

Acer Aspire 2020-Serien

Användarhandbok

Copyright © 2004
Alla Rättigheter Förbehålles

Acer Aspire 2020-Serien Bärbar Dator, Användarhandbok
1:a Upplagan: Mars 2004

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.

Skriv ned uppgifter, modellnummer, serienummer, inköpsdatum och inköpsställe här nedan. Serienumret och modellnumret anges på etiketten som sitter på datorn. All korrespondens angående datorenheten skall innefatta serienummer, modellnummer och inköpsuppgifter.

Ingen del av denna publikation får reproduceras, lagras i något lagringssystem eller överföras i någon form eller på något sätt; på elektronisk eller mekanisk väg, genom fotokopiering, inspelning eller på något annat sätt, utan skriftligt tillstånd från Acer Incorporated.

Acer Aspire 2020-Serien Bärbar Dator

Modellnummer: _____

Serienummer: _____

Inköpsdatum: _____

Inköpsställe: _____

Alla varumärken och registrerade varumärken tillhör sina respektive företag.

En sak i taget

Handledning

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



Postern **Bara till en början...** visar hur du sätter upp din dator.



Denna **Användarhandbok** 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.acer.com.

Grundläggande skötsel och tips för dataanvändning

Stänga av och sätta på datorn

För att sätta på datorn, öppna locket och tryck på strömbrytaren ovanför tangentbordet. Se "En genomgång av din dator" på sidan 3 om du vill se var strömbrytare är placerad.

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 ändra inställningarna i **Strömhantering** i kontrollpanelen. Se Windows Hjälp om du behöver mer information.



Obs! Om du inte kan stänga av datorn på vanligt sätt, tryck då ner och håll inne strömbrytaren i mer än fyra sekunder.

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 (32°F), eller över 50°C (122°F).
- 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 ska koppla från ett strömmuttag. 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:

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

Gå till kapitlet "Vanliga frågor" på sidan 75 om något av följande uppstår:

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

Innehåll

En sak i taget	iii
Handledning	iii
Grundläggande skötsel och tips för dataanvändning	iii
Stänga av och sätta på datorn	iii
Ta hand om din dator	iv
Ta hand om din nätadapter	iv
Ta hand om ditt batteripaket	iv
Rengöring och service	v
 Lär känna din dator	 1
En genomgång av din dator	3
Vy rakt framifrån	3
Framifrån	5
Sedd uppifrån	6
Sedd från vänster	7
Sedd från höger	8
Sedd bakifrån	9
Undersidan	10
Funktioner	11
Bildskärm	12
Indikatorer	13
Tangentbord	15
Låsningstangenter	15
Inbäddad sifferknappsats	16
Windowstangenter	17
Funktionstangenter	18
Euro-tangent	19
Pekplatta	20
Grundläggande om pekplattan	20
Snabbstartknappar	22
Lagringsenheter	23
Mata ut en optisk skiva	24
Anslutningsalternativ	25
Ethernet och LAN	25
Fax/data-modem	26
Ljud	27
Acer Mediapanel	28
Datorsäkerhet	29
Säkerhetsskåra	29
Lösenord	29

Batteridrift	31
Batteripaket	33
Batteripaketets egenskaper	33
Maximera batteriets livslängd	33
Montera in och ur batteriet	34
Ladda batteriet	35
Kontrollera batterinivå	35
Optimera batteriets livslängd	35
Varning om låg batterinivå	36
Strömhantering	37
 Kringutrustning och alternativ	 39
Externa bildskärmar	41
Externa inputenheter	41
Externt tangentbord	41
Extern sifferknappsats	41
Externt pekdon	41
USB-enheter	42
IEEE 1394 port	43
Skrivare	44
Ljudenheter	44
Expansionsenheter	45
PC-kort	45
Uppgradera huvudkomponenter	47
Minnesuppgradering	47
Installera minne	47
Uppgradera hårddisken	48
 Flytta med din dator	 49
Koppla ur desktopen	51
Flytta runt	51
Att ta hem datorn	52
Sätta upp ett hemmakontor	53
Att resa med datorn	53
Att resa internationellt med din dator	54
 Programvara	 55
Systemprogramvara	57
Launch Manager	57
Aspire Arcade	58
Direktstart av Arcade	58
Egenskaper och fördelar	58

Film	58
Album	59
Musik	59
Windows Arcade	61
Arcade snabbtangenter	62
Hitta och spela media	63
Avancerade inställningar	63
Arcade-reglage	64
Navigation controls	64
Player controls	64
Cinema	64
Inställningar för DVD	65
Album	67
Video	68
Uppspelning av en videofil	69
Redigering av videofiler	69
Musik	70
Brännare	70
Copy – Skapa backupkopior av din CD/DVD-samling	70
Audio – skapa din egen greatest hits CD	70
Data – lagra filer snabbt och enkelt	71
Video – din värld av bilder	71
Inställningar i LBIOS Setup	72
Felsökning	73
Vanliga frågor	75
Bilaga A Specifikationer	79
Bilaga B Anmärkningar	83
Index	99

Lär känna
din dator

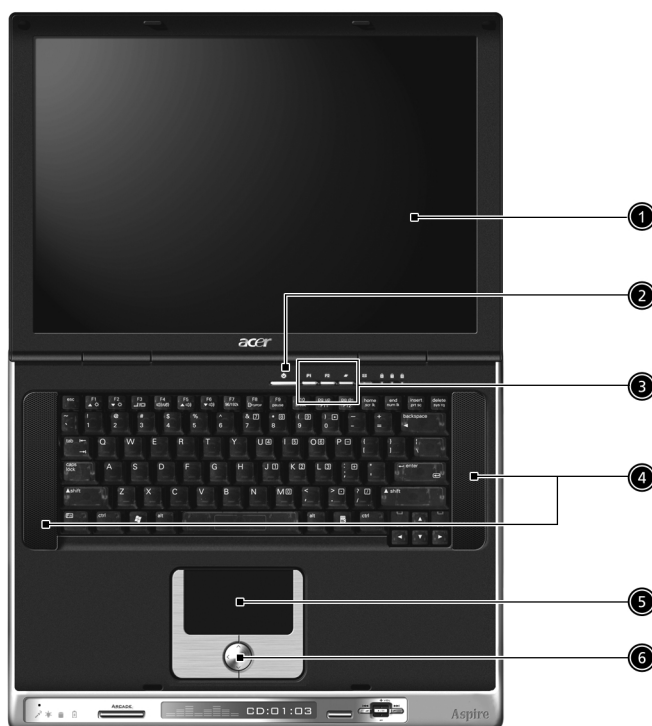
Din Aspire 2020 series bärbara dator kombinerar solid prestanda, flexibilitet, multimediaegenskaper och bärbarhet med en stilren design. Bli mer effektiv genom att arbeta var du än befinner dig.

I det här kapitlet ges en djupgående presentation av din dators egenskaper.

En genomgång av din dator

Efter att du har installerat din nya Aspire bärbara dator såsom illustreras på planschen ***Bara till en början...***, så är det bra om du tar dig några minuter för att utforska enheten.

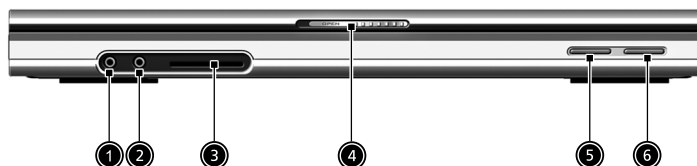
Vy rakt framifrån



#	Detalj	Beskrivning
1	Bildskärm	Bildskärmen är en wide screen-skärm.
2	Till-/Från-strömbrytare	För att slå av och på datorn.

#	Detalj	Beskrivning
3	Knappar för snabbstart	Knappar som kan programmeras för att starta program du ofta använder.
4	Högtalare	Högtalare med stereoljud.
5	Pekplatta	Beröringskänslig platta som fungerar som en datormus.
6	Klick-knappar och fyrvägsrullknapp	Höger och vänster knapp med samma funktioner som knapparna på en mus. Rullknapparna rullar innehållet på en sida uppåt och nedåt, samt till höger och vänster.

Framifrån



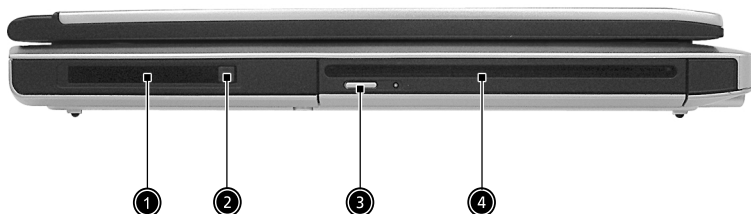
#	Detalj	Beskrivning
1	Uttag för hörlurar 	Ansluter hörlurar för utgående ljudsignaler.
2	Mikrofonuttag 	Ansluter en extern mikrofon för ingående ljudsignaler.
3	4 i 1 kortläsare	Stöd: • MemoryStick • MultiMediaCard • SecureDigital • SmartMedia
4	Spärr	Låser och frigör locket.
5	Bluetooth-knapp 	Aktiverar Bluetooth-funktioner (tillverkningsval).
6	Knapp för trådlös kommunikation 	Aktiverar trådlösa uppkopplingar (tillverkningsval).

Sedd uppifrån



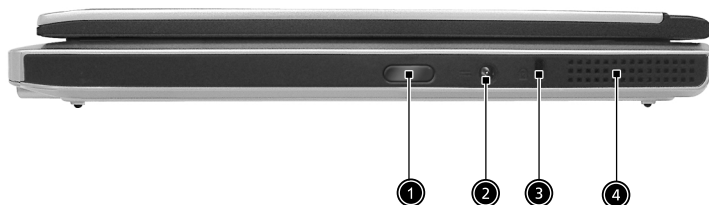
#	Detalj	Beskrivning
1	Inbyggd mikrofon	För ljudinspelning på datorn.
2	Statusindikatorer	Lysdioder som visar systemstatus.
3	Arcade-knapp	Multimediaknapp.
4	Panelskärm	Mediastatusskärm.
5	Stop-knapp	Stoppa programmet Arcade.
6	Mediakontroller	Multimediaknapp.

Sedd från vänster



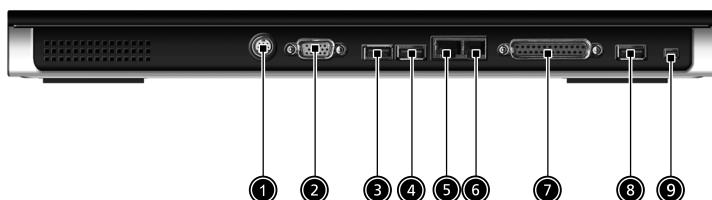
#	Detalj	Beskrivning
1	PC-kortplatsen 	Type II PC card stöder PCMCIA eller CardBus.
2	Utmatningsknapp för PC-kort	Tryck på utmatningsknappen för att avlägsna ett PC-kort från PC-kortplatsen.
3	Utmatningsknapp	Matar ut skivan.
4	Slot-loading optisk enhet	Stöd för optiska skivor.

