

# Användarhandbok för Notebook-PC



© Copyright 2005 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Microsoft och Windows är USA-  
registrerade varumärken som tillhör  
Microsoft Corporation. Bluetooth är ett  
varumärke som tillhör ägaren och som  
används av Hewlett-Packard Company  
under licens. SD-logotypen är ett  
varumärke som tillhör ägaren.

Informationen häri kan ändras utan  
föregående meddelande. De enda  
garantierna för produkter och tjänster från  
HP presenteras i de uttryckligen  
begränsade garantier som medföljer  
sådana produkter och tjänster. Ingen  
information i detta dokument ska tolkas  
som utgörande ytterligare garanti. HP  
ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel  
eller för material som har utelämnats i  
detta dokument.

Första utgåvan, oktober 2005

Dokumentartikelnummer: 397381-101

# Innehåll

## 1 Datorn – en översikt

Komponenter .....	1
Komponenter på ovansidan .....	2
Tangenter .....	2
Styrplatta .....	3
Knappar och omkopplare .....	4
Lampor .....	6
Komponenter på framsidan .....	7
Komponenter på baksidan .....	7
Komponenter på höger sida .....	8
Komponenter på vänster sida .....	9
Komponenter på undersidan .....	10
Bildskärmskomponenter .....	11
Trådlösa antenner (bara vissa modeller) .....	12
Ytterligare maskinvarukomponenter .....	13
Etiketter .....	14
Specifikationer .....	15
Driftsmiljö .....	15
Märkvärde för strömförsörjning .....	15
In- och ut signaler för expansionsport .....	16

## 2 Styrplatta och tangentbord

Styrplatta .....	17
Använda styrplattan .....	17
Använda en extern mus .....	18
Inställningar för styrplattan .....	18
Tangentbord .....	19
Snabbtangenter .....	19
Snabbpreferens för snabbtangenter .....	20
Snabbtangentprocedurer .....	20
Visa och rensa systeminformation. (Fn+Esc) .....	20
Öppna Hjälp- och supportcenter (Fn+F1) .....	21
Öppna fönstret Utskriftsalternativ (Fn+F2) .....	21
Öppna en webbläsare (Fn+F3) .....	21
Växla bildskärm (Fn+F4) .....	22
Initiera vänteläge (Fn+F5) .....	22
Initiera QuickLock (Fn+F6) .....	23
Minska bildskärmens ljusstyrka (Fn+F7) .....	23
Öka bildskärmens ljusstyrka (Fn+F8) .....	23

Spela upp, pausa eller återuppta uppspelning av en CD eller DVD (Fn+F9) .....	23
Stoppa en ljud-CD eller DVD (Fn+F10) .....	23
Spela föregående spår eller avsnitt på en ljud-CD eller -DVD (Fn+F11) .....	23
Spela upp nästa spår eller avsnitt på en ljud-CD eller DVD (Fn+F12) .....	23
Programvaran Quick Launch Buttons .....	24
Få åtkomst till kontrollpanel för Quick Launch Buttons .....	24
Göra inställningar för visning sida vid sida .....	24
Göra avancerade inställningar .....	24
Visa ikonerna Quick Launch Buttons .....	25
Ställa in knappindelningar på ett externt tangentbord .....	25
Numeriska tangentbord .....	26
Använda det inbäddade numeriska tangentbordet .....	26
Aktivera och inaktivera det inbäddade numeriska tangentbordet .....	26
Växla tangentfunktioner på det inbäddade numeriska tangentbordet .....	27
Använda ett externt numeriskt tangentbord .....	27
Aktivera eller inaktivera Num Lock-läget när du arbetar .....	27

### 3 Ström

Strömkontroller och lampors placering .....	29
Strömkällor .....	31
Ansluta nätadaptern .....	32
Vänteläge och viloläge .....	33
Vänteläge .....	33
Viloläge .....	33
Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av .....	34
När du lämnar arbetet .....	34
När tillförlitlig strömförsörjning inte är tillgänglig .....	34
Vid användning av trådlös kommunikation eller läsbara eller skrivbara media (bara vissa modeller) .....	35
Standardinställningar för ström .....	36
Sätta på och stänga av datorn eller bildskärmen .....	36
Använda nödavsättningsprocedurer .....	36
Initiera eller återgå från vänteläge .....	37
Initiera eller återgå från viloläge .....	38
Energialternativ .....	39
Få åtkomst till egenskaper för energialternativ .....	39
Visa ikonerna Batterimätare .....	39
Ställa in eller ändra ett energischema .....	40
Ställa in en säkerhetsledtext .....	40
Processorprestandakontroller .....	41
Batterier .....	42
Sätta i eller ta ut ett batteri .....	42
Ladda ett batteri .....	43
Kontrollera batteriets laddning .....	44
Få korrekt laddningsinformation .....	44
Visa laddningsinformation på skärmen .....	44
Laddningsvisningar .....	44
Tolka laddningsvisningar .....	44
Hantera låg batteriladdningsnivå .....	45
Identifiera låga batteriladdningsnivåer .....	45

Låg batteriladdningsnivå .....	45
Kritiskt låg batteriladdningsnivå .....	45
Åtgärda låga batteriladdningsnivåer .....	46
När extern ström är tillgänglig .....	46
När det finns ett laddat batteri .....	46
När det inte finns någon strömkälla .....	46
När datorn inte kan återställas från viloläge .....	46
Kalibrera ett batteri .....	47
När du ska kalibrera .....	47
Hur du kalibrerar .....	47
Steg 1: Ladda batteriet .....	47
Steg 2: Ladda ur batteriet .....	48
Steg 3: Ladda om batteriet .....	49
Spara batteriström .....	49
Spara ström när du arbetar .....	49
Välja inställningar för strömbesparing .....	50
Förvara ett batteri .....	50
Deponi av ett använt batteri .....	50

#### 4 Enheter

Skötsel av enhet .....	51
IDE-enhetslampa .....	52
Hårddisk .....	53
Optiska enheter .....	56
Sätta i en optisk skiva .....	57
Ta ut en optisk skiva (med ström) .....	58
Ta ut en optisk skiva (utan ström) .....	59
Undvika vänteläge och viloläge .....	60

#### 5 Multimedia

Multimediemaskinvara .....	61
Använda den optiska enheten .....	61
Identifiera den installerade optiska enheten .....	61
Sätta i en optisk skiva .....	62
Ta ut en optisk skiva (med ström) .....	63
Ta ut en optisk skiva (utan ström) .....	64
Använda snabbtangenter för medieaktivitet .....	65
Använda QuickPlay-knapparna .....	66
Använda ljudfunktionerna .....	68
Använda jacket för ljudingång (mikrofon) .....	69
Använda jacket för ljudutgång (hörlurar) .....	69
Använda S/PDIF digitalt ljud (bara vissa modeller) .....	69
Justera volymen .....	70
Använda videofunktionerna .....	71
Använda porten för extern bildskärm .....	71
Använda utgångsjacket för S-video .....	72
Fjärrkontroll (bara vissa modeller) .....	73
HP Mobile Remote Control (PC Card-version) .....	74
Sätta i batteriet (PC Card-version) .....	74
Förvara fjärrkontrollen i PC Card-uttaget .....	77

Snabbguide för knappar (PC Card-version) .....	78
Komponentfunktioner för HP Mobile Remote Control (PC Card-version) .....	80
HP Mobile Remote Control (ExpressCard-version) .....	81
Sätta i batteriet (ExpressCard-version) .....	81
Förvara fjärrkontrollen i ExpressCard-uttaget .....	84
Snabbguide för knappar (ExpressCard-version) .....	85
Komponentfunktioner för HP Mobile Remote Control (ExpressCard-version) .....	88
Felsökning av fjärrkontrollen .....	88
Multimedieprogramvara .....	90
Identifiera förinstallerad multimedieprogramvara .....	90
Så här installerar du multimedieprogramvara från en CD (bara vissa modeller): .....	90
Använda multimedieprogramvara .....	91
Använda QuickPlay-programvara .....	91
Skydda uppspelning .....	92
Skydda skrivprocessen till en CD eller DVD .....	92
Ändra regionala inställningar för DVD .....	93
Observera copyright-varningen .....	93

