fästa en låskabel som håller fast datorn vid ett bord eller något annat stort föremål. |
|---------------------------------|---|

Tillbehör

Du kan lägga till ett antal tillbehör för att göra datorn ännu mer kraftfull och lättanvänd. Följande tillbehör finns att tillgå:

| | |
|--------------|---|
| Minne | PC2-5300-/PC-6400-minnesmoduler på 512 MB eller 1 GB minnesmoduler kan installeras i minneskortplatsen på alla modeller: Mobile Intel® 945GSE Express Chipset-modell Maximal systemminnesstorlek beror på vilken modell du har. Det faktiska minnesutrymmet som du kan utnyttja är mindre än minnesmodulernas maxkapacitet. |
|--------------|---|



Minnesmodulerna PC2-5300/PC2-6400 fungerar med PC2-4200-hastighet på 945GSE Express Chipset.

| | |
|------------------------------|---|
| Batteripaket | Du kan köpa ett extra batteri med 4 celler hos en TOSHIBA-återförsäljare. Det är samma typ av batteri som det som levererades med datorn. Använd det som extrabatteri eller utbytesbatteri. |
| Universell nätadapter | Om du ofta använder datorn på mer än en plats kan det vara praktiskt att skaffa en extra nätadapter för varje plats. På så sätt slipper du bära med dig nätadaptern varje gång du flyttar datorn. |
| USB-diskettenhet | I USB-diskettenheten, som du ansluter till en av datorns USB-portar, kan du använda disketter på 1,44 MB eller 720 kB. |

Kapitel 2

Beskrivning av datorn

I det här kapitlet beskrivs de olika komponenterna i datorn. Bekanta dig med alla delar innan du börjar använda datorn.

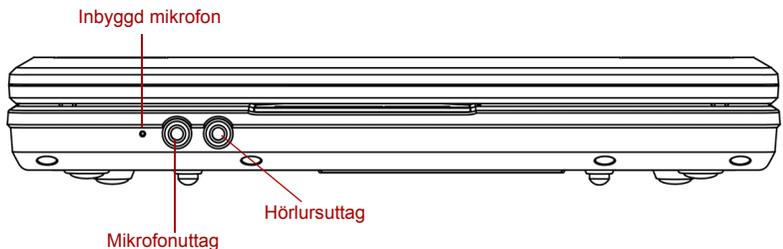


*Symboler som inte används*8*

Mer information om symboler som inte används finns i avsnittet [Förbehåll](#) i kapitel 10, eller klicka på *8 ovan.

Framsidan med bildskärmen hopfälld

I bilden nedan visas datorns framsida med skärmen nedfälld.



Framsidan med bildskärmen nedfälld

Mikrofonuttag



Till detta 3,5-millimeters miniuttag kan du ansluta en mikrofon eller annan utrustning för inmatning av ljudsignaler.

Hörlursuttag



Med detta 3,5-millimeters miniuttag för hörlurar kan du ansluta stereohörlurar (minst 16 ohm) eller annan utrustning för utmatning av ljudsignaler. När du ansluter hörlurar avaktiveras automatiskt de interna högtalarna.

Inbyggd mikrofon

Spela in monoljud för dina program (Gäller bara vissa modeller.)

Vänster sida

I bilden nedan visas datorns vänstra sida.



Datorns vänstra sida

USB-portar (USB 2.0)



USB-portarna uppfyller kraven enligt USB 2.0-standarden för dataöverföringshastigheter som är 40 gånger snabbare än USB 1.1-standarden. Portar med symbolen (⚡) har funktioner för USB-viloläge och -uppladdning och stöder USB 1.1-standarden.

Uttag för stöldskyddslås



Här kan du fästa en låskabel. Med kabeln låser du fast datorn i skrivbordet eller annat stort föremål för att förhindra stöld.



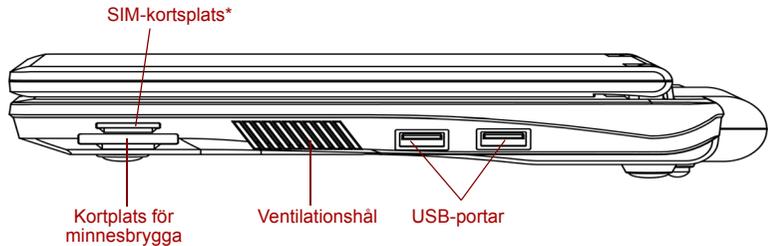
Se till att inga främmande föremål som skruvar, häftklamrar eller gem hamnar i USB-porten. Främmande metallföremål kan orsaka kortslutning vilket kan skada datorn och leda till eldsvåda, vilket i sin tur kan orsaka allvarliga skador.



Det går inte att garantera att alla funktioner i alla USB-enheter, som finns tillgängliga på marknaden, fungerar korrekt. Detta innebär att vissa funktioner på en specifik enhet kanske inte fungerar tillfredsställande.

Höger sida

I bilden nedan visas datorns högra sida.



*Beroende på vilken modell du har.

Datorns högra sida

| | |
|---|---|
| Kortplats för minnesbrygga | Den här kortplatsen gör det enkelt att överföra data från enheter som digitalkameror och handdatorer som använder flash-minne. (minneskort av typen SD/MS/MS Pro) |
|  | |
| SIM-kortsplats | Till höger på datorn finns en SIM-kortsplats där du kan installera ett extra SIM-kort. (Gäller bara vissa modeller.) |
| Ventilationshål | Luftventilen förhindrar att processorn överhettas. |
| USB-portar (USB 2.0) | De båda USB-portarna uppfyller kraven enligt USB 2.0-standarden för dataöverföringshastigheter som är 40 gånger snabbare än USB 1.1-standarden. Portar med symbolen (⚡) har funktioner för USB-viloläge och -uppladdning och stöder USB 1.1-standarden. |
|  | |



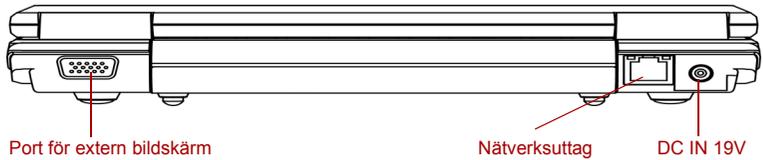
Se till att inga främmande föremål som skruvar, häftklamrar eller gem hamnar i USB-porten. Främmande metallföremål kan orsaka kortslutning vilket kan skada datorn och leda till eldsvåda, vilket i sin tur kan orsaka allvarliga skador.



Det går inte att garantera att alla funktioner i alla USB-enheter, som finns tillgängliga på marknaden, fungerar korrekt. Detta innebär att vissa funktioner på en specifik enhet kanske inte fungerar tillfredsställande.

Baksida

I bilden nedan visas datorns baksida.



Datorns baksida

Port för extern bildskärm



Du använder denna 15-stiftsport för att ansluta en extern bildskärm.

Nätverksuttag



Med det här uttaget ansluter du datorn till ett nätverk. Adaptern har inbyggt stöd för Ethernet (10 Mbit/s, 10BASE-T) och Fast Ethernet (100 Mbit/s, 100BASE-Tx).

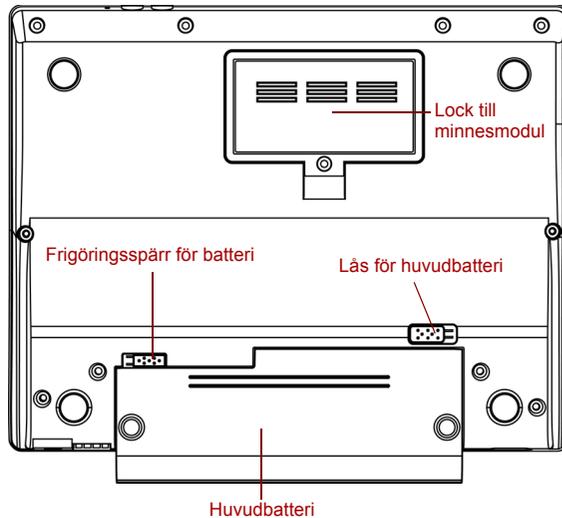
DC IN 19V



Anslut nätadaptern till det här uttaget. Använd den typ av nätadapter som levererades med datorn. Om du använder fel nätadapter kan datorn gå sönder.

Undersida

I bilden nedan visas datorns undersida. Se till att skärmen är stängd innan du vänder på datorn.



Datorns undersida

Huvudbatteri

Huvudbatteriet förser datorn med ström när nätadaptern inte är ansluten. I avsnittet Batterier i kapitel 6, *Strömförsörjning och startlägen*, finns information om hur du tar ur och sätter i huvudbatteriet. Extra batterier för att förlänga datorns driftstid kan du köpa via din TOSHIBA-återförsäljare.

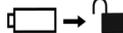
Frigöringsspärr för batteri

För spärren åt sidan när du vill lossa batteriet. Spärren går endast att röra när datorn är vänd upp och ner.



Lås för huvudbatteri

Lås upp batterilåset för att frigöra batterispärren.



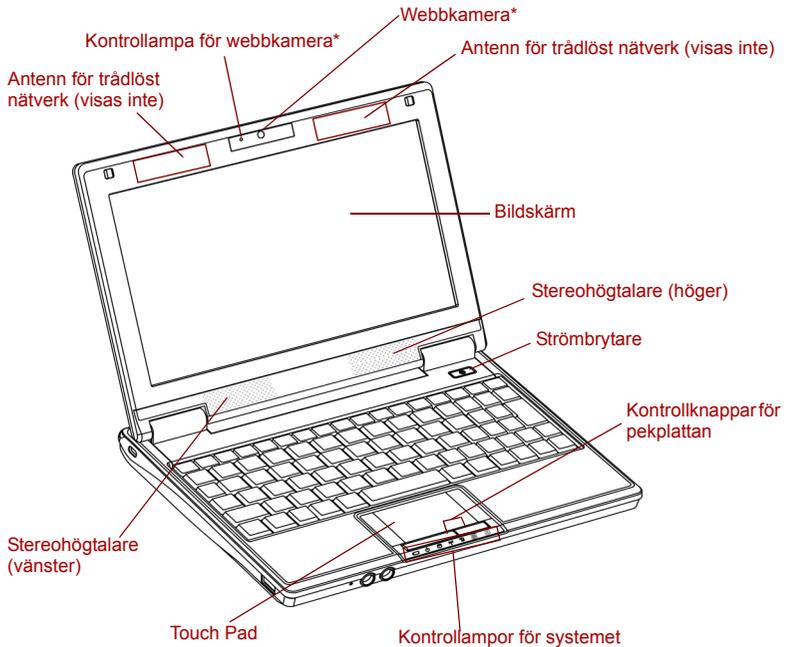
Lock till minnesmodul

Locket täcker ett minnesmodulfack. En modul är förinstallerad.



Framsidan med bildskärmen uppfälld

I bilden nedan visas framsidan av datorn med bildskärmen uppfälld. Du öppnar skärmen genom att lyfta den uppåt. Placera den sedan i en bekväm vinkel.



*Beroende på vilken modell du har.

Framsidan med bildskärmen öppen

Bildskärm

LCD-färgskärmen visar text och bilder med hög kontrast. Datorns bildskärm är en 8,9-tums WXGA skärm med 1024 (horisontella) × 600 (vertikala) bildpunkter.

Datorn har en TFT-skärm (Thin-Film Transistor). Mer information finns i Bilaga B, [Bildskärmsstyrenhet](#).

När datorn strömförsörjs med en nätadapter ändras inte bilden på skärmen.



LCD*5

Om du vill ha mer information om LCD-skärmen läser du avsnittet [Förbehåll](#) i kapitel 10 eller klickar på *5 ovan.



Grafikkort (GPU)*6

Om du vill ha mer information om grafikkortet (GPU) läser du avsnittet Förbehåll i kapitel 10 eller klickar på *6 ovan.

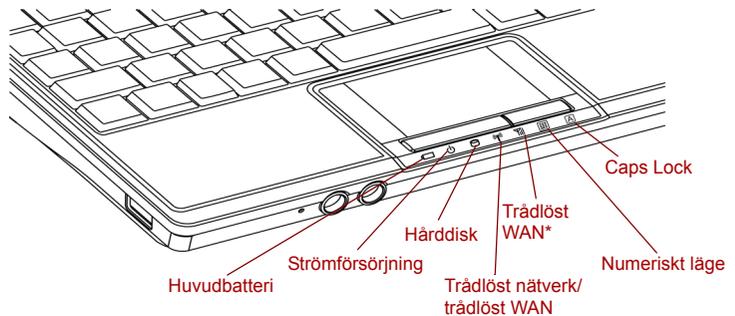
| | |
|--|--|
| Stereohögtalare | Högtalarna sänder ut ljud som skapas av programmet. Högtalaren avger också larmsignaler, t ex då batteriet är på väg att ta slut. |
| Touch Pad | Du styr skärmpekaren och väljer eller inaktiverar objekt på bildskärmen. Den kan även ställas om för andra funktioner som rullning, markering och dubbelklickning. |
| Pekplattans kontrollknappar | Fungerar som den vänstra och högra musknappen på en extern mus. |
| Kontrollampor för systemet | Med de sju kontrollamporna kan du bevaka statusen för huvudbatteriet, energistatus, HDD, trådlöst nätverk/trådlöst WAN, 3G, numeriskt läge och skiftläs. Mer information finns i avsnittet om kontrollampor. |
| Strömbrytare  | Tryck på strömbrytaren för att slå på och stänga av datorn. Kontrollampan för ström visar aktuell status. |
| Webbkamera | Spela in/skicka still- eller videobilder med den här inbyggda webbkameran. (Gäller bara vissa modeller.) |
| Kontrollampa för webbkamera | Kontrollampan för webbkameran lyser med blått sken när kameran används. (Gäller bara vissa modeller.) |
| Antenn för trådlöst nätverk | I vissa datorer i den här serien finns en antenn för trådlöst nätverk. |



Hantera datorn varsamt så att den inte repas eller skadas.

Kontrollampor för systemet

I bilden nedan visas kontrollpanelens lampor som lyser när datorns olika komponenter används.



*Beroende på vilken modell du har.

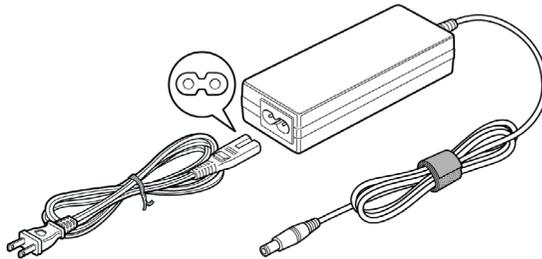
Kontrollampor för systemet

| | |
|---|--|
| Huvudbatteri  | Lampan för huvudbatteri visar batteriets laddningsnivå. När lampan lyser grönt är batteriet fulladdat och när den är långsamt blinkar grönt laddas batteriet. Mer information finns i kapitel 6, <i>Strömförsörjning och startlägen</i> . |
| Strömförsörjning  | Strömförsörjningslampan lyser med grönt sken när datorn är påslagen. När datorn försätts i läget Vila blinkar lampan med grönt sken. Lampan slutar lysa när datorn stängs av. |
| Hårddisk/SSD  | Kontrollampan för hårddisk/SSD lyser grön när datorn använder en hårddiskenhet eller SSD. |
| Trådlös kommunikation  | Kontrollampan för trådlöst nätverk/trådlöst WAN lyser orange när datorn är aktiverad för anslutning till trådlöst nätverk eller trådlöst WAN. (Gäller bara vissa modeller.) |
| Trådlöst WAN-nätverk  | Kontrollampan för trådlöst WAN lyser orange när datorn är aktiverad för anslutning till trådlöst WAN. (Gäller bara vissa modeller.) |
| Numeriskt läge  | När den här lampan lyser grön kan du använda det överliggande tangentbordet (grå tangenter) för numerisk inmatning. |
| Skiftläs (CAPS Lock)  | Den här lampan lyser med grönt sken när bokstavstangenterna är låsta i versalt läge. |

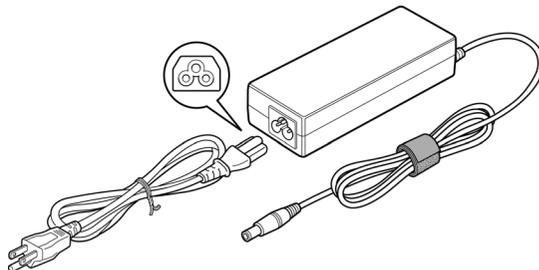
Nätadapter

Nätadaptern omvandlar växelström till likström och minskar spänningen som går in i datorn. Nätadaptern anpassar automatiskt alla nätspänningar mellan 100 och 240 volt och alla spänningsfrekvenser mellan 50 och 60 Hz, vilket gör det möjligt att använda datorn i nästan alla länder/regioner.

Du laddar batteriet genom att ansluta nätadaptern till ett vägguttag och till datorn. Mer information finns i kapitel 6 *Strömförsörjning och startlägen*.



Nätadapter (2-stiftskontakt)



Nätadapter (3-stiftskontakt)



- Beroende på vilken modell du har så medföljer antingen en 2-stifts- eller en 3-stiftsnätadapterkontakt.
- Använd ingen 3-till-2-stiftskonverterare.
- Den medföljande elsladden uppfyller de säkerhetsregler och bestämmelser som gäller för det land där produkten är inköpt och ska därför inte användas i andra länder. Om du vill använda adaptern/datorn i andra länder ska du köpa en sladd som uppfyller kraven i det aktuella landet.

Kapitel 3

Komma igång

Det här kapitlet ger dig information om hur du börjar arbeta med datorn. I kapitlet behandlas följande:



- *Du bör läsa avsnittet **Installera Ubuntu Netbook Remix**, som beskriver vilka åtgärder du som måste utföras när du slår på datorn för första gången.*
- *Läs även **Instruktionshäfte för säkerhet och komfort** för att få mer information om hur du använder datorn på ett säkert sätt. Det hjälper dig att arbeta med datorn på ett bekvämare och produktivt sätt. Om du följer rekommendationerna i häftet minskar du risken att råka ut för arbetsskador vid arbete med datorn.*

- Ansluta nätadaptern
- Fälla upp bildskärmen
- Slå på strömmen
- Starta för första gången
- Stänga av strömmen
- Starta om datorn
- Återställa förinstallerade program från produktåterställningsskivan

Om du är nybörjare följer du de stegvisa instruktionerna i det här kapitlet för att förbereda dig för att använda datorn.



- *Använd et viruskontrollprogram och se till att uppdatera det regelbundet.*
- *Formatera aldrig lagringsmedier utan att först kontrollera vad som finns lagrat på dem. Vid formateringen förstörs alla data.*
- *Det är en god idé att regelbundet säkerhetskopiera den interna hårddisken eller annan huvudlagringsenhet till externa medier. Vanliga lagringsmedier är inte hållbara eller stabila över längre tidsperioder och det kan under vissa förutsättningar ge dataförluster.*
- *Innan du installerar en enhet eller ett program, ska du spara alla data i minnet på hårddisken eller annat lagringsmedium. Om du inte gör det riskerar du att förlora data.*

Ansluta nätadaptern

Anslut nätadaptern när batteriet behöver laddas eller när du vill arbeta med datorn kopplad till nätspänning. Detta är det snabbaste sättet att komma igång, eftersom huvudbatteriet behöver laddas innan du kan driva datorn med enbart batteriet.

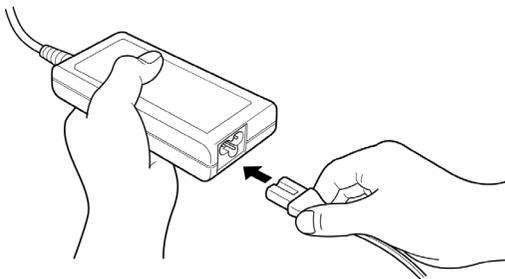
Nätadaptern kan anslutas till nätspänningar mellan 100 och 240 volt och 50 till 60 Hz. Mer information om hur du använder nätadaptern för att ladda upp huvudbatteriet finns i kapitel 6, [Strömförsörjning och startlägen](#).