Sedd från höger



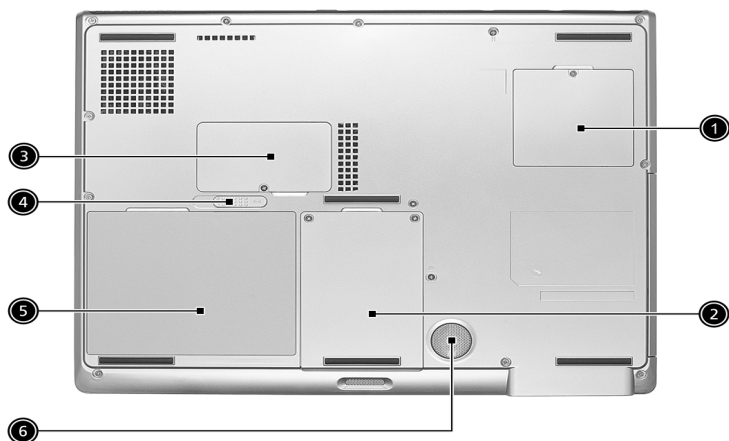
#	Detalj	Beskrivning
1	IR-port 	Gränssnitt med infraröda enheter (t.ex. IR-skrivare, datorer med IR-funktioner, etc...).
2	Uttag för nätadapter (DC IN) 	För anslutning av nätadapter.
3	Plats för Kensington-lås	För att koppla in en säkerhetsenhet.
4	Ventilationsöppningar	Kyler ned datorn så den inte blir överhettad ens efter lång användning.

Sedd bakifrån



#	Detalj	Beskrivning
1	S-video 	Kopplar till en TV eller annan visningsenhet med en ingång för S-video.
2	Uttag för extern bildskärm 	Används för anslutning av en extern (VGA) bildskärm.
3 4 8	USB-portar 	USB 2.0-portar.
5	Nätverksuttag 	Ansluter datorn till ett Ethernet nätverk.
6	Uttag för modem 	Ansluter det inbyggda fax/data-modemet till en telefonlinje.
7	Parallell port 	Används för anslutning av parallella enheter, t.ex. skrivare.
9	IEEE 1394 port 	Kopplar till en IEEE 1394 enhet.

Undersidan



#	Detalj	Beskrivning
1	Mini-PCI-fack	Fack för anslutning av mini-PCI-kort.
2	Fack för hårddisk	Ett löstagbart skydd ger åtkomst till hårddisken.
3	Fack för minnesmoduler	Det löstagbara skyddet ger åtkomst till minnesfacken så att man kan uppgradera datorns minne.
4	Lossningsspärr för batteri	Lossar batterispärren så att det går att ta ut batteriet.
5	Batteri	Datorns löstagbara batteri.
6	Sub-Woofer	För låg- och mellanregister audio.

Funktioner

Prestanda

- Intel® Pentium® M 1.4 GHz eller högre processor
- 2 minnesplatser med stöd för 333 MHz DDR, som kan uppgraderas till 2GB
- 30GB eller större Enhanced-IDE hårddisk

Multimedia

- Inbyggd optisk läsenhet (DVD Super-Multi-enhet, båda med slot-loading-funktion)
- 15.4" TFT Färg-LCD, 1280x800 (WXGA)
- 2.1-kanal stereohögtalarsystem
- Kontakter för audioingång och S/PDIF-utgång (för digital audio)

Anslutningsmöjligheter

- Integrerad 100/1000 Mbps Ethernetanslutning
- Inbyggt 56Kbps fax/data-modem
- Tre USB 2.0 portar
- En IEEE 1394-port
- 802.11b/g trådlöst nätverk och Bluetooth (tillverkningsval)

Designad med människan i centrum

- Robust men mycket bärvänlig konstruktion
- Stilrent utseende
- Tangentbord av standardtyp 85 tangenter samt fyra programmerbara snabbstarttangenter
- Bekväm handstödsyta med välplacerad pekplatta

Utbyggnad

- PC-kortplatsen gör ett flertal utbyggnadsalternativ möjliga
- Uppgraderingsbar hårddisk och minnesmoduler

Bildskärm

- Den 15.4" stora bildskärmen ger en stor visningsyta för maximal effekt och lätthet i användning
- ATI Radeon 9700 med 128MB DDR VGA-minne
- Stöder samtidig visning på extern LCD eller CRT
- S-video för utgång till en TV eller visningsenheter som stöder S-video ingång
- En LED panelskärm för visning av multimediasstatus
- Stöd för DualView™

Indikatorer

På datorn finns tre indikatorer ovanför tangentbordet, förutom de fem indikatorer som sitter framför handstödsytan. Dessa indikatorer visar datorns och dess komponenters status.



De tre indikatorerna som sitter ovanför tangentbordet ger följande statusinformation:

Ikon	Beskrivning
Caps Lock 	Caps Lock aktiv
NumLk 	Num Lock aktiv  Obs: Låset för numeriska tangenter (keypad lock) måste vara aktiverat för att kunna använda det inbyggda numeriska tangentbordet.

Ikon	Beskrivning
ScrLk 	Scroll Lock aktiv

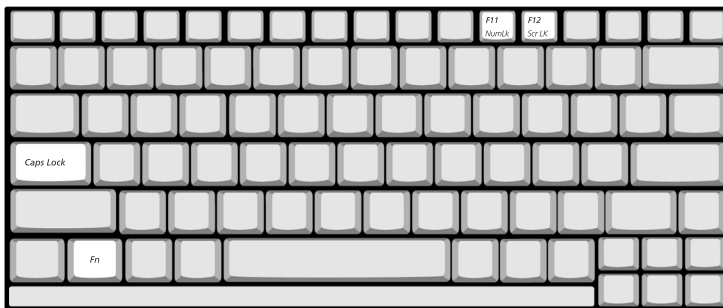
De fem indikatorerna på datorns framsida ger följande statusinformation:

Ikon	Detalj	Beskrivning
	Ström	• Ihållande grönt -- strömmen på • Orange -- standbyläge • Blinkar orange -- viloläge
	Indikator för hårddiskens aktivitet	Tänds för att indikera när hårddisken läser eller skriver data.
	Batteriskick	• Blå -- fulladdat • Orange -- laddning pågår • Blinkar orange -- svagt batteri
	Bluetooth-läge	Lampor som indikerar att Bluetooth är aktiverat (tillverkningsval).
	Trådlöst nätverkläge	Lampor som indikerar status för trådlöst LAN (tillverkningsval).

Tangentbord

Tangentbordet är utrustat med en inbäddad knappsats, separata markörkontrolltangenter, 2 Windowstangenter och 13 funktionstangenter.

Låsningstangenter



Datorn har tre låsningstangenter som har varsin statusindikatorlampa.

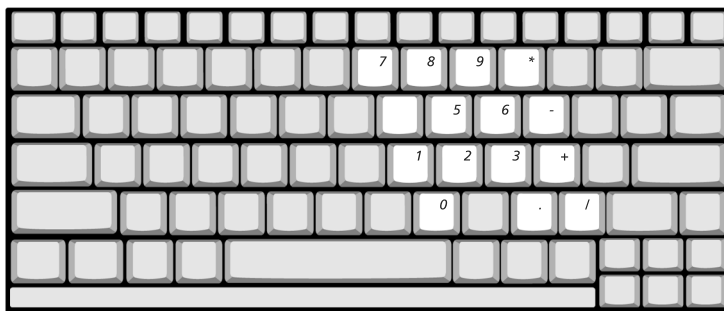
Låsningstangent	Beskrivning
Caps Lock	När versaltangenten Caps Lock är påslagen skrivs alla bokstäver som versaler. Versalläge slås av och på genom att trycka på versaltangenten Caps Lock på tangentbordets vänstra sida.
Num Lock	När Num Lock är påslagen kan datorns inbyggda sifferknappsats användas. Slå av och på genom att trycka samtidigt på tangenterna Fn + F11 .
Scroll Lock	När Scroll Lock är påslagen rullas skärmen upp en rad i taget då man trycker på uppåtpil och nedåtpil-tangenterna.



Obs! Scroll Lock fungerar inte med alla program. Slå av och på genom att trycka samtidigt på tangenterna **Fn** + **F12**.

Inbäddad sifferknappsats

Den inbäddade knappsatsen fungerar som en sifferknappsats på skrivbordet. Den finns markerad med små blå siffror på därför avsedda tangenter.



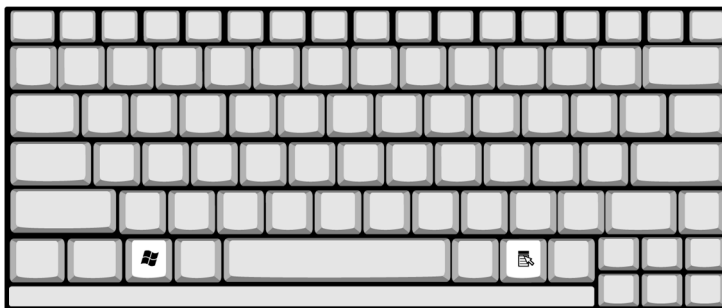
Tryck samtidigt på tangenterna **Fn + F11** för att slå på NumLk och använda de inbäddade sifvertangenterna.

Då den inbäddade sifferknappsatsen är påslagen kan man göra följande:

Önskad åtkomst	Num Lock På	Num Lock Av
Sifvertangenterna på den inbäddade knappsatsen	Skriv siffror som vanligt då du använder den inbäddade knappsatsen.	
Markörkontrolltangenten på den inbäddade knappsatsen	Håll Shift-tangenten nedtryckt medan du använder markörtangenterna på den inbäddade knappsatsen.	Håll ned Fn-tangenten medan du använder markörkontrolltangenterna.
Tangentbordets huvudtangenter	Håll ned Fn-tangenten för att skriva bokstäver samtidigt som du använder den inbäddade sifferknappsatsen. För att få stora bokstäver trycker du på Shift samtidigt.	Bokstäver skrivs som vanligt.

Windowstangenter

Tangentbordet har två tangenter med specifika funktioner för Windows.