## 6 Externa mediekort

Plats för digitalmediekort (bara vissa modeller) .....	95
Sätta i ett digitalkort .....	96
Stoppa och ta bort ett digitalkort .....	97
PC Card-kort (bara vissa modeller) .....	98
Konfigurera ett PC Card-kort .....	98
Sätta i ett PC Card-kort .....	99
Stoppa och ta bort ett PC Card-kort .....	99
ExpressCard-kort .....	101
Välja ett ExpressCard-kort .....	101
Konfigurera ett ExpressCard-kort .....	101
Sätta i ett ExpressCard-kort .....	102
Stoppa eller ta ut ett ExpressCard-kort .....	104

## 7 Externa enheter

Använda en USB-enhet .....	105
Ansluta en USB-enhet .....	105
Stoppa en USB-enhet .....	106
Erforderlig USB-programvara .....	106
Använda en 1394-enhet (endast vissa modeller) .....	107
Ansluta en 1394-enhet .....	107
Stoppa en 1394-enhet .....	107
Erforderlig 1394-programvara .....	107
Använda expansionsporten .....	108

## 8 Minnesmoduler

Lägga till eller byta ut minnesmoduler .....	109
Effekter av att öka minnesmängden .....	113
Videominnesinställningar (bara vissa modeller) .....	114

## 9 Trådlöst (endast vissa modeller)

Funktioner för trådlöst .....	115
Identifiera en trådlös 802.11-enhet .....	115
Trådlösa kontroller .....	116
802.11-trådlösa eheter (endast vissa modeller) .....	117
Installera ett WLAN i hemmet .....	118
Ansluta till ett WLAN i hemmet .....	119
Ansluta till ett publikt WLAN .....	119
Använda trådlösa säkerhetsfunktioner .....	119
Trådlösa Bluetooth-enheter (bara vissa modeller) .....	120
Tillstånd för trådlös enhet .....	121
Slå på enheterna .....	122
Stänga av och inaktivera enheterna .....	123

## 10 Modem och LAN (lokalt nätverk)

Modem .....	125
Ansluta modemkabeln .....	126
Använda en landsspecifik modemkabeladapter .....	127
Välja platsinställning .....	127
Visa aktuell landsinställning .....	127
Lägga till nya platser på resor .....	128
Åtgärda problem med anslutning under resa .....	129
Använda förinstallerad kommunikationsprogramvara .....	130
LAN (lokala nätverk) .....	131

## 11 Säkerhet

Säkerhetsfunktioner .....	133
Lösenord .....	134
Riktlinjer för att skapa lösenord .....	134
Windows-lösenord .....	135
QuickLock .....	135
Lösenord som skapas i Installationsverktyget .....	136
Administratörlösenord .....	136
Så här handhar du ett administratörlösenord .....	137
Så här anger du ett administratörlösenord .....	137
Lösenord vid uppstart .....	137
Så här handhar du ett startlösenord .....	138
Ange ett startlösenord .....	138
DriveLock-lösenord .....	139
Skapa ett DriveLock-lösenord .....	140
Ange ett DriveLock-lösenord .....	141
Ändra ett DriveLock-lösenord .....	141
Ta bort DriveLock-skydd .....	142
Enhetssäkerhet .....	142
Antivirusprogramvara .....	143
Brandväggsprogramvara .....	143
Viktiga säkerhetsuppdateringar .....	143
Extra säkerhetskabel .....	144

## 12 Installationsverktyget

Åtkomst till Installationsverktyget .....	145
Språk i Installationsverktyget .....	146
Standard för Installationsverktyget .....	147
Menyer i Installationsverktyget .....	148
Huvudmeny .....	148
Menyn Säkerhet .....	148
Menyn Avancerat .....	149
Menyn Verktyg .....	149

## 13 Programvaruuppdateringar och återställning

Uppdatering av programvaror .....	151
HP Software Update .....	151
Programvaruuppdateringar och HP:s webbplats .....	152
Tillgång till datorinformation .....	152
Ladda ned en BIOS-uppdatering .....	153
Installera en BIOS-uppdatering .....	154
Ladda ned och installera annan programvara .....	155
Systemåterställning .....	156
Säkerhetskopiera din information .....	156
Använda systemåterställningsfunktionen .....	156
Skapa en systemåterställningspunkt .....	156
Återställa till en återställningspunkt .....	157
Installera om program .....	157
Installera om program från hårddisken .....	157
Installera om program från skivor .....	157
Reparera operativsystemet .....	158
Installera om operativsystemet .....	159
Säkerhetskopiera ditt system .....	159
Installera om operativsystemet .....	160
Installera om enhetsdrivrutiner och annan programvara .....	161
Uppdatera ominstallerad programvara .....	161

## 14 Rutinunderhåll

Maskinvaruunderhåll .....	163
Batteri .....	164
Deponi av ett använt batteri .....	164
Styrplatta och tangentbord .....	165
Bildskärm .....	165
Enheter .....	166
Använda Diskdefragmenteraren .....	166
Använda Diskrensning .....	166
Regelbundna uppjusteringar .....	167
Resa och transport .....	168

## 15 Felsökning

Snabbchecklista .....	171
Datorn startar inte .....	171
Datorskärmen är tom .....	171



Programvaran fungerar inte som den ska .....	172
Datorn är påslagen men svarar inte .....	173
Datorn är extremt varm .....	173
En extern enhet fungerar inte .....	173
Det går inte att ansluta datorn till ett trådlöst nätverk (WLAN) .....	174
Kundtjänst .....	175
Förbereda för att kontakta kundtjänst .....	175
Kontakta kundtjänst via e-post eller telefon .....	175
Lämna datorn hos en servicepartner .....	175

## 16 Elektrostatisk urladdning

Förhindra elektrostatisk urladdning .....	177
Hantera enheter .....	177
Hantera inbyggda komponenter .....	177
Jordningsmetoder .....	178

## 17 Regleringar, säkerhets- och miljöföreskrifter

Föreskrifter .....	179
Federal Communications Commission notice .....	180
Modifications .....	180
Cables .....	180
Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo (United States only) .....	181
Produkter med inbäddade trådlösa LAN-enheter .....	181
Brazilian notice .....	182
Canadian notices .....	182
Avis Canadien .....	182
EU-föreskrifter .....	183
Produkter med 2,4-GHz trådlösa LAN-enheter .....	184
Frankrike .....	184
Italien .....	184
Produkter med 5-GHz trådlösa LAN-enheter .....	184
Ergonomiföreskrift .....	184
GS-föreskrift .....	184
Indian notice .....	184
Japanese notices .....	185
Wireless LAN 802.11b devices .....	185
Wireless LAN 802.11g devices .....	185
Bluetooth devices .....	185
Korean notice .....	185
Taiwan notice .....	186
Föreskrifter för flygresor .....	186
Batteriföreskrifter .....	186
Energy Star-uppfyllande .....	186
Lasersäkerhetsföreskrifter .....	186
CDRH-bestämmelser .....	187
Laserinformation .....	187
Modemföreskrifter .....	188
Godkännande av telekommunikationsenheten .....	188
Modemföreskrifter för USA .....	189

Canadian modem statements .....	190
Japanese modem statements .....	190
New Zealand modem statements .....	191
Voice support .....	191
Nätsladdsföreskrift .....	192
Japansk nätsladdsföreskrift .....	192
Föreskrift från Macrovision Corporation .....	192
Säkerhetsföreskrifter .....	193
Föreskrifter för resor .....	193
Batteriföreskrifter .....	193
Nätsladdsföreskrifter .....	193
Miljöföreskrifter .....	194
Batterideponi .....	194
Kvicksilverdeponi i USA .....	194
Avfallshantering av förbrukad utrustning i privata hushåll inom EU .....	194

## 18 Licensavtal för slutanvändare

Index.....	199
------------	-----

# 1 Datorn – en översikt

## Komponenter

I det här kapitlet beskrivs maskinvarufunktionerna i datorn.

