

# Serien Acer Aspire 1600

Användarmanual

Copyright © 2003

Med ensamrätt.

Bärbar dator i serien Acer Aspire 1600, användarmanual

Ursprunglig utgåva: februari 2003

Periodiska ändringar av denna publikation kan göras utan krav på underrättelse till någon person om sådana förändringar eller revidering. Sådana förändringar kommer att inkluderas i nya upplagor av denna manual eller tillhörande dokument och publikationer. Företaget ger inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda, avseende innehållet häri och friskriver sig specifikt från underförstådda garantier om säljbarhet eller lämplighet för ett specifikt ändamål.

Notera modellnumret, serienumret, inköpsdatumet och inköpsstället i utrymmet nedan. Serienumret och modellnumret finns på etiketten på datorn. All korrespondens rörande enheten bör innehålla serienumret, modellnumret och inköpsinformationen.

Ingen del av den här publikationen får återskapas, lagras i elektronisk form eller överföras, i någon form eller på något sätt, elektroniskt, mekaniskt, som fotokopia, inspelning eller på annat sätt, utan föregående skriftligt tillstånd från Acer Incorporated.

Bärbar dator i serien Acer Aspire 1600

Modellnummer: \_\_\_\_\_

Serienummer: \_\_\_\_\_

Inköpsdatum: \_\_\_\_\_

Inköpsställe: \_\_\_\_\_

Alla varumärken och registrerade varumärken tillhör sina respektive företag.

En sak i taget	vii
Handledningar	vii
Grundläggande skötsel och tips för dataanvändning	viii
<b>Bekanta dig med datorn</b>	<b>1</b>
Rundtur i datorn	3
Ovanifrån	3
Framsida	5
Vänstersida	6
Högersida	7
Baksida	8
Undersida	9
Funktioner	11
Bildskärm	12
Indikatorer	13
Tangentbord	15
Specialtangenter	15
Ergonomiskt tangentbord	20
Pekplatta	21
Grunder för användning av pekplattan	22
Starttangenter	24
Lagring	26
Sätta in och mata ut en diskett	26
Mata ut den optiska enhetens släde	27
Nödutmatning av den optiska läsenhetens släde	29
Anslutningsalternativ	30
Ethernet och LAN	30
Fax-/datamodem	30
Trådlös kommunikation (tillval)	32
Ljud	33
Justera volymen	33
Skydda datorn	34
Säkerhetskortplats	34
Lösenord	34
<b>Köra datorn med batteriström</b>	<b>37</b>
Batteripaket	39
Batteripaketets egenskaper	39
Montera in och ur batteriet	40
Ladda batteriet	42
Kontrollera batterinivå	42
Optimera batteriets livslängd	43
Varning om låg batterinivå	43

Strömhantering	45
<b>Kringutrustning och alternativ</b>	<b>47</b>
Externa bildskärmar	49
S-video	50
Externa inputenheter	51
Externt tangentbord	51
Extern sifferknappsats	52
Externt pekdon	54
Skrivare	55
Ljudenheter	56
Expansionsenheter	57
PC-kort	57
USB-enheter	59
IEEE 1394-enheter	60
Övriga alternativ	61
Batteripaket	61
Nätadapter	61
Uppgradera huvudkomponenter	62
Minnesuppgradering	62
Uppgradera hårddisken	64
<b>Flytta med din dator</b>	<b>65</b>
Koppla bort utrustningen	67
Flytta runt	68
Förbereda datorn	68
Att ta med sig till korta möten	68
Att ta med sig till långa möten	68
Att ta hem datorn	69
Förbereda datorn	69
Att ta med sig	69
Speciella överväganden	69
Sätta upp ett hemmakontor	70
Att resa med datorn	71
Förbereda datorn	71
Vad du ska ta med dig	71
Speciella överväganden	71
Att resa utrikes med din dator	72
Förbereda datorn	72
Vad du ska ta med dig	72
Speciella överväganden	72

Programvara	73
Systemprogramvara	75
Launch Manager	75
BIOS-verktyget	76
Några ord om HT-teknik	78
Avsluta BIOS-verktyget	78
Felsökning	79
Vanliga frågor	81
Felmeddelanden	84
Bilaga A Specifikationer	89
Bilaga B Anmärkningar	93
Index	103



# En sak i taget

## Handledningar

Det finns handledningar som hjälper dig ställa in och använda din Aspire-dator:



Postern *Till att börja med...* visar hur du sätter upp din dator.



Denna *användarguide* innehåller klar och precis information om hur du använder din dator på ett produktivt sätt. Du tillråds att läsa den noggrant och behålla den nära till hands för användning i framtiden.

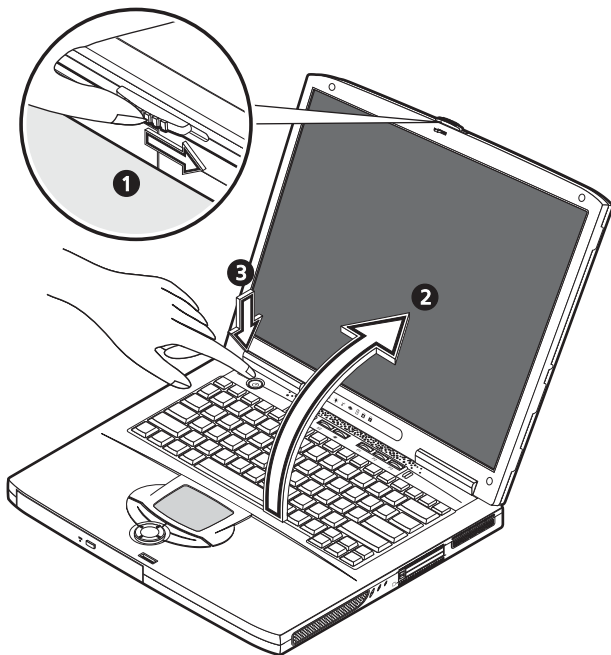
---

För mer information om våra produkter, tjänster, och support, besök vår hemsida, [www.global.acer.com](http://www.global.acer.com).

## Grundläggande skötsel och tips för dataanvändning

### Stänga av och sätta på datorn

Du sätter på datorn genom att öppna locket (1,2) och trycka på strömbrytaren (3) ovanför tangentbordet.



För att stänga av datorn, kan du välja bland nedanstående alternativ:

- Klicka på Startknappen i Windows, och välj sedan Stäng av i menyn som kommer upp.



- Tryck på strömbrytaren.



För att använda denna metod, måste du först klicka på ikonen för Strömhantering i Windows kontrollpanel, och sedan kontrollera att strömbrytaren är inställd för att stänga av datorn när den trycks ned. Se Windows Hjälps för mer information.



-----  
**Obs!** Om du inte kan stänga av datorn på vanligt sätt, tryck då på strömbrytaren och håll den nere i mer än fyra sekunder. Du bör sedan vänta minst två sekunder innan du sätter på datorn igen.

## Ta hand om din dator

Din dator kommer att tjäna dig väl om du tar väl hand om den.

- Utsätt inte datorn för direkt solljus. Placera den inte i närheten av värmekällor, såsom värmeelement.
- Utsätt inte datorn för temperaturer lägre än 0 °C, eller över 50 °C.
- Utsätt inte datorn för magnetiska fält.
- Utsätt inte datorn för regn eller fukt.
- Spill inte vatten eller någon annan vätska på datorn.

- Låt inte datorn utsättas för kraftiga stötar eller vibrationer.
- Utsätt inte datorn för damm eller smuts.
- Placera inte föremål ovanpå datorn.
- Slå inte igen locket. Stäng datorn försiktigt.
- Placera inte datorn på ostabila eller ojämna ytor.

## Ta hand om din nätadapter

Det är viktigt att du sköter om din nätadapter.

- Koppla inte adaptern till någon annan enhet.
- Trampa inte på sladden, ställ heller inte tyngre föremål på den. Ta bort sladden från områden där folk kan gå eller snubbla på den.
- Dra inte i sladden när du drar ut den från strömuttaget. Ta tag i kontakten och dra i den istället.
- Det totala amperevärdet av utrustning som kopplats till en källa bör inte övergå amperevärdet för den källan.

## Ta hand om ditt batteripaket

Det är även viktigt att du ser efter batteripaketet till din dator.

- Använd rätt batterimodell för din dator. Använd inte andra batterier.
- Stäng av strömmen innan du tar bort eller sätter i batteriet.
- Fingra inte på batteriet. Håll batteriet oåtkomligt för barn.
- Släng bort batteriet i enlighet med de lokala bestämmelser. Återvinn om det är möjligt.

## Rengöring och service

När du rengör din dator är det viktigt att du följer dessa steg:

- 1 Stäng av datorn och ta bort batteriet.
- 2 Koppla ur nätadaptern.
- 3 Rengör med en lätt fuktad mjuk trasa. Använd inte rengöringsmedel i vätske- eller sprayform.

Gå till kapitlet "Felsökning" på sidan 79 om något av följande uppstår:

- Du har tappat datorn eller skadat höljet.
- Du har spillt vätska över datorn.
- Datorn fungerar inte som den ska.

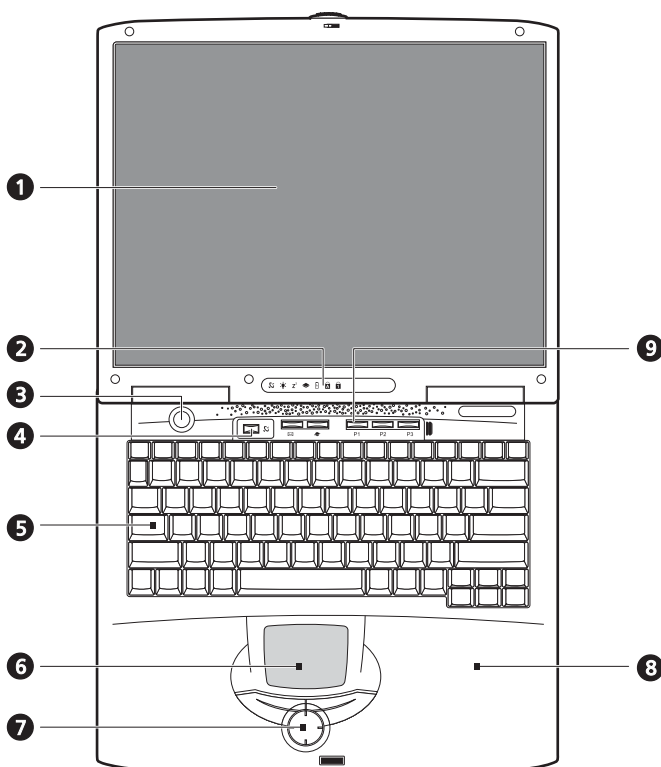
Bekanta dig med  
datorn

Din bärbara dator i serien Aspire 1600 kombinerar gedigen prestanda, mångsidighet, multimediekapacitet och smidighet med snygg design. Öka din produktivitet genom att arbeta var du än är. Det här kapitlet innehåller en detaljerad "rundtur" av alla funktioner i datorn.


# Rundtur i datorn

När du har installerat din bärbara Aspire-dator enligt beskrivningarna i "Bara för nybörjare" vill vi ta med dig på en guidad tur i enheten.

## Ovanifrån



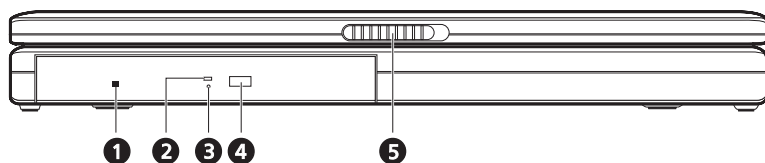
#	Funktion	Beskrivning
1	Bildskärm	Stor LCD-skärm för visning av skärmbilden.
2	Statusindikatorer	Lysdioder som visar status för datorn och dess komponenter.

#	Funktion	Beskrivning
3	Strömbrytare	Slår på/stänger av datorn.
4	Knapp för trådlös kommunikation	Lyser när funktionen för trådlöst LAN är aktiverad.
		
5	Tangentbord	Fullstort tangentbord för inskrivning av data.
6	Pekplatta	Beröringskänslig enhet som fungerar på samma sätt som en datormus.
7	Klickknappar och bläddringstangent	Höger- och vänsterknappar som fungerar på samma sätt som knapparna på en datormus. Med bläddringsknappen bläddrar du i innehållet i ett fönster upp och ned, samt till höger och vänster.
8	Handledsstöd	En bekväm plats att vila handlederna på när du skriver på tangentbordet.
9	Starttangenter	Knappar som kan användas till att starta program som används ofta. Mer information finns på "Starttangenter" på sidan 24.



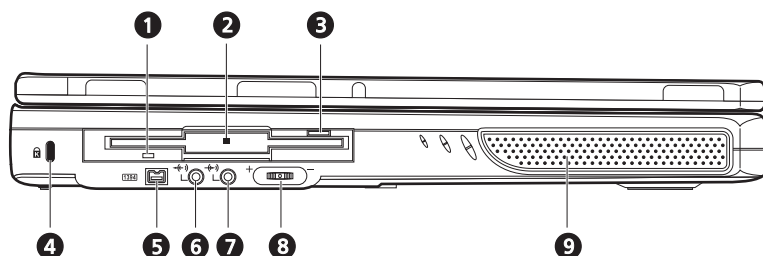
Obs! Knappen för trådlös kommunikation fungerar endast med modeller med trådlöst 802.11b-nätverk.





## Framsida



#	Funktion	Beskrivning
1	Nödutmatningshål för optisk enhet	Används till att mata ut en optisk skiva när datorn är avstängd.
2	Läsindikator för optisk skiva	Lysdiod som visar när data läses från en optisk skiva.
3	Optisk enhet	Beroende på din modell består den optiska enheten av ett av följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>Cd-enhet för läsning av cd-skivor.</li> <li>Dvd-enhet för läsning av cd- och dvd-skivor.</li> <li>Den kombinerade enheten för dvd/cd-rw för läsning av cd- och dvd-skivor samt skrivning till cd-r- och cd-rw-skivor.</li> </ul>
4	Utmatningsknapp	Matar ut den optiska enhetens släde
5	Spärr	Låser och frigör luckan.

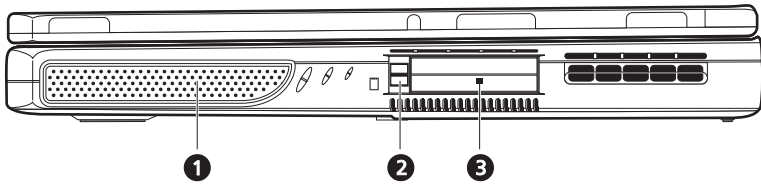
## Vänstersida



#	Funktion	Beskrivning
1	Läsindikator för diskett	Lysdiod som visar när data läses från en diskett.
2	diskettenhet	Fungerar med vanliga 3,5-tumsdisketter.
3	Utmatningsknapp för diskettenheten	Om du vill mata ut en diskett ut diskettenheten trycker du på utmatningsknappen.
4	Kortplats för Kensington-lås	För anslutning av en säkerhetskontakt. 
5	IEEE 1394-port	Port för anslutning av IEEE 1394-enheter. 
6	Ljudutgång	Ansluts till hörlurar eller externa högtalare för utgående ljudsignal. 
7	Ljudingång	Ansluts till en extern mikrofon för ingående ljudsignal. 
8	Inställning för volym	Styr högtalarvolymen.
9	Högtalare	Ger utgående ljudsignal i stereo



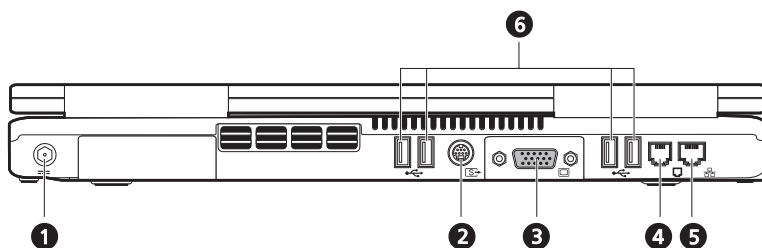
## Högersida









#	Funktion	Beskrivning
1	Högtalare	Ger utgående ljudsignal i stereo
2	Utmatningsknapp för PC-kort	Ta ut ett PC-kort ur ett PC-kortfack genom att trycka på utmatningsknappen.
3	PC-kortfack	Facken har funktioner för två Type II- eller ett Type III-PC-kort av standardtyp (PCMCIA eller CardBus).