Tangent	Beskrivning
Windowstangent 	Då man trycker på endast denna tangent har den samma funktion som när man klickar på Start-knappen i Windows, den startar alltså Start-menyn. Den kan också användas tillsammans med andra tangenter för ett flertal funktioner:  + Tab - Aktiverar nästa knapp i aktivitetsfältet  + E - Öppnar fönstret Den här datorn  + F1 - Öppnar Hjälp och Support  + F - Öppnar dialogrutan Sök: alla filer  + M - Minimerar alla fönster - Shift +  + M - Ångrar kommandot minimera alla fönster  + R - Öppnar dialogrutan Kör
Programknappen 	Den här tangenten gör samma sak som ett klick på höger musknapp, nämligen öppnar programmets snabbmeny.

Funktionstangenter

Fn-tangenter tillsammans med en annan tangent skapar en tangentkombination, vilket är ett snabbt och lämpligt sätt att kontrollera många olika funktioner.

Håll först ned **Fn**-tangenter. Tryck sedan på den andra tangenter i kombinationen. Slutligen släpper du båda knapparna.



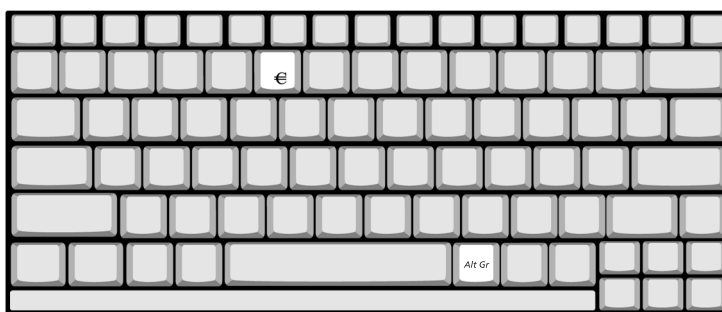
I din dator finns följande tangentkombinationer tillgängliga:

Snabbtangent	Funktion	Beskrivning
Fn + F1	Hjälp för snabbtangenter	Visa hjälp för snabbtangenter.
Fn + F2	Installation	Visa datorns konfigurationsverktyg.
Fn + F3	Strömhantering	Växla mellan de strömsparscheman som används av datorn (funktionen är bara tillgänglig om den kan hanteras av operativsystemet). Läs avsnittet "Strömhantering" på sidan 37.
Fn + F4	Sleep	Placera datorn i Sleep-läge. Läs avsnittet "Strömhantering" på sidan 37.
Fn + F5	Växla bildskärm	Växla mellan att visa bilden på bildskärmen, den externa bildskärmen (om den är ansluten) eller 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 pekplattan	Aktivera/inaktivera den interna pekplattan.
Fn + F8	Aktivera högtalare	Sätt på/stäng av högtalarna.
Fn + Sub-woofer-knapp	Sub-woofer	Slår av och på sub woofer-högtalaren.
Fn + ↑	Volym upp	Höjer högtalarvolymen.
Fn + ↓	Volym ned	Sänker högtalarvolymen.
Fn + →	Öka ljusstyrka	Ökar bildskärmens ljusstyrka.
Fn + ←	Minska ljusstyrka	Minskar bildskärmens ljusstyrka.

Euro-tangent

Din dator stöder det nya tecknet för valutan euro. Håll först ned tangenten **Alt Gr**, och tryck därefter på **Euro**-tangenten.



Pekplatta

Den inbyggda pekplattan är ett PS/2-kompatibelt pekdon som reagerar på beröring på dess yta. Markören svarar på dina fingerrörelser på pekplattan. De två klicktangenterna fungerar som musknappar. Rullningstangenten låter dig rulla i sid- och höjdlid i dokument och på webbsidor.

Pekplattan sitter mitt på handstödsytan, för att tillse maximal komfort och effektivitet.



Grundläggande om pekplattan

Så här använder du pekplattan:

- Dra fingret över pekplattans yta i den riktning du vill flytta markören på skärmen. "Knacka" på pekplattan för att markera och utföra olika funktioner.



- Tryck på vänster **(1)** och höger **(3)** klicktangent precis som på en datormus.
- Använd rullknappen **(2)** för att rulla igenom långa dokument eller webbsidor. Tryck längst upp på knappen för att rulla uppåt, och längst ned för att rulla nedåt, till vänster för att rulla vänster, och till höger för att rulla höger.

Funktion	Vänster Knapp	Höger Knapp	Fyrvägsrull Knapp	Knacka
Utföra	Klicka snabbt två gånger.			"Knacka" snabbt två gånger.
Markera	Klicka en gång.			"Knacka" en gång.
Dra	Klicka och håll ned. Därefter för du fingret längs pekplattan för att dra markören över markeringen.			"Knacka" snabbt två gånger. Vid den andra knackningen för du fingret längs med pekplattan för att dra markören över det du markerat.
Komma åt snabbmeny		Klicka en gång.		
Bläddra			Klicka och håll in knappen uppåt/ nedåt/ vänster/ höger.	



Obs! Håll såväl fingrar som ytan på pekplattan, rena och torra. Pekplattan reagerar på dina fingerrörelser: ju lättare tryck, desto bättre respons. Att knacka hårt gör inte att pekplattan reagerar bättre.

Snabbstartknappar

Överst på tangentbordet finns 4 knappar bredvid strömbrytaren. De kallas snabbstartknappar. De är märkta som knapp 1, knapp 2, knapp 3 och knapp 4. Som standard används knapp 1 för att starta E-postprogrammet och knapp 2 används för att starta webbläsaren. Knapparna 3 och 4 startar Launch Manager-funktionen och kan programmeras för att ge snabb åtkomst till tillämpningar som du ofta använder. Kör Acer Launch Manager för att ange funktion hos snabbstartknapparna.



Snabbstartknapp	Förinställt Program
E-post	Startar ditt E-postprogram
Webbläsare	Startar din webbläsare
P2	Kan programmeras av användaren
P1	Kan programmeras av användaren

Lagringsenheter

Din dators allt-i-ett-design möjliggör flera lagringsalternativ för information:

- Den högpresterande Enhanced-IDE hårddisken.

Hårddisken är uppgraderingsbar så att du kan öka din lagringskapacitet i framtiden. Vänd dig till din försäljare om du behöver uppgradera.

- Optisk höghastighetsläsare.

Beroende på vilken modell du köpt har du en DVD/CD-RW Combo med Slot-loading-funktion eller DVD-RW spelare. Den optiska läsenheten ger ökad lagringskapacitet och har en mängd multimedialösningar.



Obs: Se avsnittet "En genomgång av din dator" på sidan 3 för dessa enheters placering.

Mata ut en optisk skiva

Gör så här för att mata ut en optisk skiva

- Se till att datorn är påslagen, tryck därefter på den optiska läsenhetens utmatningsknapp.



Gör så här för att sätta i en optisk skiva

- Stoppa in skivan i springan på enheten tills du känner att den tar tag i skivan och drar den hela vägen in.
- Det kan vara nödvändigt att stoppa in skivan nästan hela vägen, innan enheten tar tag i den.

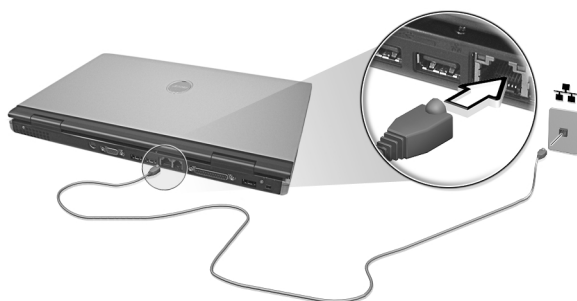
Anslutningsalternativ

Datorns inbyggda anslutningsalternativ gör det möjligt att koppla upp sig mot ett nätverk eller kommunicera över telefonnätet.

Ethernet och LAN

Den integrerade nätverksfunktionen gör det möjligt att ansluta din dator till ett Gigabit LAN (100/1000Mbps) nätverk.

Gör så här för att använda nätverksanslutning: anslut en nätverkskabel av Ethernet-typ till datorns nätverksport, och anslut den andra änden till ett externt nätverksuttag.



Se Hjälpaavsnittet i Windows for information om hur du installerar en nätverksanslutning.

Fax/data-modem

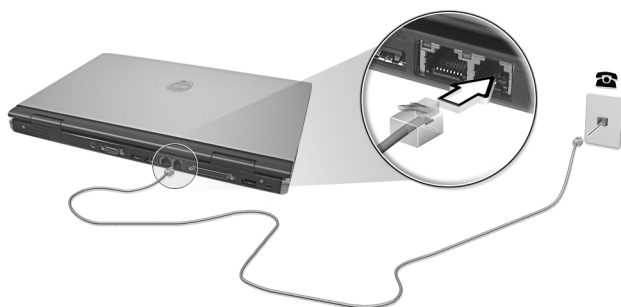
Din bärbara dator har ett inbyggt fax/data-modem, som gör det möjligt att kommunicera över telefonnätet. Detta innebär att du kan ansluta till Internet genom att ringa upp en fjärranslutning med ISP-nummer, logga in på ditt nätverk från annan plats eller skicka faxmeddelanden.



.....

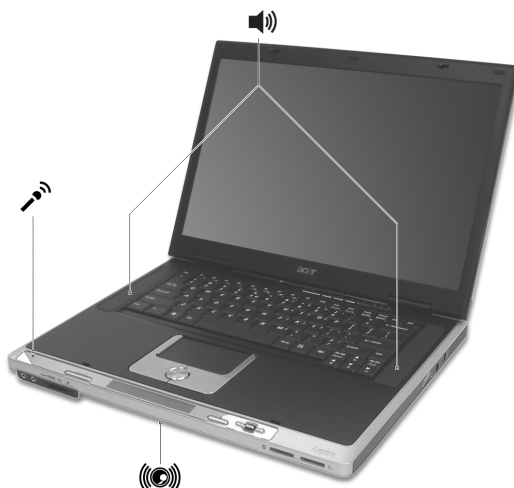
Varning: ditt modem är inte kompatibelt med digitala telefonnät. Modemet kommer att skadas om du ansluter det till ett digitalt telefonsystem.

Gör så här för att använda fax/data-modemet: Anslut en telefonsladd till modemuttaget på din bärbara dator, och anslut sedan den andra änden till ett telefonjack.



Ljud

Din dator har ett integrerat system för stereoljud.

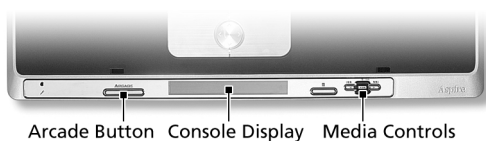


Den inbyggda bashögtalaren ger dig kraftig och exakt ljudåtergivning i basregistren.