Gör så här om du vill se en lista med installerad maskinvara på datorn:

1. Välj **Start > Den här datorn**.
2. I vänster ruta av fönstret Systemuppgifter väljer du **Visa systeminformation**.
3. Välj fliken **Maskinvara** och välj sedan **> Enhetshanteraren**.

Du kan också lägga till maskinvara eller ändra enhetskonfigurationer med Enhetshanteraren.



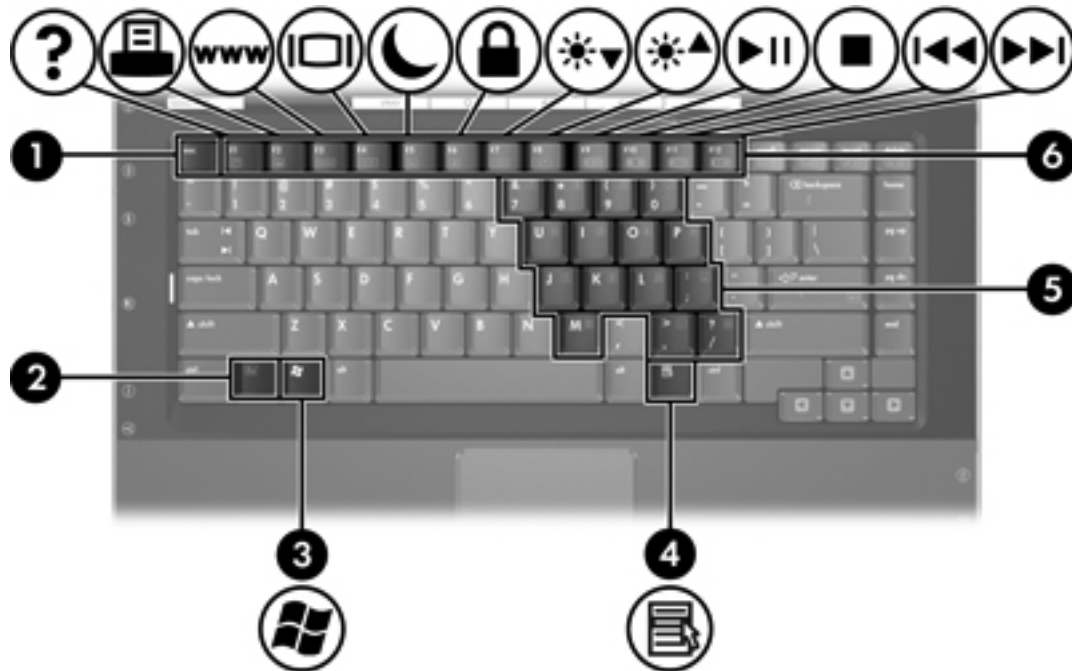
---

**OBS!** Vilka komponenter som ingår i datorn kan variera beroende på var du har köpt datorn och på modell. Bilderna i det här kapitlet visar de standardfunktioner som ingår i de flesta datormodeller.

---

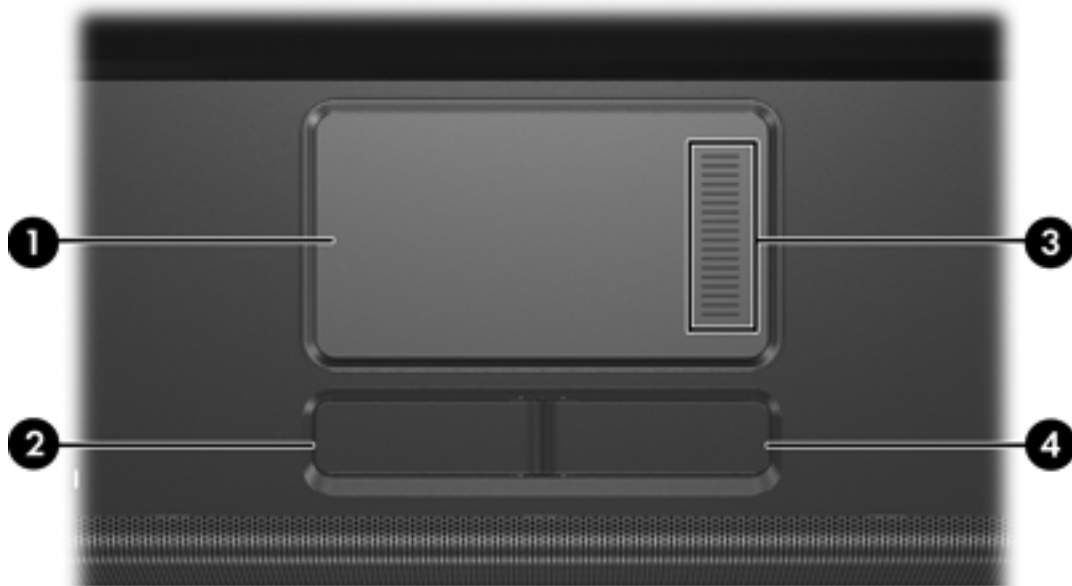
## Komponenter på ovansidan

### Tangenter



Komponent	Beskrivning
(1) Esc-tangent	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med Fn-tangenten.
(2) Fn-tangent	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent eller Esc-tangenten.
(3) Windows logotypangent	Visar Start-menyn i Microsoft Windows.
(4) Windows-programtangent	Visar en genvägsmeny för objekt under pekaren.
(5) Inbäddade numeriska tangenter	Kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord.
(6) Funktionstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta, när du trycker på dem i kombination med Fn-tangenten.

## Styrplatta





Komponent	Beskrivning
(1) Styrplatta*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. Kan ställas in att utföra andra musfunktioner som rullning, val och dubbelklickning.
(2) Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(3) Styrplattans rullningszon*	Rulla upp eller ned.
(4) Höger knapp på styrplattan*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.

\*Den här tabellen beskriver standardinställningar. Om du vill visa och ändra styrplattans inställningar väljer du **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Mus**.