- *Använd alltid den TOSHIBA-nätadapter som medföljer datorn, eller en nätadapter som rekommenderas av TOSHIBA, för att undvika brandrisk eller att datorn skadas. Att använda en icke-kompatibel nätadapter kan leda till eldsvåda eller skador på datorn samt eventuellt allvarigare skador. TOSHIBA åtar sig inget ansvar för skador som orsakas av att fel adapter används.*
- *Anslut aldrig nätadaptern till en strömkälla som inte motsvarar både den spänning och frekvens som anges på enhetens etikett med specifikationer. Om det inte görs kan det orsaka eldsvåda eller elstötar, vilket kan ge allvarliga skador.*
- *Använd eller köp bara elsladdar som uppfyller kraven för spänning och frekvens som gäller i landet där de används. Om det inte görs kan det orsaka eldsvåda eller elstötar, vilket kan ge allvarliga skador.*
- *Den medföljande elsladden uppfyller de säkerhetsregler och bestämmelser som gäller för det land där produkten är inköpt och ska därför inte användas i andra länder. Om du vill använda produkten i andra länder ska du köpa en sladd som uppfyller de regler och bestämmelser som gäller för det aktuella landet.*
- *Använd ingen 3-till-2-stiftskonverterare. Följ anvisningarna exakt i den ordning de beskrivs i Användarhandboken när du ansluter nätadaptern till datorn. Att ansluta el-sladden till vägguttaget bör vara det sista momentet, annars kan adapterns likströmskontakt vara strömförande och förorsaka en stöt eller mindre kroppsskada vid beröring. Av säkerhetsskäl ska du undvika att röra vid något metallföremål.*
- *Placera aldrig datorn eller nätadaptern på en träyta, möbel eller annan yta som kan skadas av värme, eftersom datorns undersida och nätadapterns yttemperatur stiger vid normal användning.*
- *Placera alltid datorn eller nätadaptern på en platt och hård yta som inte är värmekänslig.*

Läs även Instruktionshäfte för säkerhet och komfort för att få mer information om vad du bör tänka på.

1. Anslut nätkabeln till adaptern.

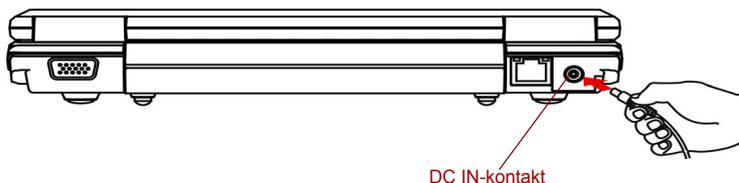


Ansluta nätsladden till nätadaptern



Beroende på vilken modell du har så medföljer antingen en 2-stifts eller en 3-stifts nätadapter/sladd.

2. Anslut nätadapters likströmssladd till DC IN 19V-uttaget på datorns baksida.



Ansluta nätadaptern till datorn

3. Sätt in elsladden i ett vägguttag. Lampan för **batteriladdning** på datorns framsida ska nu börja lysa.

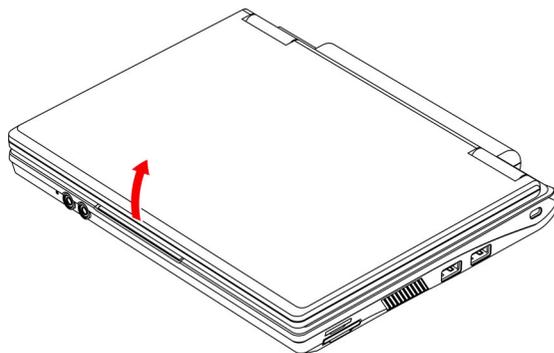
Fälla upp bildskärmen

Du kan ställa bildskärmen i en mängd olika vinklar för att optimera läsbarheten.

Öppna skärmen genom att fälla upp den och vinkla den så att du får bästa möjliga läsbarhet.



När du öppnar skärmen ska du hålla fast datorchassit medan du lyfter skärmen sakta uppåt.



Fälla upp bildskärmen



- Fäll inte upp bildskärmen för långt eftersom det påfrestar gångjärnen och kan orsaka skada.
- Tryck inte på skärmen.
- Håll inte i skärmen när du lyfter datorn.
- Stäng inte skärmen när det finns en penna eller annat föremål kvar mellan skärmen och tangentbordet.
- Placera en hand på handledsstödet när du öppnar och stänger skärmen så att datorn hålls kvar. Använd sedan den andra handen för att sakta öppna eller stänga skärmen. (Använd inte för mycket kraft när du öppnar eller stänger LCD-skärmen.)



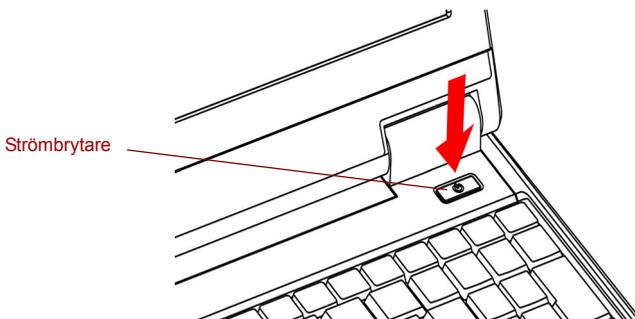
Slå på strömmen

Det här avsnittet beskriver hur du slår på datorn



När du har slagit på strömmen för första gången ska du inte stänga av strömmen förrän du har valt operativsystem och operativsystemet har startat.

1. Öppna bildskärmen.
2. Håll in strömbrytaren i två till tre sekunder.



Slå på strömmen

Starta för första gången

När du sätter på strömmen till datorn första gången visas startbilden för Ubuntu Netbook Remix på skärmen. Följ anvisningarna på skärmen.

Stänga av strömmen

Du kan stänga av strömmen och försätta datorn i något av följande tre lägen: avsluta och stäng av, viloläge eller vänteläge.

Avsluta

När du stänger av strömmen till datorn sparas inga data och nästa gång du startar datorn visas operativsystemets huvudska skärm.

1. Om du har skrivit in data, ska du spara dem på hårddisken eller på en diskett.
2. Kontrollera att alla aktiviteter har avstannat och ta därefter bort eventuell diskett.



- *Kontrollera att lampan för **hårddisken** är släckt. Om du stänger av strömmen medan en hårddisk används riskerar du att förlora data eller att skada disken.*
- *Stäng inte av datorn medan ett program körs. Om du gör detta riskerar du att förlora data.*
- *Stäng aldrig av strömmen, koppla ur en extern lagringsenhet eller ta ur lagringsmedier när data skrivs/läses. Det kan orsaka dataförlust.*

3. Välj Avsluta och sedan **Stäng av**.
4. Stäng av strömmen till kringutrustningen.



Vänta ett tag med att slå på datorn och kringutrustningen. Vänta en liten stund så att alla kondensatorer laddas ur helt.

Viloläge



SSD har inget stöd för viloläge.

I viloläget sparas innehållet i minnet på hårddisken när du stänger av datorn. Nästa gång du slår på datorn återställs läget från förra gången. I viloläget sparas inte kringutrustningens status.



- När datorn försätts i viloläge sparas innehållet i minnet på hårddisken. Om du tar bort batteriet eller kopplar loss nätadaptern innan allt har sparats förlorar du alla data. Vänta tills kontrollampen för **hårddisken** har slocknat.
- Installera inte eller ta bort minnesmoduler medan datorn är i viloläge. Informationen kommer då att gå förlorad.

Fördelar med viloläge

Viloläget ger följande fördelar:

- Data sparas på hårddisken när datorn stängs av automatiskt på grund av låg batterikapacitet.



Om du vill att datorn ska kunna försättas i viloläge måste vilolägesfunktionen vara aktiverad på *Viloläge* i *Energisparfunktioner* och fliken *Åtgärdsinställningar* i *Energisparfunktioner*. Om funktionen inte är aktiverad på dessa två ställen kommer datorn att stängas av i vänteläget. Om batteriet tar slut försvinner alla data om du har stängt av datorn i vänteläget.

- Du återgår till föregående arbetsläge så snart du har slagit på datorn.
- Energi sparas eftersom strömmen stängs av när datorn inte används under viss tid. Du gör dessa inställningar med vilolägesfunktionen.
- Du kan använda funktionen för automatisk avstängning vid hopfällning av bildskärmen.

Aktivera viloläge

Så här aktiverar du viloläget:

Ubuntu Netbook Remix

1. Klicka på Avsluta.
2. Markera **Viloläge**.

Automatiskt viloläge

Datorn försätts automatiskt i viloläge när du trycker på strömbrytaren eller faller ned locket.



Du kan också aktivera viloläget genom att trycka på **Fn + F2**. Mer information finns i kapitel 5, [Tangentbordet](#).

Spara data i viloläget

När du stänger av strömmen i viloläget sparas informationen i minnet på hårddisken. Under den här tidsperioden lyser kontrollampan för **hårddisken**.

När du har stängt av datorn och innehållet i minnet har sparats på hårddisken stänger du av strömmen till de externa enheterna.



Vänta ett tag med att slå på datorn och kringutrustningen. Vänta en liten stund så att alla kondensatorer laddas ur helt.

Uppehåll

I vänteläget är strömmen påslagen men processorn och alla andra enheter är i vänteläge.



Stäng av datorn på ställen där användning av elektronisk utrustning inte är tillåten.

När du måste stänga av datorn ombord på ett flygplan eller på någon annan plats där användning av elektronisk utrustning är reglerad, ska du alltid stänga av datorn fullständigt eller försätta den i viloläge i stället för vänteläget. Du ska dessutom stänga av all trådlös kommunikation och alla trådlösa enheter. I vänteläget kan datorn aktiveras av sig själv för att köra förprogrammerade uppgifter eller spara ej sparade data. Detta kan störa flyginstrumenten eller andra system och orsaka allvarliga skador.



- *Spara alltid all information innan du aktiverar vänteläget.*
- *Installera inte eller ta bort minnesmoduler medan datorn är i vänteläget. Datorn eller modulen kan skadas om du gör det.*
- *Ta inte bort batteriet medan datorn är i vänteläget, om inte datorn är ansluten till ett vägguttag med nätadaptern. Alla data som finns i minnet raderas nämligen då.*

Fördelar med vänteläge

Fördelarna med vänteläget är följande:

- Tidigare arbetsmiljö återställs snabbare än med viloläget.
- Energi sparas eftersom strömmen stängs av när datorn inte använts under en viss tid. Du gör inställningarna med funktionen för vänteläget.
- Du kan använda funktionen för automatisk avstängning vid hopfällning av bildskärmen.

Aktivera vänteläge

Du kan aktivera vänteläget på följande sätt:

- Välj Avsluta och klicka på **Vänteläge**.

När du slår på strömmen kan du fortsätta på samma ställe där du var när du stängde av datorn.



- *När datorn är avstängd i vänteläget blinkar kontrollampan för ström grönt.*
- *Om du använder datorn med batteri kan du förlänga användningstiden genom att stänga av datorn i viloläge. I vänteläget förbrukas mer ström.*

Begränsningar med vänteläge

Vänteläget fungerar inte under följande omständigheter:

- När strömmen slås på direkt efter att den har stängts av.
- När minneskretsarna utsätts för statisk elektricitet eller elektriskt brus.

Starta om datorn

Under vissa förhållanden måste du starta om datorn. Detta gäller exempelvis när:

- du ändrar vissa av datorns inställningar
- ett fel uppstår och datorn inte svarar på kommandon från tangentbordet.

Det finns tre sätt att starta om datorn:

1. Välj **Avsluta** och sedan **Starta om**.
2. Tryck på **Ctrl**, **Alt** och **Del** samtidigt (en gång) så visas menyfönstret. Klicka sedan på pilknappen längst ned till höger på skärmen och välj **Starta om**.
3. Håll ned strömbrytaren i fem sekunder. När datorn har stängts av väntar du i minst tio till femton sekunder innan du sätter på den igen genom att trycka på strömbrytaren.

Återställa förinstallerade program från produktåterställningsskivan



Du kan använda produktåterställningsskivan från TOSHIBA när du ansluter en extern optisk enhet.



- *När du installerar om Windows formateras hårddisken på nytt och all information försvinner.*
- *Sätt in nätadaptern eftersom batteriet kan ta slut under återställningen.*



Om den skulle skadas eller försvinna kan du beställa en produktåterställningsskiva för din bärbara dator på onlinebutiken för säkerhetskopieringsmedier hos TOSHIBA Europe via länken nedan.

<https://backupmedia.toshiba.eu>

Observera att tjänsten inte är avgiftsfri.

Om de förinstallerade filerna skadas använder du produktåterställningsskivan för att återställa dem. Följ stegen nedan när du vill återställa operativsystemet och all förinstallerad programvara.

1. Se till att strömförsörjningen är obruten under hela återställningsprocessen. Det gör du genom att ansluta till nätadaptern och kontrollera att batteriet är fulladdat.
2. Anslut en extern optisk enhet till någon av USB-portarna.
3. Sätt in produktåterställningsskivan.
4. Slå på datorn och tryck genast på F12.
5. Menyn för val av startmediesekvens visas.
6. Välj CD-ROM med hjälp av pilknapparna och tryck på Enter.
7. Vänta tills systemet startas från produktåterställningsskivan och återställningsskärmen visas.



Vissa optiska enheter är eventuellt inte kompatibla med produktåterställningsmediet. Därför måste du kontrollera att den externa optiska enheten har stöd för produktåterställningsmediet.

8. Följ anvisningarna på skärmen.
9. Koppla bort CD-enheten och behåll produktåterställningsskivan för framtida användning.

Kapitel 4

Datorns grundläggande funktioner

I det här kapitlet beskrivs datorns grundläggande funktioner: hur du använder pekplattan, webbkameran, mikrofonen, trådlös kommunikation och nätverk.

Använda pekplattan

Du använder pekplattan genom att föra fingertoppen över den i den riktning du vill flytta skärmpekaren.

De två knapparna på pekplattan används på samma sätt som knapparna på en mus.

Du trycker på den vänstra knappen för att välja menykommandon eller för att hantera text och grafik som har markerats med pekaren. Tryck på den högra knappen när du vill visa en meny eller annan funktion, beroende på vilket program du använder.

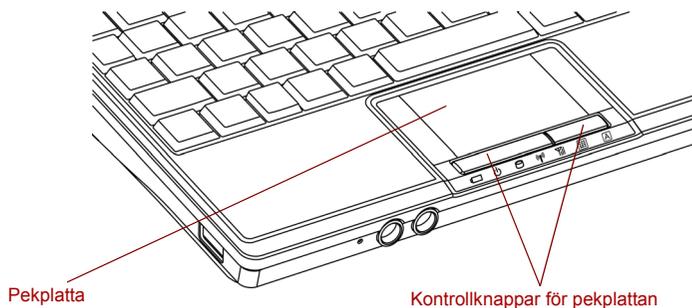


Du kan också klicka på pekplattan när du vill utföra liknande funktioner som den vänstra musknappen tillhandahåller.

Klicka: Slå lätt på pekplattan en gång.

Dubbelklicka: Slå lätt på pekplattan två gånger.

Dra och släppa: Markera det objekt du vill flytta genom att klicka på det. Låt fingret ligga kvar på pekplattan efter det andra slaget och flytta objektet.



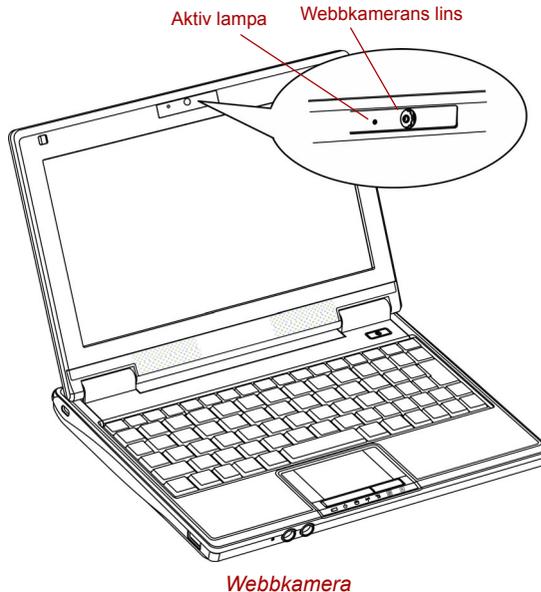
Pekplattan och kontrollknapparna

Använda webbkameran

En inbyggd webbkamera finns i vissa modeller.



Ta bort den skyddande plasten innan du börjar använda webbkameran.



Använda mikrofonen

Du kan använda den inbyggda eller en externa mikrofon, som du ansluter till mikrofonkontakten, för att göra monoljudsinspelningar i dina program. Du kan också använda mikrofonen till att ge röstkommandon i program som stöder sådana funktioner. (En inbyggd mikrofon finns i vissa modeller.)

Eftersom datorn både har en mikrofon och högtalare kan du ibland råka ut för rundgång. Rundgång inträffar när ljud från högtalaren tas upp av mikrofonen, förstärks, går ut genom högtalaren och tas upp av mikrofonen på nytt.

Denna rundgång upprepas och orsakar ett mycket högt, gällt ljud. Det är ett vanligt fenomen som kan inträffa i alla ljudsystem där det ljud som går in i mikrofonen går ut via högtalaren. Rundgång uppstår när volymen är för hög eller när högtalarna är placerade för nära mikrofonen. Du kontrollerar detta genom att justera volymen på högtalarna eller genom att koppla bort ljudet.

Trådlös kommunikation

Trådlöst nätverk

Det trådlösa nätverket är kompatibelt med andra nätverkssystem som baseras på DSSS/OFDM-radiotekniken (Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing) med IEEE 802.11-standarden för trådlösa nätverk (revidering B och G).

Funktioner som stöds. Kortet stöder följande funktioner:

- Automatisk anpassning (Automatic Transmit Rate Select) i sändningsintervallet 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 och 6 Mbit/s (revidering G).
- Funktion för automatiskt val av överföringshastighet i intervallet 11, 5,5, 2 och 1 Mbit/s (revidering B).
- Val av frekvenskanal (utgåva B/G: 2,4 GHz).
- Roaming över flera kanaler.
- Energihantering av kort.
- WEP-datkryptering (Wired Equivalent Privacy) baserad på 128-bitars krypteringsalgoritm (Atheros-modul).

Säkerhet

- Se till att krypteringsfunktionen är aktiverad. Om du inte gör det kan obehöriga få tillgång till datorn via det trådlösa nätverket och avlyssna trafiken samt skicka felaktiga instruktioner och radera eller förstöra lagrade data. TOSHIBA rekommenderar bestämt sina kunder att aktivera krypteringen.
- TOSHIBA tar inget ansvar för tjuvlyssnande på grund av användande av trådlöst nätverk eller skador som uppstår på grund av detta.

Knapp för trådlös kommunikation

Du kan aktivera eller avaktivera funktioner för RF-överföring (trådlöst nätverk) med snabbtangenter. Inga överföringar skickas eller tas emot när snabbtangenterna är avstängda.



Inaktivera funktionerna på flygplan och sjukhus. Håll ett öga på kontrollampen. Den slutar lysa när funktionen för trådlös kommunikation är avaktiverad.

Stäng av datorn när du går ombord på ett flygplan och kontrollera vilka regler som gäller innan du använder datorn ombord.

Kontrollampa för trådlös kommunikation

Lampan visar status för trådlös kommunikation.

| Status för kontrollampa | Märke |
|--------------------------------|--|
| Kontrollampen är släckt | Snabbtangenterna för trådlös kommunikation är avslagna. Automatisk avstängning på grund av överhettning. Funktionsstörning |
| Kontrollampen lyser | Snabbtangenterna för trådlös kommunikation är påslagna. Trådlöst nätverk har aktiverats av ett program. |

Om du använde ikonen för nätverkshantering för att avaktivera det trådlösa nätverket, startar du om datorn eller följer anvisningarna nedan om du vill aktivera systemet så att det känner igen det trådlösa nätverket igen. Välj **Inställningar** → **Internet och nätverk** → **Nätverk** → **Lås upp**, ange lösenord och sedan anslutningsinställningar för trådlöst nätverk.

Nätverk

I datorn finns inbyggt stöd för Ethernet-nätverk (10 Mbit/s, 10BASE-T) och Fast Ethernet-nätverk (100 Mbit/s, 100BASE-TX). Det här avsnittet beskriver hur du ansluter till och kopplar från nätverket.



Installera inte och ta inte bort någon minnesmodul när Väckning från nätverk är aktiverad.



Funktionen väckning från nätverk använder ström även när systemet är avstängt. Låt nätadaptern vara ansluten när du använder funktionen.

Ansluta nätverkskabeln



Datorn måste vara rätt konfigurerad innan du ansluter den till ett nätverk. Om du loggar in på ett nätverk med datorns standardinställningar kan det uppstå funktionsstörningar i nätverksanvändningen. Nätverksadministratören kan ge råd om installation och användning.

Om du använder Fast Ethernet (100 Mbit/s, 100 BASE-TX) måste du ansluta med en kategori-5-kabel, CAT5-kabel eller högre.