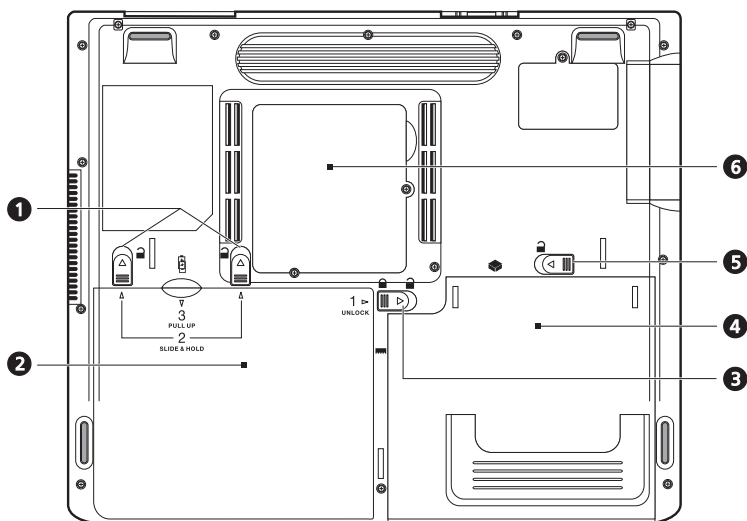




## Baksida




#	Funktion	Beskrivning
1	Nätadapteruttag 	Ansluter nätadaptern.
2	S-videoport 	Ansluts till en tv eller visningsenhet med S-video-ingång.
3	Extern bildskärmsport 	Ansluter en extern (VGA)-bildskärm.
4	Modemkontakt 	Ansluter det inbyggda fax-/datamodemet till en telefonlinje.
5	Nätverkskontakt 	Ansluter datorn till ett Ethernet 10/100-baserat nätverk.
6	USB-portar 	4 portar för anslutning av USB-enheter.

## Undersida



#	Funktion	Beskrivning
1	Frigöringsspärrar för batteriet	Dra och håll i spärrarna, och dra sedan ut batteriet från enheten.
2	Batteri 	Det löstagbara batteriet för datorn.
3	Låsings-/upplåsningsspärr för batteriet	Används till att låsa och låsa upp batterifacket.
4	Fack för optiska media 	Här monteras den löstagbara enhetsmodulen för optiska media (t.ex. cd-, dvd- eller dvd-/cd-rw-kombinationsenhet).
5	Frigöringsspärr för optiska media	Frigör enheten för optiska media så att du kan ta bort eller byta ut den.

#	Funktion	Beskrivning
6	Minnesfack 	Via den löstagbara huven får du tillgång till minnesplatserna för uppgradering av minnet i datorn.

---

# Funktioner

## Prestanda

- Intel® Pentium® 4 med 512 kB cache.
- 2 minnesplatser med funktioner för PC2100/PC2700 (266/333 MHz DDR) soDIMM, uppgraderingsbart till 1 GB.
- 20 GB eller större högkapacitets IDE-hårddisk.
- Operativsystemet Microsoft Windows XP

## Multimedia

- Inbyggd optisk enhet (cd-rom, dvd-rom eller kombinerad dvd/cd-rw).
- 15,0-tums XGA TFT LCD-skärm.
- Inbyggda stereohögtalare.
- In- och utgång för ljudsignaler.

## Anslutningar

- Integrerad 10/100 Mbit/s Ethernet-anslutning.
- Inbyggd 56 kbit/s fax-/datamodem
- 4 USB-portar (USB 2.0).
- 1 IEEE 1394-port (4 stift)

## Design och ergonomi med människan i centrum

- Allt-i-ett-utförning (innefattar hårddisk, optisk enhet och diskettenhet).
- Tuff konstruktion som ändå är väldigt lätthanterlig.
- Modernt utseende.
- Fullstort tangentbord med fyra programmerbara starttangenter.
- Bekvämt handledsstöd med välplacerad pekplatta.

## Utbyggnad

- PC-kortplatsen möjliggör en mängd tilläggsalternativ.
- Hårddisken och minnesmodulerna är uppgraderbara.

## Bildskärm

15,0-tumspanelen tillhandahåller en stor bildvisningsyta för maximal effektivitet och användbarhet. LCD-skärmen med TFT (thin-film transistor) har funktioner för 1024x785 punkters XGA-upplösning (extended graphics array).

### Videoprestanda

Den bärbara Aspire-datorn i 1600-serien är utrustad med en AGP-port från ATI. Det ger en robust lösning med funktioner för videoutdata av hög kvalitet.

### Samtidig visning på flera bildskärmar

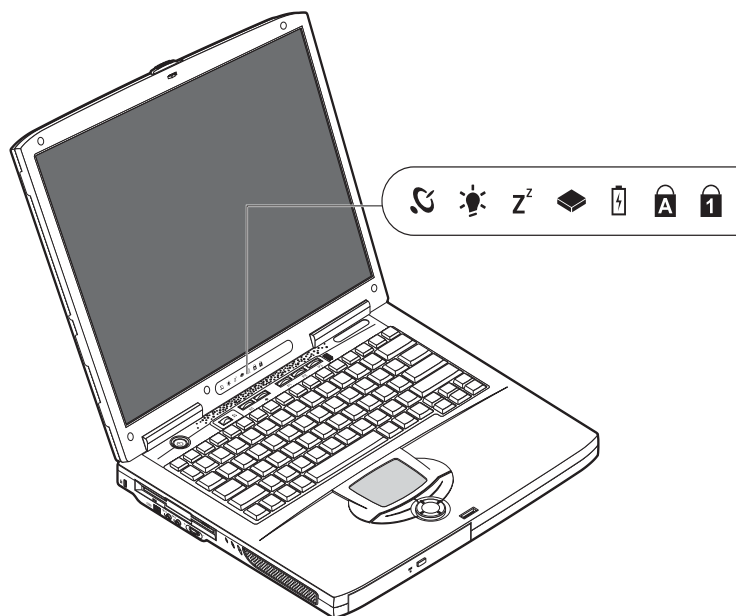
Datorns stora bildskärm, kombinerat med dess multimediefunktioner, gör den väl lämpad för till exempel presentationer.

Du kan även ansluta en extern bildskärm eller projektor och sedan endast använda antingen datorns LCD-skärm, den externa enheten eller båda två samtidigt.





Genom att använda samtidig visning kan du hantera en presentation på datorn samtidigt som publiken tittar på bildskärmen eller projektorn.




# Indikatorer

Datorn har sju indikatorer ovanför tangentbordet, samt två indikatorer på baksidan av bildskärmen. Indikatorerna visar status för datorn och dess komponenter.



Indikatorerna ovanför tangentborden visar följande statusinformation.

Ikön	Funktion	Beskrivning
	Trådlös kommunikation	Lyser när trådlöst LAN är aktiverat.
	Ström	Lyser när datorn är påslagen.
	Sleep	Lyser när datorn befinner sig i Sleep-läge.
	Mediaaktivitet	Lyser när diskettenheten, hårddisken eller den optiska enheten är aktiv.

Ikon	Funktion	Beskrivning
	Batteriladdning	Lyser när batteriet laddas.
	Caps Lock	Lyser när skiftlåset (Caps Lock) aktiveras.
	Num Lock	Lyser när det numeriska låset (Num Lock) aktiveras.

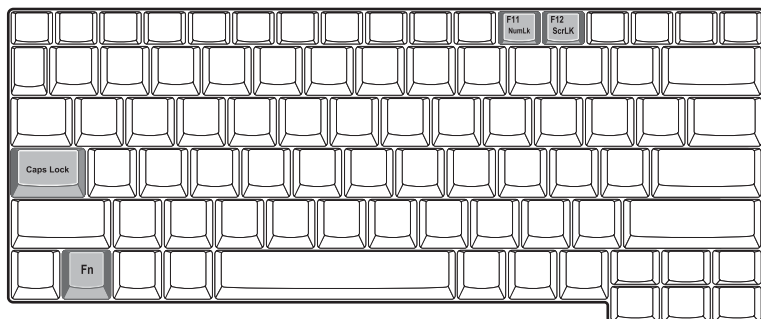


# Tangentbord

Tangentbordet har normalstora tangenter och en inbyggd knappsats, separata markörtangenter, två Windows-tangenter samt tolv funktionstangenter (snabbtangenter).

## Specialtangenter

### Låstangenter

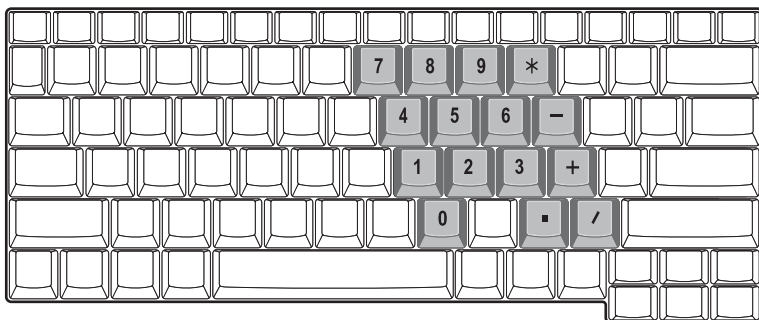


Datorn har tre låstangenter med egna statusindikatorlampor.

Låstangent	Beskrivning
Caps Lock	När skiftlåset (Caps Lock) är aktiverat skrivs alla bokstäver med versaler. Aktivera och inaktivera genom att trycka på Caps Lock-tangenten på tangentbordets vänstra sida.
Num Lock	När det numeriska låset (Num Lock) är aktiverat kan det inbyggda, numeriska tangentbordet användas. Aktivera och inaktivera genom att trycka på Fn + F11 samtidigt.
Scroll Lock	När den här funktionen är aktiverad flyttas skärmbilden en rad i taget uppåt eller nedåt när du trycker på upp- eller nedpiltangenten. Obs! Scroll Lock fungerar inte i alla program. Aktivera och inaktivera genom att trycka på Fn + F12 samtidigt.

## Inbyggd knappsats

Det numeriska tangentbordet fungerar ungefär som numeriska tangenter på ett vanligt tangentbord. Du känner igen tangenterna på att de är markerade med små, blå siffror och tecken.



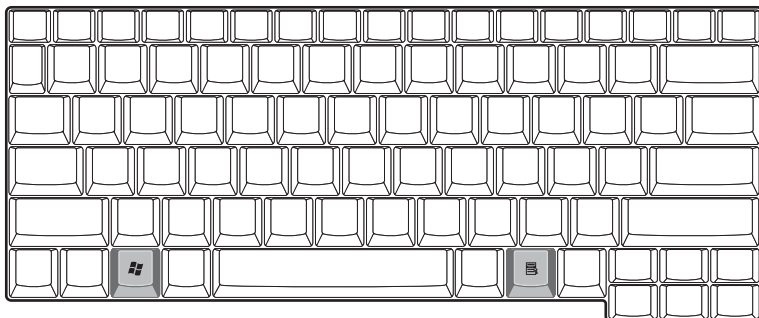
Om du vill använda de inbyggda numeriska tangenterna aktiverar du Num Lock genom att trycka på Fn + F11 samtidigt.











När det numeriska tangentbordet är aktiverat kan du utföra följande åtgärder:

Önskad åtkomst	Num Lock aktiverat	Num Lock avaktiverat
Siffertangenter på det inbyggda tangentbordet.	Skriva siffror genom att använda det inbyggda tangentbordet på vanligt sätt.	
Markörtangenter på det inbyggda tangentbordet.	Håll Skift-tangenten nedtryckt samtidigt som du använder markörtangenterna på det numeriska tangentbordet.	Håll ned tangenten Fn när du trycker på markörtangenterna.
Huvudtangenter.	Håll Fn-tangenten nedtryckt samtidigt som du skriver bokstäver på det inbyggda tangentbordet. Håll Skift-tangenten nedtryckt när du vill skriva stora bokstäver.	Skriva bokstäver på vanligt sätt.

## Windows-tangenter

På tangentbordet finns två tangenter som kan användas till att utföra Windows-specifika funktioner.

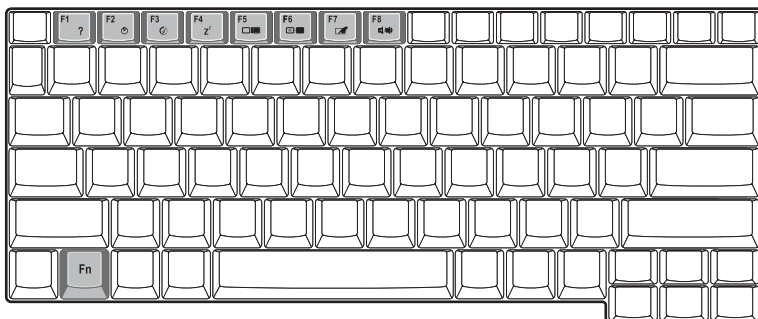


Tangent	Beskrivning
Windows-tangent 	<p>Om du bara trycker på den här knappen händer samma sak som när du klickar på Start-knappen i Windows: Start-menyn öppnas. Den kan även användas med andra tangenter till att utföra en mängd olika funktioner.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> + Tabb aktiverar nästa knapp i Aktivitetsfältet.</li> <li> + E öppnar fönstret Den här datorn.</li> <li> + F1 öppnar Hjälp och Support.</li> <li> + F öppnar dialogrutan Sök efter alla filer.</li> <li> + M minimerar alla fönster.</li> </ul> <p>Shift +  + M ångrar minimeringen av alla fönster (  + M).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> + R öppnar dialogrutan Kör.</li> </ul>
Programtangenter 	<p>Den här tangenter fungerar på samma sätt som höger musknapp: programmets snabbmeny öppnas.</p>

## Snabbtangenter






Genom att använda Fn-tangenten med en annan tangent skapas en snabbtangent, vilket ger ett snabbt och enkelt sätt att hantera olika funktioner.

Använd en snabbtangent genom att först hålla ned Fn-tangenten. Tryck sedan på nästa tangent i kombinationen. Sedan släpper du båda tangenterna.



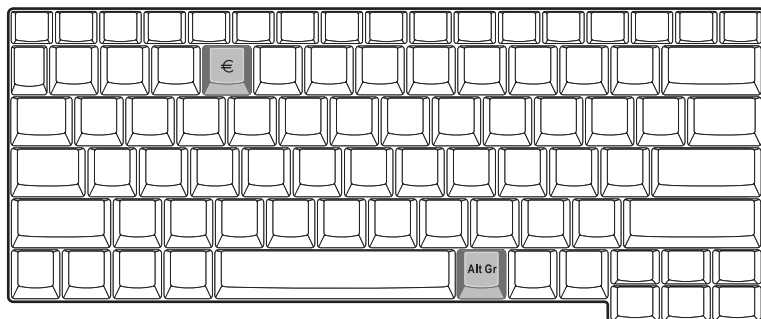
Följande snabbtangenter levereras med datorn:

Snabbtangent	Funktion	Beskrivning
Fn-F1 ?	Hjälp för snabbtangenter	Visa hjälp för snabbtangenter
Fn-F2 Ⓜ	Systemegenskaper	Visa datorns systemegenskaper.
Fn-F3 Ⓢ	Växla strömspar-schema	Växla mellan de strömsparscheman som används av datorn (funktionen är bara tillgänglig om den kan hanteras av operativsystemet).
Fn-F4 Z <sup>z</sup>	Sleep	Försätta datorn i vänteläge.
Fn-F5 Ⓜ	Växla bildskärm	Växla mellan att visa bilden på bildskärmen, den externa bildskärmen (om den är ansluten) och båda bildskärmarna samtidigt.

Snabbtangent	Funktion	Beskrivning
Fn-F6 	Skärmläckare	Stänga av bildskärmens bakgrundsbelysning för att spara ström. Återgå genom att trycka på en valfri tangent.
Fn-F7 	Aktivera pekplatta	Aktivera/avaktivera den interna pekplattan.
Fn-F8 	Aktivera högtalare	Sätt på/stäng av högtalarna.
Fn→ 	Öka ljusstyrkan	Ökar bildskärmens ljusstyrka.
Fn← 	Minska ljusstyrka	Minskar bildskärmens ljusstyrka.

## Euro-tangenten

För att aktivera Euro-tangentsfunktionen håller du först ned Alt Gr-tangenten och trycker sedan på Euro-tangenten.



## Ergonomiskt tangentbord

Det breda handledsstödet är en bekväm plats att vila handlederna på när du skriver på tangentbordet. Tack vare den ergonomiska utformningen kan du använda skriva på ett avslappnat och effektivt sätt.