## Knappar och omkopplare

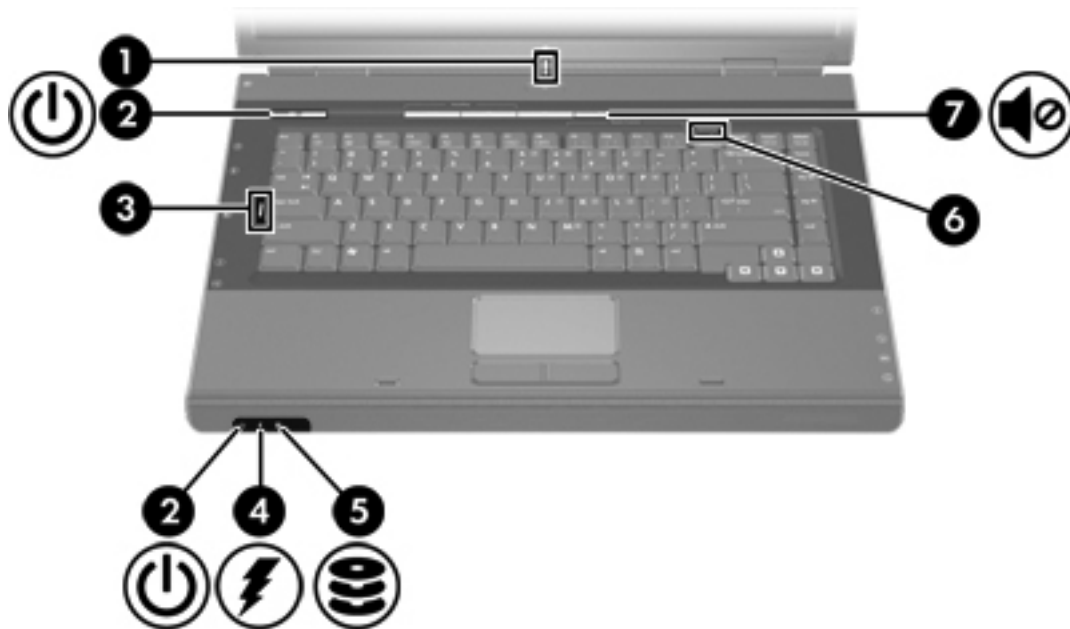


Komponent	Beskrivning
(1) Strömknapp*	<p>När datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• avstängd, trycker du för att starta datorn.</li><li>• påsatt, trycker du för att initiera viloläge.</li><li>• i vänteläge, trycker du snabbt för att återgå från vänteläget.</li><li>• i viloläge, trycker du snabbt för att återgå från viloläget.</li></ul> <p>Om datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Microsoft® Windows® stänger du av datorn genom att trycka på strömknappen och hålla kvar den i minst 5 sekunder.</p>
(2) DVD-knapp	<p>Om QuickPlay <i>inte</i> är installerad och datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• På, öppnar det DVD-program som är standard för att starta en DVD i den optiska enheten.</li><li>• Av, ingen funktion.</li><li>• I vänteläge, återgår från vänteläge till Windows.</li><li>• I viloläge, återställer från viloläge till Windows.</li></ul> <p>Om QuickPlay <i>är</i> installerad och datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• På, öppnar det DVD-program som är standard för att starta en DVD i den optiska enheten.</li><li>• Av, öppnar QuickPlay för att starta en DVD i den optiska enheten.</li></ul>

Komponent	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I vänteläge, återgår från vänteläge till Windows.</li> <li>• I viloläge, återställer från viloläge till Windows.</li> </ul>
	 <p><b>OBS!</b> Information om att använda QuickPlay finns i dokumentationen till QuickPlay.</p>
(3) Medieknapp	<p>Om QuickPlay <i>inte</i> är installerad och datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• På, öppnar musikprogrammet eller mediemenyn som låter dig välja ett multimedieprogram.</li> <li>• Av, ingen funktion.</li> <li>• I vänteläge, återgår från vänteläge till Windows.</li> <li>• I viloläge, återställer från viloläge till Windows.</li> </ul> <p>Om QuickPlay <i>är</i> installerad och datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• På, öppnar musikprogrammet eller mediemenyn som låter dig välja ett multimedieprogram.</li> <li>• Av, öppnar musikprogram eller mediemenyn som låter dig välja ett multimedieprogram.</li> <li>• I vänteläge, återgår från vänteläge till Windows.</li> <li>• I viloläge, återställer från viloläge till Windows.</li> </ul>
(4) Knappen för trådlöst*	<p>Sätter på eller stänger av trådlösa funktioner men upprättar ingen trådlös anslutning.</p>
	 <p><b>OBS!</b> Innan du kan upprätta en trådlös anslutning måste ett trådlöst nätverk vara installerat.</p>
(5) Sänk volym, knapp	Sänker systemvolymen.
(6) Stäng av ljud, knapp	Stänger av systemljud.
(7) Höj volym, knapp	Höjer systemvolymen.

\*Den här tabellen beskriver standardinställningar.

## Lampor



Komponent	Beskrivning
(1) Lampa för trådlöst	Tänd: En inbyggd trådlös enhet t ex en trådlös LAN-enhet (Wireless Local Area Network) och/eller en Bluetooth® -enhet är påsatt.
(2) Strömlampor* (2)	Tänd: Datorn är påslagen. Blinkande: Datorn är i vänteläge. Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(3) Caps Lock-lampa	Tänd: Caps Lock är aktiverat.
(4) Batterilampa	Tänd: Ett batteri laddas eller är nästan fulladdat. Blinkande: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla när låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en <i>kritiskt</i> låg batteriladdningsnivå börjar batterilampan blinka snabbt. Släckt: Om datorn är ansluten till extern strömkälla släcks lampan när alla batterier i datorn är fulladdade. Om datorn inte är ansluten till extern ström är lampan släckt tills batteriet når låg batteriladdningsnivå.
(5) IDE (Integrated Drive Electronics)-enhetslampa	Blinkande: Hårddisken eller den optiska enheten används.
(6) Num Lock-lampa	Tänd: Num Lock eller det inbyggda numeriska tangentbordet är aktiverat.
(7) Lampa för avstängt ljud	Tänd: Systemljudet är avstängt.

\*Det finns 2 strömlampor. Båda visar samma information. Lampan på strömknappen syns bara när datorn är öppen medan den andra strömlampan alltid syns på datorns framsida.



## Komponenter på framsidan



Komponent	Beskrivning
(1) IR-lins	Länkar datorn till en extra fjärrkontroll.
(2) Högtalare (2)	Avger systemljud.
(3) Frigöringsspärr för bildskärm	Öppnar datorn.

## Komponenter på baksidan



Komponent	Beskrivning
(1) Lampa för trådlöst	Tänd: En inbyggd trådlös enhet t ex en trådlös LAN-enhet (Wireless Local Area Network) och/eller en Bluetooth® -enhet är påsatt.
(2) Ventil*	Kyler av interna komponenter.



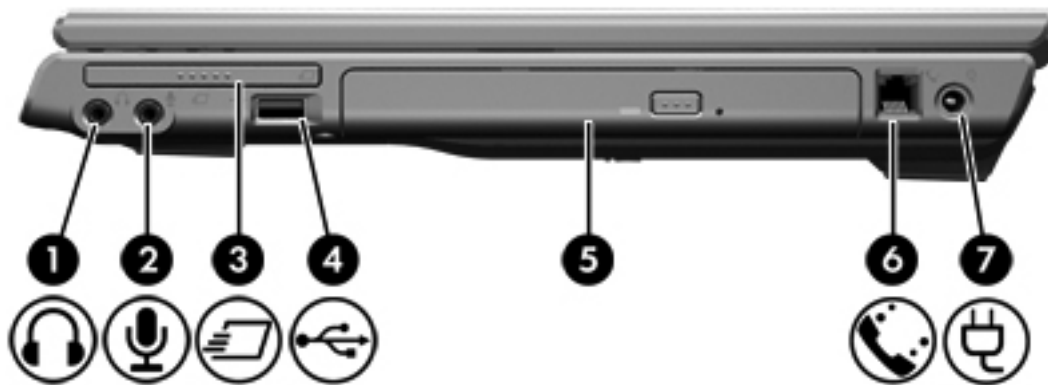
**VIKTIGT** Du förhindrar överhettning genom att inte blockera ventilerna. Använd bara datorn på en hård, plan yta. Se till att ingen hård yta som en närliggande extra skrivare, eller mjuka ytor som kuddar, tjocka mattor eller klädesplagg blockerar luftflödet.