Om du använder Ethernet (10 Mbit/s, 10BASE-T) kan du ansluta med en kategori-3-kabel, CAT3-kabel eller högre.

Följ anvisningarna nedan när du ska ansluta nätverkskabeln.

1. Anslut ena änden av kabeln i nätverksuttaget. Tryck försiktigt tills du hör ett klick och kontakten fastnar.



Ansluta nätverkskabeln

2. Anslut den andra änden av kabeln till ett nätnavsuttag. Kontakta nätverksadministratören innan du ansluter till ett nav.

koppla från nätverkskabeln

Följ anvisningarna nedan när du vill koppla loss nätverkskabeln.

1. Tryck in spärren på kontakten som sitter i datorns nätverksuttag och dra ut kontakten.
2. Koppla loss kabeln från nätnavet på samma sätt. Kontakta nätverksadministratören innan du kopplar loss kabeln från navet.

Rengöra datorn

Du kan själv bidra till en lång och problemfri användning av datorn genom att hålla den fri från damm och vara försiktig med vätskor i datorns närhet.

- Var noga med att inte spilla vätska som kan tränga in i datorn. Om datorn ändå skulle bli våt, stänger du genast av den och låter den torka helt innan du slår på den igen.
- Rengör datorn med en trasa lätt fuktad i vatten. Bildskärmen kan rengöras med fönsterputsmedel. Spreja lite fönsterputs på en mjuk trasa och torka av skärmen försiktigt.



Spreja aldrig rengöringsmedel direkt på datorn och låt inte vätska rinna in i någon av dess delar. Använd aldrig starka eller frätande kemikalier vid rengöring av datorn.

Flytta datorn

Datorn är konstruerad för omild hantering. Genom att vidta några enkla säkerhetsåtgärder när du flyttar datorn bidrar du till en problemfri användning.

- Se till att all diskaktivitet har upphört innan du flyttar datorn. Kontrollera att lamporna för **hårddisken** och externa enheter är släckta.
- Stäng av datorn med strömbrytaren.
- Koppla loss nätadaptern och all kringutrustning innan du flyttar datorn.

- Fäll ihop bildskärmen. Lyfta inte datorn genom att hålla i bildskärmen.
- Stäng alla lock för portarna.
- Använd en bärväska när du transporterar datorn.
- När du bär datorn ska du se till att du håller den i ett stadigt grepp så att du inte tappar den.
- Bär inte datorn genom att hålla i utskjutande delar.

Värmeavledning

Som skydd mot överhettning har processorn en inbyggd temperatursensor. Om datorns inre temperatur stiger över en viss nivå sätts antingen kylfläkten på eller så sänks processorns hastighet. Du kan styra temperaturen i processorn genom att låta fläkten gå på först och sedan, om det behövs, sänka hastigheten i processorn. Du kan också sänka processorns hastighet först och sedan låta fläkten slås på. Använd alternativet *Kylmetod* på fliken *Grundinställningar* i Energisparfunktioner. När processorns temperatur faller till normala värden stängs fläkten av och processorns hastighet återgår till den normala.



Om temperaturen i processorn blir för hög stängs systemet av automatiskt. Alla data som finns i minnet raderas nämligen då.

Kapitel 5

Tangentbordet

Med **Fn**-tangenter och en annan tangent kan du utföra alla funktioner för det utökade tangentbordet.

Antalet tangenter som finns på tangentbordet beror på vilket land eller vilken region tangentbordet är konfigurerat för. Det finns tangentbord för flera olika språk.

Det finns olika typer av tangenter: vanliga tangenter, funktionstangenter, mjuka tangenter och överliggande tangenter.

Vanliga tangenter

Skrivmaskinstangenterna fungerar som tangenterna på en vanlig skrivmaskin och du använder dem för att skriva gemena (små) och versala (stora) bokstäver, siffror, skiljetecken och specialtecken på skärmen.

Det finns dock vissa skillnader mellan hur en dators och en skrivmaskins tangentbord fungerar:

- Bokstäver och siffror som framställs på en dator varierar i bredd. Blanksteg kan också variera beroende på justering och andra faktorer.
- Litet L, d.v.s l, är inte utbytbar mot siffran 1, vilket det är på en skrivmaskin.
- Stort O är inte utbytbar mot siffran 0.
- Datorns **Caps Lock**-tangent låser endast bokstavstangenterna i skiftläge, till skillnad från skrivmaskinens skifttangent som låser alla tangenter i skiftläge.
- **Skifttangenterna, tabbtangenten och backstegstangenten (BkSp)** har samma funktioner som motsvarande tangenter på en vanlig skrivmaskin, men de har dessutom speciella datorfunktioner.

Funktionstangenter: F1 ... F12

Funktionstangenterna, inte att förväxlas med **Fn**-tangenten, är de 12 tangenter som finns längst upp på tangentbordet. Tangenterna är mörkgrå men fungerar på ett annat sätt än de andra mörkgrå tangenterna. Tangenterna **F1 - F12** kallas funktionstangenter för att du med dessa kan utföra förprogrammerade funktioner. De funktionstangenter som är märkta med en symbol utför specifika funktioner när de används tillsammans med **Fn**-tangenten. Mer information finns i avsnittet *Mjuka tangenter: Fn-kombinationer*, i detta kapitel. Vilken funktion som utförs av de enskilda tangenterna bestäms av den programvara du använder.

Mjuka tangenter: Fn-tangentkombinationer

Tangenten **Fn** (funktion) finns på TOSHIBA-datorer och används i kombination med andra tangenter för att skapa så kallade mjuka tangenter. Mjuka tangenter är tangentkombinationer som du använder för att aktivera, inaktivera och utföra speciella funktioner.



Vissa program hindrar eller stör användningen av mjuka tangenter. Inställningar för mjuka tangenter återskapas inte när datorn startas om.

Emulera utökat tangentbord

Tangentbordet har alla funktioner som finns på ett 104/105-tangenters utökat tangentbord. Den utökade delen på ett tangentbord med 104/105 tangenter har ett numeriskt tangentbord. Det innehåller dessutom extra **Enter**- och **Alt**-tangenter till höger på huvudtangentbordet. Eftersom datorns tangentbord är mindre och har färre tangenter måste vissa av de funktioner som finns på det utökade tangentbordet emuleras genom att en kombination av två tangenter används i stället för enbart en tangent på det stora tangentbordet.

Ditt program kanske kräver att du använder tangenter som inte finns på tangentbordet. När du trycker på **Fn**-tangenten och en av följande tangenter, emuleras funktioner som finns på det utökade tangentbordet.

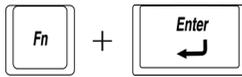


Tryck på **Fn + F11** när du vill aktivera det överliggande tangentbordet.

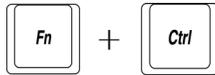
När det är aktiverat kommer tangenterna med grå markeringar att fungera som numeriska tangenter. I avsnittet *Överliggande tangentbord* i det här kapitlet finns mer information om hur du använder de här tangenterna. Lägg märke till att funktionen är avaktiverad som standard.



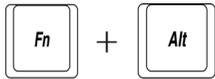
Tryck på **Fn + F12** (Scroll Lock) när du vill låsa markören på en viss rad. Standardinställningen gör att denna funktion inte är aktiverad när du startar datorn.



Tryck på **Fn + Enter** om du vill emulera **Enter** på det utökade tangentbordets numeriska del.



Tryck på **Fn + Ctrl** om du vill emulera det utökade tangentbordets högra **Ctrl**-tangent.



Tryck på **Fn + Alt** om du vill emulera det utökade tangentbordets högra **Alt**-tangent.

Snabbtangenter

Med snabbtangenterna (**Fn + en funktionstangent** eller **Esc**) kan du aktivera eller inaktivera vissa funktioner i datorn.

Zooma



Tryck på **Fn + Esc** om du vill ändra bildskärmsupplösningen.

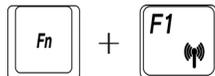
Trådlöst WAN-nätverk



Tryck på **Fn + ~** om du vill slå på eller stänga av trådlöst WAN.

(Gäller bara vissa modeller.)

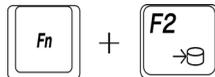
Trådlös kommunikation



Tryck på **Fn + F1** om du vill slå på eller stänga av Trådlöst (WLAN/trådlöst WAN). När användaren trycker på **Fn + F1** aktiveras alla trådlösa alternativ.

(Gäller bara vissa modeller.)

Viloläge



Tryck på **Fn + F2** om du vill växla till viloläge.

Utdata



Tryck på **Fn + F3** om du vill ändra aktiv visningsenhet.

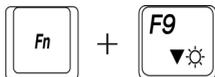
Inaktivera ljud



Tryck på **Fn + F6** om du vill slå på eller stänga av ljudet. När du trycker på dessa snabbtangenter visas de aktuella inställningarna som en bild.

Tyst läge

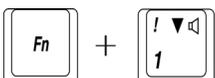
Tryck på **Fn + F8** om du vill aktivera intelligent styrning av processorklocka och spänning, justera fläktljudet och öka batteristyrkan.

Minska ljusstyrkan

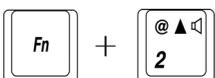
Tryck på **Fn + F9** så minskar datorskärmens ljusstyrka stegvis.

Öka ljusstyrkan

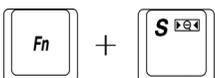
Tryck på **Fn + F10** så ökar datorskärmens ljusstyrka stegvis.

Sänka högtalarvolymen

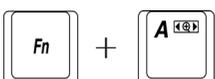
Tryck på **Fn + 1** så minskar högtalarvolymen stegvis.

Öka högtalarvolymen

Tryck på **Fn + 2** så ökar högtalarvolymen stegvis.

TOSHIBAs zoomningsverktyg (förminska)

Tryck på **Fn + S** om du vill minska storleken på skrivbordsikonerna eller teckensnittsstorleken i ett programfönster.

TOSHIBAs zoomningsverktyg (förstora)

Tryck på **Fn + A** om du vill öka storleken på skrivbordsikonerna eller teckensnittsstorleken i ett programfönster.

Överliggande tangentbord

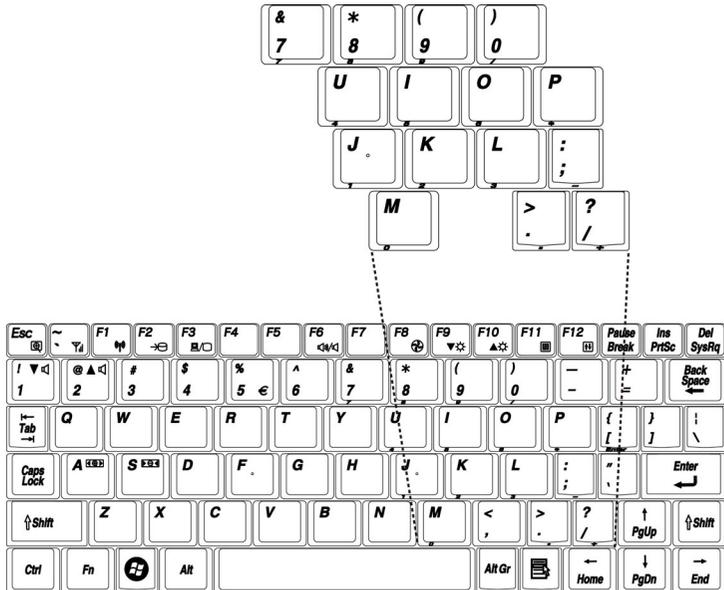
Tangentbordet saknar separata numeriska tangenter, i stället finns överliggande numeriska tangenter som fungerar på samma sätt. Tangenterna, som är markerade med mörkgrå tecken på framkanten, finns mitt på tangentbordet. Det överliggande tangentbordet innehåller samma funktioner som de numeriska tangenterna på det utökade 104/105-tangentbordet.

Aktivera överliggande tangenter

Du kan använda det överliggande tangentbordet för inmatning av siffror.

Numeriskt läge

Aktivera det numeriska läget genom att trycka på **Fn + F11**. Lampan för numeriskt läge tänds. Tryck på **Fn + F10** igen för att inaktivera det numeriska läget.



Det överliggande numeriska tangentbordet

Temporärt aktivera det vanliga tangentbordet (överliggande aktiverat)

När du arbetar med det överliggande tangentbordet aktiverat kan du behöva använda det vanliga tangentbordets funktion tillfälligt (d v s utan att stänga av det överliggande läget). Du gör då så här:

1. Håll **Fn** nedtryckt och tryck på en annan tangent. Alla tangenter kommer då att fungera som om det överliggande tangentbordet var avstängt.
2. Versaler skriver du genom att hålla **Fn + Skift** nedtryckta och sedan trycka på önskad bokstavstangent.
3. Släpp upp **Fn**-tangentsen när du vill fortsätta arbeta med det överliggande tangentbordet.

Tillfälligt aktivera det överliggande tangentbordet (när det överliggande tangentbord är inaktivt)

När du arbetar i normalt tangentbordsläge kan du tillfälligt aktivera det överliggande tangentbordet. Gör så här:

1. Tryck på **Fn**-tangents och håll den nedtryckt.
2. Kontrollera tangentbordslamporna. När du trycker på **Fn** aktiveras det senast använda tangentbordet. Om lampan för numeriskt läge tänds kan du använda det överliggande tangentbordet för att skriva siffror. Om lampan för piltangentsläge tänds kan du använda det överliggande tangentbordet för att styra markören och peka på skärmen.
3. Släpp upp **Fn**-tangents när du vill använda tangentbordet som vanligt.

Tillfälligt växla mellan lägen

Om datorn är i **numeriskt läge** kan du temporärt växla till **piltangentsläge** genom att trycka på skifftangenten.

Om datorn är i **piltangentsläge** kan du temporärt växla till **numeriskt läge** genom att trycka på skifftangenten.

Skriva ASCII-tecken

Vissa ASCII-tecken kan inte framställas med en tangent. Det kan du däremot göra med hjälp av ASCII-koder.

Gör så här när det överliggande tangentbordet är aktiverat:

1. Håll **Alt-tangenten** nedtryckt.
2. Skriv ASCII-koden på det överliggande tangentbordet.
3. När du släpper upp **Alt-tangenten** visas ASCII-tecknet på skärmen.

Gör så här när det överliggande tangentbordet är inaktiverat:

1. Håll **Alt + Fn** nedtryckta.
2. Skriv ASCII-koden på det överliggande tangentbordet.
3. När du släpper upp **Alt + Fn** visas ASCII-tecknet på skärmen.

Kapitel 6

Strömförsörjning och startlägen

I datorns strömförsörjningsutrustning ingår nätadaptern och ett inbyggt batteri. I det här kapitlet beskrivs hur du använder dem så effektivt som möjligt, hur du laddar och byter batteri och hur du sparar på batteriet. Dessutom beskrivs olika startlägen.

Strömförsörjning

Datorns prestanda och batteriladdningsstatus påverkas dels av hur strömförsörjningen sker, om en nätadapter har anslutits eller om ett batteri har installerats, dels av vilken laddningsnivå batteriet har.

| | | Datorn påslagen | Datorn avslagen (avstängd) |
|----------------------|---|---|--|
| Nätadaptern ansluten | Fulladdat batteri | <ul style="list-style-type: none"> • I drift • Kontrollampa: Batteri släckt | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollampa: Batteri släckt |
| | Huvudbatteri delvis laddat eller urladdat | <ul style="list-style-type: none"> • I drift • Snabbladdning • Kontrollampa: Batteri blinkar grön, långsamt | <ul style="list-style-type: none"> • Snabbladdning • Kontrollampa: Batteri blinkar grön, långsamt |
| | Inget batteri installerat | <ul style="list-style-type: none"> • I drift • Laddar ej • Kontrollampa: Batteri släckt | <ul style="list-style-type: none"> • Laddar ej • Kontrollampa: Batteri släckt |

| | | Datorn påslagen | Datorn avslagen (avstängd) |
|-------------------------|---|--|----------------------------|
| Nätadaptern ej ansluten | Huvudbatterispänning över lågnivåalarm | <ul style="list-style-type: none"> • I drift • Kontrollampa: Batteri grön | |
| | Huvudbatterispänning under lågnivåalarm | <ul style="list-style-type: none"> • I drift • Kontrollampa: Batteri Blinkar grönt | |
| | Huvudbatteriet urladdat | Datorn försätts i viloläge eller stängs av beroende på hur inställningarna är gjorda i TOSHIBA Power Management Utility (TOSHIBAs energihanteringsverktyg) | |
| | Inget batteri installerat | <ul style="list-style-type: none"> • Avstängd • Kontrollampa: Batteri av | |

Tabell Strömförsörjning

Kontrollampor för ström

Kontrollamporna för **batteri** och **ström** visar hur datorn strömförsörjs samt batteriets laddningsstatus.

Kontrollampa för batteri

Kontrollera **batterilampan** för att bestämma batteriets status. Lampan har ett av följande lägen:

| | |
|-------------------------------|---|
| Blinkar grön, snabbt | Spänningen för huvudbatteriet är under larmnivån. |
| Blinkar grön, långsamt | Nätadaptern är ansluten och batteriet håller på att laddas. |
| Grön | Visar att nätadaptern inte är ansluten och att batteriet är laddat över lågnivåalarm. |
| Släckt | Under alla andra förhållanden är lampan släckt. |



Om batteriet blir för varmt under uppladdning, kommer laddningen att upphöra och batterilampan släckas. När batteriets temperatur faller till normala värden fortsätter laddningen. Detta inträffar oavsett om strömmen till datorn är påslagen eller inte.

Strömförsörjningslampa

Kontrollera **lampan** som visar strömförsörjningen för att bestämma datorns strömförsörjningsstatus. Lampan har ett av följande lägen:

| | |
|---------------------|--|
| Grön | Datorn får ström och är påslagen. |
| Blinkar grön | Strömmen stängdes av när datorn var i vänteläge. |
| Släckt | Under alla andra förhållanden är lampan släckt. |

Batterityper

I datorn finns två olika typer av batterier:

- Batteri – 4 celler.
- Klockbatteri

Batteri

Det utbytbara litiumbatteriet (kallas även huvudbatteri) utgör datorns huvudsakliga strömkälla när nätadaptern inte är ansluten. Du kan köpa extra huvudbatterier för att förlänga datorns användningstid när du inte har tillgång till nätspänning.



Huvudbatteriet är ett litiumjonbatteri som kan explodera om det inte byts ut, används, hanteras eller kasseras på rätt sätt. Kassera batteriet enligt lokala bestämmelser. Använd endast batterier som rekommenderas av TOSHIBA.

Batteriet laddar upp klockbatteriet. Huvudbatteriet bibehåller datorns status medan den är i Resume-läge.



När datorn är försatt i viloläge eller vänteläge och nätadaptern inte är ansluten, förser huvudbatteriet datorn med ström så att data och program i minnet bevaras. Om huvudbatteriet är helt urladdat fungerar inte viloläge eller vänteläge och alla data i minnet förloras.

Något av följande meddelanden visas när du slår på datorn:

- **The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. (Ett fel i CMOS-batteriet har inträffat.) <F1> delete**
- **The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. (Ett fel i CMOS-batteriet har inträffat.) <F1> delete, <F2> to setup**

För att du ska vara säker på att huvudbatteriet är uppladdat till maximal kapacitet bör du använda datorn på batteri minst en gång i månaden tills batteriet är helt urladdat. Mer information finns i [Förlänga batteriets livslängd](#) i detta kapitel. Om du använder datorn under längre tidsperioder, mer än en vecka med nätadaptern inkopplad, kan det inträffa att batteriet inte går att ladda upp på nytt. Batteriet kanske inte fungerar så som förväntat och kontrollampen för batteri kanske inte indikerar att laddningen är låg.

Klockbatteriet

Klockbatteriet förser datorns interna tids- och datumfunktion med ström. Det bevarar också systeminställningarna.

Om klockbatteriet skulle laddas ur helt förlorar systemet denna information och datorns tids- och datumfunktion slutar att fungera. Något av följande meddelanden visas när du slår på datorn:

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. (Ett fel i CMOS-batteriet har inträffat.) <F1> delete
The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. <F1> delete, <F2> to setup



Klockbatteriet är ett litiumbatteri och bör endast bytas av din återförsäljare eller av en av TOSHIBA auktoriserad fackman. Batteriet kan explodera om det inte hanteras och avyttras på rätt sätt. Kassera batteriet enligt lokala bestämmelser

Skötsel och hantering av huvudbatteriet

I detta avsnitt beskrivs hur du hanterar huvudbatteriet på ett säkert sätt.