.....
Obs: När en extern enhet är inkopplad (hörlurar eller mikrofon) så kommer systemhögtalarna att kopplas ur.

Acer Mediapanel



Acer Aspire 2020 har en Mediapanel som bekvämt ger dig tillgång till (från vänster till höger):

- knappen Arcade för direkt multimedia
- en blå LED-indikator som visar systeminformation såsom:
 - Arcade-läge
 - mediatyp och status
 - batteristatus
 - klocka
 - personlig hälsning
- Media-reglage för navigering i menyerna på skärmen och uppspelning av media

Dessutom finns en lätthanterad navigeringslist med stora knappar under Windows, som är lätt att hantera med datorns inbyggda pekplatta.

När systemet är avstängt kan du trycka på "Arcade"-knappen för att starta "Aspire Arcade" utan att starta Windows. Tryck och håll nere "Arcade"-knappen i fyra sekunder för att avsluta programmet och stänga av systemet.

Du kan trycka på "Arcade"-knappen och starta "Aspire Arcade" även när systemet och Windows är igång.

Tryck på stop-knappen för att stoppa uppspelning av CD eller DVD.

Mediakontrolltangenterna låter dig ställa in volym, uppspelningsläge och andra mediafunktioner.

Datorsäkerhet

Din dator har säkerhetslösningar för både hårdvara och programvara, i form av en skåra för Kensington-lås och en lösenordsfunktion.

Säkerhetsskåra

En skåra avsedd för Kensington-lås gör det möjligt att fysiskt stöldskydda din dator. Gör så här:

- Vira en säkerhetslåskabel runt ett tungt eller stationärt objekt som till exempel handtaget till en låda på ett arkivskåp eller ett bordsben.
- Sätt fast låset i skåran på datorn, vride det 90 grader, och lås därefter fast det.



Lösenord

Du kan skydda din dator från obehörig åtkomst genom att ställa in lösenordsskyddet för Windows. Användaren måste ange lösenordet före varje Windows-session.

- I **Kontrollpanelen** i Windows öppnar du alternativet **Användare**, och väljer ditt eget användarkonto.
- Klicka på **Ange lösenord**, och ange därefter önskat lösenord.
- Klicka på **Prestanda och Underhåll**, och därefter på **Energialternativ** i **Kontrollpanelen**.
- På fliken **Avancerat** väljer du alternativet att bli ombedd om lösenord då din dator aktiveras från beredskapsläge (standby).
- Om du vill inaktivera lösenordsskyddet återställer du lösenordsfunktionen genom att lämna lösenordsfältet tomt.

Batteridrift

Din bärbara Aspire 2020 series dator kan drivas antingen med nätström eller batteri.

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

Batteripaket

Datorn använder ett batteri som möjliggör lång användning mellan uppladdningarna.

Batteripaketets egenskaper

Batteripaketet har följande egenskaper:

- Använder modern batteriteknologi och standarder.
- Varnar om då batterinivån är låg.

Batteriet laddas upp när du kopplar in datorn i ett externt nätaggregat. Datorn stöder laddning vid användning, så att du kan arbeta med datorn även då den laddar. Det går dock betydligt fortare att ladda batteriet då datorn är avstängd.

Batteriet är bra att ha då du reser, eller vid strömavbrott. Vi rekommenderar att du har ett fulladdat batteri tillgängligt i reserv. Kontakta din återförsäljare för information om beställning av extra batteripaket.

Maximera batteriets livslängd

I likhet med alla batterier kommer din dators batteri att försämrats 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 från 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 (32°F) eller över 60°C (144°F). 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 nätadaptorn 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 och tryck försiktigt till dess batteriet låser sig på plats.

Gör så här för att montera ur ett batteripaket

- 1 För batterispärren åt sidan för att lösgöra batteriet.
- 2 Tag ut batteriet från batterifacket.

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 fullo, 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".
- Mata ut PC card som inte används.
- 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.

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.	1. Koppla in nätadaptern till datorn och koppla sedan in ett externt nätaggregat. 2. Spara alla nödvändiga filer. 3. Återuppta arbetet. Stäng av datorn om du snabbt vill ladda upp batteriet.
Ett fulladdat batteripaket finns tillgängligt som reserv.	1. Spara alla nödvändiga filer. 2. Stäng alla program. 3. Avsluta operativsystemet för att stänga av datorn. 4. Byt batteripaket. 5. Slå på datorn och fortsätt ditt arbete.
Nätadaptern eller nätuttag saknas. Du har inget batteripaket i reserv.	1. Spara alla nödvändiga filer. 2. Avsluta alla program. 3. Avsluta operativsystemet för att stänga av datorn.

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, 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. Se Hjälps i Windows för mer information.

Kringutrustning och alternativ

Det finns mycket goda utbyggnadsmöjligheter för din bärbara Aspire 2020 series dator.

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. Använd tangentkombinationen **Fn + F5** för att växla mellan datorns egen LCD-skärm och den externa bildskärmen. Se "Funktionstangenter" på sidan 18 för mer information.

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 skannare. Se "Expansionsenheter" på sidan 45 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, använda en konventionell mus, eller annat pekdon som du ansluter till någon av datorns USB-portar.

USB-enheter

Datorn är utrustad med tre USB (Universell seriebuss) 2.0-portar för att ansluta USB-kringutrustning. Se "Externa inputenheter" på sidan 41 och "Skrivare" på sidan 44" 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 port

Datorn är utrustad med en IEEE 1394 utgång som låter dig koppla upp dig med en IEEE 1394 stödd enhet, som en videokamera eller digitalkamera.



Se dokumentationen till din IEEE 1394-enhet för mer information.

Skrivare

Din dator stödjer både parallellportsskrivare och USB-skrivare.

Se skrivarens Användarhandbok 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 bärbara dator har inbyggda stereohögtalare och en sub-woofer. Se avsnittet "Ljud" på sidan 27 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 fram sida.

Du kan ansluta en extern mikrofon i datorns ingångsjack för mikrofon. Detta ger större rörelsefrihet såväl som förbättrad kvalitet på den ingående ljudsignalen.

Anslut hörlurar till hörlursjacket, för privat lyssning och förbättrad utgående ljudsignal.

Expansionsenheter

PC-kort

Din dator är utrustad med en plats för PC-kort som stödjer Type II 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, fax/datamodem, nätverkskort och SCSI-kort. Kontakta din återförsäljare för information om PC-kortsmöjligheter för din dator.



.....
Obs! Se dokumentationen till ditt PC card för instruktioner om installation och användning.

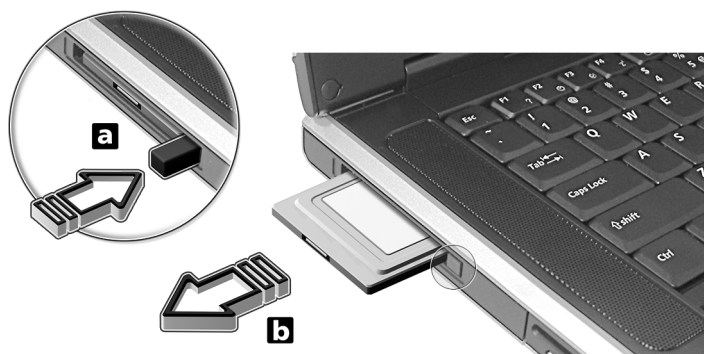
Gör så här för att sätta i ett PC-kort

- 1 Passa in kortet till din dators PC-kortplats. Kontrollera att den kontaktförsedda kanten är riktad mot PC-kortsplatsens 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 Din dators operativsystem kommer automatiskt att upptäcka kortet.



Gör så här för att avlägsna PC-kortet

- 1 Stäng programmen som använder PC-kortet (om det är något program som använder det).
- 2 Dubbelklicka på PC-kortsikonen i verktygsfältet och välj sedan rätt alternativ för att korrekt och säkert avlägsna kortet. Vänta meddelandet som säger att det nu är säkert att avlägsna kortet.
- 3 Tryck på utmatningsknappen **(a)** för PC-kort för att delvis mata ut kortet.
- 4 Ta ut kortet ur öppningen **(b)**.



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! Ta kontakt med din återförsäljare om du bestämmer dig för att uppgradera någon av huvudkomponenterna.

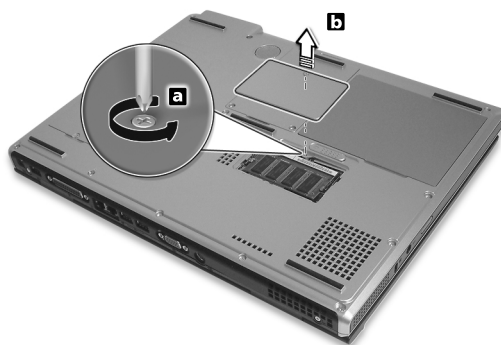
Minnesuppgradering

Minnet går att uppgradera till 2GB, med soDIMM-minnesmoduler (Small Outline Dual Inline Memory Modules) på 256, 512MB eller 1GB. Datorn stöder DDR (Double Data Rate) SDRAM.

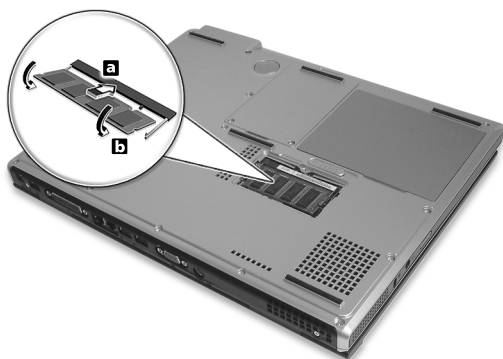
Datorn har två minnesplatser varav den ena är används för arbetsminnet. Du kan uppgradera minnet genom att installera en minnesmodul på den tillgängliga platsen.

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 **(a)**, och lyft därefter bort luckan **(b)**.



- 3 Stick in minnesmodulen i skåran diagonalt **(a)**, och tryck därefter försiktigt fast den tills du känner/hör att det klickar **(b)**.



- 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 Aspire 2020 series bärbara dator är idealisk för att ta med sig när du vill transportera dig någonstans.

Detta kapitel förser dig med tips som kan tas i övervägande när du funderar på att resa med din dator.

Koppla ur desktopen

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 din din dators strömkonsumtion genom att sätta din 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, 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 bredvid eller ovanpå datorn, 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 Användarhandbok.

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 (18°F), 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 till skrivare (om du planerar att använda en annan skrivare)
- Telefon och nätkablar (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 metalldetektor.
- Om de bärs separat, undvik att exponera disketter till handmetalldetektorer.