**OBS!** Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten att slås på och av under vanlig drift.

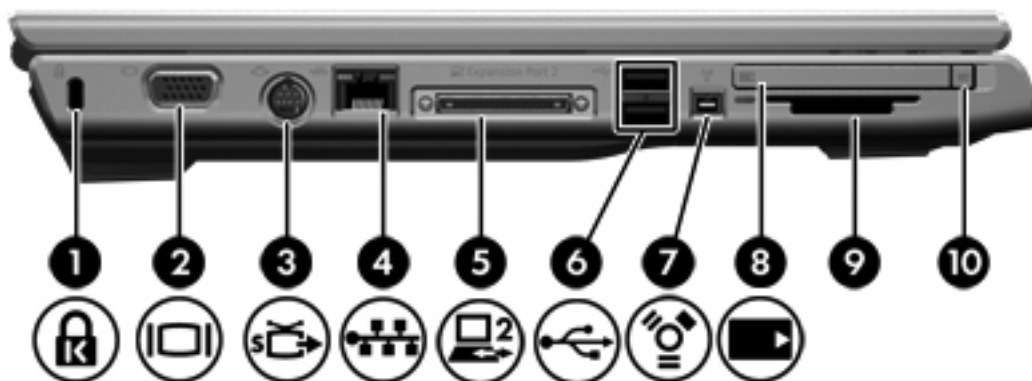
\*Datorn har 3 ventiler. De övriga ventilerna är placerade på datorns undersida.


## Komponenter på höger sida



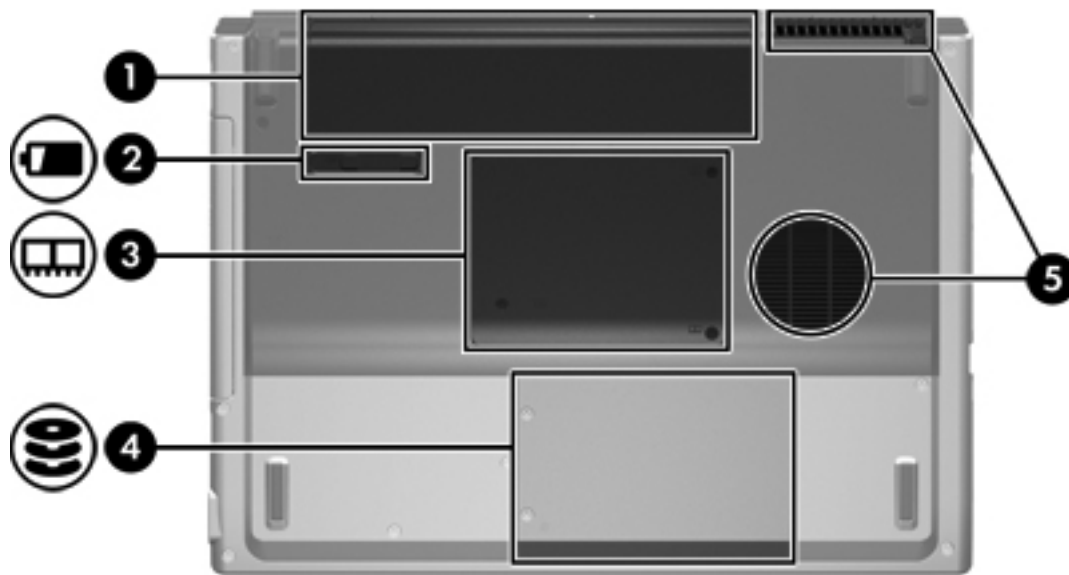
Komponent	Beskrivning
(1) Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producerar systemljud när det är anslutet till extra stereohögtalare, hörlurar, öronproppar, headsettjud eller televisionsljud.   <b>OBS!</b> På vissa modeller kan hörlursjacket också användas för att överföra S/PDIF digitalt ljud.
(2) Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en extra datorheadsetmikrofon eller en mikrofon.
(3) ExpressCard-kortplats	Stöder extra ExpressCard/54- eller ExpressCard/34-kort.
(4) USB-port (bara vissa modeller)	Ansluter en extra USB-enhet.
(5) Optisk enhet	Läser en optisk skiva.
(6) RJ-11-jack (modem)	Ansluter en modemkabel.
(7) Strömuttag	Ansluter en nätadapter eller en extra strömadapter.

## Komponenter på vänster sida





Komponent	Beskrivning
(1) Plats för säkerhetskabel	Kopplar en extra säkerhetskabel till datorn.   <b>OBS!</b> Säkerhetskabeln är menad att användas i avskräckande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.
(2) Port för extern bildskärm	Ansluter en extern bildskärm.
(3) Utgångsjack för S-video	Ansluter en extra S-videoenhet t ex en TV, VCR, kamerainspelningsenhet, OH-projektor eller video capture-kort.
(4) RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.
(5) Expansionsport 2	Ansluter datorn till en extra expansionsprodukt.
(6) USB-portar (2)	Ansluter en extra USB-enhet.
(7) 1394-port (bara vissa modeller)	Ansluter en extra IEEE 1394-enhet, t ex en kamerainspelningsenhet.
(8) PC Card-kortplats (bara vissa modeller)	Stöder extra typ I eller typ II PC Card-kort.
(9) Plats för digitala media (bara vissa modeller)	Stöder 7 extra digitala kortformat: Secure Digital (SD)-minneskort, Secure Digital Input/Output (SD I/O)-, MultiMediaCard (MMC)-, Memory Stick (MS)-, Memory Stick Pro (MSP)-, och xD-Picture Card (XD)-kort.
(10) Utmatningsknapp för PC Card-kort	Matar ut PC Card-kortet från PC Card-kortplatsen.

## Komponenter på undersidan



Komponent	Beskrivning
(1) Batteriplats	Rymmer huvudbatteriet.*
(2) Frigöringsspärr för batteri	Frigör batteriet från batteriplatsen.
(3) Minnesmodulfack	Rymmer minnesmodulplatser.
(4) Plats för hårddisk	Rymmer hårddisken.
(5) Ventil (2)†	Kyler av interna komponenter.

 **VIKTIGT** Du förhindrar överhettning genom att inte blockera ventilerna. Använd bara datorn på en hård, plan yta. Se till att ingen hård yta som en närliggande extra skrivare, eller mjuka ytor som kuddar, tjocka mattor eller klädesplagg blockerar luftflödet.

 **OBS!** Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.

\*Batterier varierar efter modell.

†Datorn har 3 ventiler. En annan ventil är placerad på datorns baksida.

## Bildskärmskomponenter



Komponent	Beskrivning
Frigöringsspärr för bildskärm	Öppnar datorn.

## Trådlösa antenner (bara vissa modeller)

På vissa datormodeller finns det minst 2 trådlösa antenner som skickar och tar emot signaler från trådlösa enheter. Antennerna är inte synliga från datorns utsida. Optimal överföring får du genom att se till att området närmast antennerna är fritt från hinder.



## Ytterligare maskinvarukomponenter



Komponent	Beskrivning
(1) Batteri*	Driver datorn när den inte är ansluten till extern ström.
(2) Nätagadapter	Omvandlar växelström till likström.
(3) Nätsladd*	Ansluter nätagadaptern till ett eluttag.
(4) Landsspecifik modemkabeladapter (bara vissa modeller)	Anpassar modemkabel till telefonjack som inte är av RJ-11-typ.
(5) Modemkabel*	Ansluter ett inbyggt modem till RJ-11-telefonjack eller till en landsspecifik modemadapter.

\*Modemkablar, batterier och nätsladdar varierar i utseende efter land/region.

## Etiketter

På etiketterna som sitter på datorn finns information som du kan behöva när du felsöker systemet eller reser utomlands med den.