Läs även Instruktionshäfte för säkerhet och komfort för att få mer information om vad du bör tänka på.



- *Kontrollera att batteriet är installerat på rätt sätt i datorn innan du försöker ladda huvudbatteriet. Felaktig installation kan göra att batteriet börjar ryka, brinna eller går sönder.*
- *Förvara huvudbatteriet utom räckhåll för barn. Det kan orsaka skador.*



- *Huvudbatteriet samt batterierna med utökade och hög kapacitet är litiumjonbatterier som kan explodera om de inte hanteras på rätt sätt. Kassera batteriet enligt lokala bestämmelser. Använd endast batterier som rekommenderas av TOSHIBA.*
- *Datorns klockbatteri är ett NiMH-batteri och ska bytas ut av återförsäljaren eller en TOSHIBA-tekniker. Batteriet kan explodera om det inte hanteras och avyttras på rätt sätt. Kassera batteriet enligt lokala bestämmelser.*
- *Ladda batteriet endast när den omgivande temperaturen ligger mellan 5 och 35 grader. I annat fall kan den elektrolytiska lösningen läcka, batteriets prestanda kan försämrans och batteriets livslängd förkortas.*
- *Sätt aldrig i eller ta ut batteriet utan att först stänga av strömmen och koppla bort nätadaptern. Ta aldrig bort batteriet när datorn är i läget Vila. Data kan raderas.*
- *När högkapacitetsbatteriet är anslutet till datorn ska du inte enbart hålla i batteriet när du lyfter datorn. Batteriet kan då lossna från datorn och orsaka att något skadas.*



Ta aldrig bort huvudbatteriet när funktionen väckning från nätverk är aktiverad. Informationen kommer då att gå förlorad. Innan du tar bort ett huvudbatteri inaktiverar du funktionen väckning från nätverk.

Ladda batteriet

När spänningen i batteriet börjar bli låg blinkar batterilampan snabbt med grönt sken. Detta visar att batteriet bara räcker några minuter till. Om du fortsätter att använda datorn aktiveras viloläget (för att du inte ska förlora data), varpå datorn stängs av.



Datorn kan endast försättas i viloläge om vilolägesfunktionen är aktiverad på fliken Viloläge i Energisparfunktioner.

Du måste ladda upp batterier som måste laddas ur.

Instruktioner

När batteriet är installerat i datorn laddar du det genom att ansluta ena änden av nätadaptern till uttaget **DC IN** och den andra änden till ett vägguttag.

Lampan för **batteri** blinkar långsamt med grönt sken när batteriet laddas.



Ladda endast datorn med TOSHIBAs batteriladdare (tillval) eller genom att använda datorn när den är ansluten till nätström. Försök inte ladda huvudbatteriet med någon annan laddare

Tid

Följande tabell visar ungefär hur lång tid det tar att ladda ett helt urladdat batteri.

| Typ av batteri | Datorn påslagen | Datorn avslagen |
|------------------------|--------------------|-----------------|
| Huvudbatteri (4-cells) | 4 timmar eller mer | 4 timmar |
| Klockbatteri | 24 timmar | 24 timmar |

Laddningstid (timmar)



Laddningstiden när datorn är påslagen påverkas av den omgivande temperaturen, datorns temperatur och hur du använder datorn. Om du exempelvis använder många externa enheter kan det hända att batteriet knappt laddas över huvud taget. Mer information finns i avsnittet Maximera batteriets användningstid.

Att tänka på vid laddning av batteriet

Under följande förhållanden kan det hända att batteriet inte börjar laddas omedelbart:

- När batteriet är extremt varmt eller extremt kallt. Om batteriet är extremt varmt kanske det inte laddas alls. Se också till att batteriet laddas upp till full kapacitet. Ladda det i normal rumstemperatur – 10° till 30°C.
- När batteriet är nästan helt urladdat. Om du låter nätadaptern vara ansluten i några minuter börjar batteriet att laddas.

Batterilampan kan indikera att batteriets användningstid snabbt minskar om du försöker ladda ett batteri under följande omständigheter:

- Batteriet har inte använts på länge.
- Batteriet är helt urladdat och har suttit i datorn under en lång tid.
- Ett kallt batteri installeras i en varm dator.

Du avhjälper problemet genom att vidta följande åtgärder.

1. Ladda ur batteriet helt genom att lämna datorn på tills den stängs av automatiskt.
2. Anslut nätadaptern.
3. Ladda batteriet tills **batterilampan** lyser grönt.

Upprepa ovanstående punkter två eller tre gånger, tills batteriet återfår full kapacitet.



Om du låter nätadaptern vara ansluten förkortar du batteriets livslängd. Kör datorn på batteri minst en gång i månaden tills det är helt urladdat och ladda sedan upp batteriet igen.

Visa batteriets laddningsnivå

Den återstående batterikapaciteten kan övervakas i energialternativen.



Vänta i åtminstone 16 sekunder sedan du startat datorn innan du kontrollerar den återstående driftstiden. Datorn behöver den här tiden för att kontrollera batteriets laddningsnivå och räkna ut återstående användningstid, som baseras på aktuell strömförbrukning och återstående batteriladdning. Den faktiska återstående driftstiden kan skilja sig något från den som beräknats av datorn.

Maximera batteriets användningstid

Hur användbart ett batteri är beror på hur lång användningstiden är efter varje enskilt laddningstillfälle.

Detta beror i sin tur på:

- Hur du konfigurerar datorn, exempelvis om du aktiverar något av alternativen för att spara batterikapacitet. Du kan göra inställningar för batterisparläget i Energisparfunktioner. Du kan välja bland följande alternativ:
- Processorhastighet
- Bildskärmens ljusstyrka

- Kylmetod
- Vänteläge
- Försätt i viloläge
- Avstängning av bildskärmen
- Avstängning av hårddisken
- Hur ofta och hur länge du använder hårddisken, den optiska skivan och diskettenheten.
- Vilken laddningsnivå batteriet har när du börjar använda det.
- Bevara batterikapacitet genom att aktivera viloläge eller vänteläge i stället för att slå på och stänga av datorn ofta.
- Var du lagrar program och data.
- Om du faller ner bildskärmen när du inte arbetar med tangentbordet.
- Driftstiden minskar vid låg temperatur.
- Batteripolernas skick. Håll kontakterna rena och torka alltid av dem med en ren, torr trasa innan du installerar huvudbatteriet.

Bevarar data med datorn avstängd

När du stänger av datorn med fulladdat batteri bevarar datorn data enligt följande:

| Typ av batteri | Status och tid |
|------------------------|--|
| Huvudbatteri (4-cells) | cirka 3 tim (vänteläge) cirka 14 dagar (avstängd) |
| Klockbatteri | cirka 3 månader |

Tid

Förlänga batteriets livslängd

Så här maximerar du huvudbatteriets livslängd:

- Koppla loss datorn från strömkällan minst en gång i månaden och kör datorn på batteri tills huvudbatteriet är helt urladdat. Innan du det gör följer du stegen nedan:
 1. Stäng av datorn.
 2. Koppla loss nätadaptern och slå på strömmen till datorn. Om den inte startar går du vidare till steg 4.
 3. Kör datorn på batteriet i fem minuter. Om huvudbatteriet räcker i minst fem minuter fortsätter du att använda det tills det är helt urladdat. Om kontrollampen för batteri blinkar eller något annat indikerar att batteriladdningen är låg, går du vidare till steg 4.
 4. Anslut nätadaptern till datorn och strömsladden till en strömkälla. Batterilampen blinkar långsamt med grönt sken, vilket betyder att batteriet laddas. Om batterilampen är släckt får datorn ingen ström. Kontrollera nätadapterns och strömsladdens anslutningar.
 5. Ladda batteriet tills **batterilampen** lyser grönt.

- Om du har flera batterier bör du använda dessa växelvis.
- Ta ut huvudbatteriet om du planerar att inte använda datorn under en längre tid (mer än en månad).
- Koppla loss nätadaptern när batteriet är fulladdat. Överladdning gör att batteriet värms upp, vilket förkortar livstiden.
- Om du inte ska använda datorn de närmaste åtta timmarna bör du koppla loss nätadaptern.
- Förvara alltid batterierna på ett torrt och svalt ställe och inte i direkt solljus.

Byta huvudbatteri

När huvudbatteriet nått slutet av sin livstid måste du installera ett nytt. Du måste byta ut batteriet om **batterilampan** blinkar med grönt sken strax efter det att du laddat det fullt.

Du kan också behöva byta ett urladdat batteri mot ett laddat då du använder datorn där inget nätuttag finns att tillgå. I det här avsnittet beskrivs hur du tar bort och installerar ett huvudbatteri.

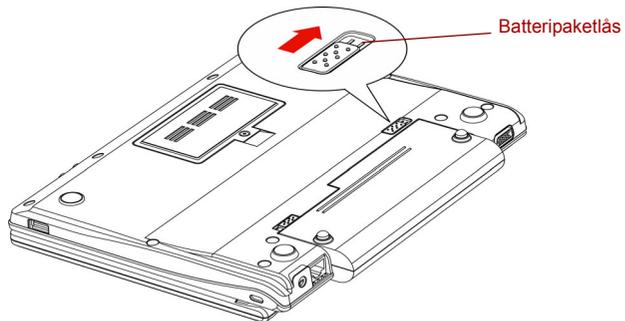
Ta ut huvudbatteriet

Så här byter du ut ett urladdat huvudbatteri:



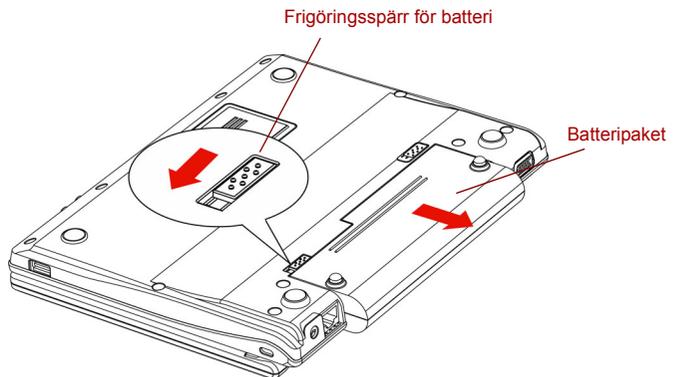
- *Var försiktig när du hanterar huvudbatteriet så att du inte kortsluter polerna. Var noga med att inte tappa eller slå på batteriet eller på annat sätt utsätta det för stötar. Repa inte batterihöljet och böj inte batteriet. Var försiktig så att höljet inte spricker.*
- *Ta inte bort batteriet medan datorn är i vänteläge. Eftersom data lagras i RAM-minnet kommer de att försvinna om strömförsörjningen till datorn försvinner.*
- *I viloläget förlorar du data om du tar bort batteriet eller kopplar bort nätadaptern innan sparoperationen är avslutad. Vänta till lamporna för optisk enhet, **hårddisk** och extern enhet slocknar.*

1. Spara ditt arbete.
2. Stäng av datorn. Kontrollera att kontrollampan för **strömförsörjning** inte lyser.
3. Lossa alla kablar som är anslutna till datorn.
4. Vänd datorn upp och ner med datorns baksida mot dig.
5. Skjut batterilåset så att det låses upp.



För låset till olåst läge.

6. Skjut batterispärren så att du kan ta bort och lyfta ut batteriet.



Ta ut huvudbatteriet

7. Dra huvudbatteriet framåt och ta bort det.



Tänk på miljön och kasta inte bort ett förbrukat huvudbatteri. Lämna tillbaka det förbrukade batteriet till en TOSHIBA-återförsäljare.

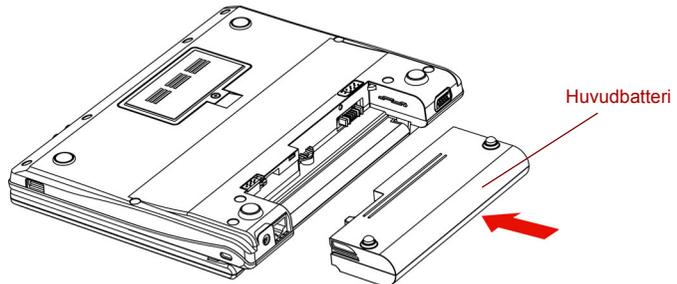
Installera huvudbatteriet

Så här installerar du ett huvudbatteri.



Huvudbatteriet är ett litiumjonbatteri som kan explodera om det inte byts ut, används, hanteras eller kasseras på rätt sätt. Kassera batteriet enligt lokala bestämmelser. Använd endast batterier som rekommenderas av TOSHIBA.

1. Se till att datorn är avstängd och alla kablar är losskopplade.
2. Sätt i huvudbatteriet.



Installera huvudbatteriet

3. Tryck på batteriet tills det sitter säkert på plats.
4. Skjut batterilåset till låst läge.

Starta datorn med lösenord

Skriv lösenordet, om du har ett sådant registrerat, för att starta datorn.

Gör följande när du vill starta datorn med ditt användarlösenord:

1. Slå på strömmen enligt anvisningarna i kapitel 3, *Komma igång*.
Följande meddelande visas:

Username



Här fungerar inte snabbtangenterna Fn + F1 till F9. De fungerar sedan du skrivit rätt lösenord.

2. Skriv lösenordet.
3. Tryck på **Enter**.

Startlägen

Datorn har följande startlägen:

- Stänga av: Datorn stängs av utan att informationen sparas. Spara alltid ditt arbete innan du stänger av datorn med avstängningsläget.
- Viloläge: Information i minnet sparas på hårddisken.
- Vänteläge: Informationen sparas i datorns minne.

Linux-verktyg

Du kan göra inställningarna i Energisparfunktioner.

Snabbtangenter

Med snabbtangenterna **Fn + F2** försätts datorn i viloläge. Mer information finns i kapitel 5, [Tangentbordet](#).

Automatisk påslagning/avstängning vid hopfällning/uppfällning

Du kan konfigurera datorn så att strömmen stängs av automatiskt när du stänger bildskärmen. När du öppnar skärmen slås strömmen på vid vänteläge eller viloläge, men inte vid startläget.

Automatisk avstängning av system

Med denna funktion stängs systemet av automatiskt om datorn inte används under en viss tid. Datorn försätts i vänteläge eller viloläge.

Kapitel 7

BIOS-konfiguration och lösenord

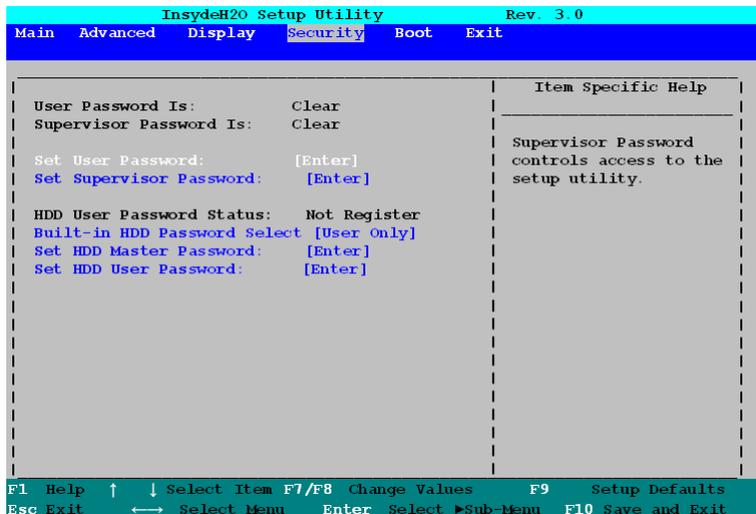
I det här kapitlet beskriv hur du använder BIOS till att konfigurera lösenord för användare och administratörer.

Öppna meny för BIOS-konfiguration

Starta verktyget genom att trycka på **F2** när datorn startas så öppnas menyn för BIOS-konfiguration.

Menyn för BIOS-konfiguration

När menyn för BIOS-konfiguration öppnas väljer du alternativet **Säkerhet** där du kan byta eller ändra **användarlösenord** eller **administratörlösenord**.



Menyn för BIOS-konfiguration

Lösenord

Användarlösenord och administratörlösenord

Här kan du välja eller ändra lösenord för att starta datorn.

Så här registrerar du ett användarlösenord:

1. Skriv ett lösenord på upp till 10 tecken. Teckensträngen du skriver visas som asterisker. Om du exempelvis skriver ett lösenord som består av fyra tecken, visas följande:

Ange lösenord: ****

2. Klicka på ENTER. Följande meddelande visas, vilket innebär att du måste bekräfta lösenordet.

Bekräfta lösenord:

3. Om du skriver samma lösenord registreras det när du klickar på OK. Om de inte stämmer överens visas följande meddelande: Du måste då börja om från steg 1.

Lösenorden är inte identiska. Fortsätt genom att trycka på Enter

Datorn stängs av om du anger fel lösenord tre gånger i rad. Du kan inte längre använda lösenordsalternativet på menyn för BIOS-konfiguration.

Du måste stänga av strömmen och slå på den igen och göra om proceduren.

Startordning

Alternativ för startordning

Med det här alternativet anger du startordning för datorn.

Så här ändrar du startenhet:

1. Håll ned **F12** och slå på datorn.
2. Välj startenhet med uppåt- eller nedåtpil och tryck på **ENTER**.
 - Om ett lösenord för administratör är registrerat visas inte menyn ovan om du startar datorn med användarlösenordet.
 - Om du trycker på någon annan tangent än de som visas ovan eller om vald enhet inte är installerad, startar systemet enligt den aktuella inställningen på menyn för BIOS-konfiguration.

USB

Stöd för äldre USB-enheter

Använd det här alternativet när du vill aktivera eller avaktivera emulering av USB-enhet. Om det inte finns stöd för USB-enheter i operativsystemet kan du ändå använda inställningarna i **Emulering av USB-tangentbord/mus** för att aktivera en USB-mus och ett USB-tangentbord.

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Aktiverad | Aktivera USB-emulering. (Standard) |
| Inaktiverad | Avaktivera USB-emulering. |

USB-viloläge och -uppladdning

Datorns USB-portar kan strömförsörjas (DC 5V) även om datorn är avstängd. Med avstängd avses även vilo- och vänteläget. Den här funktionen kan endast användas för portar som stöder funktionen för USB-viloläge och -uppladdning (nedan kallat "kompatibla portar")

Kompatibla portar är USB-portar med symbolen (⚡). Du kan använda funktionen för USB-viloläge och -uppladdning (USB Sleep and Charge) för att ladda upp vissa externa och kompatibla USB-enheter som mobiltelefoner eller bärbara digitala musikspelare.

Det kan emellertid hända att funktionen för USB-viloläge och -uppladdning inte fungerar med vissa externa enheter trots att de uppfyller USB-specifikationerna. Du ska då sätta på datorn när du laddar upp enheten.



- *När funktionen för USB-viloläge och -uppladdning är aktiverad i HW-inställningarna, kommer de kompatibla USB-portarna att vara strömförsörjda (DC 5V) även om datorn är avstängd. Externa enheter som ansluts till en kompatibel USB-port kommer att strömförsörjas med DC 5V. Vissa externa enheter kan emellertid inte strömförsörjas enbart med den ström som kommer via USB-porten. Du ska därför läsa anvisningarna för den externa enheten eller kontakta tillverkaren innan du ansluter den.*
- *Det tar längre tid att ladda den externa enheten med funktionen för USB-viloläge och -uppladdning än när du använder enhetens laddare.*
- *Om en extern enhet ansluts till en kompatibel port när nätadaptern inte är ansluten till datorn, kommer batteriet att laddas ur även om datorn är avstängd. Vi rekommenderar därför att du sätter i nätadaptern när du tänker använda funktionen för USB-viloläge och -uppladdning.*
- *Externa enheter, som ansluts till en strömförsörd USB-port (DC5V) och med ett gränssnitt mot datorns på-/avfunktion, kan vara påsatta.*
- *När det finns risk för överladdning av enheten i den kompatibla porten kan strömmen till porten stängas av av säkerhetsskäl.*



Föremål som metallgem och hårnålar blir heta om de kommer i kontakt med en USB-port. Se därför till att inga metallföremål kommer i kontakt med USB-portarna när du t.ex. har datorn i en väska.

Standardinställningen är [Disabled] (Inaktiverad). Du måste ändra inställning till [Enabled] (Aktiverad) för att kunna använda funktionen. Det finns två lägen, Mode 1 och Mode 2, för [Enabled] (Aktiverat). I normalfallet väljer du läget Mode 1.