Att resa internationellt 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.

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).



.....
Varning: Kolla 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:

- Kolla 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 Aspire 2020 serien bärbara dator,
innehåller systemutrustning.

Detta kapitel tillhandahåller information om
viktig programvara som finns i din dator.

Systemprogramvara

Din dator kommer förladdad med följande programvara:

- Microsoft® Windows® operativsystem
- Hårdvara för inställningar i BIOS setup
- Systemverktyg, drivrutiner och programvara

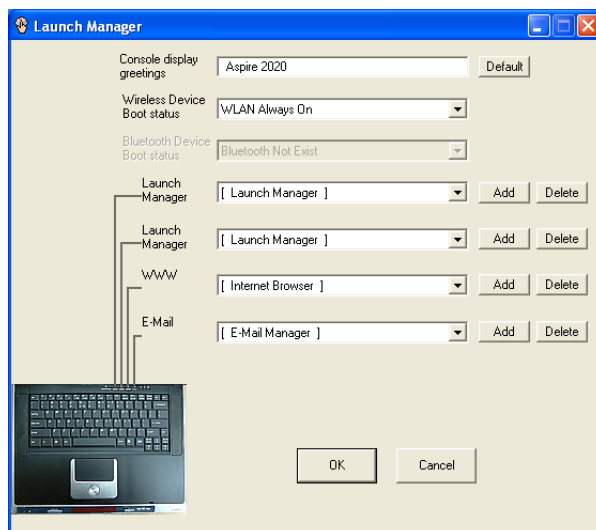


Obs! För att köra mjukvara i Windows, klicka först på Startknappen. Välj sedan en passande mapp och klicka på programmets ikon. För att lära om programmet och inställningarna, använd då onlinehjälp som anges i programvaran.

Launch Manager

Starthanteraren låter dig ställa in de fyra startknapparna som finns ovanför tangentbordet. Se "Snabbstartknappar" på sidan 22 för startknapparnas positioner.

Du kan starta Launch Manager genom att klicka på **Start, Alla Program** och sedan **Launch Manager**, eller genom att trycka på en oanvänd launch-tangent.



Aspire Arcade

Direktstart av Arcade

Direktstart av Arcade är ett högteknologiskt program som kombinerar de bästa digitala media i en bekväm och lättanvänd tillämpning. Arcade har lägena Film, Album och Musik.

Genom att trycka på Arcade-knappen i Aspire mediapanel kan du njuta av din multimediasamling utan att behöva vänta på att Windows ska starta. Detta är såväl tids- som energibesparande.

Egenskaper och fördelar

Film

Det går att spela upp DVD och VCD-filmer med hjälp av funktionen Bio i Aspire Arcade. Spelaren har samma utseende och kontroller som en vanlig DVD-spelare för hemmabruk.

Sätt i en skiva i DVD-enheten så spelas filmen upp automatiskt.

Mediakontrollerna är t.ex. Spela upp, Stoppa, Återvänd till meny, Hoppa till föreg./nästa kapitel, och snabbspolning framåt och bakåt. Användaren har total kontroll över visningen och inställningarna.

Fortsätt uppspelning:

Användare kan fortsätta uppspelning av DVD därifrån den stoppades, eller från början.

Avancerade DVD-visningsalternativ:

Språkinställningar kontrollerar språket i ljud och i textremsa för DVD-skivor och VCD-skivor.

Textremsa väljer vilken textning som ska användas för DVD när det finns tillgängligt.

Ljudbeskrivning slår på beskrivningen av ljudhändelser på en DVD. Denna funktion visar textbeskrivningar som kodats in i videosignalen och beskriver ljudhändelser på skärmen för hörselskadade.

Ljudspår väljer vilket språk som ska vara standardinställt för DVD-titlar.

Album

Med Aspire Arcade kan du titta på digitala foton ett och ett eller som bildspel, från vilken enhet som helst som är ansluten till datorn och tillgänglig. Klicka på knappen Album på startsida för att visa huvudsidan för Album.

Gör så här för att titta på bildspel: Öppna den mapp som innehåller de bilder du vill titta på. Klicka sedan på knappen Spela upp bildspel. Bildspelet spelas upp i helskärmsläge.

Klicka på knapparna Roterat åt höger eller Roterat åt vänster för att rotera en bild i helskärmsläge.

Du kan också visa enstaka bilder genom att klicka på dem. Detta öppnar bilden i helskärmsläge.

Inställningar för Bildspel:

Klicka på knappen Inställningar på sidan Album för att ändra inställningar för bildspel.

Bildvisningstid bestämmer hur länge varje enskild bild visas innan byte till nästa.

Övergång ställer in hur övergången mellan olika bilder ska se ut.

Klicka på knappen Återställ fabriksinställning för att återställa alla värden till standardvärdena från fabriken.

Musik

Det finns många olika gränssnittskontroller för uppspelning av CD eller MP3-filer. Användaren kan välja slumpmässig uppspelning och repetera låtar.

Det finns flera navigeringsfunktioner, inklusive spela upp, stoppa, snabbspola bakåt/framåt och volymkontroll.

Låtarna i mappen visas i innehållsområdet, medan vänster sida har kontrollerna Spela upp, Random, och Repetera alla.

I läget instant-on är datorns skärm avstängd för att spara energi.

Kompatibla filtyper

Läge	Stöds	Stöds inte
Audio		DTS Liner PCM
Cinema	DVD/VCD	DVD-Navigator SVCD
Music	MP3, CD audio	DVD ljudformat
Album	JPEG (endast)	GIF, TIF, EPS, PSD
Övrigt		Extern USB-enhet TV-utgång IEEE 1394- port PCMCIA LAN/Modem/IR/Skrivare/ Bluetooth/Trådlöst nätverk (WLAN)



Obs! Pekplattan fungerar inte under instant-on Arcade.
Det går inte att använda energisparfunktioner under instant-on Arcade.

Windows Arcade

Aspire Arcade är en integrerad spelare för musik, bilder, DVD-filmer och video. Om du vill se eller lyssna klickar du bara på en mediaknapp (t.ex. **Music**, **Video**, etc.) på Arcades startsida.



Cinema - se på DVD eller VCD

Album - se på bilder som finns lagrade på din hårddisk eller på något flyttbart lagringsmedium

Music - lyssna på musik i en mängd olika format

Video - se på video och/eller redigera videoklipp

Burner - skapa CD och/eller DVD som du kan uppleva tillsammans med andra eller arkivera

Advanced Settings - ställ in Aspire Arcade så att den passar dig



.....
Obs: Skärmsläckaren och andra energisparande åtgärder är avstängda då du ser på video, DVD eller bildspel. Dessa funktioner är aktiverade då du lyssnar på musik.

Arcade snabbtangenter

När du kör i Windows kan följande tangentkombinationer användas för att styra och trimma funktioner och inställningar i Aspire Arcade.

Snabbtangent	Funktion
Fn + F1	Online-hjälpmeny
Fn + F3	Batteriinfo
Fn + F5	Skärm av/på
Fn + F6	Töm skärm
Fn + F8	Högtalare av/på
Fn + Subwoofertangent	Slår av och på subwoofern.
Fn + ↑	Volym upp - Höjer högtalarvolymen
Fn + ↓	Volym ner - Sänker högtalarvolymen
Fn + →	Ljusstyrka upp - Ökar skärmens ljusstyrka
Fn + ←	Ljusstyrka ner - Minskar skärmens ljusstyrka
↑	Volym upp
↓	Volym ner
→	Nästa kapitel
←	Föregående kapitel

Hitta och spela media

Genom att klicka på Arcades startside öppnar du motsvarande funktions startside. Mediasidorna har knappar på vänster sida och visar mediainnehållet på höger sida. Om en knapp visar ett av flera alternativ, som till exempel sorteringsordning, så kommer det aktiva alternativet att vara markerat med en färgad cirkel på vänster sida.

Klicka på ett alternativ bland mediainnehållet för att välja ett medium. Om det finns mer än en CD- eller DVD-spelare kommer alla spelare att visas. Bilder och videor visas som filer (med små bildikoner) som är ordnade i mappar.

Klicka på en mapp för att öppna och utforska den. Gå tillbaka till mappen ovanför - klicka på knappen **Up one level**. Använd knapparna nere till höger för att scrolla om det finns mer media än vad som får plats på en sida.

Avancerade inställningar

Det finns inställningar i Aspire Arcade som låter dig finjustera prestanda för att passa din dator och dina personliga preferenser. Inställningssidan kan nås med knappen **Advanced Settings** på startside.

Använd inställningen **Screen ratio** för att välja mellan standard- (4:3) och widescreen- (16:9).

Inställningen **Enable subwoofer** ökar basen i det uppspelade ljudet.



Obs: Om du har högtalare som inte är avsedda att spela upp basfrekvenser, så rekommenderas du att inte välja detta alternativ. I annat fall kan dina högtalare skadas.

Audio output bör sättas till **Stereo** om du lyssnar på högtalare eller **Virtual surround sound** om du använder hörlurar.

Klicka på **About Aspire Arcade** för att se en sida med versions- och copyrightinformation.

Klicka på **Restore to factory settings** för att återställa alla inställningar i Aspire Arcade till standardvärden.

Arcade-reglage

När du ser på video, film eller bildspel i fullskärmsläge kommer två pop-up fönster med reglage att visas om du flyttar på musen. Dessa fönster försvinner automatiskt efter några sekunder. Panelen **Navigation controls** visas överst och panelen **Player controls** visas nederst på skärmen

Navigation controls

För att återgå till Arcades startsida klickar du på knappen **Home** i övre vänstra hörnet av fönstret. Klicka på **Up one level** för att gå upp en nivå bland mapparna medan du letar efter media. Klicka på **Return** för att återgå till den förra skärmbilden. Knapparna (Minimize, Maximize, och Close) uppe till höger har samma funktion som på en vanlig PC.

Klicka på knappen **Close** i fönstrets övre vänstra hörn för att avsluta Aspire Arcade. Du kan även klicka på **To PC**.

Player controls

I fönstrets nedre kant visas reglagen för spelaren som används vid uppspelning av video, bildspel, film och musik. Gruppen till vänster är de vanliga reglagen för uppspelning (play, pause, stop, etc...). Den högra gruppen är volymkontroller (tyst och volym upp/ner).



.....
Observera: När DVD spelas kommer ytterligare reglage att visas till höger om volymkontrollerna. Dessa reglage beskrivs utförligare i Cinema delen av denna guide.

Cinema

Om din dator levererades med en DVD-spelare så kan du med Aspire Arcades Cinema-funktion spela upp filmer på DVD eller Video CD (VCD). Denna spelare har samma funktioner och reglage som en vanlig DVD-spelare för hemmabruk.