## Pekplatta

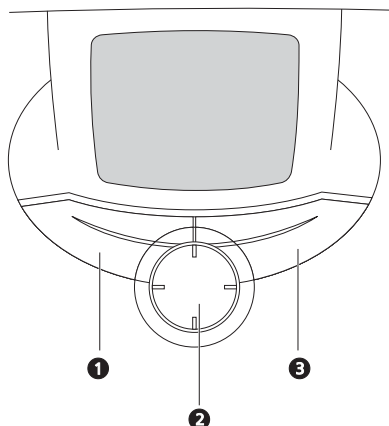
Den inbyggda pekplattan är en PS/2-kompatibel pekenhet som känner av rörelser på ytan. Markören svarar på dina fingerrörelser på pekplattan. Dessutom fungerar de två klickknapparna på samma sätt som en datormus, och bläddringstangenten gör det enkelt att bläddra i dokument och på webbplatser.

Pekplattan är placerad i mitten av handledsstödsområdet för maximal komfort och effektivitet.



## Grunder för användning av pekplattan

Så här använder du pekplattan:



- Flytta pekaren genom att flytta fingret över pekplattan.
- Du kan markera objekt eller utföra funktioner genom att trycka på vänster- (1) och högerknappen (3) vid kanten av pekplattan. De två knapparna fungerar som vänster- och högerknapparna på en mus. Du uppnår liknande effekt genom att trycka med fingret på pekplattan.

Använd 4-vägstangenten för bläddring (2) (upp/ned/vänster/höger) till att bläddra en sida uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger. Den här knappen fungerar på samma sätt som om du hade tryckt på den vertikala respektive horisontella rullningslistan i ett Windows-program.

Funktion	Vänster knapp	Höger knapp	4-vägstangent för bläddring	Tryck
Utför	Klicka snabbt två gånger			Tryck två gånger (med samma hastighet som du dubbelklickar med en musknapp)
Markera	Klicka en gång			Tryck en gång



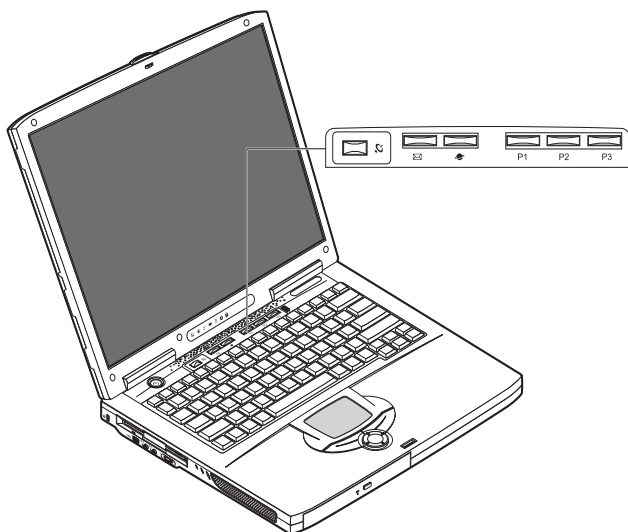
Funktion	Vänster knapp	Höger knapp	4-vägstangent för bläddring	Tryck
Dra	Klicka och håll ned, dra sedan pekaren genom att flytta fingret på pekplattan			Tryck två gånger (med samma hastighet som du dubbelklickar med en musknapp) och håll sedan ned fingret på pekplattan efter det andra trycket och dra pekaren
Visa snabbmeny		Klicka en gång		
Bläddra			Klicka på och håll ned knappen i den riktning du vill (uppåt, nedåt, vänster eller höger)	






**Obs!** Se till att dina fingrar och ytan på pekplattan är torra och rena. Pekplattan är känslig för fingerrörelser: ju lättare beröring desto bättre respons. Pekplattan svarar inte bättre för att du trycker hårdare på den.

## Starttangenter

Längst upp på tangentbordet finns sex knappar. De kallas startknappar. De betecknas som Trådlöst LAN, tangent 1, tangent 2, tangent 3, tangent 4 och tangent 5. Standard är att tangent 1 används till att starta e-postprogrammet och tangent 2 används till att starta webbläsaren. Med tangenterna 3, 4 och 5 startar du programmet Launch Manager. Knappen för trådlöst LAN kan inte ställas in av användaren. Den används till att aktivera och avaktivera funktionen. Om du vill ställa in de andra starttangenterna kör du Acer Launch Manager.



Beskrivning	Standardprogram
Trådlöst LAN 	Trådlöst LAN 802.11b (tillval)
E-post 	Startar ditt e-postprogram.
Webbläsare 	Startar webbläsaren.

Beskrivning	Standardprogram
P1	Kan programmeras av användaren.
P2	Kan programmeras av användaren.
P3	Kan programmeras av användaren.

## Lagring

Datorns allt-i-ett-utformning möjliggör en mängd alternativ för lagring av data.

- Hårddiskenheten med högkapacitets-IDE.

Hårddisken är uppgraderbar, så du kan öka lagringskapaciteten i framtiden. Rådgör med din återförsäljare om du behöver uppgradera.

- Diskettenheten.

Du kan använda vanliga 3,5-tums disketter på 1,44 MB med diskettenheten.

- Den optiska enheten med hög hastighet.

Beroende på din modell så har du en cd-enhet, en dvd-enhet eller en dvd/dv-rw-kombinationsenhet. Den optiska enheten tillhandahåller ökad lagringskapacitet, samt en mängd multimediämöjligheter.

Se avsnittet "Rundtur i datorn" på sidan 3 för information om var de här enheterna finns.

## Sätta in och mata ut en diskett

Så här sätter du in en diskett i diskettenheten:

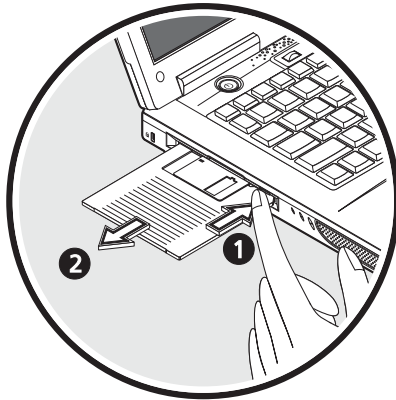
- Sätt in disketten i enheten. Se till att etiketten sitter på ytterkanten och är vänd uppåt.



- Disketten klickar på plats och utmatningsknappen kommer att hoppa ut.

Så här tar du ut en diskett ur diskettenheten:

- Tryck på utmatningsknappen för diskettenheten.

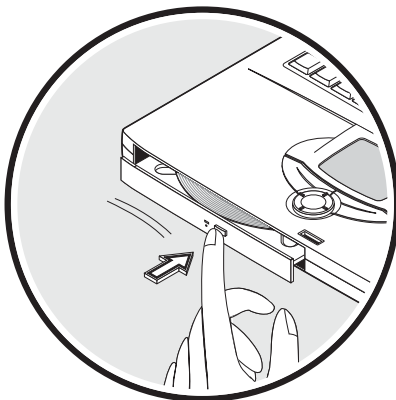


- Disketten frigörs och hoppar delvis ut ur enheten.
- Ta ut disketten ur enheten.

## Mata ut den optiska enhetens släde

Så här matar du ut den optiska enhetens släde:

- Tryck på utmatningsknappen för den optiska enheten när datorn är påslagen.
- Släden frigörs och öppnas delvis.
- Dra försiktigt släden utåt tills det tar stopp.



Så här sätter du i en optisk skiva:

- Placera en cd- eller dvd-skiva i den öppna släden. Passa in skivans mitthål i mitten av släden.
- Tryck lätt på skivan tills den klickar på plats mitt i släden.
- Tryck lätt in släden tills den stängs med ett klickljud.

## Spela upp dvd-filmer

Om du vill spela upp dvd-filmer på datorn behöver du bara sätta i dvd-skivan i enheten. Dvd-filmen startas automatiskt efter några sekunder.



Viktigt! När du startar dvd-spelaren för första gången får du ange en regionskod. Dvd-skivor är indelade i sex regioner. När dvd-enheten har ställts in på en regionskod kommer den bara att spela dvd-skivor för den regionen. Du kan ändra regionskod högst fem gånger (inklusive den första gången). Därefter förblir den sista regionskoden fast. Du kan inte nollställa antalet ändringar genom att återställa hårddisken. Mer information om dvd-regioner finns i tabellen nedan.

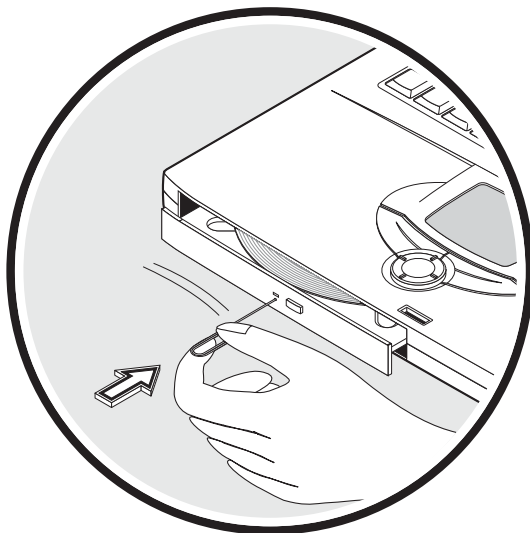
Regionskod	Land eller region
1	USA, Kanada
2	Europa, Mellanöstern, Sydafrika, Japan
3	Sydostasien, Taiwan, Korea (Syd)
4	Latinamerika, Australien, Nya Zeeland
5	F.d. Sovjetunionen, delar av Afrika, Indien
6	Folkrepubliken Kina



Obs! Om du vill ändra regionskoden sätter du in en dvd-film för en annan region i dvd-enheten. Onlinehjälpn innehåller mer information.

## Nödutmatning av den optiska läsenhetens släde

Om du behöver öppna den optiska läsenheten när datorn är avstängd, trycker du in ett utdraget gem i den optiska läsenhetens nödöppningshål. Släden frigörs och öppnas delvis.



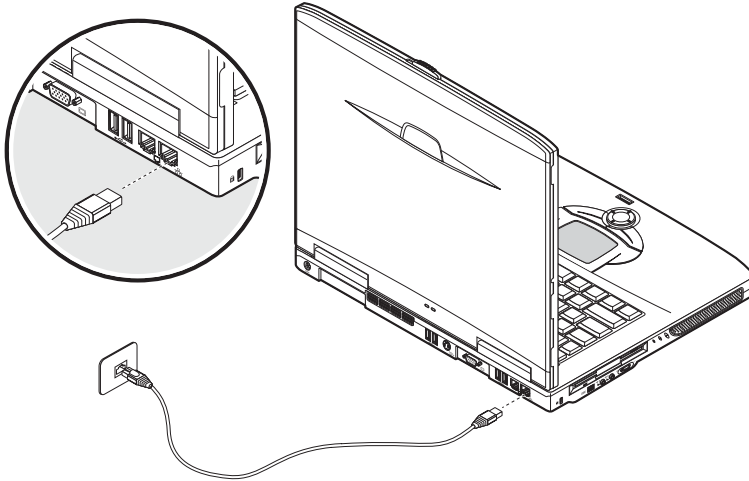
## Anslutningsalternativ

Datorn har inbyggda alternativ för anslutningar som gör att du kan ansluta dig till ett nätverk eller kommunicera via en telefonlinje.

### Ethernet och LAN

Med de inbyggda nätverksfunktionerna kan du ansluta datorn till ett Ethernet-baserat (10/100 Mbps) nätverk.

Om du vill använda nätverksfunktionen sätter du i en Ethernet-kabel i datorns nätverksuttag och ansluter sedan den andra änden till ett nätverksuttag eller nav i nätverket.



Mer information om nätverksanslutning finns i hjälpen till Windows.

### Fax-/datamodem

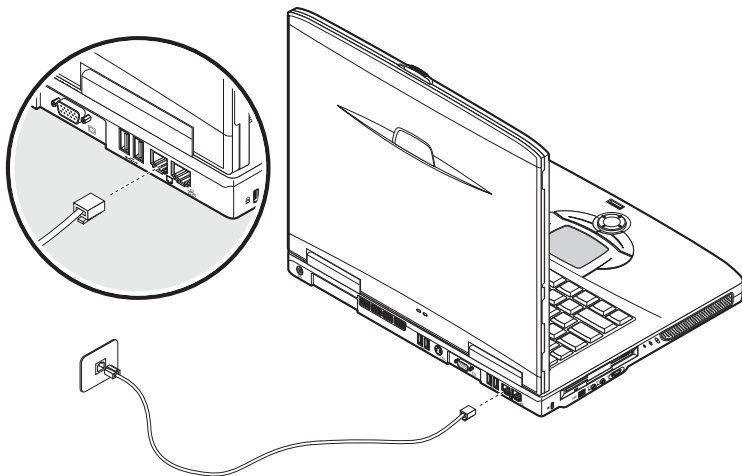
Datorn har ett inbyggt fax-/datamodem som gör att du kan kommunicera via en telefonlinje. Det innebär att du kan ansluta dig till Internet med en uppringd anslutning via en Internetleverantör, logga in i ditt nätverk från annan plats eller skicka fax.





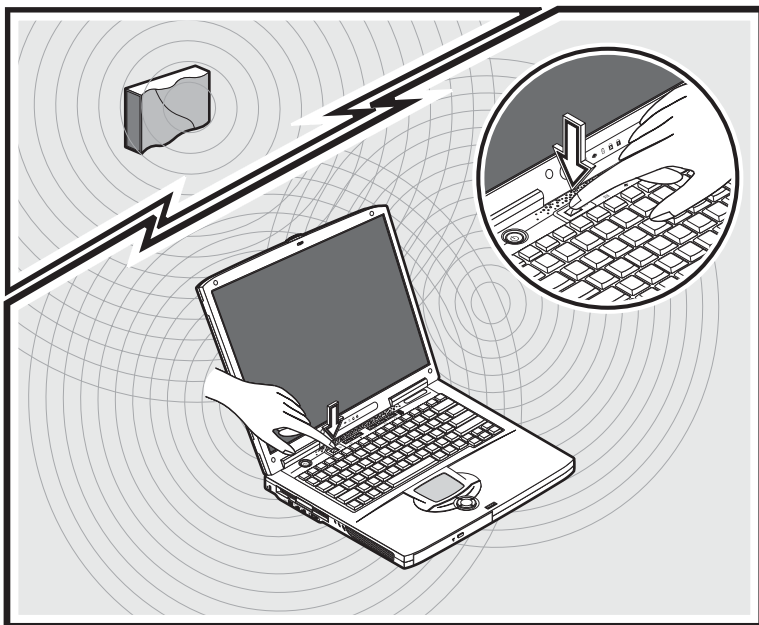
Varning! Modemporten är inte kompatibel med digitala telefonlinjer. Ansluter du datorn till en digital telefonlinje skadas modemet.

När du ska använda fax-/datamodemet sätter du i en telefonsladd i datorns modemuttag och sätter i andra änden i ett telefonjack.



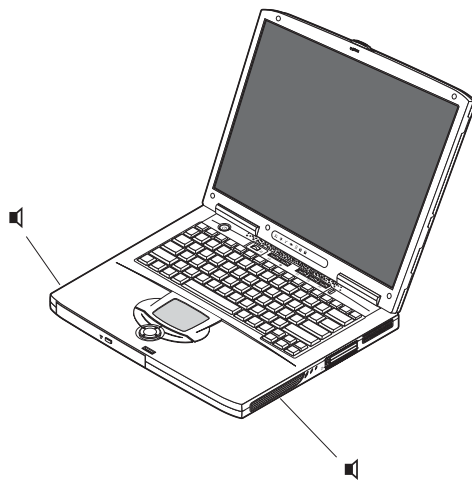
## Trådlös kommunikation (tillval)

Den här datorn kan utrustas med en tillvalsfunktion för trådlös kommunikation. Den här funktionen möjliggör kommunikation med andra enheter med trådlös kommunikation.



## Ljud

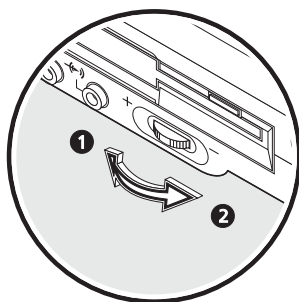
Datorn har ett integrerat stereoljudsystem. Inbyggda högtalare sitter på både vänster och höger sida av enheten.



Två ljudportar på datorns vänstra sida gör att du kan ansluta externa enheter. Under rubriken "Rundtur i datorn" på sidan 3 beskrivs var ljudportarna är placerade. Om du vill veta mer om att ansluta externa enheter läser du "Ljudenheter" på sidan 56 i avsnittet med rubriken "Kringutrustning och alternativ" på sidan 47.

## Justera volymen

Det är enkelt att justera datorns volym med den runda volymkontrollen på den vänstra panelen. Vrid ratten i önskad riktning: (1) för att höja volymen och (2) för att sänka den.