Om funktionen inte fungerar med Mode-1, ändrar du inställning till Mode-2. Vissa enheter fungerar inte oberoende av vilket läge du väljer. Om detta händer ändrar du inställning till [Disabled].

| | |
|-------------------------------------|--|
| Enabled (Aktiverat) (Mode 1) | Aktivera funktionen för USB-viloläge och -uppladdning |
| Enabled (Aktiverat) (Mode 2) | Aktivera funktionen för USB-viloläge och -uppladdning |
| Inaktiverad | Inaktivera funktionen för USB-viloläge och -uppladdning (standard) |

Nätverk

Väckning från nätverk

Med funktionen slås strömmen till datorn på när datorn får en väckningssignal från nätverket.

| | |
|--------------------|---|
| Aktiverad | Aktiverar väckningsfunktionen för nätverk (standard). |
| Inaktiverad | Väckning från nätverket inaktiveras. |



Installera inte och ta inte bort någon minnesmodul när Väckning från nätverk är aktiverad.



Väckning från nätverket fungerar inte utan nätadapter. Låt därför nätadaptern vara ansluten om du vill använda denna funktion.

Kapitel 8

Extra utrustning

Om du ansluter extra utrustning kan du öka datorns kapacitet och flexibilitet. Du kan köpa följande enheter från din TOSHIBA-återförsäljare.

Kort/minnen

- SD-, MS-, MS Pro-minneskort
- Utöka minnet
- SIM-kort

Strömförsörjning

- Extra huvudbatteri (4 celler)
- Extra nätadapter

Kringutrustning

- USB-diskettenhet
- Extern bildskärm

Övrigt

- Stöldskyddslås

Kortplats för minnesbrygga

Dator är utrustad med en kortplats för minnesbrygga där du kan använda SD-kort (Secure Digital), Memory Stick (MS) och Memory Stick Pro (MS Pro). Dessa minneskort gör det enkelt att överföra data från enheter, t.ex. digitalkameror och handdatorer, som använder minneskort av typen SD, MS och MS Pro.

Nedan visas kortens kapacitet.

| Korttyp | Kapacitet |
|---------------|--|
| SD | 8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB och 2 GB |
| MS | 8, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB och MB |
| MS Pro | 256 MB, 512 MB, 1 GB och 2 GB |

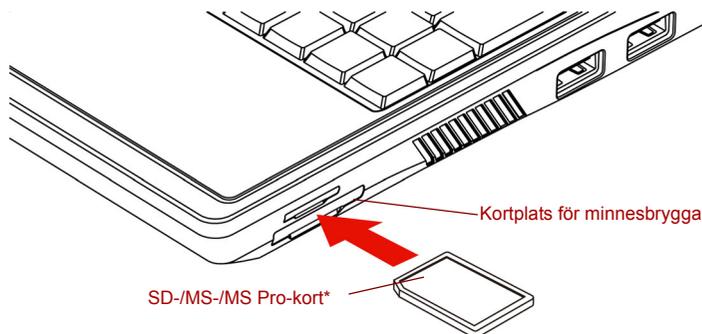


Logotypen för SD-minneskort är .

Sätta i SD-, MS- och MS Pro-kort

Så här sätter du i minneskortet:

1. Sätt i minneskortet.
2. Tryck försiktigt på kortet så att det fastnar ordentligt.



*Kortens utformning varierar

Sätta i minneskort



Ta ur minneskortet från minneskortsplatsen när du flyttar datorm.

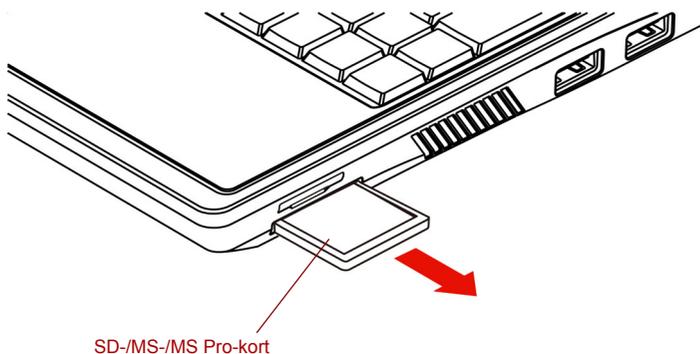


- Se till att inga främmande föremål hamnar i kortplatsen för minnesbrygga. En nål eller liknande kan skada datorns kretsar.
- Kontrollera att SD-, MS- eller MS Pro-kortet är rättvänt innan du sätter i det.
- Memory Stick Duo-/PRO Duo-kort och Memory Stick-adaptorn fungerar inte i kortplatsen för minnesbrygga. Sätt inte i Memory Stick Duo-/PRO Duo-kort i kortplatsen. Data kan förloras eller skadas om du använder andra kort än de angivna.
- Det går inte att använda två olika minneskort samtidigt. Sätt inte in mer än ett kort när du använder kortplatsen för minnesbrygga.
- Kortet är utformat så att det bara går att sätta i på ett sätt. Försök inte tvinga kortet in i kortplatsen.
- Mer information om hur du använder minneskort finns i dokumentationen till respektive kort.

Ta bort SD-, MS- och MS Pro-kort

Så här tar du bort minneskortet:

1. Dra minneskortet i facket rakt utåt.
2. Ta tag i kortet och dra ut det.



Ta bort isatta minneskort



- Kontrollera att lampan för minnesbryggan är släckt innan du tar bort kortet eller stänger av strömmen till datorn. Om du tar bort kortet eller stänger av strömmen när kortet används kan du förlora data eller förstöra kortet.
- Ta inte bort minneskortet från kortplatsen för minnesbrygga om datorn är i viloläge eller vänteläge. Om du gör det kan datorn bli instabil och/eller informationen på kortet förstöras.
- Stäng inte av datorn eller försätt den i viloläge eller vänteläge under överföring av data. Datorn bli instabil eller informationen kan förstöras.

Extra minne

Du kan installera en minnesmodul i datorns minnesplats och på så sätt öka mängden minne.

Installera en minnesmodul

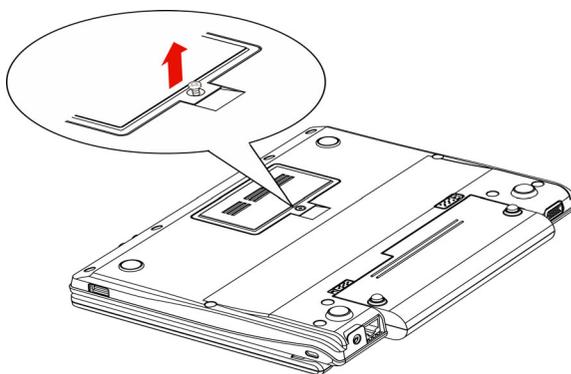
Innan du installerar en minnesmodul ska du se till att datorn är avstängd. Gör så här:

1. Stäng av datorn i startläge (boot-läge). Mer information finns i avsnittet [Stänga av strömmen](#) i kapitel 3.



- *Om du använder datorn under lång tid blir minnesmodulerna mycket varma. Om så är fallet låter du minnesmodulerna svalna till rumstemperatur innan du sätter tillbaka dem.*
- *Försök inte installera en minnesmodul när datorn är försatt i Vila eller Viloläge. Det kan skada både datorn och minnesmodulen.*

2. Lossa alla kablar som är anslutna till datorn.
3. Vänd datorn upp och ned och ta bort huvudbatteriet (se även kapitel 6, [Strömförsörjning och startlägen](#)).
4. Lossa en skruv som håller fast locket till minnesmodulen.
5. Lyft av locket.

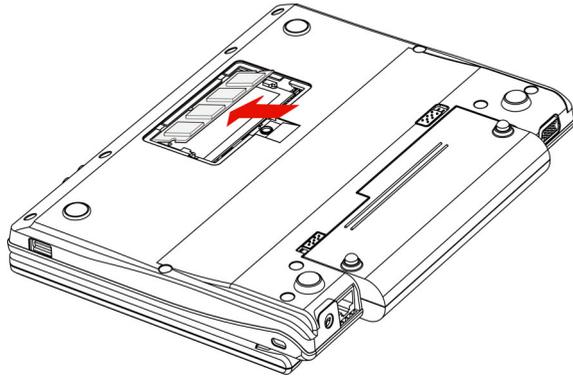


Ta bort locket

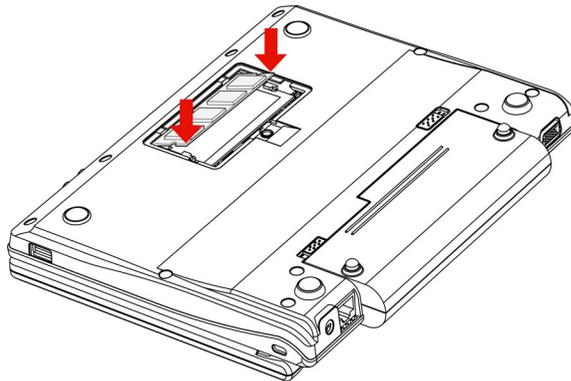
6. Sätt in minnesmodulen i uttaget i datorn. Tryck fast modulen försiktigt.
7. Tryck modulen nedåt så att den ligger plant och hålls fast av två spärrar.



Rör inte minnesmodulens eller datorns kontakter. Smuts på kontakterna kan orsaka problem med minnesåtkomst.



Sätta i minnesmodulen



Tryck ned minnesmodulen

8. Sätt fast locket och fäst det med en skruv.
9. När du slår på datorn identifieras det totala minnet automatiskt. Om det inte gör det kontrollerar du modulens anslutning.

Ta bort minnesmoduler

När du ska ta bort en minnesmodul måste datorn vara avstängd. Gör sedan så här:

1. Stäng av datorn och lossa alla kablar som är anslutna till datorn.

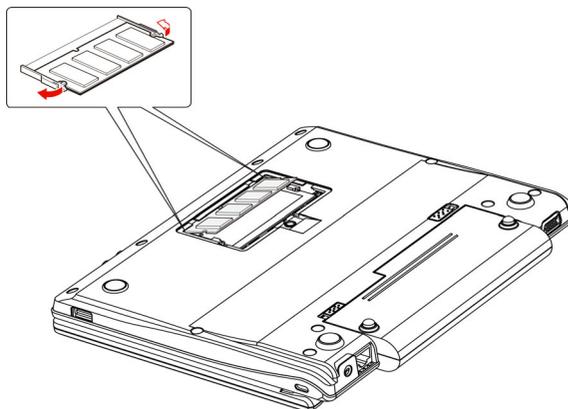


- Om du använder datorn under lång tid blir minnesmodulerna mycket varma. Om så är fallet låter du minnesmodulerna svalna till rumstemperatur innan du sätter tillbaka dem.
- Försök inte ta bort en minnesmodul om datorn är försatt i viloläge eller vänteläge. Det kan skada både datorn och minnesmodulen.

2. Vänd datorn upp och ned och ta bort huvudbatteriet (se även kapitel 6, [Strömförsörjning och startlägen](#)).
3. Lossa en skruv som håller fast locket till minnesmodulen.
4. Lyft av locket.
5. Använd ett tunt föremål, exempelvis en penna, för att trycka de två hakarna på var sida om minnesmodulen åt utsidan. Minnesmodulen hoppar upp.
6. Ta tag i modulen i sidorna och dra ut den.



Rör inte minnesmodulens eller datorns kontakter. Smuts på kontakterna kan orsaka problem med minnesåtkomst.



Ta bort minnesmodulen

7. Sätt fast locket och fäst det med en skruv.

SIM-kort

Vissa modeller har en SIM-kortsplats för SIM-kort.

Installera ett SIM-kort

Så här installerar du ett SIM-kort:

1. Stäng av datorn i startläge (boot-läge). Mer information finns i avsnittet [Stänga av strömmen](#) i kapitel 3.
2. Lossa alla kablar som är anslutna till datorn.
3. Sätt in SIM-kortet.
4. Tryck försiktigt på kortet så att det fastnar ordentligt.



- *Se till att inga främmande föremål hamnar i kortplatsen för minnesbrygga. En nål eller liknande kan skada datorns kretsar.*
- *Kortet är utformat så att det bara går att sätta i på ett sätt. Försök inte tvinga kortet in i kortplatsen.*
- *Rör inte vid kontakterna på SIM-kortet. Smuts på kontakterna kan orsaka åtkomstproblem.*
- *Mer information om hur du använder minneskort finns i dokumentationen till respektive kort.*

Ta bort SIM-kortet

Så här tar du bort SIM-kortet:

1. Stäng av datorn i startläge (boot-läge). Mer information finns i avsnittet [Stänga av strömmen](#) i kapitel 3.
2. Lossa alla kablar som är anslutna till datorn.
3. Dra SIM-kortet i facket rakt utåt.
4. Ta tag i kortet och dra ut det.

Extra nätadapter

Om du ofta transporterar datorn mellan olika platser, exempelvis hemmet och kontoret, kan det vara bekvämt att ha en nätadapter på varje ställe. Du minskar på så sätt vikten och volymen på det du måste bära med dig.

USB-diskettenhet

En 3,5-tums diskettenhet kan anslutas till USB-porten.

Extern bildskärm

En extern analog bildskärm kan anslutas till datorns port för externa bildskärmar. Datorn stöder skärmlägena VGA och Super VGA. Så här ansluter du en bildskärm:



Det går att använda viloläge och vänteläge med extern bildskärm. Aktivera helt enkelt viloläget eller vänteläget så behålls de data som visas på den externa bildskärmen.

1. Anslut bildskärmen till bildskärmsporten.
2. Slå på bildskärmen.

Datorn känner automatiskt av att en extern bildskärm har anslutits och om det är en färgskärm eller en monokrom skärm.

Om du vill ändra bildskärmsinställningarna trycker du på **Fn + F3**. Om du kopplar bort bildskärmen innan du stänger av datorn måste du först växla till den interna skärmen genom att trycka på **Fn + F3**. Mer information om hur du använder snabbtangenterna för att ändra bildskärmsinställning finns i kapitel 5, [Tangentbordet](#).

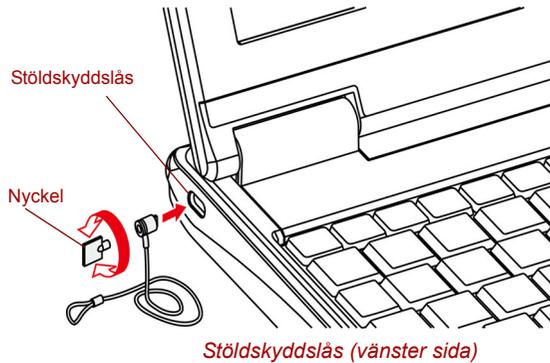


Om du väljer **LCD+Analog RGB** för datorns inbyggda bildskärm måste upplösningen vara densamma på den externa bildskärmen eller en annan visningsenhet, till exempel en projektor.

Stöldskyddslås

Med ett stöldskyddslås kan du låsa fast datorn i skrivbordet eller något annat tungt föremål för att försvåra stöld.

Fäst låskabelns ena ände i skrivbordet och den andra i stöldskyddsuttaget på datorns vänstra sida.



Kapitel 9

Felsökning

TOSHIBAs datorer är byggda för att hålla länge och fungera felfritt. Om problem ändå skulle uppstå följer du anvisningarna i det här kapitlet för att ta reda på var felet ligger.

Läs det här kapitlet noggrant. Om du vet vilka fel som kan uppstå är det enklare att undvika dem.

Lösa problem

Det blir mycket enklare att lösa eventuella problem om du följer nedanstående riktlinjer:

- Avbryt arbetet omedelbart när du upptäcker ett problem. Om du inte gör det kan du förlora information och orsaka skada. Du kan bli förlora sådan information som skulle kunna hjälpa dig att lösa problemet.
- Iaktta vad som händer. Skriv ned vad systemet höll på med och vad du själv gjorde alldeles innan problemet uppstod. Om du har en skrivare ansluten kan du skriva ut skärmbilden med PRTSC-tangenten.

Frågor och anvisningar i det här kapitlet är avsedda som vägledning, inte definitiva lösningar på problem. Många problem är enkla att lösa medan andra kan kräva experthjälp. Om du inte själv kan lösa problemet kontaktar du återförsäljaren. Förbered dig på att beskriva problemet så detaljerat som möjligt innan du kontaktar en fackman.

Preliminär checklista

Överväg den enklaste lösningen först. Punkterna i nedanstående kontrollista är enkla att åtgärda men kan ändå orsaka till synes allvarliga problem om de inte följs.

- Slå på all kringutrustning innan du startar datorn, exempelvis skrivaren och andra externa enheter.
- Stäng av datorn innan du ansluter en extern enhet. När du slår på datorn igen identifieras den nya enheten.
- Kontrollera i konfigurationsprogrammet att alla alternativ är rätt gjorda.
- Kontrollera kablarna. Är de rätt anslutna? Löst anslutna kablar kan orsaka signalfel.

- Kontrollera om någon anslutningssladd har lösa trådar eller om någon kontakt har lösa stift.
- Kontrollera att en eventuell diskett är rätt isatt och att skrivskyddsspärren är i rätt läge.

Skriv ned dina iakttagelser och spara anteckningarna. Du behöver dem om du måste ta kontakt med en fackman. Dessutom är de bra att ha om problemet skulle uppstå igen.

Analysera problemet

Ibland lämnar systemet ledtrådar som hjälper dig att förstå varför ett visst problem uppstår. Tänk på följande:

- Vilken del av systemet är det som inte fungerar som den ska; tangentbordet, diskettenheten, hårddisken, skrivaren, bildskärmen? Varje enhet har sitt specifika symptom.
- Är operativsystemet rätt konfigurerat? Kontrollera de inställningar som gjorts.
- Vad är det som visas på bildskärmen? Visas några meddelanden eller konstiga teckenkombinationer? Gör en utskrift av skärmbilden om du har en skrivare ansluten. Slå upp eventuella meddelanden i dokumentationen för programmet eller operativsystemet. Kontrollera att alla kablar sitter där de ska och att de är ordentligt anslutna. Lösa kablar kan orsaka felaktiga eller avbrutna signaler.
- Lyser några kontrollampor? Vilka då? Vilka färger har de? Lyser de med fast eller blinkande sken? Anteckna det du ser.

Spara dina anteckningar så att du kan återge dina iakttagelser för återförsäljaren.

| | |
|-------------------|---|
| Program | <p>Problemet kan orsakas av programvaran eller av en diskett. Om du inte kan läsa in ett program är det oftast något fel med mediet (vanligtvis en diskett) eller programmet. Prova att starta en annan kopia av programmet.</p> <p>Om ett felmeddelande visas samtidigt som du använder ett program bör du se efter i dokumentationen till programmet. Dokumentationen innehåller vanligtvis ett felsökningsavsnitt eller en lista över felmeddelanden.</p> <p>Därefter kontrollerar du eventuella felmeddelanden i dokumentationen till operativsystemet.</p> |
| Maskinvara | <p>Om du inte hittar något fel med programvaran kontrollerar du maskinvaran. Gå först igenom punkterna i den preliminära kontrollistan ovan.</p> <p>Om du inte kan lösa problemet försöker du identifiera källan till problemet. Nästa avsnitt innehåller kontrollistor för olika komponenter och externa enheter.</p> |

Kontrollista för maskinvara och system

I det här avsnittet beskrivs problem som kan orsakas av datorns maskinvara eller ansluten kringutrustning. Problem kan uppstå med följande:

- Systemstart
- Självtest
- Strömförsörjning
- Lösenord
- Tangentbord
- LCD-skärm
- Hårddisk
- SSD (Solid state disk)
- Pekplatta
- SD-/MS-/MS Pro-kort
- SIM-kort
- Externt modem
- Ljudsystem
- USB
- vänteläge/viloläge
- Nätverk
- Trådlöst nätverk

Systemstart

Kontrollera följande om datorn inte startar som den ska:

- Självtest
- Strömkällor
- Lösenord för start av datorn

Självtest

När datorn startar körs självtesten automatiskt och följande visas:

TOSHIBA för marknadsledande innovationer>>>

Meddelandet är kvar några sekunder.

Om självtestet lyckas försöker datorn läsa in operativsystemet. Beroende på hur startordningen angivits i HW Setup, kommer datorn först att försöka läsa in startprogrammen från A-enheten och därefter från C-enheten, eller tvärt om.

Om något av följande händer har självtestet misslyckats:

- Datorn stannar och visar ingen information och inget meddelande.
- Godtyckliga tecken visas på skärmen och systemet fungerar inte normalt.
- Ett felmeddelande visas på skärmen.

Stäng av datorn och kontrollera kabelanslutningarna. Om testet misslyckas igen bör du kontakta återförsäljaren.