När du sätter i en skiva i DVD-spelaren börjar filmen automatiskt att spelas upp. När du flyttar musen så kommer pop-up fönstren med sina reglage att visas nederst på skärmen så att du kan styra uppspelningen.

Om det finns mer än en skiva som går att spela upp så kan du välja vilken skiva du vill spela. Klicka på knappen **Cinema** på startsida för att öppna Cinema-sidan. Välj sedan den skiva du vill spela upp från listan till höger.

Följande reglage läggs till pop-up fönstret när en DVD spelas upp:

- DVD Menu
- Subtitle
- Language
- Angle

Den skiva som spelas för tillfället kommer att visas i fältet ovanför listan med spelarna. Denna sida kommer också att visas om du trycker på **Stop**-knappen medan en film spelas upp. Knapparna på vänster sida låter dig återvända till filmen där den avbröts, starta om filmen från början, hoppa till DVD-menyn, mata ut skivan eller gå vidare till sidan för DVD-inställningar.

Inställningar för DVD

Det finns två typer av inställningar för DVD - **Video** och **Language**. Klicka på respektive knapp för att öppna sidan med inställningar.

Video

Video-inställningarna bestämmer hur DVD/VCD visas.

Use hardware acceleration drar nytta av den speciella grafikprocessor som finns på vissa grafikkort för att avlasta CPU:n vid uppspelning av DVD och vissa videoformat. Sätt denna inställning i läge **Off** om du har problem med bildkvaliteten.

Välj ett visningsläge:

- **4:3 Standard** eller **16:9 Widescreen** som passar din skärm.
- Alternativet **Letterbox** visar widescreenfilmer i originalformat med svarta områden överst och nederst på skärmen.
- Alternativet **Pan & Scan** är för DVD-filmer i widescreenformat.
- **Cinema vision** är en icke linjär bildutsträckare som ger minimal distorsion i bildens mitt.
- Alternativet **Stretch** anpassar videoformatet till skärmens storlek.

Med alternativet **Colour profile** kan du genom att välja från en lista med färganpassningar ändra färgskalan på den video som spelas upp. **Original** använder den befintliga färgskalan på skivan medan **Vivid**, **Bright**, och **Theatre** förstärker färgerna på olika sätt.

Clear vision är en videoförbättrande teknik som genom att bevaka den uppspelade videon dynamiskt anpassar ljusstyrka/kontrast och färgmättnad. Därför behöver du inte ändra färginställningarna om filmen har väldigt mörka eller ljusa avsnitt.

Klicka på **Restore to factory settings** för att återställa inställningarna till standardvärden.

Language

Language-inställningen styr val av ljud och textning för DVD och VCD.

Subtitle väljer vilket språk DVD:n skall vara textad på – om det är tillgängligt. Fabriksinställningen är **Off**.

Closed caption visar s.k. "closed caption"-text för DVD. Denna funktion visar text som finns i videosignalen och som beskriver handling och dialog för hörselskadade. Fabriksinställningen är **Off**.

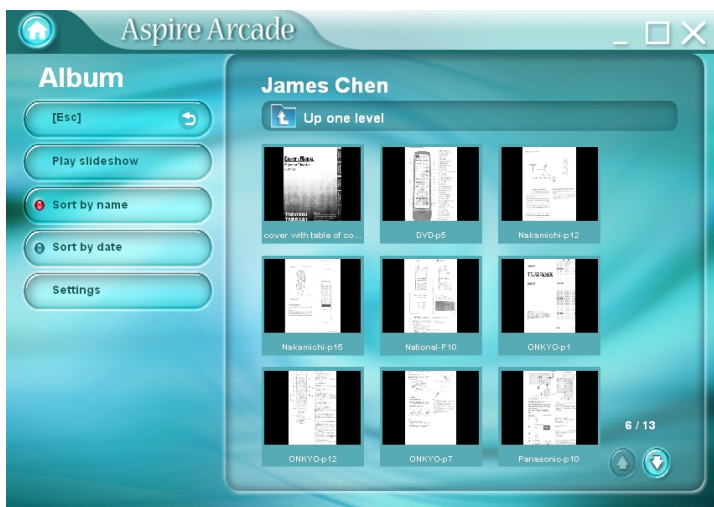
Audio väljer språk för DVD-filmer.

Album

Med Aspire Arcade kan du se digitala bilder - en och en eller som ett bildspel. Bilderna kan visas från vilken skiva eller hårddisk som helst i din dator. Klicka på **Album**-knappen på Arcades startsida för att visa Album-sidan.



Både bilder och mappar visas till höger. Klicka på en mapp för att öppna den.



För att visa ett bildspel – öppna först mappen med de bilder du vill visa. Klicka sedan på **Play slideshow**. Bildspelet visas i fullskärmsläge. Använd pop-up fönstren för att styra bildspelet.

Klicka på **Rotate right** eller **Rotate left** för att rotera en bild i fullskärmsläge.

Du kan också visa en enskild bild genom att klicka på den. Då visas bilden i fullskärmsläge.

Inställningar för bildspel

Klicka på knappen **Settings** på Album-sidan för att ändra inställningarna för bildspel.

Inställningen **Slide duration** bestämmer hur länge varje bild visas innan bildspelet automatiskt växlar till nästa bild.

Inställningen **Transition effects** bestämmer vilka effekter som skall användas vid bildväxling.

För att lägga till bakgrundsmusik till ett bildspel ställer du in **Yes** i **Play music during slideshow**. Därefter väljer du musik ur din personliga musiksamling.

Klicka på **Restore to factory settings** för att återställa alla inställningar till standardvärden.

Video

Klicka på **Video** på Arcades startsida för att öppna startsidan för video och videofunktioner.



Obs: Videofunktionen är avsedd för uppspelning av formaten MPEG1, MPEG2 (om en DVD-spelare är installerad), AVI, WMV och ASF. Använd Cinema funktionen om du vill se en DVD eller VCD.

Två alternativ visas på Video-sidan - **Video Play** eller **Video Edit**.

Uppspelning av en videofil

Klicka på **Video Play** för att spela upp videofiler. Videofilerna visas till höger på Video-sidan. De är ordnade i mappar och en liten ikon visar den första bilden i videon.

Klicka på en videofil för att spela upp den. Videofilen kommer att spelas i fullskärmsläge. Pop-up fönstret kommer att visas i skärmens nedre kant när du flyttar musen. Klicka på **Stop** för att återgå till Video-sidan.

Redigering av videofiler

Klicka på **Video Edit** för att starta programmet PowerDirector.

PowerDirector är ett program för digital redigering av video som kan hjälpa dig att skapa professionella filmer med musik, specialeffekter och övergångseffekter. PowerDirector är ett verktyg för hemanvändaren som vill göra något lite extra med sina egna videofilmer. Du behöver inte vara något videoproffs för att ha roligt med PowerDirector.

Att producera digital film är en kombination av konst och teknik som börjar med rå videofilm och slutar med en redigerad videoproduktion.

Innan du börjar redigeringsarbetet med PowerDirector måste du först skapa (eller samla ihop) utgångsmaterialet – videoklipp, bilder och musik.

När du har råmaterialet tillgängligt kan PowerDirector hjälpa dig med följande uppgifter:

- inhämtning av video- och ljudmaterial
- anpassning av video- och audiomaterial till önskad längd
- specialeffekter som läggs på ett videoklipp
- justering av skärpa, kontrast och/eller färg på ett videoklipp
- övergångseffekter mellan videoklipp
- förhandsgranskning av produktionen
- att bränna din produktion på VCD eller DVD

Se PowerDirectors hjälpsystem om du behöver mer hjälp med redigering av video.

Musik

Klicka på **Musik** på Arcades startside för att öppna startsidan för musik och bekväm åtkomst till din musiksamling.

Välj den mapp som innehåller musiken du vill lyssna på. Klicka på **Play** för att lyssna på en hel CD från början eller välj det stycke du vill höra från listan.

Musikstyckena i mappen visas i listan till höger och till vänster finner du kontrollerna **Play**, **Random** och **Repeat all**. Med alternativet Visualize kan du visa datorgenererade mönster medan du lyssnar på musiken. Med kontrollpanelen i skärmens nedre kant kan du enkelt ändra volymen och uppspelningen.

Klicka på **Rip CD** för att ripa musik från en CD. Välj de stycken du vill ripa på den sida som öppnas (eller klicka på **Select/Clear all**) – klicka sedan på **Rip now**.

Brännare

NTI CD/DVD-Maker förenklar din digitala vardag genom att erbjuda en komplett och lättanvänd produkt för att spela in data, audio, bilder eller video. Nu kan du bränna och dela med dig av allt på CD/DVD – din musik på det sätt just du vill ha den, dina bilder, dina videor. Du kan också kopiera dina viktiga data snabbare och enklare än förut.

Copy – Skapa backupkopior av din CD/DVD-samling

Skapa backupkopior av CD (som inte är kopieringsskyddade) med några få musklick. Kopiera också icke-kopieringsskyddade DVD!

Audio – skapa din egen greatest hits CD

Skapa musik som låter bättre på ett ögonblick. Bränn dina favoritstycken till CD så att du kan spela dem på vanliga CD-spelare. Omvandla stycken ur din musiksamling till MP3 och andra vanliga audioformat. Du kan till och med skapa MP3-CD med över 100 av dina favoritlåtar och spela upp dem på din PC eller din MP3-kompatibla CD-spelare.

Data – lagra filer snabbt och enkelt

Kopiera din dators hårddisk så att du enkelt kan återställa den vid en krasch. Genom att arkivera dina data på en CD/DVD elimineras behovet av extra hårddiskar.

Video – din värld av bilder

Gör en bildspels-VCD med bakgrundsmusik av dina digitala bilder – som kan spelas i de flesta DVD-spelare. Ge dina videosnuttar nytt liv och dela händelser med din familj och dina vänner med hjälp av DVD-spelaren. Du kan till och med lägga specialgjorda menyer på Video CD och Super Video CD

Läs i handboken om du behöver mer detaljerad information eller klicka på **Help**-knappen för att öppna hjälpmenyn för NTI CD/DVD-Maker.

Kompatibla filtyper

Läge	Stöds	Stöds Inte
Bio	DVD/SVCD VCD/MiniDVD	DTS Liner PCM TruSurroundXT SRS DVD audio
Video	ASF/WMV/AVI MPEG1/2 DivX (kräver codec)	DVD-navigator SVCD M2V, MOV, Flash
Album	BMP, JPG, PNG	GIF, TIF, PSD, ICO
Musik	MP3, WMA, WAV CDA (Audio CD)	DVD audio, SACD



Obs! Automatisk mediaupptäckt fungerar endast under huvudmenyn.