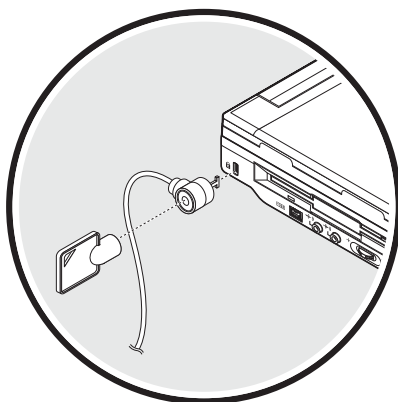
## Skydda datorn

Datorn har säkerhetslösningar för både maskinvara och programvara i form av kortplats för ett Kensington-lås och lösenordsfunktion.

### Säkerhetskortplats

Kortplatsen för Kensington-låset gör att du rent fysiskt kan stöldskydda datorn. Så här använder du funktionen:

- Lägg en låsvajer runt något tungt eller fast föremål, som ett lådhandtag på ett arkivskåp eller ett bordsben.
- För in låset i kortplatsen på datorn, vrid det 90° och lås sedan fast det.



### Lösenord

Lösenordsskydda datorn från obehörig åtkomst. När du har ställt in lösenorden kan ingen använda datorn utan att först ange rätt lösenord.

Du kan ange tre typer av lösenord:

- Administratörlösenord säkrar datorn mot att någon obehörig får åtkomst till och använder BIOS-verktyget.
- Användarlösenord säkrar datorn mot obehörig användning.
- Om du skyddar hårddisken med lösenord kan ingen använda hårddisken utan att först ange rätt lösenord.



Viktigt! Glöm inte lösenordet för inställningar och hårddisklösenordet! Om du glömmet bort ett lösenord måste du kontakta återförsäljaren eller ett auktoriserat servicecenter.

Ange ett lösenord

Du kan ange lösenord med hjälp av BIOS-verktyget.



Köra datorn med  
batteriström

Din bärbara dator i serien Aspire 1600 kan drivas antingen med nätström eller batteri.

Det här kapitlet innehåller information om batteridrift och information om din dators energisparfunktioner och energihantering.



# Batteripaket

Datorns batteri ger en lång driftstid mellan laddningarna.

## Batteripaketets egenskaper

Batteripaketet har följande egenskaper:

- Följer de senaste standarderna inom batteriteknik

Datorn använder ett litiumjonbatteri som inte har samma minneseffektproblem som nickel-kadmiumbatterier (NiCd). Litiumjonbatterier ger genomgående den längsta livslängden och passar bäst för den som reser mycket.
- Varning om låg batterinivå

När batteriladdningsnivån blir låg blinkar datorns statusindikator med jämna mellanrum. Den signalen talar om för dig att batterinivån är kritisk (och att du bör spara ditt arbete). Du kan klara situationen genom att ladda batteriet.

När du kan bör du använda nätadaptern. Batteriet är bra att ha då du reser, eller vid strömavbrott. Du rekommenderas att ha ett extra fulladdat batteri tillgängligt i reserv.

## Maximera batteriets livslängd

I likhet med alla batterier kommer din datorns batteri att försämrans med tiden. Detta innebär att batteriets prestanda kommer att minska med tid och användning. Rekommendationerna nedan är till för att förlänga batteriets livslängd.

### Förbereda ett nytt batteripaket

Innan du använder ett batteripaket för första gången ska du låta det genomgå vissa förberedelser:

- 1 Sätt i batteriet i datorn. Slå inte på datorn.
- 2 Anslut nätadaptern och ladda upp batteriet till max.
- 3 Koppla ur nätadaptern.
- 4 Slå på datorn och använd den under batteridrift.
- 5 Ladda ur batteriet fullständigt tills du får en varning om låg batterinivå.
- 6 Återanslut nätadaptern och ladda upp batteriet till max igen.

Genomgå denna procedur tills batteriet laddats upp och ur fullständigt tre gånger.

Använd den här proceduren med alla nya batterier, eller för batterier som inte har använts på länge. Om datorn ska stå oanvänd i mer än två veckor skall du avlägsna batteriet från enheten.



.....  
Varning! Utsätt aldrig batterier för temperaturer under 0 °C eller över 60 °C. Extrema temperaturförhållanden kan orsaka allvarlig skada på batteripaketet.

Då du genomför förberedelseproceduren för ett batteri förbereds det att kunna laddas upp till maximal nivå. Om du inte följer denna procedur kommer du inte att kunna ladda upp batteriet maximalt, och kommer också att förkorta batteriets effektiva livslängd.

Dessutom påverkas batteriets livslängd negativt av följande användningsmönster:

- Att alltid driva datorn med nätström då batteriet är insatt. Om du vill använda nätström konstant rekommenderar vi dig att avlägsna batteripaketet efter att det är helt uppladdat.
- Att inte ladda upp och ur batteriet till max, som beskrivs ovan.
- Flitig användning – ju oftare du använder batteriet, desto fortare kommer dess effektiva livslängd att ta slut. Ett vanligt datorbatteri har en kapacitet på ungefär 500 laddningar.


## Montera in och ur batteriet

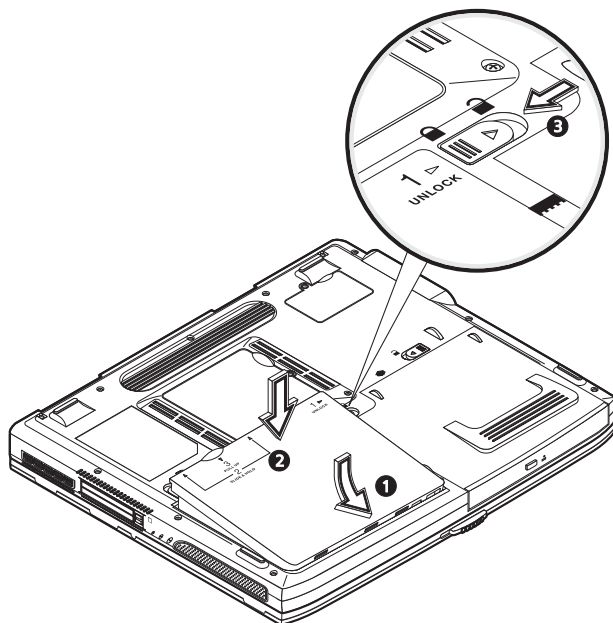


.....  
Viktigt! Innan du tar ur batteriet ur datorn måste du ansluta nätadaptern om du vill fortsätta använda datorn. Annars ska du stänga av datorn först.



Gör så här för att montera i ett batteripaket:

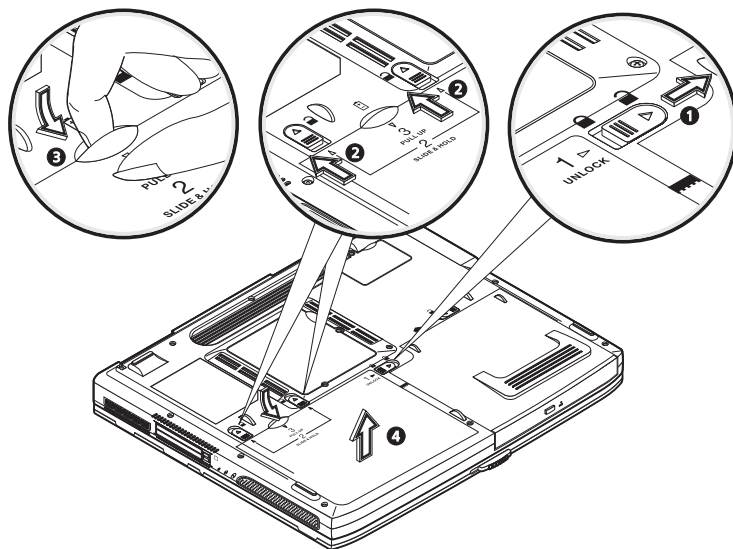
- 1 Placera batteriet ovanför batterifacket, och kontrollera att den kontaktförsedda änden går i först, och att batteriets ovansida pekar uppåt.

- 2 För in batteriet i batterifacket (1) och tryck försiktigt till dess batteriet låser sig på plats (2). Fäst batteriet på plats genom att föra låsnings-/frigöringsspärren till batteriet till den låsta positionen  (3).



Gör så här för att montera ur ett batteripaket:

För batteriets låsnings-/frigöringspärr till den upplåsta positionen  (1). Skjut och håll de två frigöringspärrarna till den upplåsta positionen  (2). Vinkla upp batteripaketet (3) och ta bort det (4).



## Ladda batteriet

Se till att batteriet är korrekt installerat i batterifacket innan du påbörjar laddning. Anslut nätadaptern till datorn, och anslut den andra ändan till nätuttag. Du kan fortsätta köra datorn på nätström medan batteriet laddar. Det går dock betydligt fortare att ladda batteriet när datorn är avstängd.



.....  
**Obs!** Vi rekommenderar att du laddar batteriet innan du avslutar dagens arbete. Om du laddar batteriet över natten innan du påbörjar en resa, kan du påbörja nästa dag med ett fulladdat batteri.

## Kontrollera batterinivå

Energimätaren i Windows anger aktuell batterinivå. Vila markören ovanför batteriikonen i aktivitetsfältet för att visa batteriets aktuella nivå.

## Optimera batteriets livslängd

Genom att optimera batteriets livslängd utnyttjar du batteridriften till fulla, förlänger laddnings/urladdningscykeln, och förbättrar laddningseffektiviteten. Vi rekommenderar att du följer nedanstående anvisningar:

- Köp ett batteripaket att ha i reserv.
- Använd nätström närhelst så är möjligt, och reservera batteriet för användning "on the road".
- Ta ut PC-kortet om det inte används, eftersom det annars kommer att fortsätta dra energi.
- Förvara batteripaketet torrt och svalt. Rekommenderad temperatur är 10°C till 30°C. Högre temperaturer gör att batteriet självurladdar snabbare.
- Alltför flitig återuppladdning minskar batteriets livslängd.
- Ta väl hand om din nätadapter och ditt batteri. Se "Ta hand om din nätadapter" på sidan x och "Ta hand om ditt batteripaket" på sidan x.

## Varning om låg batterinivå

Var uppmärksam på energimätaren i Windows då du använder batteridrift.



Varning! Anslut nätadaptern så snart som möjligt efter varning om låg batterinivå. Du kommer att förlora information om batteriet laddas ur fullständigt så att datorn stängs av.

Vid varning om långt batteri rekommenderar vi följande tillvägagångssätt:

Situation	Rekommenderad åtgärd
Nätadaptern och ett nätuttag finns tillgängliga.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anslut nätadaptern till datorn och därefter till nätuttaget för strömförsörjning.</li> <li>2. Spara alla nödvändiga filer.</li> <li>3. Återuppta arbetet.</li> </ol> <p>Stäng av datorn om du snabbt vill ladda upp batteriet.</p>
Ett fulladdat batteripaket finns tillgängligt som reserv.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spara alla nödvändiga filer.</li> <li>2. Avsluta alla program.</li> <li>3. Avsluta operativsystemet för att stänga av datorn.</li> <li>4. Byt batteripaket.</li> <li>5. Slå på datorn och fortsätt ditt arbete.</li> </ol>

Situation	Rekommenderad åtgärd
Nätadaptern eller nätuttag saknas. Du har inget batteripaket i reserv.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="372 209 604 233">1. Spara alla nödvändiga filer.</li><li data-bbox="372 240 561 264">2. Avsluta alla program.</li><li data-bbox="372 272 790 296">3. Avsluta operativsystemet för att stänga av datorn.</li></ol>

---

## Strömhantering

Din dator innehåller en inbyggd strömhanteringsenhet som alltid övervakar systemaktiviteten. Med systemaktivitet menas alla aktiviteter som innefattar en eller flera av följande enheter: tangentbord, pekplatta/mus, diskettenhet, hårddisk, optisk läsenhet, kringutrustning ansluten till datorn, och videominnet. Om ingen aktivitet verkar pågå efter en viss tid (inställningarna kan ändras i Strömhantering i Windows), så kommer datorn att stänga av en eller flera av dessa enheter för att spara energi.

Din bärbara dator använder ett strömhanteringssystem som stödjer ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), vilket medger maximal energibesparing utan att inverka negativt på systemets prestanda. ACPI låter Windows kontrollera mängden ström som portioneras till varje enhet som är ansluten till datorn. På så sätt sköter Windows alla energisparuppgifter i din dator. Gå till Windows hjälp för mer information.





# Kringutrustning och alternativ

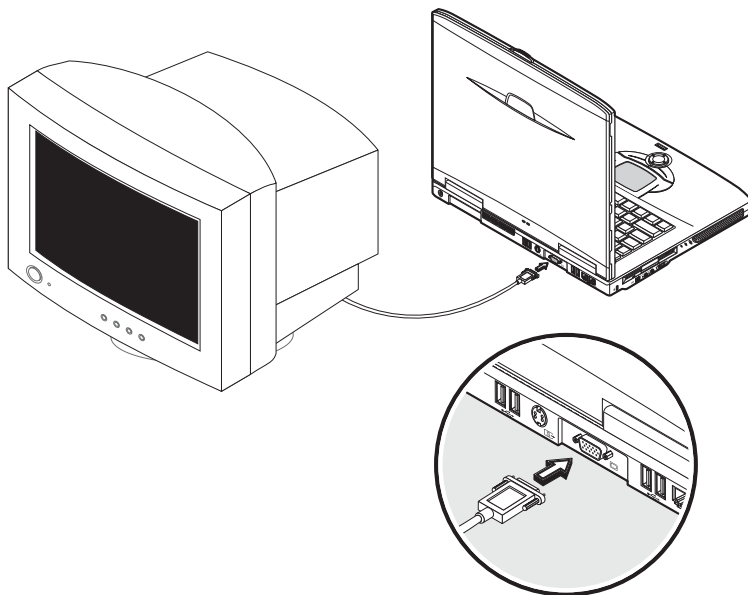
Det finns mycket goda utbyggnadsmöjligheter för din bärbara dator i serien Aspire 1600.

Detta kapitel innehåller information om hur man ansluter kringutrustning för att utöka sitt system. Det beskriver även hur man uppgraderar nyckelkomponenter för att förstärka systemets prestanda och håller sin dator uppdaterad med den senaste teknologin.

Vi rekommenderar att du kontaktar din återförsäljare för mer information om kringutrustning. Dessutom är det mycket viktigt att du läser de manualer och annan dokumentation som följer med ny hårdvara.

## Externa bildskärmar

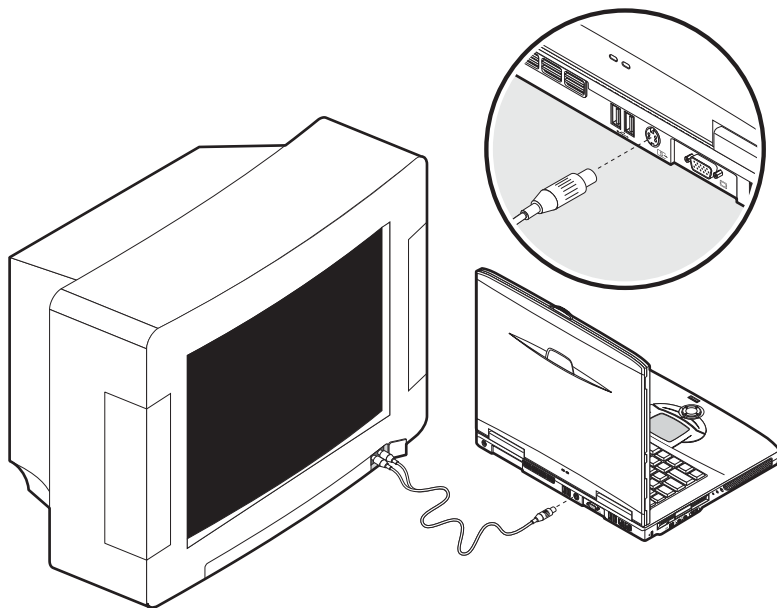
Det går bra att ansluta en extern (VGA) monitor eller projektor till din dators uttag för extern bildskärm. Se avsnittet "Bildskärm" för information om hur du kan använda datorns simultanvisnings- och multivisningsfunktioner.



Använd tangentkombinationen Fn + F5 för att växla mellan datorns egen LCD-skärm och den externa bildskärmen. Se "Tangentkombinationer" för mer information.