Strömförsörjning

När datorn inte strömförsörjs via en nätadapter är huvudbatteriet den huvudsakliga strömkällan. Datorn har emellertid även annan strömförsörjningsutrustning, exempelvis intelligent strömförsörjning och klockbatteri. Dessa strömkällor har ett inbördes samband. Fel i en strömkälla kan ge upphov till problem med strömförsörjningen. Det här avsnittet innehåller kontrollistor för nätadaptern och huvudbatteriet. Om du efter att ha gått igenom kontrollistorna inte kan lösa problemet kan det vara fel på någon annan strömkälla. Kontakta i så fall din återförsäljare.

Avbrott på grund av överhettning

Om datorns interna temperatur blir alltför hög stängs datorn av.

Nätström

Om du har problem med att starta datorn när nätadaptern är ansluten kontrollerar du först batterilampan. Mer information finns i kapitel 6, [Strömförsörjning och startlägen](#).

| Problem | Tillvägagångssätt |
|--|---|
| Nätadaptern strömförsörjer inte datorn | Kontrollera anslutningarna. Se till att kontakterna är ordentligt isatta både i datorns uttag och i ett fungerande vägguttag. |
| | Kontrollera att kabeln och kontakterna inte är skadade. Byt ut kabeln om den är skadad. Om kontakterna är smutsiga, torka av dem med bomull eller en ren duk. |
| | Om datorn fortfarande inte får någon ström via nätadaptern kontakter du din återförsäljare. |

Batteri

Om du misstänker att det är något fel på batteriet kontrollerar du lamporna för DC IN och huvudbatteriet. Mer information om kontrollampor och batteriets funktion finns i kapitel 6, [Strömförsörjning och startlägen](#).

| Problem | Tillvägagångssätt |
|--------------------------------------|--|
| Batteriet strömförsörjer inte datorn | Batteriet kan vara urladdat. Koppla i nätadaptern och ladda upp batteriet. |

| Problem | Tillvägagångssätt |
|--|---|
| <p>Batteriet laddar inte trots att nätadaptern är ansluten (batterilampan lyser inte grönt)</p> | <p>Om batteriet är helt urladdat börjar det inte att ladda på en gång. Vänta ett par minuter.</p> <p>Om batteriet fortfarande inte laddar kontrollerar du att vägguttaget är strömförande. Anslut elektrisk utrustning till vägguttaget för att se att uttaget fungerar. Om det inte fungerar måste du försöka med en annan strömkälla</p> <hr/> <p>Kontrollera om batteriet är mycket varmt eller mycket kallt. Om batteriet är för varmt eller för kallt kan det inte ladda normalt. Vänta tills det nått rumstemperatur och försök igen.</p> <hr/> <p>Koppla loss nätadaptern och ta ur batteriet för att se om batterikontakterna är smutsiga. Torka i så fall av dem med en torr och mjuk trasa doppad i alkohol.</p> <p>Anslut nätadaptern och sätt tillbaka batteriet. Kontrollera att det sitter som det ska.</p> <hr/> <p>Kontrollera att kontrolllampan för batteri lyser. Om den inte lyser låter du batteriet ladda i minst 20 minuter. Om batterilampan lyser efter 20 minuter låter du batteriet ladda i minst 20 minuter ytterligare innan du slår på datorn.</p> <p>Om lampan fortfarande inte lyser kan det hända att batteriet är uttjänt. Byt då batteri.</p> <p>Om du inte tror att batteriet kan vara förbrukat kontakter du din återförsäljare.</p> |
| <p>Batteriet strömförsörjer inte datorn så länge som förväntat</p> | <p>Om du laddar ett batteri ofta och det inte är helt urladdat när du laddar det kan det hända att batteriet inte kan laddas till full kapacitet. Ladda då ur batteriet helt och ladda upp det igen.</p> <hr/> <p>Kontrollera också strömförbrukningsinställningarna i strömsparfunktionerna. Du kanske bör överväga att använda ett energisparläge.</p> |

Lösenord

| Problem | Tillvägagångssätt |
|---|---|
| <p>Det går inte att skriva lösenordet</p> | <p>Mer information finns i avsnittet om lösenord i kapitel 7, <i>BIOS-konfiguration och lösenord</i>.</p> |

Tangentbord

Problem med tangentbordet kan orsakas av systeminställningarna. Mer information finns i kapitel 5, *Tangentbordet*.

| Problem | Tillvägagångssätt |
|---|---|
| Vissa bokstavstangenter genererar siffror | Kontrollera att det överliggande numeriska tangentbordet inte är aktiverat. Tryck på Fn + F11 och försök skriva igen. |
| Godtyckliga tecken visas på skärmen | Kontrollera att den programvara du använder inte ställer om tangentbordet. Om tangentbordet ställs om får varje tangent nya funktioner. Se efter i programdokumentationen. Om du inte kan få tangentbordet att fungera kontaktar du din återförsäljare |

LCD-skärm

Problem med den interna bildskärmen kan ha med datorns konfiguration att göra.

| Problem | Tillvägagångssätt |
|---|--|
| Ingen bild | Kontrollera bildskärmprioriteten med snabbtangenterna Fn + F3 för att försäkra dig om att datorn inte är inställd för en extern bildskärm. |
| Märken visas på LCD-skärmen | Märkena kan ha kommit från tangentbordet eller pekplattan. Torka av skärmen med en ren och torr trasa. Om märkena inte försvinner kan du använda ett rengöringsmedel för LCD-skärmar. Låt skärmen torka helt innan du fäller ihop den. |
| Ovanstående problem går inte att lösa eller andra problem uppstår | Läs dokumentationen till programvaran och ta reda på om det kan vara programmet som orsakar problemet. Kontakta återförsäljaren om problemet kvarstår. |

Hårddisk

| Problem | Tillvägagångssätt |
|-------------------------------------|---|
| Datorn startar inte från hårddisken | Se efter om det sitter en diskett i diskettenheten eller en skiva i den optiska enheten. Ta bort eventuella disketter eller skivor. Det kan vara något fel på systemfilerna på hårddisken. Se i dokumentationen till operativsystemet. |

| Problem | Tillvägagångssätt |
|-------------------------|---|
| Datorn arbetar långsamt | <p>Filerna på hårddisken kan vara fragmenterade. Kör programmet SCANDISK för att kontrollera filerna och hårddisken. Information om hur du kör SCANDISK och defragmenteringsprogrammet finns i dokumentationen och direkthjälpen till operativsystemet.</p> <p>Som sista utväg formaterar du om hårddisken. Återinstallera sedan operativsystemet och andra filer.</p> <p>Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren.</p> |

Pekdon

Om du använder en USB-mus bör du även läsa avsnittet [USB](#) i det här kapitlet samt musdokumentationen.

Pekplatta

| Problem | Tillvägagångssätt |
|---|--|
| Skärmpekaren reagerar inte på rörelser med pekplattan | Systemet kan vara upptaget. Om pekaren ser ut som ett timglas väntar du tills den har återfått normal form. Försök sedan flytta pekaren. |
| Dubbelslag fungerar inte | <p>Pröva att ändra hastigheten för dubbelklickning med musverktyget.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Inställningar. 2. Klicka på ikonen mus. 3. Justera hastigheten genom att dra skjutreglaget för dubbelklickshastighet. 4. Testa inställningarna enligt instruktionerna. |
| Muspekaren rör sig för fort eller för långsamt | <p>Pröva att ändra hastigheten med musverktyget.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Inställningar. 2. Klicka på ikonen mus. 3. Justera reglaget för acceleration. |
| När pekplattan är för känslig eller långsam | <p>Justera känsligheten för beröring av pekplattan.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Inställningar. 2. Klicka på ikonen mus. 3. Justera reglaget för känslighet. <p>Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren.</p> |

SD-/MS-/MS Pro-kort

Mer information finns i kapitel 8, *Extra utrustning*.

| Problem | Tillvägagångssätt |
|---|--|
| Fel med minneskortet uppstår | Sätt tillbaka minneskortet och kontrollera att det sitter rätt. Se efter i dokumentationen som medföljer kortet. |
| Det går inte att skriva på ett minneskort | Kontrollera att kortet inte är skrivskyddat. |
| Filen kan inte läsas | Kontrollera att målfilen finns på minneskortet som sitter i kortfacket. Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren. |

SIM-kort

Mer information finns i kapitel 8, *Extra utrustning*.

| Problem | Tillvägagångssätt |
|------------------------------|--|
| Det uppstår fel i SIM-kortet | Ta bort SIM-kortet från datorn och kontrollera att det rättvänt och sätt sedan tillbaka det och försäkra dig om att det sitter som det ska. Se efter i dokumentationen som medföljer kortet. Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren. |

Externt modem

Mer information finns i kapitel 8, *Extra utrustning* och i dokumentationen för bildskärmen.

| Problem | Tillvägagångssätt |
|--------------------------|---|
| Bildskärmen slås inte på | Kontrollera att bildskärmen är påslagen (med strömbrytaren). Kontrollera också att kabeln till den externa bildskärmen sitter i ett fungerande vägguttag. |
| Ingen bild | Försök med att justera kontrast och ljusstyrka på den externa bildskärmen. Tryck på snabbtangenterna Fn + F3 för att kontrollera bildskärmprioriteten och försäkra dig om att datorn inte har ställts in för den interna skärmen. |
| Fel på bilden | Kontrollera att kabeln som ansluter den externa bildskärmen är ordentligt ansluten till datorn. Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren. |

Ljudsystem

| Problem | Tillvägagångssätt |
|-----------------|---|
| Inget ljud hörs | Kontrollera volyminställningarna i programmet du använder. Se till att hörlurarna är ordentligt anslutna. Kontrollera ljudinställningarna. Kontrollera att ljudfunktionen är aktiverad och att inställningarna för I/O-adresserna, avbrottsnivån och DMA-kanalerna är giltiga för programmet och att det inte råder någon konflikt med maskinvaruenheterna som är anslutna till datorn. Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren. |

USB

Läs även vad som står i dokumentation som medföljer USB-enheten.

| Problem | Tillvägagångssätt |
|---------------------------|--|
| USB-enheten fungerar inte | Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till USB-porten på datorn och till USB-enheten. Se till att drivrutinerna för USB-enheten är installerade på rätt sätt. Om du använder ett operativsystem som inte stöder USB kan du ändå använda en USB-mus och/eller ett USB-tangentbord. Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren. |

vänteläge/viloläge

| Problem | Tillvägagångssätt |
|---|---|
| Funktionen för viloläge och vänteläge fungerar inte | Är ljudspelaren öppen? Systemet kan inte försättas i viloläge eller vänteläge om en uppspelning i ljudspelaren pågår eller har avslutats. Stäng ljudspelaren innan du väljer viloläge eller vänteläge. Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren. |

Nätverk

| Problem | Tillvägagångssätt |
|------------------------------|---|
| Ingen åtkomst till nätverket | Kontrollera att sladden är ordentligt ansluten till nätverksuttaget och nätnavet. |
| Väckning från nätverk | Kontrollera att nätadaptern är ansluten. Funktionen väckning från nätverk använder ström även när systemet är avstängt. Om problemet kvarstår kontaktar du nätverksadministratören. |

Trådlöst nätverk

Om procedurerna nedan inte återställer åtkomsten till nätverket kontaktar du nätverksadministratören. Mer information om trådlös kommunikation finns i kapitel 4, *Datorms grundläggande funktioner*.

| Problem | Tillvägagångssätt |
|---|--|
| Ingen åtkomst till det trådlösa nätverket | Kontrollera att omkopplaren för trådlös kommunikation är påslagen. Om problemet kvarstår kontaktar du nätverksadministratören. |

TOSHIBA-support

Om du behöver mer hjälp med hur du använder datorn eller om du får problem med den ska du kontakta TOSHIBA för teknisk hjälp.

Innan du ringer

Vissa problem kan orsakas av program eller operativsystem. Du ska därför först undersöka andra möjligheter till hjälp. Gör något av följande innan du kontaktar TOSHIBA:

- Kontrollera felsökningsavsnitten i dokumentationen för programvaran och/eller kringutrustningen.
- Om problemet uppstår när du kör något av dina tillämpningsprogram läser du felsökningsavsnitten i respektive dokumentation och/eller ringer programvaruföretagets supportavdelning.
- Kontakta den återförsäljare som du köpte datorn och/eller programvaran av. Där får du aktuell information och hjälp.

Kontakta TOSHIBA

Om du fortfarande inte kan lösa problemet och misstänker att det har med maskinvaran att göra, ska du skriva till TOSHIBA och använda adressen som finns i garantibroschyren eller besöka webbplatsen www.toshiba-europe.com.

Kapitel 10

Förbehåll

Det här kapitlet behandlar de förbehåll som gäller för TOSHIBAs datorer. I den här handboken används *XX för att visa vilka förbehåll som gäller för TOSHIBAs datorer.

Förbehåll som gäller för den här datorn är i den här handboken markerade med ett blått *XX. När du klickar på *XX visas relevant information.

Processor**1

Förbehåll för processorns prestanda.

Processorns prestanda kan avvika från de angivna specifikationerna i följande fall:

- med speciell extern kringutrustning
- när datorn används med batteri i stället för nätström
- med speciella multimedietillämpningar, datorgenererad grafik eller videoprogram
- när vanliga telefonlinjer eller långsamma nätverksanslutningar används
- med avancerade modelleringsverktyg som till exempel vissa CAD-program
- med flera program eller funktioner samtidigt
- användning av datorn i områden med lågt lufttryck (hög altitud >1000 meter över havet eller > 3280 fot över havet)
- när datorn används i temperaturer mellan 5°C och 30°C eller > 25°C på hög höjd. (Alla temperaturer är ungefärliga och kan variera beroende på vilken datormodell som används. Mer information finns i datorhandboken och på TOSHIBAs webbplats <http://www.pcsupport.toshiba.com>).

Processorns prestanda kan frångå specifikationerna, beroende på konfiguration.

Under vissa omständigheter kan datorn stängas av automatiskt. Detta är en normal säkerhetsfunktion som har utformats för att minska risken för att data försvinner och produkten skadas när datorn används i miljöer som inte rekommenderas. Minska risken för att förlora data genom att göra säkerhetskopior med jämna mellanrum. Datorn fungerar bäst om du endast använder den under rekommenderade förhållanden. Ytterligare restriktioner hittar du i produktdokumentationen. Om du kontakta Toshiba's tekniska service och support läser du i avsnittet om Toshiba's support i kapitel 9, *Felsökning*.

En 32-bitars version av operativsystemet är förinstallerad på datorn såvida det inte specifikt anges att operativsystemet är 64-bitars. Mer information finns på <http://www.pcsupport.toshiba.com>.

Primärminnet*2

Delar av huvudminnet kan utnyttjas för att förbättra grafikprestandan och därmed minska minnesutrymmet för andra datoraktiviteter. Hur mycket av minnet som tilldelas till grafiksystemet beror på vilka program som används, minnets storlek och andra faktorer.

För datorer med 1 GB systemminne kommer det fullständiga systemminnesutrymmet för datoraktiviteter att bli mycket mindre och kan variera mellan olika modeller och systemkonfigurationer.

Laddningens livslängd*3

Batteriets livslängd kan variera beroende på produktmodell, konfiguration, program, energiinställningar och utnyttjade funktioner samt naturliga variationer som enskilda komponenter kan uppvisa. Publicerade batterilivslängder för modeller och konfigurationer har kommit fram vid tester som gjorts av Toshiba vid tidpunkten för publiceringen. Uppladdningstiden varierar beroende på användning. Batteriet laddas kanske inte när datorn utnyttjar full kapacitet.

Efter en tid går det inte att ladda upp batteriet till maximal kapacitet och det behövs då bytas ut. Detta är helt normalt. Om du vill köpa ett nytt huvudbatteri kontrollerar du den tillbehörsinformation som medföljde datorn eller besöker Toshiba's webbplats <http://www.pcsupport.toshiba.com>.

Hårddiskens kapacitet*4

1 GB innebär $10^9 = 1\,000\,000\,000$ byte med basen 10. Datorns operativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med talbasen två för definitionen av 1 GB = $2^{30} = 1\,073\,741\,824$ byte, och kan därför ha en lägre lagringskapacitet. Det tillgängliga lagringsutrymmet är också mindre om produkten innehåller ett eller flera förinstallerade operativsystem, exempelvis Ubuntu Netbook Remix operativsystem eller förinstallerade program eller medieinnehåll. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.

LCD*5

Med tiden, och beroende på hur datorn används, kommer LCD-skärmens ljusstyrka att försämrans. Det är kännetecknande för LCD-tekniken.

Maximal ljusstyrka är bara tillgänglig vid användning med nätadapter. Bildskärmen mattas när datorn körs på batteriström, och det går inte att öka ljusstyrkan.

Grafikkort (GPU)*6

Grafikkortets prestanda kan variera mellan olika modeller, konfigurationer, program, energiinställningar och de funktioner som används. Prestandan är optimal bara när nätadaptern är inkopplad och minskar avsevärt när batterierna används.

Trådlöst nätverk*7

Överföringshastigheten i ett trådlöst nätverk och avståndet som ett trådlöst nätverk kan nås över varierar beroende på den omgivande elektromagnetiska miljön, eventuella hinder, åtkomstpunktens utformning och konfiguration samt klientutformning och programvaru-/maskinvarukonfigurationer.

Den faktiska överföringshastigheten är lägre än den teoretiska maxhastigheten.

Symboler som inte används*8

Vissa datorchassin är konstruerade för att rymma alla tänkbara konfigurationer för hela produktserier. Din modell kanske inte innehåller alla funktioner och specifikationer som motsvaras av de ikoner eller omkopplare som visas på datorchassit (om du inte valt alla dessa tillbehör).

Kopieringsskydd

Teknik för kopieringsskydd som finns i vissa media kan förhindra eller begränsa inspelning eller visning av mediet.

USB-viloläge och -uppladdning

Det kan emellertid hända att funktionen för USB-viloläge och -uppladdning inte fungerar med vissa externa enheter trots att de uppfyller USB-specifikationerna. Du ska då sätta på datorn när du laddar upp enheten.

Bilaga A

Specifikationer

I den här bilagan beskrivs datorns tekniska specifikationer.

Storlek och vikt

| Storlek | |
|--------------|---|
| Med batteri | 225 (b) × 190,5 (d) × 29,5/33 (h) mm (exklusive utskjutande delar) |
| Utan batteri | 225 (b) × 178 (d) × 29,5/33 (h) mm (exklusive utskjutande delar) |

Omgivningskrav

| | Vid användning | Avstängd |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
| Omgivande temperatur | 5°C till 35°C | -20°C till 60°C |
| Relativ luftfuktighet | 20 till 80 % | 10 till 90 % |
| Höjd (över havet) | 0 till 3000 meter | 0 till 10000 meter |

Krav på strömförsörjning

| | |
|------------|---|
| Nätadapter | ■ 100 – 240 V växelström |
| | ■ 50 eller 60 Hz (svängningar per sekund) |
| Dator | ■ 19V DC |

Bilaga B

Bildskärmsstyrenhet

Bildskärmsstyrenhet

Bildskärmsstyrenheten översätter kommandon från programvaran till kommandon för maskinvaran som tändar och släcker olika bildpunkter.

Styrenheten är en avancerad VGA (Video Graphics Array) som stöder SVGA (Super VGA) och XGA (Extended Graphics Array) för både den interna LCD-skärmen och externa bildskärmar.

En extern bildskärm med hög upplösning som ansluts till datorn kan visa upp till 2 048 x 1 536 bildpunkter och upp till 64 M färger.

Bildskärmsstyrenheten styr även skärmläget, som bestämmer skärmens upplösning och antal färger som maximalt kan visas enligt industristandarden.

Program som har skrivits för ett visst skärmläge kan köras på alla datorer som stöder detta.

Datorns bildskärmsstyrenhet stöder alla lägen för SVGA och XGA, de vanligaste industristandarderna.



Vissa bildskärmlägen kanske inte fungerar beroende på den externa bildskärmen som du använder.



När du kör vissa program (t.ex. 3D-spel eller videouppspelning) kan det uppstå störningar, flimrar eller bildrutebortfall på skärmen. Om det inträffar justerar du bildskärmens upplösning genom att minska den tills bilden visas på rätt sätt. Det kan också vara till hjälp att avaktivera Windows Aero™.

Bilaga C

Trådlöst nätverk

Den här bilagan är avsedd att hjälpa dig att konfigurera och börja använda det trådlösa nätverket, med så få parametrar som möjligt.