- Serviceetikett – Visar produktnamn, serienummer (S/N) och andra specifikationer för datorn. Ha den här informationen tillgänglig när du kontaktar kundtjänst. Serviceetiketten sitter på datorns undersida.
- Microsofts äkthetscertifikat – Innehåller Microsoft Windows produktnyckel. Du kan behöva produktnyckeln för att uppdatera eller felsöka operativsystemet. Det här certifikatet sitter på datorns undersida.
- Myndighetsetikett – Visar bestämmelser om datorn. Modemgodkännandeetiketten sitter på insidan av minnesmodulfackets lock.
- Modemgodkännandeetikett – Visar bestämmelser om modemmet och godkännandemärkningar som krävs av en del länder/regioner där modemmet har godkänts för användning. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Modemgodkännandeetiketten sitter på insidan av minnesmodulfackets lock.
- Certifieringsetiketter för trådlöst – Ger information om extra trådlösa enheter tillgängliga på vissa modeller och godkännandemärkningar för några av länderna där enheter har godkänts för användning. En extra enhet kan vara en trådlös enhet, t ex en enhet för trådlöst lokalt nätverk (LAN) eller en extra Bluetooth®-enhet. Om datormodellen inkluderar en eller flera trådlösa enheter medföljer en certifieringsetikett datorn. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Certifieringsetiketter för trådlöst sitter på insidan av minnesmodulfacket.



# Specifikationer

## Driftsmiljö

Informationen om operativsystemet i nedanstående tabell kan vara användbar om du kommer att använda eller transportera datorn till miljöer med extrema väderförhållanden.

Faktor	Metriskt	USA
<b>Temperatur</b>		
I drift	10°C till 35°C	50°F till 95°F
Ej i drift	-20°C till 60°C	-4°F till 140°F
<b>Relativ fuktighet (ej kondenserande)</b>		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
<b>Maximal altitud (utan lufttryck)</b>		
I drift (14,7 till 10,1 psia*)	-15 m till 3 048 m	-50 fot till 10 000 fot
Ej i drift (14,7 till 4,4 psia*)	-15 m till 12 192 m	-50 fot till 40 000 fot

\*PSIA (Pounds per square inch absolute) är en annan måttenhet för altitud.

## Märkvärde för strömförsörjning

Ströminformationen i det här avsnittet kan vara till hjälp om du planerar att resa utomlands med datorn.

Datorn drivs på likström som kan tillföras av en nät- eller likströmskälla. Även om datorn kan drivas av en fristående likströmskälla, rekommenderar vi att den endast drivs med en nätströmsadapter eller medföljande likströmssladd godkänd för en HP-dator.

Datorn kan hantera likström inom följande specifikationer.

Strömförsörjning	Märkvärde
Driftspänning	18,5 V till 19,0 V (likström)
Driftström	3,5, 4,74 eller 4,9 A

Denna produkt har utformats för IT-strömsystem i Norge med fas till fas-spänning som inte överstiger 240 V rms.

## In- och ut signaler för expansionsport

Informationen om expansionsportsignalen i det här avsnittet kan vara till hjälp om du vill använda en extra expansionsprodukt som ansluter till expansionsporten på datorn.

Expansionsporten illustreras i avsnittet "[Komponenter på vänster sida](#)".

I nedanstående tabell identifieras de in- och ut signaler som stöds av expansionsporten i datorn.

Egenskap	Stöd
USB 2.0	Ja
10/100 Ethernet	Ja
Gigabit Ethernet	Nej
IEEE 1394 (4-stiftsport)	Ja
IR (bara vissa modeller)	Ja
Strömförsörjning	Högst 65 till 135 W
Sammansatt TV*	Ja
S-video TV	Ja
Komponent TV*	Nej
S/PDIF-ljud	Ja
DVI	Nej
Utgång för hörlurar/högtalare	Ja
Ljudingång för mikrofon	Ja

\*Kräver användning av en extra expansionsprodukt.

## 2 Styrplatta och tangentbord

### Styrplatta

I nedanstående bild och tabell visas och beskrivs datorns styrplatta.



Komponent	Beskrivning
(1) Styrplatta*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. Kan ställas in att utföra andra musfunktioner som rullning, val och dubbelklickning.
(2) Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(3) Styrplattans rullningszon*	Rulla upp eller ned.
(4) Höger knapp på styrplattan*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.

\*Den här tabellen beskriver standardinställningar. Om du vill visa och ändra styrplattans inställningar väljer du **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Mus**.

### Använda styrplattan

Du flyttar pekaren genom att föra fingret över styrplattans yta i den riktning du vill flytta pekaren. Använd vänster och höger pekdonsknappar på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en

extern mus. Du rullar uppåt och nedåt på styrplattans vertikala rullningsyta genom att föra fingret uppåt eller nedåt över den upphöjda ytan.

## Använda en extern mus

En extern USB-mus kan anslutas till datorn med någon av USB-portarna. En USB-mus kan också anslutas till systemet med kontakter på en extra expansionsprodukt.

## Inställningar för styrplattan

Med Egenskaper för mus i Microsoft® Windows® kan du anpassa inställningar för pekdon inklusive:

- Tryckning på styrplatta, vilket gör att du kan trycka på styrplattan en gång för att välja ett objekt eller två gånger för att dubbelklicka på ett objekt (aktiverat som standard).
- Kantrörelse vilket gör att du kan fortsätta att rulla även om fingret har nått kanten på styrplattan (inaktiverat som standard).
- Knappinställning som gör att du kan växla mellan användning med vänster eller höger hand (standard är inställning för högerhänta).

Andra funktioner som inställningar för musens hastighet och musspårning finns även de i Egenskaper för mus.

Om du vill komma åt Egenskaper för mus väljer du **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Mus**.

# Tangentbord

I följande avsnitt finns information om datorns tangentbordsfunktioner.

## Snabbtangenter

Snabbtangenter är kombinationer av **Fn**-tangenter (1) och antingen **Esc**-tangenter (2) eller en av funktionstangenterna (3).

Ikonerna på tangenterna **F1** till **F12** representerar snabbtangenterfunktionerna. Snabbtangenterfunktioner och procedurer diskuteras i nedanstående avsnitt.



## Snabbreferens för snabbtangenter

Funktion	Tangentkombination
Visa och rensa systeminformation	Fn+Esc
Öppna Hjälp- och supportcenter.	Fn+F1
Öppna fönstret Utskriftsalternativ.	Fn+F2
Öppna en webbläsare.	Fn+F3
Växla bilden mellan datorns bildskärm och en extern bildskärm.	Fn+F4
Initiera vänteläge.	Fn+F5
Initiera QuickLock.	Fn+F6
Minska bildskärmens ljusstyrka.	Fn+F7
Öka bildskärmens ljusstyrka.	Fn+F8
Spela upp, pausa eller återuppta uppspelning av en ljud-CD eller -DVD.	Fn+F9
Stoppa en ljud-CD eller -DVD.	Fn+F10
Spela föregående spår eller avsnitt på en ljud-CD eller -DVD.	Fn+F11
Spela upp nästa spår på en ljud-CD eller -DVD.	Fn+F12

## Snabbtangenterprocedurer

Om du vill använda ett snabbtangenterkommando på datorns tangentbord gör du något av följande:

- Tryck snabbt på Fn-tangenten sedan snabbt på den andra tangenten i snabbtangenterkommandot.  
– eller –
- Tryck på och håll ner Fn-tangenten, tryck snabbt på den andra tangenten i snabbtangenterkommandot och släpp sedan upp båda tangenterna samtidigt.

### Visa och rensa systeminformation. (Fn+Esc)

Tryck på Fn+Esc om du vill visa information om systemets maskinvarukomponenter och versionsnummer på system-BIOS. Tryck på Fn+Esc en andra gång om du vill ta bort systeminformationen från bildskärmen.

När du trycker på Fn+Esc i fönstren visas versionen på system-BIOS (Basic Input-Output System) som BIOS-datum. På vissa datormodeller visas BIOS-datumet i decimalform. BIOS-datumet kallas ibland för versionsnumret för system-ROM.

## Öppna Hjälp- och supportcenter (Fn+F1)

Tryck på **Fn+F1** om du vill öppna Hjälp- och supportcenter.