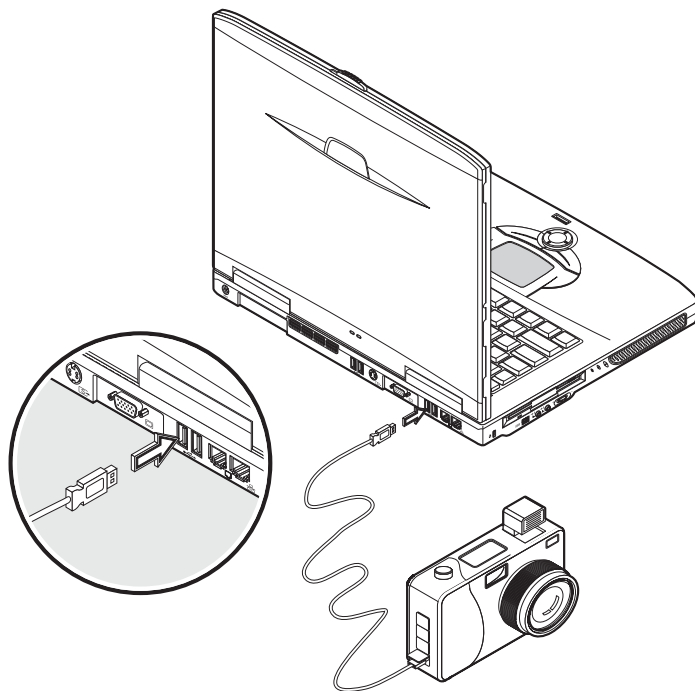
## S-video

Med hjälp av S-videoporten kan du ansluta en tv eller visningsenhet med S-videoingång. Det är viktigt om du vill göra presentationer eller titta på film på en större skärm.



## Externa inputenheter

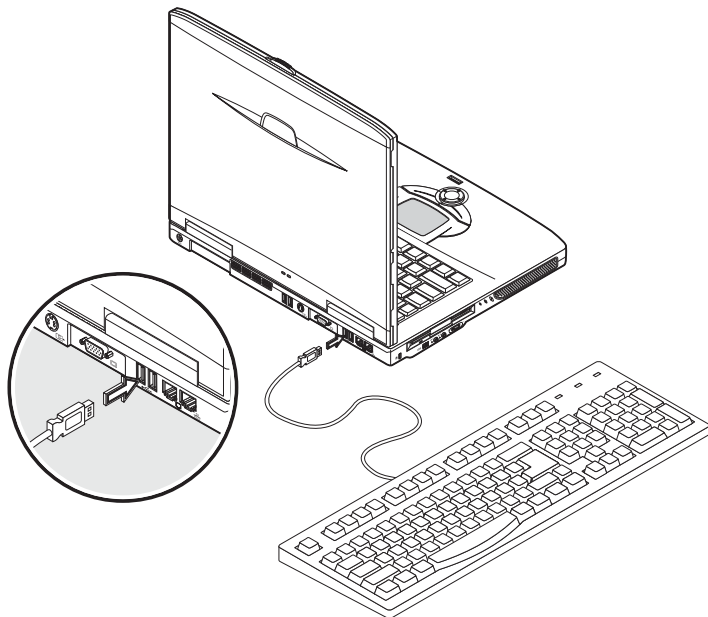
En mängd olika inputenheter kan anslutas till datorns USB-uttag, som ökar funktionaliteten eller underlättar användandet. USB-uttagen kan dessutom användas för att ansluta annan kringutrustning, t.ex. digitalkameror, skrivare och skanners. Se "Expansionsenheter" för mer information om anslutning av USB-enheter.



## Externt tangentbord

Din dator har ett fullstort tangentbord. Dock kan du, om du skulle föredra det, ansluta ett externt tangentbord till någon av din dators USB-portar. På så sätt får du

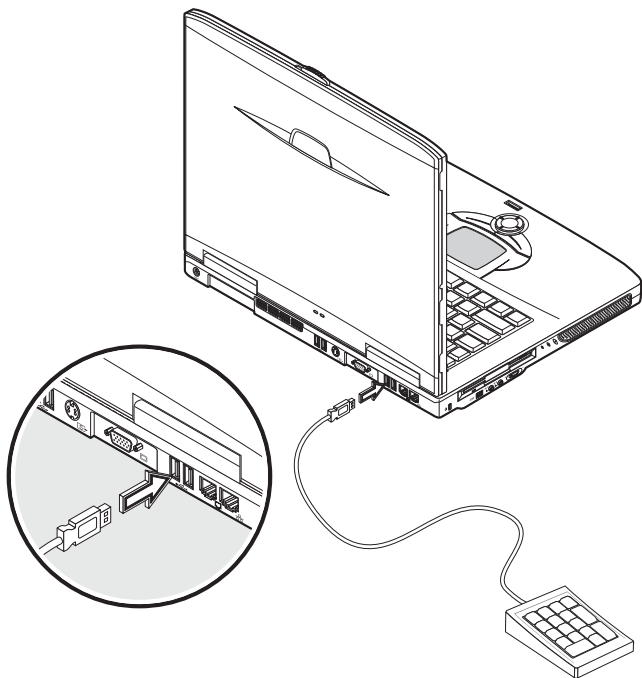
bekvämligheten av ett fullstort desktopsystemstangentbord då du skriver på din bärbara dator.



## Extern sifferknappsats

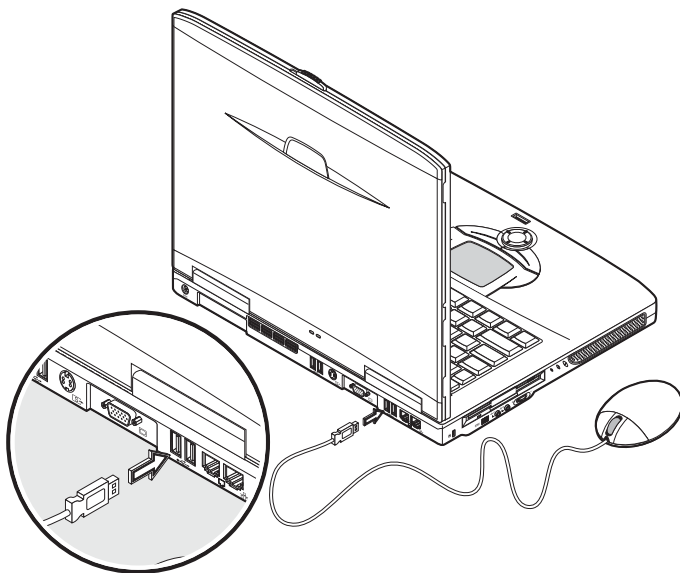
Din dator är utrustad med en inbäddad sifferknappsats som i kombination med funktionen Num Lock gör det enkelt att mata in numerisk information. Som alternativ till detta kan du även ansluta en 17-tangenters knappsats till någon av datorns USB-

portar. Detta gör det möjligt att till fullo utnyttja fördelarna med en numerisk knappsats utan att störa tangentbordets textinmatningsfunktioner.



## Externt pekdon

Din dator är utrustad med en beröringskänslig pekplatta, med två klickknappar och en rullknapp. Du kan dock, om du föredrar det, använda en konventionell mus eller annat pekdon som du ansluter till någon av datorns USB-portar.





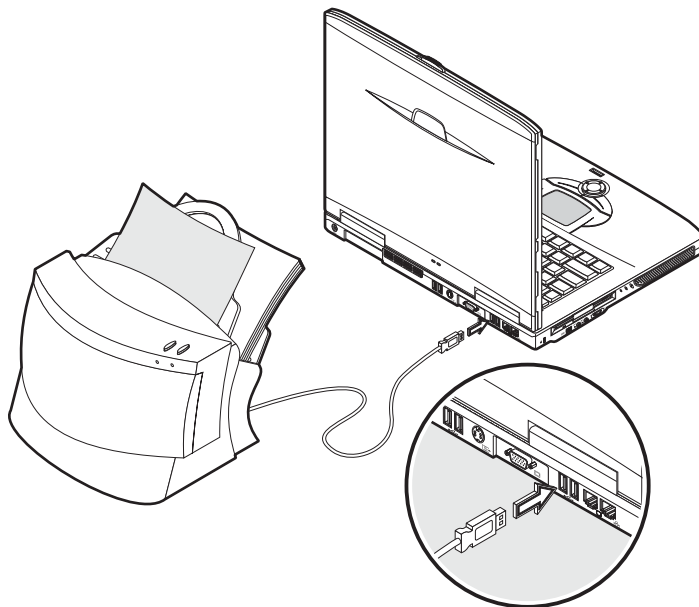
# Skrivare

Din dator stödjer både parallellportsskrivare och USB-skrivare.

Se skrivarens användarmanual för information om:

- Installation av maskinvaran.
- Installation av de nödvändiga drivrutinerna i Windows.
- Användaranvisningar.

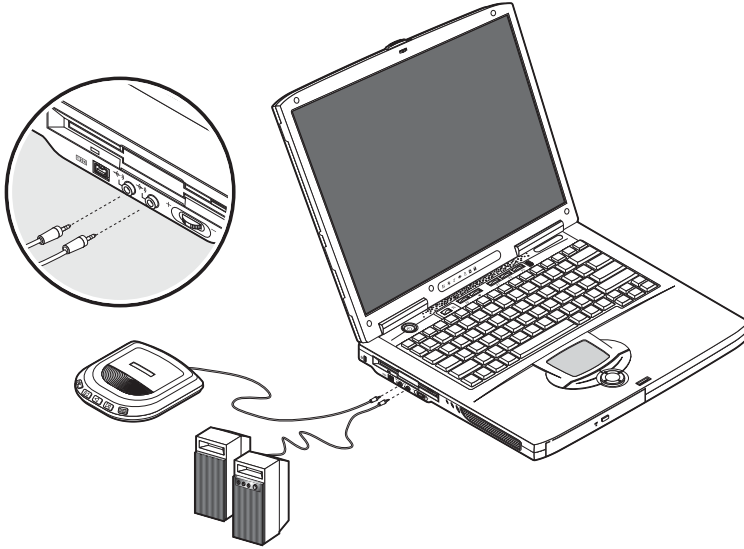
När du ska använda en USB-skrivare ansluter du den helt enkelt till någon av din dators USB-portar, och väntar sedan på att Windows ska hitta den nya maskinvaran.



Då du vill ansluta en parallellportsskrivare skall du först avsluta operativsystemet. Anslut skrivaren till parallellporten och starta därefter om datorn. Vänta tills Windows hittat den nya maskinvaran.

## Ljudenheter

Din dator är utrustad med inbyggda stereohögtalare. Se avsnittet "Ljud" för mer information om dessa funktioner. Dock kan du förutom de integrerade enheterna även ansluta externa ljudenheter för ingående och utgående ljudsignaler, i de två ljudutgångarna på datorns vänstra sida.



Du kan ansluta en cd-spelare till datorns linjeingång. Detta ger större rörelsefrihet såväl som förbättrad kvalitet på den ingående ljudsignalen.

Anslut externa högtalare till linjeutgången så får du förbättrad ljudkvalitet.

# Expansionsenheter

## PCkort

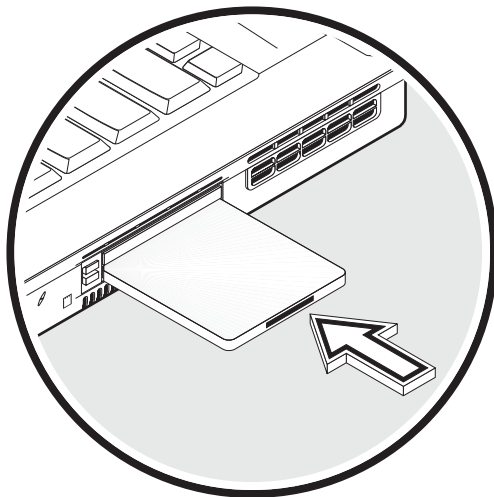
Din dator är utrustad med en PC-kortplats som stödjer två Type II- eller ett Type III PC-kort (PCMCIA eller CardBus) av standardtyp. Detta utökar din dators användbarhet och möjligheter till utbyggnad. En mängd PC-kort finns tillgängliga, som t.ex. flash-minne, SRAM, fax/datamodem, nätverkskort och SCSI-kort. Kontakta din återförsäljare för information om PC-kortsmöjligheter för din dator.



-----  
**Obs!** Kortets användarmanual innehåller mer information om hur kortet skall installeras och användas.

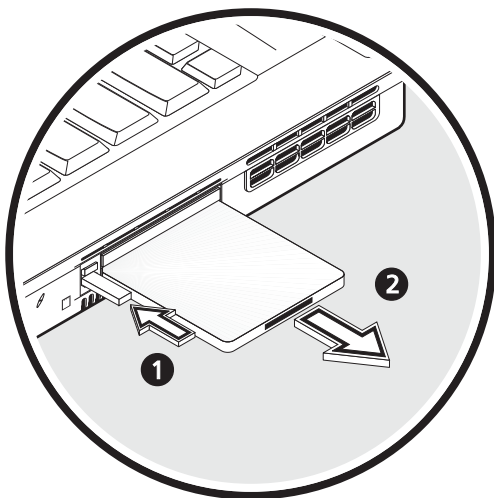
Gör så här för att sätta i ett PC-kort:

- 1 Passa in kortet till din dators PC-kortplats. Kontrollera att den kontaktförsedda kanten är riktad mot PC-kortplatsens öppning, och att kortet har rätt sida uppåt. Många kort har en pilmarkering för att underlätta isättning.
- 2 För in kortet i öppningen och tryck försiktigt kortet på plats tills det är anslutet.
- 3 Anslut om nödvändigt kortets kabel till jacket på kortets ytterkant.
- 4 Windows kommer att automatiskt upptäcka kortets närvaro.



Gör så här för att avlägsna PC-kortet:

- 1 Avsluta programmet som använder PC-kortet.
- 2 Dubbelklicka på PC-kortsikonen i verktygsfältet och välj sedan rätt alternativ för att korrekt och säkert avlägsna kortet. Invänta meddelandet som säger att det nu är säkert att avlägsna kortet.
- 3 Tryck på utmatningsknappen för PC-kortet för att delvis skjuta ut kortet ur öppningen (1).
- 4 Ta ut kortet ur öppningen (2).



## USB-enheter

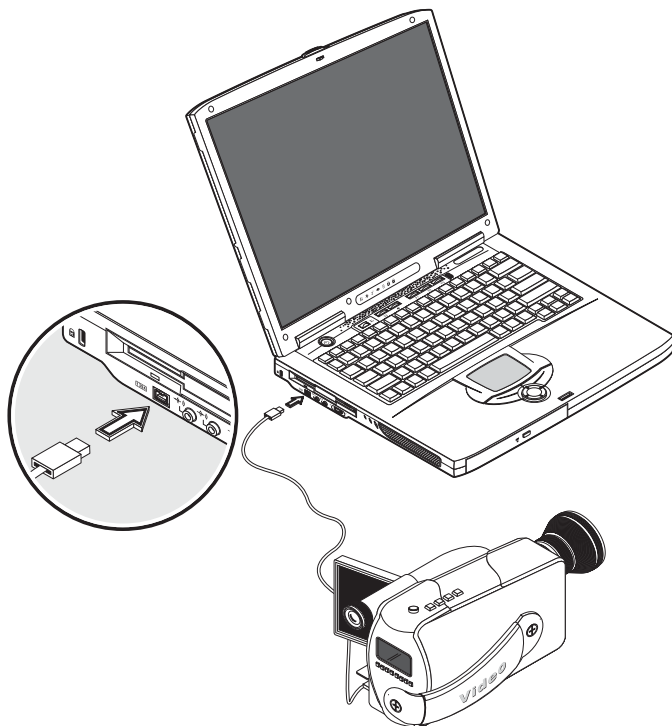
Din dator är försedd med fyra USB 2.0-portar (USB=universell seriebuss) som är avsedda att ansluta kringutrustning med USB-kontakter. Se "Externa inputenheter" och "Skrivare" för information om hur man ansluter USB-tangentbord, knappsats, mus eller skrivare. Andra vanligen förekommande USB-enheter är digitalkameror, skanners och externa lagringsenheter.

USB är en "plug-and-play"-teknik, vilket innebär att du inte behöver starta om datorn innan du kan använda USB-enheten. Du kan också koppla ur enheten när som helst.

Ytterligare en fördel med USB-enheter är att man kan använda USB-grenkontakter. Detta gör det möjligt för flera USB-enheter att dela på samma port.

## IEEE 1394-enheter

Med hjälp av datorns snabba IEEE 1394-port kan du ansluta enheter med stöd för IEEE 1394, exempelvis en digital videokamera.



## Övriga alternativ

### Batteripaket

Det är klokt att ha ett batteri i reserv, speciellt då du reser med din dator. På så sätt blir du betydligt mer produktiv även på resande fot.

### Nätadapter

Med en extra nätadapter kan du ha en på varje ställe. Du kan till exempel ha en i hemmet och en på kontoret. Detta betyder att du inte behöver transportera en nätadapter då du rör dig mellan två ställen du ofta arbetar på.