Kortspecifikationer

| | |
|-----------------------------------|--|
| Formfaktor | ■ Minikort |
| Kompatibilitet | ■ IEEE 802.11-standard för trådlösa nätverk ■ Wi-Fi-certifiering (Wireless Fidelity) enligt Wi-Fi Alliance. Logotypen "Wi-Fi CERTIFIED" är ett certifieringsmärke för Wi-Fi Alliance. |
| Protokoll för medieåtkomst | ■ CSMA/CA (Collision Avoidance) med ACK (Acknowledgment) |
| Datahastighet | ■ 54/48/36/24/18/9/6 Mbit/s (revidering G) ■ 11/5,5/2/1 Mbit/s (revidering B) |

Radioegenskaper

Radioegenskaperna för trådlösa nätverkskort kan variera, beroende på följande:

- Land/region där produkten köptes
- Typ av produkt

Trådlös kommunikation måste oftast ske enligt lokala radiobestämmelser. Även om trådlösa nätverksprodukter har utformats för att användas på det licensfria 2,4 GHz-bandet, kan lokala radiobestämmelser begränsa användningen av den trådlösa kommunikationsutrustningen.



I informationsbladet Information till användaren beskrivs vad som gäller för ditt land/din region.

| | |
|---------------------|---|
| R-F-frekvens | ■ Band 2,4 GHz (2400-2483,5 MHz) (revidering B) |
|---------------------|---|

Intervallet för den trådlösa signalen beror på överföringshastigheten för den trådlösa kommunikationen. Kommunikation i lägre hastighet kan ske över långa avstånd.

- Intervallet för trådlösa enheter kan påverkas när antennerna placeras för nära metallföremål och solida material med hög densitet.
- Intervallet försämras också av saker som finns i signalens väg. Dessa hinder kan antingen absorbera radiosignalen eller reflektera den.

Underfrekvensband som stöds

Beroende på vilka radiobestämmelser som gäller i ditt land/din region kanske det trådlösa nätverkskortet hanterar en annan uppsättning 2,4 GHz-kanaler.

Ta kontakt med din auktoriserade TOSHIBA-representant för information om radioföreskrifterna som gäller i ditt land/din region.

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

Tabell för trådlösa IEEE 802.11-kanaluppsättningar (revidering B och G)

När du installerar trådlösa nätverkskort hanteras kanalkonfigurationen enligt följande:

- För trådlösa klienter som används i en trådlös nätverksinfrastruktur börjar det trådlösa nätverkskortet automatiskt att använda den kanal som identifieras av anslutningsplatserna. Vid roaming mellan olika åtkomstpunkter kan stationen växla till en annan kanal om det skulle behövas.
- I en trådlös åtkomstpunkt använder det trådlösa nätverkskortet den fabriksinställda standardkanalen (skriven med fet stil), om inte den nätverksansvarige väljer en annan kanal vid konfigurering av det trådlösa nätverkets åtkomstpunkter.

*1 Fabriksinställda standardkanaler

*2 I informationsbladet Godkända länder/regioner finns information om i vilka länder/regioner som dessa kanaler kan användas.

Bilaga D

Nätkabel och kontakter

Kontakten på nätadaptersn sladd måste gå att använda i olika vägguttag över världen. Elsladden måste uppfylla lokala standarder och specifikationer enligt nedan:

| | |
|----------------------|---|
| Längd: | Minst 1,7 meter |
| Trådtjocklek: | Minst 0,75 mm ² |
| Märkström: | Minst 2,5 A |
| Märkspänning: | 125 eller 250 V AC (beroende på standarden i respektive land/ region) |

Godkännande myndighet

Europa:

| | | | |
|-------------------|-------|------------------------|-------|
| Österrike: | OVE | Italien: | IMQ |
| Belgien: | CEBEC | Nederländerna: | KEMA |
| Danmark: | DEMKO | Norge: | NEMKO |
| Finland: | FIMKO | Sverige: | SEMKO |
| Frankrike: | LCIE | Schweiz: | SEV |
| Tyskland: | VDE | Storbritannien: | BSI |

Utanför Europa:

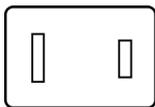
| | | | |
|------------------------|--|----------------|------|
| USA och Kanada: | UL och CSA Nej. 18 AWG, Typ SVT eller SPT-2 | | |
| Kina: | CCC, CQC | Indien: | STQC |
| Australien | AS | | |

I Europa måste elsladdarna vara av typ VDE, H05VVH2-F eller H03VVH2-F med två ledare, medan sladdar med tre ledare måste vara av typen VDE eller H05VV-F.

USA och Kanada: Tvåstiftskontakterna måste vara 2-15P (250 V) respektive 1-15P (125 V), trestiftskontakterna måste vara 6-15P (250 V) respektive 5-15P (125 V) enligt "U.S. National Electrical Code Handbook" och "Canadian Electrical Code Part II".

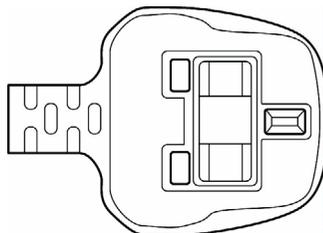
På bilderna nedan visas hur kontakterna ska se ut i USA, Australien, Kanada, Storbritannien, Europa och Kina.

USA



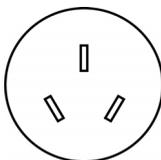
UL-godkänd

Storbritannien



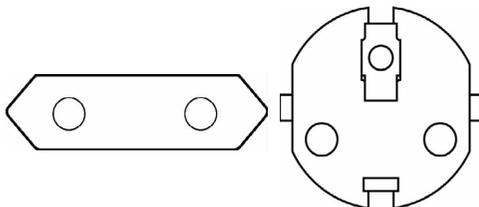
BS-godkänd

Australien



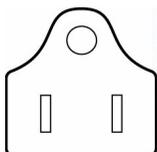
AS-godkänd

Europa



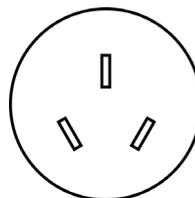
Godkänd av respektive organisation

Kanada



CSA-godkänd

Kina



CCC-godkänd

Bilaga E

Om datorn blir stulen



Var alltid rädd om datorn och försök förhindra att den blir stulen. Du är ägare till en värdefull, teknisk enhet som kan vara åtråvärd för tjuvar. Lämna den därför aldrig utom synhåll på offentliga platser. Du kan köpa stöldskyddskablar till datorn som du kan använda hemma eller på kontoret.

Anteckna datorns typ, modellnummer och serienummer och förvara uppgifterna på ett säkert ställe. Denna information finns på datorns undersida. Spara också inköpskvittot, som visar var du har köpt datorn.

Om datorn ändå blir stulen hjälper vi dig att försöka få tillbaka den. Innan du kontaktar TOSHIBA bör du ha följande information till hands. Denna information är nödvändig för att din dator ska kunna identifieras.

- I vilket land stals datorn?
- Vilken typ av dator är det?
- Vad var det för modellnummer?
- Vad var det för serienummer (8 siffror)?
- När stals den (datum)?
- Vad har du för adress, telefonnummer och faxnummer?

Så här anmäler du stölden med hjälp av formuläret:

- Fyll i formuläret TOSHIBA stöldregistrering (eller en kopia av det) nedan.
- Bifoga en kopia av inköpskvittot som visar var du köpte datorn.
- Faxe eller skicka kvittot och registreringsformuläret till adressen nedan.

Så här anmäler du stölden online:

- Besök <http://www.toshiba-europe.com> på Internet. I produktområdet väljer du **Computer Systems** (Datorsystem).
- På sidan Computer Systems väljer du menyn **Support & Downloads** (Support och filhämtning) och därefter alternativet **Stolen Units Database** (Databas för stulna enheter).

De uppgifter du anger hjälper oss spåra din dator vid våra serviceställen.

Ordlista

I den här ordlistan beskrivs de termer som förekommer i användarhandboken. Alternativa namn finns med som referens.

Förkortningar

AC: Alternating Current (växelström)
AGP: Accelerated Graphics Port
ANSI: American National Standards Institute
APM: Advanced Power Manager (avancerad strömhanterare)
ASCII: American Standard Code for Information Interchange.
BIOS: Basic Input Output System
CD-ROM: Compact Disc Read-Only Memory
CD-RW: Compact Disc-ReWritable
CMOS: Complementary Metal-Oxide Semiconductor
CPU: Central Processing Unit (processor)
CRT: Cathode Ray Tube (katodstrålerör)
DC: Direct Current (likström)
DDC: Display Data Channel
DMA: Direct Memory Access
DOS: Disk Operating System
DVD: Digital Versatile Disc
DVD-R: Digital Versatile Disc Recordable
DVD-RAM: Digital Versatile Disc Random Access Memory
DVD-R DL: Digital Versatile Disc Recordable Dual Layer
DVD-ROM: Digital Versatile Disc Read Only Memory
DVD-RW: Digital Versatile Disc ReWritable
DVD+R DL: Digital Versatile Disc Recordable Double Layer
ECP: Extended Capabilities Port
FDD: Floppy Diskette Drive
FIR: Fast Infrared (snabb IR)
HDD: Hard Disk Drive (hårddisk)
IDE: Integrated Drive Electronics
I/O: Input/Output (indata/utdata)
IrDA: Infrared Data Association
IRQ: Interrupt Request (avbrottsbegäran)
kB: kilobyte

LCD: Liquid Crystal Display
LED: Light Emitting Diode (lysdiod)
LSI: Large Scale Integration
MB: megabyte
OCR: optisk läsare (Optical Character Recognition (reader))
PCB: kretskort (Printed Circuit Board)
PCI: Peripheral Component Interconnect
RAM: Random Access Memory (minne)
RGB: röd, grön och blå
ROM: Read Only Memory
RTC: Real Time Clock
SCSI: Small Computer System Interface
SIO: Serial Input/Output
TFT: Thin-Film Transistor
UART: Universal Asynchronous Receiver/Transmitter
USB: Universal Serial Bus
VESA: Video Electronic Standards Association
VGA: Video Graphics Array
VRT: spänningsreduceringsteknik (Voltage Reduction Technology)
WXGA+: Wide Extended Graphics Array Plus
WUXGA: Wide Ultra Extended Graphics Array
XGA: extended graphics array

A

adapter: En enhet som utgör ett gränssnitt mellan två olikformade elektroniska komponenter. Nätadaptern omformar exempelvis strömmen från ett vägguttag så att den externa 3,5-tumsenheten kan använda den. Termen används även för kretskort och programvara som styr externa enheter, exempelvis bildskärmar och magnetiska bandenheter.

alfanumerisk: Tecken du skriver på tangentbordet: bokstäver, siffror och andra symboler, exempelvis skiljetecken och matematiska symboler.

allokera: Att tilldela utrymme eller funktion åt en viss uppgift.

analog signal: En signal vars egenskaper, exempelvis amplitud och frekvens, varierar i proportion till (är analog till) det värde som ska överföras. Röstkommunikation är exempel på analoga signaler.

ANSI: American National Standards Institute. En organisation som definierar standarder för ett flertal tekniska vetenskapsgrenar. ANSI har exempelvis definierat ASCII-standarderna och andra standarder för informationsbearbetning.

antistatisk: Ett antistatiskt material kan förhindra att statisk elektricitet bildas.

ASCII: American Standard Code for Information Interchange. ASCII-kod är en uppsättning med 256 binära koder som motsvarar de mest använda bokstäverna, siffrorna och symbolerna.

asynk: Förkortning av asynkron.

asynkron: Avsaknad av vanlig tidsrelation. I datorsammanhang används termen asynkron i samband med dataöverföringssätt som inte kräver att en jämn ström av bitar överförs med regelbundna tidsintervaller.

avbrottsbegäran: En signal som ger en komponent åtkomst till processorn.

B

beständigt minne: Minne som du kan lagra information permanent i. Data som har lagrats i det beständiga minnet förstörs inte när du stänger av datorn.

bildpunkt: Ett bildelement. Den minsta beståndsdel på en bildskärm eller skrivare. Kallas också pel.

bildskärm: En enhet med rader och kolumner av bildpunkter som visar alfanumeriska tecken eller grafiska bilder. *Se även* CRT.

binär: Syftar på ett system där basen är två. Siffror representeras av ettor och nollor (av eller på). Används av de flesta datorer. Siffran längst till höger i ett binärt tal har värdet 1, nästa etta har värdet 2, och därefter 4, 8, 16 och så vidare. Exempelvis uttrycks talet 5 binärt som 101. *Se även* ASCII.

BIOS: Basic Input Output System. Inbyggd programvara (firmware) som styr dataflödet i datorn. *Se även* inbyggd programvara.

bit: Förkortning av "binary digit", den grundläggande betydelsebärande enhet som används av datorn. Den utgörs av en etta eller en nolla. Åtta bitar utgör en byte. *Se även* byte

boot (startprogram): Förkortning av "bootstrap". Ett program som startar eller startar om datorn. Programmet läser instruktioner från en förvaringsenhet och överför dem till datorns minne.

buffert: En del av datorns minne där data lagras tillfälligt. En buffert utjämnar skillnaderna i överföringshastighet mellan olika enheter.

buss: Gränssnitt för överföring av signaler, data eller elektrisk energi.

bygel: En liten klämma eller tråd med vilken du kan ändra maskinvaruegenskaperna genom att elektroniskt ansluta två punkter i en krets.

byte: Motsvarar ett enda tecken. En byte är en sekvens av åtta bitar som behandlas som en enda enhet. Det är också den minsta enheten som kan adresseras i systemet.

C

cacheminne: Höghastighetsminne som lagrar data och som ökar processorns hastighet och överföringshastighet. När processorn läser data från huvudminnet lagrar den en kopia av dessa data i cacheminnet. Nästa gång processorn behöver samma data söker den först i cacheminnet, vilket sparar tid. Datorn har två cacheminväer. Det primära cacheminnet är inbyggt i processorn och det sekundära cacheminnet ligger i externt minne.

- CardBus:** Industristandardbuss för 32-bitars PC-kort.
- CD-R:** En CD-skiva som det går att skriva en gång på och som kan läsas många gånger. Se även CD-ROM.
- CD-ROM:** En CD-ROM-skiva är en högkapacitetsdisk som kan läsas från men inte skrivas till. CD-ROM-enheten använder en laser i stället för magnetiska huvuden, för att läsa data från skivan.
- CD-RW:** En CD-RW-skiva kan skrivas till flera gånger. Se även CD-ROM.
- chassi:** Datorns metallhölje.
- CMOS:** Complementary Metal-Oxide Semiconductor. En elektronisk krets som tillverkats på en kiselskiva som kräver mycket lite energi. Inbyggda kretsar enligt CMOS-teknik kan packas tätt och är mycket tillförlitliga.
- COM1, COM2, COM3 och COM4:** Namnen som tilldelas seriella och kommunikationsportar.
- Composite Video (YUV):** En standardvideosignal som används för att överföra bilder, exempelvis från en videobandspelare till en TV.
- CPS:** Characters Per Second. Anger överföringshastigheten för exempelvis en skrivare.
- CRT:** Cathode Ray Tube. Ett vakuumrör i vilket strålar som projiceras på en fluorescerande skärm producerar lysande fläckar. Ett exempel på CRT är en TV-apparat.

D

- data:** Information som är faktisk, mätbar eller statistisk och som kan behandlas, lagras, sändas och tas emot av datorn.
- databitar:** En datakommunikationsparameter som styr det antal bitar (binära siffror) som krävs för en byte. Om en databit = 7 bitar kan datorn generera 128 unika tecken. Om en databit = 8 bitar kan datorn generera 256 unika tecken.
- datorprogram:** En uppsättning instruktioner som har skrivits för att datorn ska kunna uppnå ett visst resultat.
- datorsystem:** En kombination av maskinvara, programvara, inbyggda program och kringutrustning som bearbetar information för olika användningsområden.
- dialogruta:** Ett fönster som du använder för att göra systeminställningar eller registrera annan information.
- Digital Audio:** En ljudkomprimeringsstandard som möjliggör överföring i hög kvalitet och uppspelning av ljudfiler i realtid.
- diskenhet:** Den utrustning som läser av och registrerar data och program på en diskett eller en hårddisk. Data skrivs även från minnet till disken. För att detta ska fungera måste disken rotera med hög hastighet förbi ett läs- och skrivhuvud.
- diskett:** En borttagbar disk på vilken du kan lagra magnetiskt kodade data.
- diskettenhet:** En elektromagnetisk enhet som läser och skriver till och från disketter.

- disklagring:** Att lagra data på en magnetisk disk. Informationen ordnas i koncentriska spår, ungefär som på en grammofonskiva.
- DL+R DL:** En skiva som har två lager på ena sidan och en lagringskapacitet för DVD+R som är 1,8 gånger större än tidigare. DVD-ROM-enheten läser data från disken med hjälp av en laser.
- DL+R DL:** En skiva som har två lager på ena sidan och en lagringskapacitet för DVD-R som är 1,8 gånger större än tidigare. DVD-ROM-enheten läser data från disken med hjälp av en laser.
- dokumentation:** En uppsättning handböcker och/eller andra instruktioner som skrivits för användaren av ett datorsystem eller ett program. Dokumentationen brukar bland annat omfatta självstudiekurser och information om systemets funktioner.
- DOS:** Disk Operating System. Se operativsystem.
- drivrutin:** Ett program, oftast en del av operativsystemet, som styr en viss maskinvara (ofta en kringutrustning, exempelvis en skrivare eller mus).
- DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial):** Markbunden digital-TV. Sändningsstandard för digital-TV.
- DVD-R (+R, -R):** Digital Versatile Disc Recordable. En skiva som det går att skriva en gång på och läsas många gånger. I DVD-R-enheten används en laser för att läsa data från skivan.
- DVD-RAM:** En DVD-RAM-skiva är en högkapacitetsdisk på vilken du kan lagra stora mängder data. I DVD-RAM-enheten används en laser för att läsa data från skivan.
- DVD-ROM:** En skiva med hög kapacitet och höga prestanda på vilken du kan spela upp videofilmer och andra högdensitetsfiler. DVD-ROM-enheten läser data från disken med hjälp av en laser.
- DVD-RW (+RW, -RW):** En DVD-RW-skiva kan skrivas många gånger.

E

- ECP:** En industristandard som tillhandahåller en databuffert, växlingsbar dataöverföring fram och tillbaka och stöd för bildkompression (RLE).
- eko:** En del av en överförd signal som sänds tillbaka till sändarenheten. Du kan visa informationen från skärmen eller mata ut det till skrivaren eller både och. När datorn får tillbaka data som sänts till en bildskärm (eller någon annan kringutrustning) och sedan sänder ut dessa data igen till skrivaren kallas detta att den ger ett eko från bildskärmen.
- enhetsdrivrutin:** Ett program som styr kommunikationen mellan en specifik kringutrustning och datorn. Filen CONFIG.SYS innehåller drivrutiner som MS-DOS laddar när du slår på datorn.
- extern enhet:** En I/O-enhet som är utanför den centrala processorn och/eller huvudminnet, exempelvis en skrivare eller en mus.

F

fil: En samling relaterad information. En fil kan innehålla data, program eller både och.

format: En process där en disk förbereds för användning. Formateringen skapar en struktur på diskar så att data kan läsas från och skrivas till dessa.

funktionstanger: Tangenterna med beteckningarna **F1 – F12** som instruerar systemet att utföra vissa funktioner.

G

GB (gigabyte): Datalagringsenhet, motsvarar 1024 MB. *Se även MB.*

grafik: Information som presenteras i form av teckningar, bilder, tabeller och diagram.

gränssnitt: 1) Maskinvara och/eller programvarukomponenter i ett system som används särskilt vid anslutning av en enhet till en annan.
2) En fysisk förbindelse som gör att information kan utbytas mellan två enheter/system.
3) Kontaktpunkten mellan användare, datorn och programmet, exempelvis tangentbordet eller en meny.

H

hertz: Enhet för vågrörelsers frekvens. 1 hertz=1 svängning per sekund.

hexadecimal: Ett talsystem med basen 16 som utgörs av siffrorna 0 – 9 och bokstäverna A, B, C, D, E och F.

hårddisk: En permanent lagringsenhet som brukar kallas enhet C. Hårddisken installeras på fabriken och kan bara tas ut för service av en utbildad servicetekniker. Kallas ibland fast disk.

hårddiskenhet: En elektromagnetisk enhet som läser och skriver till och från en hårddisk. *Se även hårddisk.*

I

I/O: Indata/utdata. Datorns sätt att motta indata från användaren och sedan leverera resultatet av bearbetningen tillbaka till användaren.