Förutom information om operativsystemet Windows får du hjälp med följande i Hjälp- och supportcenter:

- Information om datorn t.ex. modell- och serienummer, installerad programvara, maskinvarukomponenter och specifikationer.
- Svar på frågor om hur du använder datorn.
- Självstudier som hjälp för att lära dig använda datorn och funktioner i operativsystemet Windows.
- Uppdateringar för operativsystemet Windows, drivrutiner och programvara som medföljer datorn.
- Datorfunktionskontroller.
- Automatiserad och interaktiv felsökning, reparationslösningar och procedurer för systemåterställning.
- Länkar till HP supportspecialister.

Du kan även öppna Hjälp- och supportcenter genom att välja **Start > Hjälp och support**.

## Öppna fönstret Utskriftsalternativ (Fn+F2)

Tryck på snabbtangente **Fn+F2** för att öppna fönstret Utskriftsalternativ i det Windows-program som är aktivt.

## Öppna en webbläsare (Fn+F3)

Tryck på **Fn+F3** om du vill öppna standardwebbläsaren.

Innan du har ställt in Internet- eller nätverkstjänster kommer snabbtangente **Fn+F3** att öppna Windows guide för Internet-anslutning.

När du har ställt in Internet- eller nätverkstjänsterna och hemsidan i webbläsaren, kan du använda snabbtangente **Fn+F3** för att få snabb åtkomst till hemsidan och Internet.

## Växla bildskärm (Fn+F4)

Med snabbtangenter **Fn+F4** växlar du bilden mellan bildskärmsenheter som är anslutna till datorn. Om t.ex. en extra bildskärm t ex är ansluten till datorn kommer bilden att växla mellan datorns skärm, den externa skärmen och samtidig visning på båda skärmarna, när du trycker på snabbtangenter **Fn+F4**.

De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från datorn med hjälp av den externa VGA-videostandarden. Med snabbtangenter **Fn+F4** kan du även växla bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från datorn, exempelvis S-video.

Följande videoöverföringstyper, med exempel på enheter som använder dem, stöds av snabbtangenter **Fn+F4**:

- LCD (datorns bildskärm)
- Extern VGA (de flesta externa bildskärmar)
- S-video (TV-apparater, kamerainspelningsenheter, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för S-video, på vissa modeller)
- Sammansatt video (TV-apparater, kamerainspelningsenheter, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för sammansatt video)



**OBS!** Sammansatta videoenheter kan anslutas till systemet bara via en extra expansionsprodukt.

## Initiera vänteläge (Fn+F5)

Tryck på **Fn+F5** när du vill initiera vänteläge.

När vänteläge initieras sparas informationen i RAM-minnet och skärmen töms samtidigt som du sparar ström. När datorn är i vänteläge blinkar strömlamporna.



**VIKTIGT** Du minskar risken att data går förlorade genom att spara ditt arbete innan du initierar vänteläge.

Datorn måste slås på innan du initierar vänteläge. Om datorn är i viloläge måste du återgå från viloläget innan du kan initiera vänteläge.



**OBS!** Om du vill återställa från viloläge trycker du snabbt på strömknappen.

Du återgår från vänteläge genom att snabbt trycka på strömknappen, använda styrplattan, trycka på valfri tangent på tangentbordet eller trycka på medieknappen, DVD-knappen eller en styrplatteteknapp.

Funktionen för snabbtangenter **Fn+F5** kan ändras. Snabbtangenter **Fn+F5** kan exempelvis ställas in så att den initierar viloläge i stället för vänteläge.



**OBS!** I alla Windows-operativsystem gäller hänvisningar till *viloknapp* snabbtangenter **Fn+F5**.



## Initiera QuickLock (Fn+F6)

Tryck på snabbtangenter **Fn+F6** om du vill initiera säkerhetsfunktionen QuickLock i operativsystemet.

QuickLock skyddar din information genom att operativsystemets fönster för inloggning visas. Så länge inloggningsfönstret visas kan ingen använda datorn förrän ett användar- eller administratörs lösenord för Windows har angetts.



**OBS!** Innan du kan använda QuickLock måste du ställa in ett användar- eller administratörs lösenord för Windows. Instruktioner finns i Hjälp- och supportcenter.

Använd QuickLock genom att trycka på **Fn+F6** för att visa inloggningsfönstret och låsa datorn. Följ sedan instruktionerna på skärmen för hur du anger användar- eller administratörs lösenord i Windows och få tillgång till datorn.

## Minska bildskärmens ljusstyrka (Fn+F7)

Tryck på **Fn+F7** om du vill minska bildskärmens ljusstyrka. Håll ned snabbtangenter om du vill minska ljusstyrkenivån stegvis.

## Öka bildskärmens ljusstyrka (Fn+F8)

Tryck på **Fn+F8** om du vill öka bildskärmens ljusstyrka. Håll ned snabbtangenter om du vill öka ljusstyrkenivån stegvis.

## Spela upp, pausa eller återuppta uppspelning av en CD eller DVD (Fn+F9)

Snabbtangenter **Fn+F9** fungerar endast när en CD eller DVD är insatt. Om ljud-CD eller -DVD

- Inte spelas upp trycker du på snabbtangenter **Fn+F9** så börjar eller återupptas uppspelningen.
- Spelas upp trycker du på **Fn+F9** om du vill pausa.

## Stoppa en ljud-CD eller DVD (Fn+F10).

Tryck på **Fn+F10** om du vill stoppa uppspelning av en ljud-CD eller DVD.

## Spela föregående spår eller avsnitt på en ljud-CD eller -DVD (Fn+F11)

När en ljud-CD eller DVD spelas upp trycker du på snabbtangenter **Fn+F11** om du vill spela upp föregående spår på ljud-CD:n eller föregående kapitel på DVD:n.

## Spela upp nästa spår eller avsnitt på en ljud-CD eller DVD (Fn+F12)

När en ljud-CD eller DVD spelas upp trycker du på **Fn+F12** om du vill spela upp nästa spår på CD:n eller nästa avsnitt på DVD:n.

## Programvaran Quick Launch Buttons

Du kan använda kontrollpanelen för Quick Launch Buttons om du vill

- göra inställningar för visning av fönster sida vid sida på skrivbordet i Windows.
- göra avancerade inställningar, inklusive
  - göra inställningar för hur ikonerna Quick Launch Buttons ska visas.
  - ställa in knapptilldelning för Easy Access-knappar på ett extra externt tangentbord.

I nedanstående avsnitt finns instruktioner för hur du gör inställningar på kontrollpanelen. Ytterligare skärminformation om ett alternativ på kontrollpanelen får du om du väljer hjälpknappen i det övre högra hörnet av fönstret. Hjälpknappen identifieras med en ikon med ett frågetecken.

### Få åtkomst till kontrollpanel för Quick Launch Buttons

Du öppnar kontrollpanelen för Quick Launch Buttons från Start-knappen eller från en ikon som du kan visa i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet eller på skrivbordet i Windows.

Du öppnar kontrollpanelen för Quick Launch Buttons från Start-knappen genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons**.

### Göra inställningar för visning sida vid sida

Så här ställer du in visning sida vid sida på skrivbordet i Windows:

1. Öppna kontrollpanelen för Quick Launch Buttons:
  - Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons**.  
– eller –
  - Dubbelklicka på ikonerna Quick Launch Buttons i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet eller på skrivbordet i Windows.
2. Klicka på fliken **Snabbordna sida vid sida**.
3. Klicka på **Sida vid sida, vertikal** eller **Sida vid sida, horisontell** och välj sedan de program som ska visas sida vid sida i rutan **Program som körs**.
4. Du sparar inställningarna och stänger visningen genom att klicka på **OK**.

### Göra avancerade inställningar

Du kan göra tilldelningar för ikoner och externt tangentbord på kontrollpanelen för Quick Launch Buttons.