## Uppgradera huvudkomponenter

Din dator har utformats för helgjuten prestanda och drift. Dock kan du komma att upptäcka att de program du använder kräver allt högre prestanda av datorn. Av denna anledning finns det möjlighet att uppgradera huvudkomponenterna.



-----  
Obs! Kontakta en auktoriserad återförsäljare om du vill uppgradera en nyckelkomponent.

### Minnesuppgradering

Din dator har två minnesplatser som accepterar soDIMM-moduler (Small Outline Dual Inline Memory Modules). Minneskortplatserna har stöd för PC-2100/2700 266/333 MHz DDR (Double Data Rate).

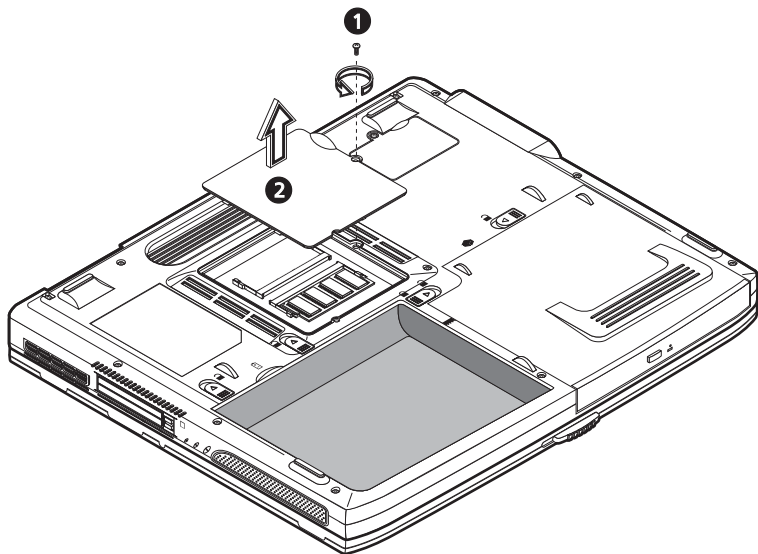
Minneskortplatserna är lättåtkomliga och gör det enkelt att uppgradera datorns minne.

Gör så här för att installera minne:

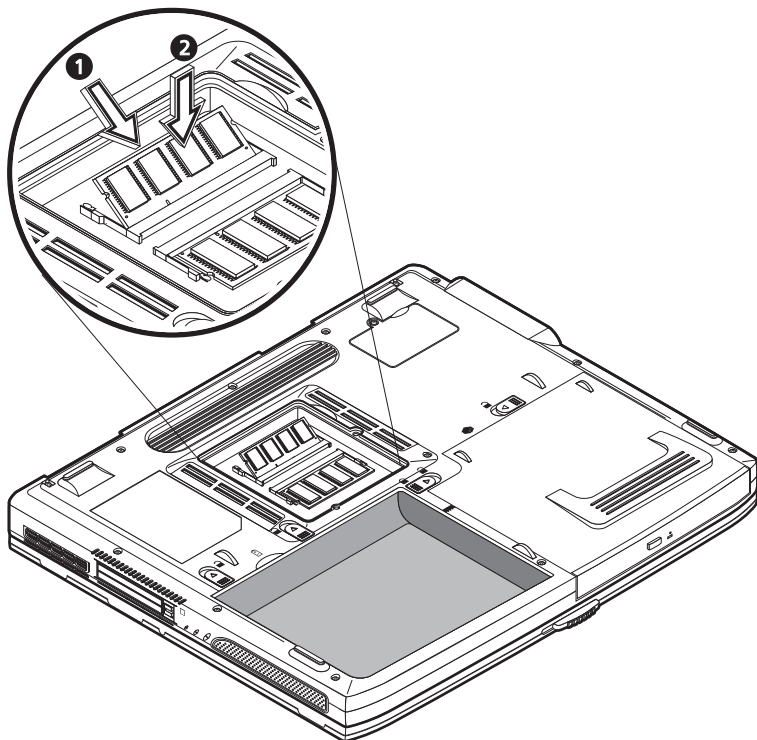
- 1 Stäng av datorn. Kontrollera att nätadaptern är urkopplad, och ta därefter ut batteripaketet.



- 2 Vänd datorn upp och ned för att komma åt minnesplatsen på datorns undersida. Avlägsna skruven från minnesplatsens lucka, och lyft därefter bort luckan.



- 3 Stick in minnesmodulen diagonalt i kortplatsen (1) och tryck därefter försiktigt fast den tills den klickar på plats (2).



- 4 Återställ luckan till minnesplatsen och skruva fast den med skruven.

Datorn upptäcker automatiskt den nya modulen, och omkonfigurerar minnet.

## Uppgradera hårddisken

Det går att byta ut hårddisken med en som har högre kapacitet då du behöver mer utrymme. Din bärbara dator är utrustad med en 9,5mm 2,5-inch Enhanced-IDE hårddisk. Rådgör med din återförsäljare om du behöver uppgradera till ny hårddisk.

# Flytta med din dator

Din bärbara dator i serien Aspire 1600 är idealisk att ta med sig när man förflyttar sig mellan olika platser. Detta kapitel förser dig med tips som kan tas i övervägande när du funderar på att resa med din dator.

## Koppla bort utrustningen

Innan du flyttar din dator, måste du först stänga av och koppla bort alla utomstående enheter:

- 1 Spara ditt arbete och stäng alla program.
- 2 Stäng ner Windows och stäng av din dator.
- 3 Ta ur nätadaptern från huvudkontakten och koppla sedan ur den från din dator.
- 4 Koppla ur alla utomstående enheter, som tangentbord, mus, eller skrivare, som är anslutna till din dator.
- 5 Om du använder en säkerhetslås-kabel, koppla då bort låset från datorn.
- 6 Packa din dator i en tålig, vattentät väska.

## Flytta runt

Ibland kan det hända att du måste flytta din dator en liten bit. Till exempel måste du kanske flytta datorn från ditt arbetsbord till ett mötesrum. I dessa situationer behöver du inte stänga ner operativsystemet.

### Förbereda datorn

Koppla först bort utomstående enheter som du inte behöver ta med dig. Stäng sedan locket så att du sätter datorn i beredskapsläge. Nu kan du på ett säkert sätt ta med dig datorn i byggnaden.

När du är klar att använda datorn igen kan du bara öppna locket och trycka på strömbrytaren för att återgå från beredskapsläget.

### Att ta med sig till korta möten

Om ditt batteri är fulladdat behöver du troligen inte ta med dig något annat till mötet.

### Att ta med sig till långa möten

För längre möten, ta då med dig nätadaptern. Du kan använda huvudströmmen genom hela mötet, eller så kan du köra slut på batteriet först och sedan koppla i nätadaptern efter att ha blivit meddelad att batteriet är svagt.

Om mötesrummet inte har någon tillgänglig strömkontakt, reducera då datorns strömförbrukning genom att sätta den i beredskapsläge under perioder av inaktivitet. Du råds att ta med ett extra batteri om sådant finns.

## Att ta hem datorn

När du förflyttar dig mellan kontoret och hemmet bör du förbereda datorn för den korta resan.

### Förbereda datorn

Efter att ha kopplat ur datorn från din desktop (se "Koppla ur från desktop"), förbered då datorn som följer:

- 1 Flytta alla media från diskstationerna. Laddad media kan skada diskhuvudena under förflyttning.
- 2 Packa datorn i en skyddande väska som är vadderad och kan skydda mot stötar. Se till att datorn inte kan glida omkring i väskan.



-----  
**Varning!** Undvik att packa föremål tätt intill datorns ovalsida, eftersom detta kan leda till att skärmen skadas.

### Att ta med sig

Om du inte har reservdelar hemma bör du ta med dig nätadaptern och denna användarmanual.

### Speciella överväganden

För att skydda din dator när den transporteras bör du uppmärksamma följande:

- Minimera temperaturförändringar. Ha datorn med dig istället för att placera den i packningsutrymmen.
- Undvik att lämna din dator i en varm bil.
- Temperatur- och fuktförändringar kan orsaka att kondensation uppkommer i din dator. Innan du sätter på din dator, låt den återgå till rumstemperatur och kolla skärmen för tecken på kondensation. Om temperaturförändringen är större än 10°C, skall du låta datorn komma ner till rumstemperatur långsamt genom att placera den i ett rum med en temperatur mellan temperaturen utomhus och rumstemperaturen.

## Sätta upp ett hemmakontor

Om du ofta arbetar hemma på din bärbara dator kan det vara värt att köpa en till nätadapter. På så vis kommer du att ha lättare packning, eftersom du kan ha en nätadapter på varje ställe.

Du kanske även tycker att det är värt att hålla en andra uppsättning kringutrustning hemma, som ett tangentbord, mus och skrivare.



# Att resa med datorn

Ibland kanske du behöver göra längre resor med din dator.

## Förbereda datorn

Förbered datorn som om du skulle flytta datorn mellan kontoret och hemmet. Du bör se till att batteriet är fulladdat. Om du flyger kan det hända att du måste sätta på datorn under säkerhetskontroller.

## Vad du ska ta med dig

Du bör ta med dig följande föremål:

- Nätadapter.
- Extra, fulladdade batteripaket.
- Extra drivrutinsfiler för skrivare (om du planerar att använda en annan skrivare).
- Telefon och nätverkskablar (om du planerar att använda datorns modem och nätverkskopplingar).

## Speciella överväganden

Utöver dessa överväganden för att ta hem din dator, håll följande i minnet:

- Ta alltid din dator som handbagage.
- Om möjligt, se till att din dator inspekteras manuellt vid säkerhetskontroller. Datorn kan passera säkert genom en röntgenmaskin, men du bör aldrig utsätta den för en metaldetektor.
- Undvik att utsätta disketter för handmetaldetektorer, om de bärs separat.

## Att resa utrikes med din dator

Ibland behöver du kanske resa med din dator mellan olika länder.

### Förbereda datorn

Förbered datorn som du skulle för en vanlig resa. Kom ihåg att ta speciella försiktighetsåtgärder för flygning (se "Att resa med datorn").

### Vad du ska ta med dig

Du bör ta med dig följande föremål:

- Nätadapter.
- Strömkablar som passar för de länder som du planerar att besöka.
- Extra, fulladdade batteripaket.
- Extra drivrutinsfiler för skrivare (om du planerar att använda en annan skrivare).
- Telefon och nätverkskablar (om du planerar att använda datorns modem och nätverkskopplingar). Kontrollera att ditt modem passar för telefonsystemen i de länder du ska besöka. Du kan behöva använda ett PC kortmodem på vissa platser.

### Speciella överväganden

Utöver dessa överväganden för normalt resande med din dator, håll då följande i minnet:

- Kontrollera att din strömkabel passar den lokala strömkällan. Köp en strömkabel som passar de lokala behoven om det behövs. Undvik att använda konverteringsenheter.
- Om du planerar att koppla upp dig över en telefonlinje, kolla då att datorns modem och din telefonsladd passar det lokala telefonsystemet. Köp ett PC kortmodem som passar lokala förhållanden om det behövs.
- Undvik att utsätta disketter för handmetalldetektorer, om de bärs separat.

# Programvara

Din bärbara dator i serien Aspire 1600 innehåller systemverktyg.

Det här kapitlet innehåller information om viktig programvara som ingår i datorn vid leverans.

# Systemprogramvara

Följande program levereras med datorn:

- Operativsystemet Microsoft Windows
- BIOS Setup Utility för maskinvara
- Systemverktyg, drivrutiner och program.



-----

**Obs!** När du vill köra program i Windows klickar du först på Startknappen. Därefter markerar du tillämplig fil och klickar på programikonen. Information om programvaran och verktyget finns i onlinehjälp till programvaran.

## Launch Manager

Med Launch Manager kan du ställa in starttangenter som finns ovanför tangentbordet. I "Starttangenter" på sidan 24 kan du se placeringen av startknapparna.

Du kan få åtkomst till Launch Manager genom att klicka på Start - All Programs och sedan välja Launch Manager.

## BIOS-verktyget

Det här är ett program som du använder till att konfigurera maskinvaran som är inbyggt i datorns BIOS (Basic Input/Output System).

Du aktiverar BIOS Setup Utility genom att trycka på F2 under POST. I BIOS setup utility visas sammanfattad information om datorn, de olika enheterna, processorn och minnen.

PhoenixBIOS Setup Utility					
Information	Main	Advanced	Security	Boot	Exit
CPU Type:	Intel(R) Pentium(R)4 CPU 3.06 Ghz				
CPU Speed:	3.0 Ghz				
System Memory:	640 KB				
Total Memory:	259072 KB				
HDD1 Serial Number	XXXXXXXXXXXX				
HDD2 Serial Number	XXXXXXXXXXXX				
System BIOS Version:	VX.XX (XXXXXXXX)				
VGA BIOS Version	XXXX				
KBC Version	XX.XX.XX				
Serial Number	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				
Asset Tag Number:					
Product Name	Aspire 1600				
Manufacture Name	Acer				
UUID Number	00000000-0000-0000-0000-000000000000				
F1 Help    ↑↓ Select Item    -/+ Change Values    F9 Setup Defaults Esc Exit   ← Select Menu    Enter Select > Sub-Menu    F10 Save and Exit					



**Obs!** Skärmen ovan är bara en illustration. De faktiska värdena kan vara annorlunda.

Datorn är redan konfigurerad för optimal prestanda, så du bör inte behöva använda det här verktyget. Du kan dock behöva ändra BIOS-inställningarna om du får konfigureringsproblem i framtiden. Läs i "Felsökning" på sidan 79 om det uppstår problem.

### Navigera i BIOS Utility

Följande menyalternativ finns: Information, Main, Advanced, Security, Boot och Exit.

Om du vill öppna en meny markerar du det med hjälp av ← →-tangenterna.

Du kan förflytta dig i en meny i BIOS-verktyget genom att följa de här anvisningarna:

- Välj önskat alternativ med piltangenterna (↑↓).
- Ändra värde på en parameter med -/+.
- Öppna en undermeny genom att trycka på Enter.
- Tryck på Esc när du befinner dig på någon meny och vill gå till huvudmenyn.



.....

Obs! Du kan ändra värdet på en parameter om det står inom hakparenteser. Navigeringstangenterna för den aktuella menyn visas längst ned på menyn.

Obs! Optimala inställningar får du genom att tryck på F9. Då laddas standardinställningarna.

## Ange ett lösenord



.....

Varning! Glöm inte bort ditt lösenord. Om du glömmer bort det kan du behöva lämna in datorn hos återförsäljaren för att återställa den.

Följ dessa steg:

- 1 Gå till säkerhetsskärmen. Använd tangenterna ↑ och ↓ för att markera en lösenordsparameter (Administratör, Användare eller Hårddisk) och tryck på Enter. Lösenordsrutan visas:

Set Password	
Enter New Password	[       ]
Confirm New Password	[       ]

- 2 Skriv ett lösenord. Lösenordet kan innehålla upp till åtta alfanumeriska tecken (A-Ö, a-ö, 0-9).



.....

Viktigt! Var mycket noga när du skriver lösenordet, eftersom tecknen inte visas på skärmen.

- 3 Skriv in lösenordet igen, för att verifiera att det blev rätt första gången, och tryck på Enter.

Efter att du har angett lösenord aktiverar datorn automatiskt den

lösenordsparametern och en dialogruta som bekräftar ändringarna öppnas.

Setup Notice
Changes have been saved. [Continue]

- Tryck på Esc för att återgå till föregående meny.

## Ändra ett lösenord

Om du vill ändra ett lösenord följer du steg 1 i "Ange ett lösenord" på sidan 77. Ange det aktuella lösenordet och därefter ett nytt lösenord. Skriv in det nya lösenordet en gång till för att verifiera.

Set Password
Enter Current Password [       ]
Enter New Password [       ]
Confirm New Password [       ]

## Ta bort ett lösenord

Om du vill ta bort ett lösenord följer du steg 1 i "Ange ett lösenord" på sidan 77. Ange det aktuella lösenordet och lämna sedan fälten Enter New och Confirm New Password tomma.

## Några ord om HT-teknik

Hyper-Threading (HT)-teknik stöds bara av Intel® Pentium® 4-processorer med en hastighet på 3,06 GHz eller högre. Med den här tekniken kan processorn exekvera två trådar (delar av program) parallellt. Din programvara fungerar då mer effektivt och det är lättare att utföra olika aktiviteter samtidigt.

Du aktiverar HT-teknikfunktionen genom att gå till skärmen Advanced och markera Hyper-Threading. Tryck på F5 eller F6 för att aktivera funktionen.

## Avsluta BIOS-verktyget

Du avslutar BIOS-verktyget genom att gå till skärmen Exit, välja en post och trycka på Enter. Tryck på Enter en gång till för att bekräfta ditt val.