I/O-enheter: Enheter som kommunicerar med datorn och överför data till och från den.

icke-permanent minne: RAM-minne som lagrar information så länge datorn förses med ström.

ikon: En liten grafisk bild som visas på skärmen eller på kontrollpanelen.

inbyggd programvara: En uppsättning instruktioner till maskinvaran som styr och dirigerar processorns aktiviteter.

indata: De data du matar in i en dator, kommunikationsenhet eller annan kringutrustning från tangentbordet eller inbyggda lagringsenheter. De data som sänds (utdata) av den sändande datorn är indata för den mottagande datorn.

instruktion: Programsats eller kommando som anger hur en uppgift ska utföras.

IrDA 1.1: En industristandard som möjliggör trådlös, infraröd, seriell dataöverföring i hastigheter upp till 4 Mbit/s.

K

K: Från det grekiska ordet kilo som betyder 1000. Används ofta synonymt med 1024, eller 2 upphöjt till 10. Se även byte och kilobyte.

kallstart: Att starta en dator som är helt avstängd (d.v.s. att slå på datorn).

kapacitet: Mängd data som kan lagras på ett magnetiskt lagringsmedium, exempelvis hårddisk eller diskett. Den anges vanligtvis i kilobyte (kB) som består av 1024 byte och megabyte (MB) som består av 1024 kB.

kB (kilobyte): En datalagringsenhet som motsvarar 1024 byte. Se även byte och MB.

kilobyte: Se kB.

kommandofil: En fil som kan köras från DOS-prompten och som innehåller en sekvens med kommandon som skickas till operativsystemet eller andra körbara (exekverbara) filer.

kommandon: Instruktioner som du matar in på tangentbordet och som styr datorns och kringutrustningens funktioner.

kommunikation: Det sätt på vilket datorn överför och mottar information till och från en annan dator eller enhet.

kompatibilitet: 1) En dators förmåga att acceptera och bearbeta information på samma sätt som en annan dator utan att informationen eller mediet på vilket det överförs ändras.
2) En enhets förmåga att ansluta till eller kommunicera med ett annat system eller komponent.

komponenter: Element eller delar (av ett system) som utgör hela systemet:

Kontrollampa: En lysdiod som lyser när ström tillförs.

kontrolltangenter: En tangent eller tangentkombination du trycker på för att utföra en viss funktion i ett program.

köra: Att tolka och utföra instruktioner från ett maskinvaruprogram.

kort: Synonym för kretskort. Se moderkort.

kreter: En liten halvledare som innehåller datorlogik och kretsar för processhantering, minne, indata/utdata-funktioner och styrning av andra kretsar.

kretskort: Ett inbyggt kort som innehåller elektroniska komponenter, så kallade kretsar, som utför en specifik funktion eller ökar systemets kapacitet.

L

LCD-skärm: En typ av bildskärm som utgörs av flytande kristaller inneslutna mellan två glasskivor som är överdragna med ett genomskinligt ledande material. Överdraget på visningssidan har etsats in i glaset i segment som formar tecken med utskott till glasets kant. När ström kommer in mellan glaset förändras ljusstyrkan.

ledtext: Ett meddelande från datorn om att den är redo för eller behöver information eller inmatning från användaren.

Likström: Elektrisk ström som flödar i en riktning. Denna typ av ström finns vanligtvis i batterier.

LSI: Large Scale Integration.

1) En teknik för tillverkning med ett mycket stort antal logiska grindar på en enda krets.

2) En integrerad krets som använder denna teknik.

läge: En användningsmetod, för exempelvis avstängningsläget, vänteläget eller viloläget.

lösenord: En unik teckensträng som identifierar en specifik användare. Datorn tillhandahåller olika nivåer av lösenordsskydd, exempelvis lösenord för användare och lösenord för systemadministratör.

M

markör: En liten blinkande rektangel eller rad som visar det aktuella läget på bildskärmen.

maskinvara: De fysiska elektroniska och mekaniska komponenterna i ett datorsystem: Maskinvaran består oftast av datorn, externa diskenheter osv. *Se även* programvara och inbyggt program.

matematikprocessor: En krets som är inbyggd i processorn och som används för beräkningsintensiva uppgifter.

MB (megabyte): En datalagringsenhet som motsvarar 1024 kB. *Se även* kB.

megahertz: Enhet för vågrörelsers frekvens. 1 megahertz = 1 miljon svängningar per sekund. *Se även* hertz.

meny: Ett programvarugränssnitt som visar en lista med alternativ på skärmen. Kallas också skärm.

mikroprocessor: Mikroprocessorn är innesluten i en integrerad krets och utför alla beräkningar och andra operationer i en persondator. Kallas även processor och är en av de viktigaste delarna i datorn.

mjuk tangent: Tangentkombinationer som emulerar tangenter på IBM-tangentbordet, ändrar konfigurationsalternativ, stoppar programexekveringar och ger åtkomst till det numeriska överliggande tangentbordet.

moderkort: *Se* systemkort.

N

non-system disk (inte systemdisk): En formaterad diskett på vilken du kan lagra program och data, men du kan inte använda den för att starta datorn. Se systemdisk.

numeriskt överliggande tangentbord: En egenskap som gör att du kan skifta funktionalitet för vissa tangenter på tangentbordet. Dessa tangenter kan användas för antingen sifferinmatning eller för markör- och sidförflyttning.

O

OCR (Optical Character Recognition): Optisk läsare. En teknik eller en enhet som identifierar tecken och matar in dem i en lagringsenhet med hjälp av laserljus eller synligt ljus.

online: Ett funktionellt tillstånd för en extern enhet som innebär att enheten är redo att ta emot eller sända data.

operativsystem: En uppsättning datorprogram som styr datorns allmänna funktioner. Ett operativsystem tolkar bland annat program, skapar datafiler och styr hur data överförs och tas emot mellan minnet och krångutrustningen.

P

PAL: PAL (Phase Alternating Line) är den dominerande video- och sändningsstandarden i Europa.

paritet: 1) Det symmetriska förhållandet mellan två parametervärden (heltal), som båda är av eller på, jämna eller udda, 0 eller 1.
2) I seriell kommunikation är detta en feldetekteringsbit som läggs till en grupp databitar och som gör summan av bitarna antingen jämn eller udda. Paritet kan anges till udda, jämn eller "ingen".

PCB (kretskort): En maskinvarukomponent i processorn på vilken integrerade kretsar och andra komponenter är fastsatta.. Själva kortet är vanligtvis platt och rektangulärt och tillverkat av fiberglas som utgör fästytan.

PCI (Peripheral Component Interconnect): Industristandard för 32-bitars buss.

pekplatta: Ett pekdon som är inbyggt i tangentbordets handledsstöd (på TOSHIBA-datorer).

pel: Det minsta området på bildskärmen som programvaran kan adressera. Lika stor som en bildpunkt eller en grupp bildpunkter. Se bildpunkt.

plug and play: En funktion som gör att systemet känner igen anslutning till externa enheter automatiskt. Inställningar görs automatiskt.

port: En elektrisk anslutning genom vilken datorn sänder och mottar data, till respektive från andra enheter eller andra datorer.

Power Saver: Ett hjälpprogram från TOSHIBA som du använder när du vill ange parametrar för olika maskinvarukomponenter.

Processor: Den del av datorn som tolkar och utför instruktioner.

program: En grupp program som tillsammans används för en specifik uppgift, exempelvis bokföring, ekonomisk planering, kalkylprogram, ordbehandling och spel.

program: En uppsättning instruktioner som en dator kan utföra och som gör att datorn når ett visst resultat. *Se även* applikation.

programvara: Uppsättning program, procedurer och relaterad dokumentation som hör till ett datorsystem. Syftar särskilt på datorprogram som styr datorsystemets aktiviteter. *Se även* maskinvara.

R

radera: Se ta bort.

radiofrekvensskydd: Ett metallhölje som omsluter skrivarens eller datorns kretskort, vilket skyddar mot störning av radio- och TV-mottagning. All datorutrustning genererar radiosignaler. FCC reglerar mängden signaler som tillåts från en datorenhet. Klass A-enheter är tillräckligt avstörda för kontorsanvändning. Klass B innehåller en strängare klassificering för hemmabruk. TOSHIBAs bärbara datorer följer reglerna för klass B.

RAM (Random Access Memory): Höghastighetsminne på datorns moderkort, för tillfällig lagring av data.

RGB: Färgerna rött, grönt och blått. En enhet som använder tre insignaler, som vardera aktiverar en elektronstråle för en av grundfärgerna (rött, grönt eller blått) eller en port för användning av sådan enhet. *Se även* CRT.

RJ11: Ett telefonjack för modem.

RJ45: Ett modulärt nätverksuttag.

ROM (Read Only Memory): Ett permanent lagringsminne innehåller information som styr datorns grundläggande funktioner. Du kan inte läsa eller ändra informationen i ROM-minnet.

S

SCSI (Small Computer System Interface): Ett industristandardgränssnitt för anslutning av kringutrustning.

SD-kort: SD-kort (Secure Digital) är en typ av flash-minneskort som används i olika typer av digitala enheter, exempelvis digitalkameror och handdatorer..

SECAM L: SECAM (Sequential Color Memory) är en sändningsstandard som används i Frankrike.

sekundärt cacheminne: *Se* cacheminne.

seriell kommunikation: En kommunikationsteknik som med hjälp av två sammankopplade kablar skickar en bit i taget.

seriellt gränssnitt: En typ av informationsutbyte som överför information sekventiellt, en bit i taget.

SIO: Serial Input/Output. Den elektroniska metod som används vid seriell dataöverföring

- skärm:** Bildskärmen kan vara en CRT-skärm, LCD-skärm eller någon annan bildproducerande enhet som visar datorns utdata.
- skrivskydd:** En metod för att skydda en diskett från oavsiktlig radering.
- snabb IR:** En industristandard som möjliggör kabellös, infraröd, seriell dataöverföring med hastigheter på upp till 4 Mbps.
- snabbtangent:** En funktion i datorn med vilken du kan använda vissa tangenter i kombination med den utökade funktionstangenten **Fn** för att ange systemparametrar som högtalarvolym.
- standardvärde:** Det parametervärde som systemet automatiskt väljer när du eller programmet inte ger instruktioner. Kallas även förinställt värde.
- starta om:** Att starta om datorn utan att först stänga av den. Se även boot (startprogram).
- stoppbit:** En eller fler bitar i en byte som kommer efter det överförda tecknet eller grupp-koden i asynkron seriell kommunikation.
- styrenhet:** Inbyggd maskinvara och programvara som styr funktionerna för en viss inbyggd eller extern enhet (exempelvis tangentbordsstyrenhet).
- subpixel:** Tre element, ett rött, ett grönt och blått (RGB), som utgör en bildpunkt på en färg-LCD-skärm. Datorn tändar subpixlarna var och en för sig. Var och en kan utstråla olika mycket ljus. Se även bildpunkt.
- S-Video:** Förkortning för *Super-Video*, en anslutningstyp som används av S-VHS videobandspelare, videokameror, DVD-spelare etc. för att överföra videosignaler i hög kvalitet.
- synkron:** Konstant tidsintervall mellan efterföljande bitar, tecken eller händelser.
- systemdisk:** En disk som innehåller de filer som utgör operativsystemet. För MS-DOS finns operativsystemet i två dolda filer och i filen COMMAND.COM. Du kan starta datorn med en systemdisk. Kallas också operativsystemdisk.
- systemkort:** En term som oftast avser huvudkortet i en dator. Ett inbyggt kort som innehåller elektroniska komponenter, så kallade kretsar, som utför olika funktioner eller ökar systemets möjligheter. Kallas också huvudkort.
- säkerhetskopior:** En kopia av en eller flera filer som fungerar som en säkerhetskopior om originalfilen skulle förstöras.

T

- ta bort:** Att ta bort data från en disk eller annan enhet för datalagring. Ibland används termen radera.
- tangentbord:** En inmatningsenhet som innehåller knappar som aktiveras genom att du manuellt trycker ned märkta tangenter. Varje tangenttryckning aktiverar en knapp som överför en specifik kod till datorn. För varje tangent motsvarar den överförda koden i sin tur (ASCII)-tecknet som visas på tangenten.

tecken: Alla bokstäver, skiljetecken och symboler som datorn använder.

Även synonymt med byte.

terminal: Ett tangentbord som liknar det på en skrivmaskin samt en CRT-skärm ansluten till datorn för in- och utdata.

TFT-skärm: En LCD-skärm med flytande kristaller som använder en aktiv matristeknik med TFT (thin film transistor) som styr varje cell.

Trådlöst nätverk: Lokalt nätverk via trådlös kommunikation.

TTL: Transistor-transistor logic. En logisk kretsdesign som använder växlande transistorer till grindar och för att lagra data.

U

USB (Universal Serial Bus): Med det här seriella gränssnittet kan du kommunicera med flera enheter som är serieanslutna till en enda port på datorn.

utdata: Resultaten från en datoroperation. Utdata kännetecknar oftast data som 1) skrivs ut på papper, 2) visas på en bildskärm eller 3) lagras på magnetband.

V

varmstart: Att starta om eller återställa en dator utan att först stänga av den.

VGA (Video Graphics Array): En industristandard enligt vilka de vanligaste programmen används.

värddator: Den dator som styr, reglerar och överför information till en enhet eller annan dator.

växelström (AC): Elektrisk ström som byter polaritet med jämna intervall.

Sakregister

A

ASCII-tecken, 5-6
Automatisk påslagning,
se Strömförsörjning

B

Batteri
 användningstid, 6-6
 förlänga batteriets
 livslängd, 6-7
 klockbatteri, 1-4, 6-4
 kontrollampa, 2-8, 6-2
 ladda, 6-5
 realtidsklocka, 6-4
 säkerhetsinstruktioner, 6-4
 typer, 6-3
 visa laddningsnivå, 6-6
 återstående tid, 6-7
batteri
 problem, 9-4
Batteri, se även Huvudbatteri
 indikator, 2-8
Batteripaket
 placering, 2-5
Bildskärm, 2-6
 minska ljusstyrka, 5-4
 öka ljusstyrka, 5-4
 öppna, 3-3
bildskärm
 problem, 9-6, 9-8
Bildskärmsminne, 1-2

Bildskärmsstyrenhet och
skärmlägen, B-1

C

Checklista
 problem, 9-1, 9-3

D

DC IN
 ansluta, 3-3
DC IN 19V, 2-4

E

Extern bildskärm, 8-7
 port, 1-4
 styrenhet och lägen, B-1
extern bildskärm
 problem, 9-8
Extra, 8-1
Extra utrustning, 8-1

F

Flytta datorn, 4-5
Fn + ~, 5-3
Fn + 1 (öka
högtalarvolymen), 5-4
Fn + 2 (sänka
högtalarvolymen), 5-4
Fn + 2 (TOSHIBAs
zoomningsfunktion
(förstora), 5-4
Fn + A (TOSHIBAs
zoomningsfunktion
(förstora), 5-4

Fn + Alt (emulering för utökat tangentbord), 5-3
 Fn + Ctrl (emulering för utökat tangentbord), 5-3
 Fn + Esc (zoooma), 5-3
 Fn + F1 (WLAN/trådlöst WAN), 5-3
 Fn + F10 (öka ljusstyrkan), 5-4
 Fn + F12 (scroll lock), 5-2
 Fn + F2 (viloläge), 5-3
 Fn + F3 (utdata), 5-3
 Fn + F6 (ljud av), 5-3
 Fn + F8 (tyst läge), 5-4
 Fn + F9 (minska ljusstyrkan), 5-4
 Fn + Retur, 5-3
 Fn + S (TOSHIBA zoomningsfunktion (förminska)), 5-4
 Funktionstanger, 5-2

H

Huvudbatteri, 1-4, 1-6, 6-3
 byta, 6-8
 Huvudbatteri, se Batteripaket
 Hårddisk
 kapacitet, 10-2
 hårddisk
 problem, 9-6
 Hårddisk eller SSD (Solid State Disk), 1-3
 hörlurar
 problem, 9-9

I

Inaktivera ljud, 5-3

K

Klockbatteri, se Batteri
 Kontrollampa
 batteri, 6-2
 ström, 6-3
 trådlös kommunikation, 4-4

Kontrollista
 utrustning, 1-1
 Kortplats för minnesbrygga, 1-4

L

Lampa för disk, 2-8
 Ljudsystem, 1-5
 högtalare, 2-7
 hörlur, 1-4, 2-1
 mikrofon, 2-1
 lösenord
 problem, 9-5
 starta datorn med, 6-10

M

Mikrofon, 1-4
 använda, 4-2
 mikrofon
 problem, 9-9
 Minne, 1-2
 installera modul, 8-4
 ta bort modul, 8-5
 Minnesbrygga
 använda, 8-2
 Mjuka tangenter
 emulera tangenter på utökat tangentbord, 5-2
 höger Alt-tangent, 5-3
 höger Ctrl-tangent, 5-3
 läsa, 5-2
 Retur, 5-3

N

Numeriskt tangentbord,
 Se Överliggande tangentbord
 Nätadapter, 1-4, 2-4, A-1
 ansluta, 3-2
 säkerhetsanvisningar, -xi
 nätadapter
 extra, 8-7
 problem, 9-4
 Nätverk, 1-5, 4-4
 kabeltyper, 4-4

nätverk
 ansluta, 4-4
 koppla från, 4-5

P

Pekdon
 pekplatta, 4-1

Pekplatta
 använda, 4-1

Portar
 extern bildskärm, 1-4, 2-4
 hörlur, se Ljudsystem
 nätverk, 2-4
 USB, 1-4, 2-2, 2-3

Problem
 analysera problemet, 9-2
 avstängning vid
 överhettning, 9-4
 hårddisk, 9-6
 kontrollista för maskinvara
 och system, 9-3
 LCD-skärm, 9-6
 pekplatta, 9-7
 strömförsörjning, 9-4
 TOSHIBA-support, 9-10
 USB, 9-9

problem
 batteri, 9-4
 extern bildskärm, 9-8
 ljudsystem, 9-9
 lösenord, 9-5
 nätanslutning, 9-4
 nätverk, 9-10
 självtext, 9-3
 systemstart, 9-3
 tangentbord, 9-6
 trådlösa nätverk, 9-10
 USB-mus, 9-7

Processor, 1-2

R

Rengöra datorn, 4-5

S

SD-/MS-/MS Pro-kort, 9-8
 SIM-kort, 1-4, 8-6, 9-8
 SIM-kortsplats, 1-4
 Skärmlägen, B-1
 Snabbtangenter
 minska ljusstyrka, 5-4
 TOSHIBAs
 zoomningsfunktion
 (förminska), 5-4
 TOSHIBAs
 zoomningsfunktion
 (förstora), 5-4
 Utdata, 5-3
 öka ljusstyrka, 5-4
 Starta om datorn, 3-8
 Startlägen, 6-10
 Ström
 knappplacering, 2-6
 stänga av datorn, 3-5
 Strömförsörjning, 1-4
 kontrollampa, 2-8, 6-3
 slå på, 3-4
 stänga av, 3-5
 villkor, 6-1
 viloläge, 3-6
 Stöldskyddslås, 8-8
 plats, 2-2
 sätta fast, 8-8
 Sänka högtalarvolymen, 5-4

T

Tangentbord, 1-3, 5-1
 emulera tangenter på
 utökat, 5-2
 funktionstangenter, 5-2
 snabbtangenter, 5-3
 vanliga tangenter, 5-1

tangentbord
 problem, 9-6
 specialtangenter för
 Windows, 5-4
TOSHIBA – stöldanmälan, E-2
TOSHIBAs zoomningsfunktion
(förminska), 5-4
TOSHIBAs zoomningsfunktion
(förstora), 5-4
TOSHIBA-support, 9-10
Trådlös kommunikation, 5-3
 lampa, 4-4
Trådlöst nät
 kontrolllampa, 4-4
Trådlöst nätverk, 1-5
 använda, 4-3
Trådlöst WAN-nätverk, 1-5, 5-3
Tyst läge, 5-4

U

Universell nätadapter, 1-6
USB
 plats, 2-2, 2-3
USB-enhet, 1-4
Uttag för stöldskyddslås, 1-5
Utöka minnet, 8-4

V

Viloläge, 5-3
 ställa in, 3-6
Vänteläge, 3-7
vänteläge/viloläge, 9-9

W

Webbkamera, 1-5

Z

Zooma, 5-3

Ö

Öka högtalarvolymen, 5-4
Överliggande tangentbord, 5-4
 aktivera överliggande
 tangenter, 5-5
 numeriskt läge, 5-5
 temporärt växla mellan
 lägen, 5-6
tillfälligt aktivera det vanliga
 tangentbordet
 (överliggande
 aktiverat), 5-5
tillfälligt aktivera det
 överliggande
 tangentbordet
 (överliggande
 avaktiverat), 5-6