Inställningar i LBIOS Setup

BIOS (Basic Input/Output System) innehåller viktig information som används för att konfigurera hårdvaran och programvarans inställningar. Din dator läser BIOS när den startar, innan den laddar operativsystemet.

Din dators BIOS innehåller ett inbyggt installationsverktyg som kallas Insyde Software SCU (system configuration utility). Det kan startas kort efter att du har satt på datorn genom att trycka på F2 key under POST.



BIOS setuphjälp visar sammanställd information om din dator, dess enheter, processor och minne.

Din dator är redan konfigurerad för optimal prestanda, så du borde inte behöva köra den här hjälpen. Hur som helst, kan du behöva ändra BIOS-inställningarna om du får problem med konfigureringen i framtiden. Gå till "Vanliga frågor" på sidan 75 om ett problem uppkommer.

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. Kolla något av 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 nätspanning - kontrollera att nätadaptern är inkopplad i datorn och vägguttaget på rätt sätt.

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 på **Fn** + **→** för att öka ljusstyrkan.
- 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 är 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. Eller kan du klicka på Bildskärmsikonen i Kontrollpanelen.
- Klicka på fliken Inställningar för att kolla upplösningens inställningar.

Det kommer inget ljud från min dator.

Kolla följande:

- Volymen kan vara satt till Tyst. Titta på volymkontrollen i aktivitetsfältet i Windows. Om den är överkursad, klicka då på ikonen och avmarkera alternativet Tyst.
- Volymen kan vara för låg. Klicka på volymkontrollen i aktivitetsfältet i Windows, och använd kontrollen för att öka volymen.
- Om hörlurar är kopplade till datorns uttag för hörlurar, kommer datorns inbyggda högtalare att stängas av.

Min externa mikrofon fungerar inte.

Kolla följande:

- Se till att den externa mikrofonen är ordentligt isatt i datorns mikrofon-in jack.
- Se till att volymen inte är satt till Tyst eller är för lågt inställd.

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.

Den optiska läsenheten kan inte läsa en skiva.

Kolla följande:

- Se till att skivan stöds av enheten. Om din dator har en DVD-enhet, kan den läsa både CD och DVD.
- 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.

Kolla följande:

- Se till att skrivaren är kopplad till en strömkälla och att den är igångsatt.
- Kolla att kabeln är ordentligt ansluten till därför avsedda utgångar både på datorn och på skrivaren.
- Starta om datorn om du använder en skrivare som är kopplad till din dators parallellport. Windows måste hitta den nya maskinvaran och installera de rätta enheterna.

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 **Upprigningsregler**.

Gå till Windows hjälp för mer information.

Batteriet går inte upp till 100% kapacitet om nivån ligger mellan 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.

Bilaga A

Specifikationer

Denna bilaga listar de allmänna
specifikationerna för din dator.

Mikroprocessor

- Intel® Pentium® M 1.4 GHz eller högre processor

Minne

- DDR 333 256MB/2GB (Maximum)
- Två 200-stifts soDIMM-platser
- PC2100/PC2700 DDR-SDRAM-funktioner (Double Data Rate-Synchronous Dynamic Random Access Memory)
- 512 KB flash ROM BIOS; stöd för shadow RAM

Informationslagring

- 4-i-1 kortläsare
- 9,5mm, 30GB eller större Enhanced-IDE hårddisk
- En intern optisk läsenhet

Bildskärm och Slot-in video

- 15,4" 16:10 tunnfilmstransistorskärm (TFT) med en upplösning på 1280 x 800 (WXGA), 16,7 miljoner färger
- ATI Radeon 9700 med 128MB DDR VGA-minne
- Stöder samtidig visning på extern LCD eller CRT
- Stöd för DualView™
- S-video för utgång till en TV eller visningsenheter som stöder S-video ingång
- En 1x16 LCM-skärm för multimediafunktioner och visning av statusmeddelanden

Ljudenheter

- 2.1 kanalers högtalare (med subwoofer)
- Kompatibel med MS Sound
- Ljuduttag för mikrofon-in och hörlurar

Tangentbord och pekdon

- 85-/86-tangents Windows tangentbord
- Ergonomiskt centrerad pekplatta

I/O portar

- 1 x Type II PC-kortsplats (PCMCIA och CardBus)
- 1 x IEEE 1394- port

- 1 x RJ-11 modemjack (V.92, 56K)
- 1 x RJ-45 nätverksjack (Gigabit LAN 100/1000)
- 1 x nätströmsuttag (DC-IN)
- 1 x parallellport
- 1 x S-video port (NTSC/PAL)
- 1 x uttag för extern bildskärm
- 1 x uttag för mikrofon/Ljudingång
- 1 x uttag för hörlurar/högtalare/linjeutgång
- 1 x infrared-port (FIR)
- 3 x USB 2.0-portar
- 4-i-1 kortläsare (MS/MMC/SD/SM)

Vikt och dimensioner

- Modell med 15,4" skärm:
 - 3,0 kg (6,6 lbs)
 - 360(W) x 273(D) x 28 ~ 33,49(H) mm
 - (14,2" x 10,7" x 1,1"~1,32")

Miljö

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

Operativsystem

- Microsoft® Windows® XP

Ström

- 8-cellers Li-Ion batteripaket
- 65W nätadapter

Alternativ

- Extra nätadapter
- Extra Li-Ion batteripaket
- Extra soDIMMs (256MB/512MB/1GB)

Bilaga B

Anmärkningar

Denna bilaga listar allmänna anmärkningar om
din dator.

Energy Star Guidelines-efterlevnad

I egenskap av Energy Star Partner har Acer, Inc. bestämt att denna produkt uppfyller Energy Stars riktlinjer för effektiv energianvändning.

Meddelande från FCC

Denna enhet har testats och befunnits uppfylla de gränsvärden som är satta för en Class B digital enhet motsvarande del 15 enligt FCC reglerna. Dessa gränsvärden är satta för att tillhandahålla ett rimligt skydd mot skadlig interferens vid installation i bostad. Denna enhet genererar, använder, och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras enligt instruktionerna, orsaka skadlig interferens på radiokommunikation.

Det finns dock ingen garanti för att inte interferens kan uppstå 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 omplacera 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 (input/output enheter, terminaler, skrivare, etc.) som certifierats att de tillmötesgår Class B gränsvärdena får anslutas till denna utrustning. 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.

Driftförhållanden

Denna enhet 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.

Notice: Canadian users

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Överensstämmelseförklaring för EU-länderna

Härmed intygar Acer att denna Aspire Bärbara Dator står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EC. (Besök www.acer.com/about/certificates/nb för att se dokumenten i sin helhet.)

Modemanmärkningar

Anmärkning för USA

Denna utrustning tillmötesgår del 68 i FCCs regler. På undersidan av modemmet finns ett märke som bl.a. innehåller, FCCs registreringsnummer och Ringer Equivalence Number (REN) för denna utrustning. 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.



Varning: Förebygg brandrisk genom att använda en nr.26 eller större AWG telekommunikationskabel, eller en som godkänts av CSA.

TBR 21

Denna utrustning har godkänts av [Council Decision 98/482/EC - "TBR 21"] för uppkoppling av enkel terminal 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 villkorlös garanti för att den kan operera problemfritt på alla PSTN terminalpunkter. Om problem uppkommer bör du som första steg ta kontakt med utrustningsleverantören.

Lista över tillämpliga länder

EU:s medlemsstater är följande (april 2003): Belgien, Danmark, Tyskland, Grekland, Spanien, Frankrike, Irland, Italien, Luxemburg, Holland, Österrike, Portugal, Finland, Sverige och Storbritannien. Produkten får användas i alla EU-länder, samt även i Norge, Schweiz, Island och Liechtenstein. Enheten måste användas i enlighet med de bestämmelser och begränsningar som gäller i aktuellt land. Kontakta ansvarig myndighet i användningslandet för ytterligare information.

Anmärkning för Australien

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

Anmärkning för Nya Zeeland

For Modem with approval number PTC 211/03/008

- 1 The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates only that Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.
- 2 This equipment is not capable, under all operating conditions, of correct operation at the higher speeds for which it is designed. Telecom will accept no responsibility should difficulties arise in such circumstances.
- 3 Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. The associated equipment shall be set to operate within the following limits for compliance with Telecom's Specifications:
 - a There shall be no more than 10 call attempts to the same number within any 30 minute period for any single manual call initiation, and
 - b The equipment shall go on-hook for a period of not less than 30 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next call attempt.
- 4 Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. In order to operate within the limits for compliance with Telecom's specifications, the associated equipment shall be set to ensure that automatic calls to different numbers are spaced such that there is not less than 5 seconds between the end of one call attempt and the beginning of another.
- 5 This equipment shall not be set up to make automatic calls to Telecom's 111 Emergency Service.

For Modem with approval number PTC 211/01/030

- 1 The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates only that Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.
- 2 This equipment is not capable, under all operating conditions, of correct operation at the higher speeds for which it is designed. Telecom will accept no responsibility should difficulties arise in such circumstances.
- 3 This device is equipped with pulse dialing while the Telecom standard is DTMF tone dialing. There is no guarantee that Telecom lines will always continue to support pulse dialing.
- 4 Use of pulse dialing, when this equipment is connected to the same line as other equipment, may give rise to bell tinkle or noise and may also cause a false answer condition. Should such problems occur, the user should NOT contact the telecom Fault Service.
- 5 This equipment may not provide for the effective hand-over of a call to another device connected to the same line.
- 6 Under power failure conditions this appliance may not operate. Please ensure that a separate telephone, not dependent on local power, is available for emergency use.
- 7 Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. The associated equipment shall be set to operate within the following limits for compliance with Telecom's specifications, the associated equipment shall be set to ensure that calls are answered between 3 and 30 seconds of receipt of ringing.
- 8 This equipment shall not be set up to make automatic calls to Telecom's 111 Emergency Service.

Viktiga säkerhetsinstruktioner

Läs dessa instruktioner noggrant. Spara dem för framtida användning.