# Felsökning

Detta kapitel instruerar dig hur du ska handskas med vanliga systemfel. Var god läs detta innan du ringer en tekniker.

För lösningar till allvarigare problem kan det vara nödvändigt att öppna datorn. Försök aldrig öppna och fixa din dator själv. Kontakta din återförsäljare eller ett legitimerat servicecenter för assistans.

## Vanliga frågor

I denna sektion tas lösningar till vanliga problem upp.

Trots att jag sätter igång strömbrytaren, startar inte datorn, eller vill inte ladda upp.

Se på Energiindikatorn:

- Om den inte lyser, får din dator ingen ström. Kontrollera följande:
  - Om du använder dig av batteridrift, kan det vara så att batterinivån är låg och batteriet inte kan ge ström åt datorn. Koppla i nätadaptern för att ladda upp batteripaketet.
  - Om du använder dig av nätström, se då till att nätadaptern är ordentligt isatt i datorn och vägguttaget.
- Om den lyser, kontrollera då följande:
  - Se till att det inte är en icke-startdiskett i diskettstationen. Om det är så, ta bort disketten eller ersätt den med en startdiskett och tryck sedan på Ctrl-Alt-Del för att starta om systemet.
  - Operativsystemfilerna kan vara skadade eller saknas. Sätt in Windows startdiskett, och tryck sedan på Ctrl-Alt-Del för att starta om systemet. Windows kommer att diagnosticera ditt system och göra nödvändiga ändringar.

Ingenting syns på skärmen.

Datorns strömhanteringssystem släcker skärmen automatiskt för att spara ström. Tryck på valfri tangent för att tända skärmen igen.

Om skärmen inte tänds när du trycker ner en tangent kolla då följande:

- Nivån på ljusstyrka kan vara för låg. Tryck tangentkombinationen Fn + → för att öka nivån på skärmens ljusstyrka.
- Visningsenheten kan vara inställd på extern skärm. Tryck tangentkombinationen Fn + F5 för att växla skärminställning.
- Systemet kan stå i beredskapsläge. Prova med att trycka på strömbrytaren för att återgå.

Bilden täcker inte hela skärmen.

Försäkra dig om att ditt system stöder upplösningen som är inställd:

- För att ta fram dialogrutan för Visningsegenskaper högerklickar du på skrivbordet

i Windows och väljer Egenskaper. Alternativt kan du klicka på Bildskärmsikonen i Kontrollpanelen.

- Klicka på fliken Inställningar för att kontrollera upplösningens inställningar. Om upplösningen är lägre än den angivna upplösningen resulterar detta i en visningsyta som är mindre än full skärm

Det kommer inget ljud från min dator.

Kontrollera följande:

- Volymen kan vara satt till Tyst. Titta på volymkontrollen i aktivitetsfältet i Windows. Om den är överkorsad, klicka då på ikonen och avmarkera alternativet Tyst.
- Volymen kan vara för låg. Använd volymreglaget för att justera volymen. Mer information finns på "Justera volymen" på sidan 33.
- Om hörlurar är kopplade till datorns uttag för hörlurar, kommer datorns inbyggda högtalare att stängas av.

Min externa mikrofon fungerar inte.

Kontrollera följande:

- Se till att den externa mikrofonen är ordentligt isatt i datorns mikrofoningång.
- Se till att volymen inte är satt till Tyst eller är för lågt inställd (se problemet, "Det kommer inget ljud från min dator").

Jag kan inte öppna den optiska läsenheten när min dator är avstängd.

Datorn måste vara påslagen för att knappen till den optiska läsenheten ska fungera. Om du behöver öppna den optiska läsenheten när datorn är avstängd, trycker du in ett utdraget gem i den optiska läsenhetens nödöppningshål. Mer information finns på "Mata ut den optiska enhetens släde" på sidan 27 .

Tangentbordet svarar inte.

Försök med att ansluta ett externt USB-tangentbord till en av din dators USB-portar. Om detta fungerar kan det interna tangentbordet ha blivit urkopplat. Ta kontakt med din återförsäljare eller ett legitimerat service center.

Diskettenheten kan inte läsa disketten.

Kontrollera följande:

- Se till att disketten är ordentligt isatt i diskettenheten.
- Se till att disketten är formaterad.

- Försök att läsa en andra diskett. Om detta fungerar kan det vara så att det är något fel med den första disketten.
- Om disketten inte är orsaken till problemet kan huvudet i enheten vara smutsigt. Rengör den med ett rengöringsset för läshuvuden.

Den optiska läsenheten kan inte läsa en skiva.

Kontrollera följande:

- Se till att skivan stöds av enheten. Om din dator har en CD-ROM-enhet kan den läsa CD-skivor, men inte DVD-skivor. Om din dator har en DVD-enhet kan den läsa både CD och DVD.
- När du placerar en skiva i den optiska läsenheten, se då till att den är ordentligt fastsatt runt spolen i mitten av läsenheten.
- Se till att det inte är några repor eller fläckar på skivan. Om skivan är smutsig, rengör den då med ett rengöringsset.
- Om skivan är OK kan det vara enhetens läshuvud som är smutsigt. Rengör den med ett rengöringsset för läshuvuden.

Skrivaren fungerar inte.

Kontrollera följande:

- Se till att skrivaren är kopplad till en strömkälla och att den är igångsatt.
- Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till därför avsedda utgångar både på datorn och på skrivaren.

Jag vill sätta upp en anslutningsplats för att använda det interna modemmet.

Följ dessa steg:

- Klicka på Start, och sedan på Kontrollpanelen
- Dubbelklicka på Alternativ för telefon och modem.
- Börja sätta upp din anslutningsplats på fliken Uppringsregler.

Gå till Windows hjälp för mer information.

Batteriet går inte upp till 100% kapacitet om nivån ligger på 95-99%.

För att öka batteriets livslängd låter systemet dig bara ladda ditt batteri om det ligger under 95%. Du rekommenderas köra slut på batteriet och sedan ladda det fullt igen.

## Felmeddelanden

Nedan följer en lista med de meddelanden som kan visas i BIOS. De flesta genereras under POST. Somliga visar hårdvaruinformation, t. ex. hur mycket minne som är installerat. Andra handlar om problem med en anordning, såsom hur den är konfigurerad. Efter listan följer förklaringar av meddelandena och sätt att åtgärda de problem som rapporteras.



**Obs:** Om ditt system visar ett av de meddelanden som markeras med en asterisk (\*) nedan bör du skriva ned meddelandet och kontakta din återförsäljare. Om systemet inte startar när du har gjort ändringar i Inställningsmenyerna: starta om datorn, gå in i Inställningar och ladda standardinställningarna för att rätta till felet.

Felmeddelanden	Åtgärd
0200 Failure Fixed Disk	Hårddisken fungerar inte eller är felaktigt konfigurerad. Kontrollera om hårddisken är rätt inkopplad. Kör Inställningar. Ta reda på om typen av hårddisk är rätt identifierad.
0210 Tangent har fastnat	En tangent på tangentbordet har fastnat.
0211 Tangentbordsfel	Tangentbordet fungerar inte.
0212 Fel på tangentbordets styrenhet*	Testet av styrenheten till tangentbordet misslyckades. Tangentbordets styrenhet kan behöva bytas ut.
0213 Tangentbord låst - Avaktivera tangentlås	Lås upp systemet för att kunna fortsätta.
0220 Monitor type does not match CMOS - Run SETUP	Monitortypen är inte rätt identifierad i Inställningar.
0230 Skugg-RAM-minnet misslyckades vid adressen: <i>nnnn</i>	Skugg-RAM-minnet misslyckades vid adressen <i>nnnn</i> i det 64 k-block där felet påträffades.
0231 System-RAM misslyckades vid adressen: <i>nnnn</i>	System-RAM-minnet misslyckades vid adressen <i>nnnn</i> i det 64 k-block där felet påträffades.

Felmeddelanden	Åtgärd
0232 Utökad RAM misslyckades vid adressen: <i>nnnn</i>	Det utökade minnet fungerar inte eller har inte konfigurerats korrekt vid minnesadressen nnnn.
0250 System battery is dead - Replace and run SETUP	Indikatorn för batteriet till CMOS-klockan visar att batteriet är slut. Byt ut batteriet och kör Inställningar för att konfigurera om systemet.
0251 System CMOS checksum bad - Default configuration used	CMOS-minnet har skadats eller modifierats, eventuellt av ett program som ändrar data i CMOS-minnet. Standardvärden har installerats i BIOS. Gå in i Inställningar och ändra dessa värden om du inte vill använda dem. Kontrollera batteriet eller kontakta din återförsäljare om felet återkommer.
0260 Fel på systemtimern*	Test av timern misslyckades. Systemkortet behöver repareras.
0270 Fel på realtidsklockan	Realtidsklockan klarar inte hårdvarutest i BIOS. Kortet kan behöva repareras.
0271 Check date and time settings	BIOS har återställt realtidsklockan eftersom datum eller tid låg utanför tillåtet intervall. Datumet kan behöva ställas in (1991-2099).
0280 Previous boot incomplete - Default configuration used	POST misslyckades. POST laddar in standardvärden och erbjuder dig att köra Inställningar. Om felet orsakades av felaktiga värden och dessa inte rättas till kommer datorn troligen inte att starta nästa gång. I system med kontrollerade väntelägen kan också felaktiga värden i Inställningar avsluta POST och orsaka detta fel vid nästa start. Kör Inställningar och kontrollera att väntelägena är rätt konfigurerade. Detta fel raderas nästa gång systemet startas.
0281 Memory Size found by POST differed from CMOS	Annan minnesstorlek enligt POST än enligt CMOS.
02B0 Fel på diskettenhet A 02B1 Fel på diskettenhet B	Diskettenhet A: eller B: är installerad men klarar inte disktesten i BIOS POST. Kontrollera att enheten har definierats för rätt disketttyp i Inställningar och att diskettenheten är rätt inkopplad.
02B2 Incorrect Drive A type - run SETUP	Typ av diskettenhet A: felaktigt identifierad i Inställningar.
02B3 Inkorrekt typ, enhet B - kör SETUP	Typ av diskettenhet B: felaktigt identifierad i Inställningar.

Felmeddelanden	Åtgärd
02D0 System cache error - Cache disabled	RAM-cacheminnet misslyckades och BIOS inaktiverade cacheminnet. Kontrollera cache-byglingen på äldre kort. Cacheminnet kan behöva bytas ut. Kontakta din återförsäljare. Ett inaktiverat cacheminne minskar systemets prestanda betydligt.
02F0: CPU-ID:	Processorsockelnummer för flerprocessorfel.
02F4 EISA CMOS, inte skrivbar	Testfel i ServerBIOS2: kan inte skriva till EISA CMOS.
02F5: DMA-test misslyckades*	Testfel i ServerBIOS2: kan inte skriva till utökade DMA- (Direct Memory Access)register.
02F6: Programvaru-NMI misslyckades*	Testfel i ServerBIOS2: kan inte generera programvaru-NMI (Non-Maskable Interrupt).
02F7 Felsäker timer, NMI, misslyckades	Testfel i ServerBIOS2: Den felsäkra timern tar för lång tid.
<i>device</i> Address Conflict	Det har uppstått en adresskonflikt för <i>enheten</i> .
Allokeringsfel för: <i>enhet</i>	Kör ISA- eller EISA-konfigurationsverktyg för att lösa resurskonflikten för <i>enheten</i> .
Bitar som misslyckades: <i>nnnn</i> *	Det hexadecimala numret <i>nnnn</i> står för de bitar vid RAM-adressen som inte klarade minnestestet. Varje 1 (etta) i avbildningen står för en bit som har misslyckats. Se felen 230, 231 och 232 ovan angående felets adress i systemminnet, det utökade minnet eller skuggminnet.
Invalid System Configuration Data	Problem med NVRAM- (CMOS-) data.
I/O device IRQ conflict	IRQ-konflikt i I/O-enheten.
One or more I2O Block Storage Devices were excluded from the Setup Boot Menu	Det fanns inte plats att visa alla installerade I2O-lagringsenheter i IPL-tabellen.
Operating system not found	Inget operativsystem hittas varken på enhet A: eller enhet C:. Gå in i Inställningar och se om hårddisken och enhet A: är rätt identifierade.



Felmeddelanden	Åtgärd
Paritetskontroll 1 <i>nnnn</i> *	Ett paritetsfel har påträffats på systembussen. BIOS försöker lokalisera adressen och visa den på skärmen. Om adressen inte kan lokaliseras visas <i>nnnn</i> . Pariteten används för att kontrollera fel i binära data. Ett paritetsfel tyder på att data har skadats.
Paritetskontroll 2 <i>nnnn</i> *	Ett paritetsfel har påträffats på I/O-bussen. BIOS försöker lokalisera adressen och visa den på skärmen. Om adressen inte kan lokaliseras visas <i>nnnn</i> .
Press <F1> to resume, <F2> to Setup, <F3> for previous	Visas efter meddelande om fel efter vilket körningen kan återupptas. Tryck på <F1> för att sätta igång startprocessen eller på <F2> för att gå till Inställningar och ändra värdena. Tryck på <F3> för att visa föregående skärmbild (vanligen ett initialiseringsfel för ett extra ROM, dvs. ett tilläggskort). Skriv ner den information som visas på skärmen och följ den.
Run the I2O Configuration Utility	Biten Konfigureringsbegäran i LCT är inställd för en eller flera lediga lagringsenheter. Kör ett I2O-konfigurationsverktyg (t. ex. SAC-verktyget).

Om problemen kvarstår även sedan du utfört de rekommenderade åtgärderna kontaktar du återförsäljaren eller ett auktoriserat servicecenter. Vissa problem kan lösas med hjälp av BIOS Setup Utility. Se "BIOS-verktyget" på sidan 76 om du vill veta mer.



Bilaga A

# Specifikationer

Denna bilaga listar de allmänna  
specifikationerna för din dator.

### Mikroprocessor

- Intel® Pentium® 4.

### Minne

- 2 minneskortplatser med stöd för PC2100/PC2700 (266/333MHz DDR) soDIMM-moduler, går att uppgradera till 1 GB.
- 512 KB Flash ROM BIOS.

### Informationslagring

- En intern diskettenhet (3,5", 1,44 MB).
- En E-IDE hårddisk (2,5", 9,5mm, UltraDMA-100).
- En intern optisk läsenhet.

### Bildskärm och video

- 15,0-tums LCD-bildskärm av TFT-typ (Thin-Film Transistor) med 16,7 miljoner färger vid 1024x768 XGA-upplösning (eXtended Graphics Array)
- Simultan LCD och CRT-skärm.

### Ljudenheter

- 16-bitars stereoljud (AC'97).
- Två inbyggda stereohögtalare.
- Ljuduttag för mikrofon-in och hörlurar.

### Tangentbord och pekdon

- 88-/90-tangents Windows tangentbord.
- Ergonomiskt centrerad pekplatta.

### I/O portar

- Kortplatser för ett Type III- eller två Type II PC-kort (PCMCIA, CardBus)
- Ett RJ-11 modemjack (V.90, 56K).
- Ott RJ-45 nätverksjack (Ethernet 10/100).
- Ett nätströmsuttag (DC-IN).
- En utgångsport för S-video
- Ett uttag för extern bildskärm.
- Ett mikrofon-in jack (3.5mm minijack).
- Ett hörlursjack (3.5mm minijack).
- Fyra USB 2.0-portar (Universal Serial Bus).

- En IEEE 1394-port

#### Vikt och dimensioner

- 3,36 kg.
- 326 (B) x 275 (D) x 39,9/45,6 (H) mm

#### Miljö

- Temperatur:
  - Fungerande: 5°C ~ 35°C.
  - Icke-fungerande: -20°C ~ 65°C.
- Fukt (icke-kondenserande):
  - Fungerande: 20% ~ 80% RH.
  - Icke-fungerande: 10% ~ 90% RH.

#### Operativsystem

- Microsoft Windows XP.

#### Ström

- 86 W 12-cells litiumjonbatteripaket.
- 120 Watt 20V nätadapter, automatisk avkänning av 100~240 V (växelström), 50~60 Hz.

#### Alternativ

- 256/512 MB SDRAM moduler för minnesuppgradering.
- Extra nätadapter.
- Extra batteripaket.

Bilaga B

# Anmärkningar

Denna bilaga listar allmänna  
anmärkningar om din dator.



## Meddelande från FCC

Den här enheten har testats och befunnits uppfylla villkoren för en "Class B"-digital enhet enligt "Part 15" i "FCC Rules". De här villkoren har utformats för att ge ett rimligt skydd mot skadliga störningar i hemmiljö. Den här enheten genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras eller används enligt instruktionerna, orsaka skadliga störningar i radiokommunikationer.

Det finns dock ingen garanti för att störning inte kommer att inträffa i en viss installation. Om denna enhet orsakar skadlig interferens på radio- och TV-mottagning, vilket kan märkas genom att sätta på eller stänga av enheten, uppmanas användaren att försöka rätta till störningarna genom en eller flera av följande åtgärder:

- Omorientera eller placera om mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan enheten och mottagaren.
- Koppla enheten till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio/TV tekniker.

### Obs! Skyddade kablar

Alla kopplingar till andra dataenheter måste vara med skyddade kablar för att tillmötesgå FCCs regler.

### Obs! Kringutrustning

Endast kringutrustning (in-/utdataenheter, terminaler, skrivare, etc.) som uppfyller "Class B"-villkoren får anslutas till den här utrustningen. Användning av icke certifierad kringutrustning kommer sannolikt att resultera i störning på radio och TV mottagning.

### Varning!

Förändringar eller modifikationer som inte uttryckligen har godkänts av tillverkaren kan orsaka återkallande av användarens rättigheter att använda denna dator, vilka är givna av Federal Communications Commission.

### Användarvillkor

Denna del tillmötesgår del 15 i FCC:s regler. Drift skall uppfylla följande två krav: (1) denna enhet får inte skapa skadlig störning, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störning som kan skapa oönskad drift.

### Obs! Kanadensiska användare

Denna Class B digitalapparat tillmötesgår alla krav som ställts av Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B respecté toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Modemanmärkningar

### FCC

Denna utrustning tillmötesgår del 68 i FCCs regler. På modemets undersida finns en etikett som bl.a. innehåller utrustningens FCC-registreringsnummer och REN-nummer (Ringer Equivalence Number). Vid förfrågan måste du uppge denna information till ditt telefonbolag.

Om din telefonutrustning orsakar skada på telefonnätet, kan telefonbolaget temporärt avbryta ditt abonnemang. Om möjligt kommer de att informera dig i förväg. Men om det anses opraktiskt att informera dig först, kommer du att informeras så fort som möjligt. Du kommer även att bli informerad om din rätt att skicka ett klagomål till FCC.

Ditt telefonbolag kan komma att ändra sin utrustning, operativa verksamhet, eller tillvägagångssätt, vilket kan påverka funktionaliteten hos din utrustning. Om de gör det, kommer du att informeras i förväg så att du har möjligheten att upprätthålla ostörd telefonservice.

Om denna utrustning inte skulle fungera som den ska, ska du koppla ur utrustningen från telefonnätet för att se om det är den som orsakar problemet. Om problemet ligger i utrustningen, ska du upphöra att använda den och kontakta din återförsäljare.

### TBR 21

Denna utrustning har godkänts av [Council Decision 98/482/EC - "TBR 21"] för paneuropeisk enkel terminaluppkoppling till Public Switched Telephone Network (PSTN). På grund av olikheter mellan de individuella PSTN som finns i olika länder, utgör detta godkännande i sig inte en villkorslös garanti för att den kan operera problemfritt på alla PSTN-terminalpunkter. Om problem uppkommer bör du som första steg ta kontakt med utrustningsleverantören.

## Telekommunikationsmeddelanden

### A-Tick-meddelande

Av säkerhetsskäl får bara headsets med märkta med godkännande för telekommunikation användas. Detta inkluderar kundutrustning som tidigare märkts som godkända, eller certifierats.

## Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs de här föreskrifterna noggrant. Spara dem för framtida användning.

- 1 Följ alla varningar och föreskrifter som är utmärkta på produkten.

- 2 Koppla ur denna produkt ur vägguttaget innan du rengör den. Använd inte rengöringsmedel i vätske- eller sprayform. Använd en lätt fuktad trasa för rengöring.
- 3 Använd inte denna produkt nära vatten.
- 4 Placera inte denna produkt på en instabil vagn, ställ, eller bord. Produkten kan falla vilket orsakar allvarliga skador.
- 5 Luckor och öppningar finns för ventilation, för att produkten ska kunna fungera ordentligt och skydda den från att överhettas. Dessa öppningar får ej blockeras eller täckas över. Öppningarna får inte blockeras genom att ställa enheten på en säng, soffa, matta, eller annat liknande underlag. Denna produkt får inte placeras nära eller över ett värmeelement eller värmeregistrerare, eller i en inbyggd installation om det inte finns ordentlig ventilation.
- 6 Denna produkt skall drivas med samma strömtyper som anges på märkningsetiketten. Om du inte är säker på vilken strömtyper som finns bör du konsultera din återförsäljare eller ditt lokala energiföretag.
- 7 Låt ingenting vila mot strömkabeln. Placera inte produkten så att människor kan gå på kabeln.
- 8 Om du använder en förlängningskabel måste du kontrollera att den totala strömbelastningen som är ansluten till kabeln inte överstiger den högsta tillåtna. Kontrollera även att den totala belastningen av alla produkter som är anslutna till samma eluttag inte överskrider den effekt som strömkretsen säkrats för.
- 9 Tryck aldrig in föremål av någon form in i produkten genom luckorna eftersom de kan komma i kontakt med farliga strömförande punkter eller orsaka kortslutning hos vissa delar vilket kan resultera i brand eller en elektrisk chock. Spill aldrig ut någon form av vätska över produkten.
- 10 Försök inte att serva produkten själv. Om du tar av locket kan du komma i kontakt med strömförande delar eller utsättas för andra faror. Allt underhåll bör skötas av kvalificerad servicepersonal.
- 11 Koppla ur denna produkt ur vägguttaget och lämna den till kvalificerad servicepersonal i följande fall:
  - a När kontakten är skadad eller klämd.
  - b Om vätska har spillts in i produkten.
  - c Om produkten har utsatts för regn eller vatten.
  - d Om produkten inte fungerar normalt även om användningsinstruktionerna följs. Justera endast de kontroller som beskrivs i användningsanvisningarna eftersom felaktig justering av andra kontroller kan orsaka skada och ofta kräva omfattande arbete av en kvalificerad tekniker om produkten ska återställas till normalt skick.
  - e Om produkten har tappats eller utsidan har skadats.
  - f Om produktens prestanda försämras och visar tecken på behov av service.
- 12 Ersätt batteriet med samma typ av batteri som produktens batteri vi rekommenderar. Om du använder ett annat batteri kan det finnas risk för brand eller explosion.
- 13 Varning! Batterier kan explodera om de inte handhas på riktigt sätt. Ta inte isär dem eller släng dem i elden. Håll dem utom räckhåll för barn och kassera använda batterier utan dröjsmål.

- 14 Använd bara den rätta typen av strömkablar (de som finns i din utrustningslåda) för denna enhet. Den bör vara av isärtagbar typ: UL-listad/CSA-certifierad, typ SPT-2, minst 7A 125V, VDE-godkänd eller motsvarande. Maximal längd är 4,6 meter.

## Meddelande om laserföreskriftsefterlevnad

CD eller DVD-enheten som används i denna dator är en laserprodukt. CD eller DVD-enhetens klassificeringsmärke (visas nedan) finns på enheten.

### KLASS 1 LASERPRODUKT

VARNING! OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. UNDVIK ATT UTSÄTTA DIG FÖR STRÅLEN.

### APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 PRODUIT

LASERATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

### LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN

### PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN.

VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.

VAROITUS: AVATTAESSA ESIINTYY LASERSÄTEILYÄ. ÄLÄ TUJOTA SÄTEESEEN

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD TITTA EJ IN I STRÅLEN

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN

## Om litiumbatteriet

### VARNING!

Fara för explosion om batteriet är felaktigt insatt. Ersätt bara med samma eller motsvarande typ som rekommenderas av tillverkaren. Gör dig av med använda batterier i enlighet med tillverkarens instruktioner.

### ADVARSEL!

Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Léver det brugte batteri tilbage til leverandøren.

### ADVARSEL

Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

**VARNING!**

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Byt endast ut det mot ett likadant eller enligt tillverkarens rekommendation. Kassera använt batteri enligt fabrikantens anvisningar.

**VAROITUS**

Päristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

**VORSICHT!**

Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

## Deklaration om LCD-bildpunkter

LCD-enheten har tillverkats med högprecisionsteknik. Dock kan vissa bildpunkter från gång till annan missa eller uppträda som svarta eller röda prickar. Detta har ingen inverkan på den inspelade bilden och utgör inget fel.

## Anmärkning om copyrightskydd från Macrovision

Produkten innehåller upphovsrättskyddad teknik som skyddas av amerikanskt patent och andra egendomsrättigheter som ägs av Macrovision Corporation och andra rättighetsinnehavare. Bruk av denna copyrightskyddade teknik måste auktoriseras av Macrovision Corporation, och den är endast avsedd för hemmabruk och i andra begränsade miljöer, såvida annat inte auktoriserats av Macrovision Corporation. Dekompilering eller disassemblering är förbjudet.

Apparatanspråk för amerikanska patent Patentnummer. 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098, och 4,907,093 endast licensierad för begränsat visningsbruk.

**OBS! Nedanstående regelverksinformation gäller bara för modeller med 802.11b LAN.**

## Regelverksinformation

Den sladdlösa modulen måste installeras och användas precis enligt tillverkarens instruktioner. Denna enhet motsvarar följande krav vad gäller frekvens och säkerhet.

## Kanada - Industry Canada (IC)

- Denna enhet motsvarar de krav ställda av RSS 210 av Industry Canada.

## Europa - EU-deklaration om överensstämmelse

Enheten motsvarar de krav som listas nedan. Allt enligt EMC-direktivet 89/336/EEC:

- ETSI EN 301 489-1/17
- ETSI EN 300 328-2

## U.S.A. - Federal Communications Commission (FCC)

Denna enhet motsvarar kraven i del 15 av FCC:s regler. När du kör enheten i anslutning till ett trådlöst LAN-system kan följande två situationer inträffa:

- Enheten kan orsaka skadlig störning.
- Denna enhet måste kunna acceptera varje form av störning som kan orsaka oönskad operation.

### Exponering för radiofrekvensstrålning

Strålningen från den trådlösa modulens utgående ström är mycket lägre än gränserna för FCC radio. Trots detta bör den trådlösa modulen behandlas på ett sådant sätt att den kroppsliga kontakten vid normal användning minimeras.

Sändaren och antennen är permanent installerade i datorn, och är specifika för den här modellen (inte för allmänna datorer). Denna enhets antenn är installerad vid LCD displayens topp. Med hänsyn till gränsvärdena för strålning enligt FCC bör den antenn som används befinna sig minst 20 cm från användaren, och antennen bör inte användas alldeles intill en person.

Utrustningen har testats och funnits motsvara de gränser som är satta för en digital enhet av klass B, allt enligt del 15 i FCC's regler. Dessa gränsvärden är satta för att tillhandahålla ett rimligt skydd mot skadlig interferens vid installation i bostad. Denna utrustning skapar, använder och kan utstråla energi i form av radiofrekvenser och kan, om den inte installerats eller använts enligt instruktionerna, leda till skadlig störning av radiokommunikationer. Det finns dock ingen garanti för att störning inte kommer att inträffa i en viss installation. Om utrustningen skulle orsaka skadlig störning i TV eller radiomottagning (vilket kan kontrolleras genom att stänga av och sätta på utrustningen), uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom att följa dessa steg:

- Omorientera eller placera om mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Koppla utrustningen till ett uttag med en annan strömkrets än den som mottagaren är kopplad till.
- Fråga handlaren eller en erfaren radio/TV tekniker om hjälp.

FCC-varning! För att försäkra fortsatt motsvarande av kriterierna, alla förändringar eller modifikationer som inte uttryckligen godkänts av organisationen som är ansvarig för motsvarandet av kriterierna kan upphäva användarens rätt att använda denna utrustning (exempel - använd bara skyddade interfacekablar när du kopplar datorn eller externa enheter).

Enheten motsvarar del 15 av FCC:s regler. Operation tillåts mot följande två krav: (1) Denna enhet kan inte skapa skadlig störning, och (2) denna enhet måste acceptera alla

sorters störning som mottas, inklusive störning som kan orsaka oönskad operation.





# Index

## A

- ACPI 45
- anslutningar
  - externa bildskärmsenheter 49
  - externa inmatningsenheter 51
  - IEEE 1394 60
  - knappsats, extern 52
  - ljud 56
  - mus 54
  - skrivare 55
  - s-video 50
  - tangentbord, externt 51
  - USB 59
- anslutningsalternativ 30
  - Ethernet 30
  - modem 30
  - trådlös kommunikation 32

## B

- baksida 8
- batterifack 9
- batteripaket
  - använda första gången 39
  - egenskaper 39
  - kontrollera laddningsnivå 42
  - ladda 42
  - laddningsindikator 14
  - maximera livslängd 39
  - optimera 43
  - sätta in 40
  - skötsel x
  - svagt batteri 43
  - ta bort 42
  - varning vid svagt batteri 43
- bildskärm 12
  - felsöka 81
  - prestanda 12
  - samtidig visning på flera bildskärmar 12
  - snabbtangenter 18
- BIOS Utility ??- 78
  - navigera i 76
  - öppna 76
- BIOS-verktyget 76-??

## C

- Caps Lock 15
  - indikator 14
- cd
  - felsöka 83

## D

- dator
  - flytta på 68
  - funktioner 11
  - hemkontor 70
  - indikator 13
  - indikator för trådlös kommunikation 13
  - koppla bort 67
  - rengöring x
  - resa internationellt 72
  - resa lokalt 71
  - säkerhet 34
  - skötsel ix
  - stänga av viii
  - ta med hem 69
  - ta med till möten 68
- deklaration
  - upphovsrättsdeklaration för dvd 99
- diskettenhet 26
  - felsöka 82
- dvd
  - felsöka 83

## E

- Ethernet-anslutning 30

## F

- FAQ. Se Vanliga frågor
- felmeddelanden 84
- framsida 5
- frigörings spärr för batteriet 9

## H

- handbok vii
- handledsstöd 20
- hårddisk 26
  - uppdatera 64
- hjälp vii
- högersida 7
- högtalare
  - felsöka 82
  - snabbtangenter 19

I

IEEE 1394  
ansluta 60

K

knappsats  
ansluta extern 52

L

ladda  
kontrollera laddningsnivå 42

lagring 26  
diskettenhet 26  
hårddisk 26  
optisk enhet 26

låsnings-/upplåsningsspärr för batteri 9

ljud 33  
ansluta externt 56  
felsöka 82  
kontrollera volym 33

ljusstyrka  
snabbtangenter 19

lösenord 34  
ändra i BIOS Utility 78  
ta bort i BIOS Utility 78  
typer 34

M

meddelanden  
fel 84

medieåtkomst  
indikator 13

mikrofon  
felsöka 82

minne  
fack 10  
installera 62– 64  
uppgradera 62  
uppgraderingsplats 10

modem 30  
ange plats 83

mus  
ansluta extern 54

N

Num Lock 15  
indikator 14

numeriskt tangentbord  
inbyggt 16

O

optisk enhet 26  
ovansida 3

P

PC-kort  
sätta in 57  
ta bort 58

pekplatta 21  
använda 22– 23  
snabbtangenter 19

portar  
extern bildskärm 8  
IEEE 1394 6  
USB 8

problem 81  
bildskärm 81  
cd 83  
diskett 82  
diskettenhet 82  
dvd 83  
ljud 82  
skrivare 83  
start 81  
tangentbord 82

programvara  
medföljande 75

R

rengöring  
dator x

resor  
internationella flygningar 72  
korta resor 71

S

säkerhet  
allmänna instruktioner 96  
cd eller dvd 98  
FCC-deklaration 95  
kortplats 34  
litiumbatteri 98  
lösenord 34  
modemdeklarationer 96

service  
när du bör ringa x

skötsel  
batteripaket x  
dator ix

- skrivare
  - ansluta 55
  - felsöka 83
- snabbtangenter 18
- starttangenter 24
- statusdisplay 13
- statusindikatorer 13
- strömhantering 45
- systemegenskaper
  - snabbtangenter 18
- I**
- tangentbord 15
  - ansluta externt 51
  - felsöka 82
  - inbyggt numeriskt tangentbord 16
  - låstangenter 15
  - snabbtangenter 18
  - Windows-tangenter 17
- tid
  - inställning i BIOS Utility 77
- tillval
  - extra nätadapter 61
  - hårddiskuppdatering 64
  - minnesuppdatering 62
  - PC-kort 57
  - reservbatteri 61
- trådlös kommunikation 32
- U**
- USB
  - ansluta 59
- V**
- vanliga frågor 81
- vänstersida 6
- vänteläge
  - snabbtangenter 18
  - statusindikator 13
- verktyg
  - BIOS Setup 76– 78
- viloläge
  - snabbtangenter 18
- volym
  - ändra 33
- W**
- Windows-tangenter 17