- 1 Uppmärksamma alla varningar och instruktioner som markerats 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 värmeregistrerar, eller i en inbyggd installation om det inte finns ordentlig ventilation.
- 6 Denna produkt skall drivas med samma strömtyp som anges på märkningsetiketten. Om du inte är säker på vilken strömtyp 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 en förlängningssladd används, se då till att det totala amperevärdet som går in i kabeln inte övergår förlängningssladdens toleransnivå. Se dessutom till att den sammanlagda strömtoleransen för alla produkter som anslutits till vägguttaget inte övergår vad säkringen tål.
- 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 laga produkten själv då du, om du öppnar eller tar bort delar kan utsätta dig själv för farliga strömförande punkter eller andra risker. 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 bara de kontroller som täcks av användarinstruktionerna eftersom felaktig justering av andra kontroller kan resultera i att något skadas och kan ofta göra att ett större jobb av en kvalificerad tekniker behövs för att återföra produkten till sitt normala jag.
 - e Om produkten har tappats eller utsidan har skadats.
 - f Om produkten plötsligt ändrar sitt uppförande, indikerar detta att service behövs.
- 12 Denna Aspire Bärbara Dator använder ett litiumbatteri. Ersätt batteriet med den typ som rekommenderas i produktspecifikationen. 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, 7A 125V minimum, VDE-godkänd eller motsvarande. Max längd är 4,6 meter (15 fot).
- 15 Koppla alltid ur alla telefonkablar från vägguttaget före service eller isärtagning av utrustningen.
- 16 Undvik att ansluta datorn till telefonnätet (utom via trådlös anslutning) under åskväder. Risk finns för elektrisk chock på grund av blixtnedslag.

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.
UNDBIK 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 STRAHLL 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.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD ÅLÅ
TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNADSTIRRA EJ IN
I STRÅLEN.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NÄR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I
STRÅLEN.

LCD pixelanmärkning

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

Denna apparat inbegriper teknologi för copyrightskydd som skyddas av vissa patent i USA, och andra rättigheter till intellektuell egendom som tillhör Macrovision Corporation och andra ägare till rättigheter. Bruk av denna teknologi för copyrightskydd måste auktoriseras av Macrovision Corporation, och är endast avsedd för hemmabruk och i andra begränsade miljöer, såvida annat inte auktoriserats av Macrovision Corporation. Dekompilering eller disassemblering är förbjudet.

Apparatus Claims of U.S. Patentnummer. 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098, 4,907,093 och 6,516,132 endast licensierad för begränsat visningsbruk.

Föreskrifter för enheter för radiotrafik

Obs! Nedanstående regelverksinformation gäller bara för modeller med Trådlös LAN och/eller Bluetooth™.

Allmänt

Denna produkt överensstämmer med tillämpliga riktlinjer för radiofrekvenser och säkerhetsnormer i de länder och områden som den har godkänts för trådlös användning.

Vissa konfigurationer av denna produkt innehåller enheter för trådlös radiokommunikation (t.ex. moduler för trådlös LAN och/eller Bluetooth™). Nedanstående information gäller produkter med sådana enheter.

Europeiska Unionen (EU)

Denna enhet uppfyller de väsentliga kraven i nedanstående direktiv från Europeiska rådet:

73/23/EEC lågspänningsdirektivet

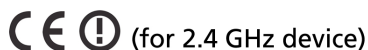
- EN 60950

89/336/EEC Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

- EN 55022
- EN 55024
- EN 61000-3-2/-3

99/5/EC Radio- och teleterminalsdirektivet (R&TTE)

- Art.3.1a) EN 60950
- Art.3.1b) EN 301 489 -1/-17
- Art.3.2) EN 300 328-2



Obs! Artikelnumret varierar i enlighet med de olika ID-nummer för underrättad myndighet som gäller för de olika trådlösa modulerna i denna produkt. Dessa nummer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Lista över tillämpliga länder

EU:s medlemsstater är följande (april 2003): Österrike, Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Tyskland, Grekland, Irland, Italien, Luxemburg, Holland, Portugal, Spanien, Sverige och Storbritannien. Produkten får användas i alla EU-länder, samt även i Norge, Schweiz, Island och Liechtenstein. Enheten måste användas i enlighet med de bestämmelser och begränsningar som gäller i aktuellt land. Kontakta ansvarig myndighet i användningslandet för ytterligare information.

Säkerhetsföreskrifter från FCC

Den utstrålade effekten från den trådlösa Mini-PCI nätverksmodulen och Bluetoothkortet är väsentligt lägre än de exponeringsgränsvärden som fastställts av FCC. Trots detta skall trådlösa moduler i Aspire Bärbara Dator användas på ett sådant sätt att exponeringen på människor minimeras enligt följande.

- 1 Användare uppmanas att följa de säkerhetsföreskrifter för trådlösa enheter som finns i användarhandboken för varje trådlös enhet.



.....

Observera: Acers Dual-Band 11b/g Mini-PCI trådlösa nätverksmodul har en funktion för sändningsspridning. Med denna funktion sänder inte båda antennerna samtidigt. En av antennerna väljs automatiskt eller manuellt (av användaren) för att få hög kvalitet på radiokommunikationen.

- 2 En olämplig eller otillåten användning kan orsaka störningar på radiotrafik. Ändringar av den interna antennen gör FCC-certifieringen och din garanti ogiltiga.

Kanada - licensfria lågeffektsenheter för radiokommunikation (RSS-210)

Allmän information

Användning får ske på följande två villkor:

- 1 Denna enhet får inte orsaka störningar
- 2 Denna enhet måste tolerera störningar - även störningar som kan orsaka oönskat beteende hos enheten

Användning i 2,4 GHz-bandet

Denna enhet skall användas inomhus för att förhindra radiostörningar på licensierad trafik. Användning utomhus måste licensieras.

Radiostrålning - exponering av personer (RSS-102)

Aspire Bärbara Dator använder inbyggda antenner med låg förstärkning som inte avger radiostrålning över de gränsvärden för den allmänna befolkningen som angivits i Health Canada. Se även Safety Code 6 som du kan hämta på Health Canadas webbplats www.hc-sc.gc.ca/rpb.

**Federal Communications Commission
Declaration of Conformity**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The following local Manufacturer/Importer is responsible for this declaration:

Product:	Notebook Personal Computer
Model Number:	CL32
Machine Type:	Aspire 2020
SKU Number:	Aspire 202xxx ("x" = 0~9, a ~ z, or A ~ Z)
Name of Responsible Party:	Acer America Corporation
Address of Responsible Party:	2641 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, U. S. A.
Contact Person:	Mr. Young Kim
Phone No.:	408-922-2909
Fax No.:	408-922-2606



Acer Incorporated
8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih
Taipei Hsien 221, Taiwan, R.O.C.

Tel : 886-2-2696-1234
Fax : 886-2-2696-3535
www.acer.com



Declaration of Conformity for CE marking

We,
Acer Inc.
8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih,
Taipei Hsien 221, Taiwan, R. O. C.

Contact Person: Mr. Easy Lai
Tel: 886-2-8691-3089 Fax: 886-2-8691-3000
E-mail: easy_lai@acer.com.tw

Hereby declare that:

Product:	Notebook PC
Trade Name:	Acer
Model Number:	CL32
Machine Type:	Aspire 2020
SKU Number:	Aspire 202xxx
	(*x = 0~9, a~z, or A~Z)

Is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following EC directives.

Reference No.	Title
89/336/EEC	Electromagnetic Compatibility (EMC directive)
73/23/EEC	Low Voltage Directive (LVD)
1999/5/EC	Radio & Telecommunications Terminal Equipment Directive (R&TTE)

The product specified above was tested conforming to the applicable Rules under the most accurate measurement standards possible, and that all the necessary steps have been taken and are in force to assure that production units of the same product will continue to comply with the requirements.

Easy Lai

Easy Lai/ Director
Qualification Center
Product Assurance, Acer Inc.

2004/3/5

Date

Index

A

ACPI 37
alternativ
 PC-kort 45
 uppdatera hårddisk 48

anslutningar

externa bildskärmar 41
externa inputenheter 41
knappsats, extern 41
mus 41
skrivare 44
tangentsbord, externt 41
USB 42

anslutningsalternativ 25

Ethernet 25

B

batterifack 10
batteripaket
 egenskaper 33
 första användningen 33
 kontrollera batterinivå 35
 laddning 35
 maximera livslängd 33
 montera i 34
 montera ur 35
 optimera 35
 ta hand om iv
 varning om låg batterinivå 36

batteripaket

låg batterinivå 36

bildskärm 12
 snabbtangenter 18

BIOS setupverktyg
komma igång 72

C

CD

felsökning 76

D

dator

åka på lokala resor 53
att resa internationellt 54
flytta 51

funktioner 11
koppla ur 51
rengöring v
säkerhet 29
sätta upp ett hemmakontor 53
stänga av iii
ta hand om iv
ta hem 52
ta med till möten 51

DVD

felsökning 76

E

Ethernetanslutning 25

F

FAQ. Se vanliga frågor
framifrån 3

H

handledning iii
hårddisk 23
 uppdatera 48
hjälp iii
högtalare
 felsökning 76
 snabbtangenter 19
Högtalare och mikrofon 27

I

Inställningar i BIOS Setup 72

K

knappsats
 ansluta extern 41

L

laddning
 kontrollera nivå 35
lagringsenheter 23
 hårddisk 23

LCD-status 13

ljud

felsökning 76

ljusstyrka
 snabbtangenter 19

lösenord 29

M

mikrofon

felsökning 76
 minne
 fack 10
 installera 47 – 48
 plats för uppgradering 10
 modem
 sätta upp anslutningsplats 77
 mus
 ansluta extern 41

N

Notebook Manager
 snabbtangent 18

O

Obs!
 DVD copyright skydd 93
 omhändertagande
 batteripaket iv
 dator iv

P

PC-kort
 avlägsna 46
 sätta i 45
 pekplatta 20
 användning 20 – 21
 snabbtangent 19
 problem 75
 CD 76
 DVD 76
 ljud 76
 skrivare 77
 starta 75
 tangentbord 76
 visa 75
 programvara
 bundled 57

R

rengöring
 dator v
 resa
 internationella flighter 54
 lokala resor 53

S

säkerhet
 allmänna instruktioner 90

CD eller DVD 92
 FCC meddelande 85
 lösenord 29
 modemmeddelanden 86
 skåra 29

sedd bakifrån 9
 sedd från höger 8
 sedd från vänster 7
 service

 när du kan ringa v
 sifferknappsats
 inbäddad 16

skrivare
 anslutning 44
 felsökning 77
 statusindikatorer 13
 strömhantering 37

T

tangentbord 15
 ansluta externt 41
 felsökning 76
 inbäddad sifferknappsats 16
 låsningstangenter 15
 tangentkombinationer 18
 Windowstangenter 17
 tangentkombinationer 18

U

USB
 ansluta 42
 uttag
 extern bildskärm 9
 parallell 9
 USB 9

V

vanliga frågor 75
 verktyg
 BIOS Setup 72
 viloläge
 snabbtangent 18
 visa
 felsökning 75
 Vy rakt framifrån 3

W

Windowstangenter 17