## Visa ikonen Quick Launch Buttons

Så här visar eller döljer du ikonen för Quick Launch Buttons-egenskaper i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet eller på skrivbordet i Windows:

1. Öppna kontrollpanelen för Quick Launch Buttons:
  - Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons**.
  - eller –
  - Dubbelklicka på ikonen Quick Launch Buttons i antingen meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet, eller på skrivbordet i Windows.
2. Klicka på fliken **Avancerat**. På fliken Avancerat kan du visa eller dölja ikonen för Quick Launch Buttons i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet, eller på skrivbordet i Windows.
  - Visa ikonen genom att markera kryssrutan **Visa ikon i Aktivitetsfältet** eller **Visa ikon på skrivbordet**.
  - Dölj ikonen genom att avmarkera kryssrutan **Visa ikon i Aktivitetsfältet** eller **Visa ikon på skrivbordet**.
3. Du sparar inställningarna och stänger visningen genom att klicka på **OK**.

## Ställa in knapptilldelningar på ett externt tangentbord

Om du använder ett extra externt tangentbord från HP som har Easy Access-knappar kan du göra tilldelningar för Easy Access-knappar och ställa in scheman på fliken Inställningar.

Fliken Inställningar inaktiveras och döljs som standard. Så här visar och aktiverar du fliken Inställningar på kontrollpanelen för Quick Launch Buttons:

1. Öppna kontrollpanelen för Quick Launch Buttons:
  - Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons**.
  - eller –
  - Dubbelklicka på ikonen **Quick Launch Buttons** i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet, eller på skrivbordet i Windows.
2. Klicka på fliken **Avancerat**. Sedan:
  - Om du vill visa och aktivera fliken Inställningar markerar du kryssrutan **Tillåt att användare ändrar knapptilldelningar på externt tangentbord**.
  - eller –
  - Inaktivera och dölj fliken Inställningar genom att avmarkera kryssrutan **Tillåt att användare ändrar knapptilldelningar på externt tangentbord**.



---

**OBS!** Om du aktiverar fliken Inställningar måste du stänga dialogrutan Egenskaper för Quick Launch Buttons och sedan öppna den igen för att se fliken Inställningar.

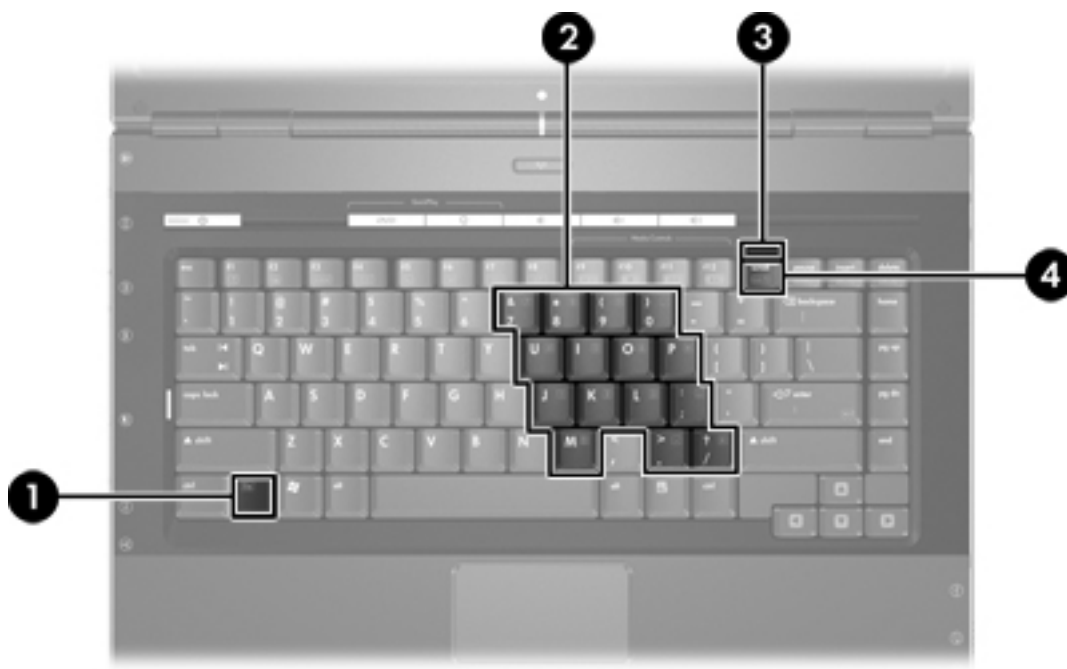
---

3. Du sparar inställningarna och stänger visningen genom att klicka på **OK**.

Information om hur du hanterar Easy Access-knapptilldelningar och -scheman finns i dokumentationen till det externa tangentbordet.

## Numeriska tangentbord

Datorn har ett inbäddat numeriskt tangentbord och stöder även ett extra externt numeriskt tangentbord eller ett extra externt tangentbord som inkluderar ett numeriskt tangentbord.



---

### Komponent

---

- (1) Fn-tangent
  - (2) Inbäddat numeriskt tangentbord
  - (3) Num Lock-lampa
  - (4) Num Lk-tangent
- 

## Använda det inbäddade numeriska tangentbordet

De 15 tangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord. När det inbäddade numeriska tangentbordet är aktiverat utför varje tangent på det de funktioner som anges av ikonerna i det övre högra hörnet av tangenten.

## Aktivera och inaktivera det inbäddade numeriska tangentbordet

Tryck på **Fn+Num Lk** om du vill aktivera det inbäddade numeriska tangentbordet. Num lock-lampan tänds. Tryck på **Fn+Num Lk** på nytt när du vill återställa tangenternas normala tangentbordsfunktioner.



**OBS!** Det inbäddade numeriska tangentbordet fungerar inte när ett externt tangentbord eller ett numeriskt tangentbord är anslutet till datorn eller till en extra expansionsprodukt.

---

## Växla tangentfunktioner på det inbäddade numeriska tangentbordet

Du kan tillfälligt växla funktionen för funktionstangenter på det inbäddade numeriska tangentbordet mellan deras vanliga funktioner och deras inbäddade funktioner med **Fn**-tangenten eller kombinationen **Fn+Skift**.

- Om du vill ändra funktionen för en tangent på det numeriska tangentbordet till funktioner på det numeriska tangentbordet, medan det är inaktiverat, trycker du på **Fn**-tangenten och håller den nedtryckt medan du trycker på tangenten på det numeriska tangentbordet.
- Så här använder du tangenterna på det numeriska tangentbordet tillfälligt som standardtangenter medan det numeriska tangentbordet är aktiverat:
  - Tryck på och håll **Fn**-tangenten nedtryckt för att skriva med gemener.
  - Tryck på och håll **Fn+Skift** nedtryckta för att skriva med versaler.

## Använda ett externt numeriskt tangentbord

De flesta tangenter på det flesta externa numeriska tangentbord fungerar på olika sätt beroende på om Num lock-läget är aktiverat eller inte. (Som standard är Num lock-läget inaktiverat.) T ex:

- När Num lock-läget är aktiverat är det siffror som skrivs på de flesta numeriska tangentbord.
- När Num lock-läget är inaktiverat fungerar de flesta tangenter på det numeriska tangentbordet som tangenterna för pil, PgUp eller PgDn.

När Num lock-läget är aktiverat på ett externt numeriskt tangentbord tänds Num lock-lampan på datorn. När Num lock-läget är inaktiverat på ett externt numeriskt tangentbord släcks Num lock-lampan på datorn.

Om ett externt numeriskt tangentbord är anslutet går det inte att aktivera det inbäddade numeriska tangentbordet.

## Aktivera eller inaktivera Num Lock-läget när du arbetar

Du aktiverar eller inaktiverar Num lock på ett externt numeriskt tangentbord när du arbetar genom att trycka på **Num lock**-tangenten på det externa numeriska tangentbordet, inte på datorn.



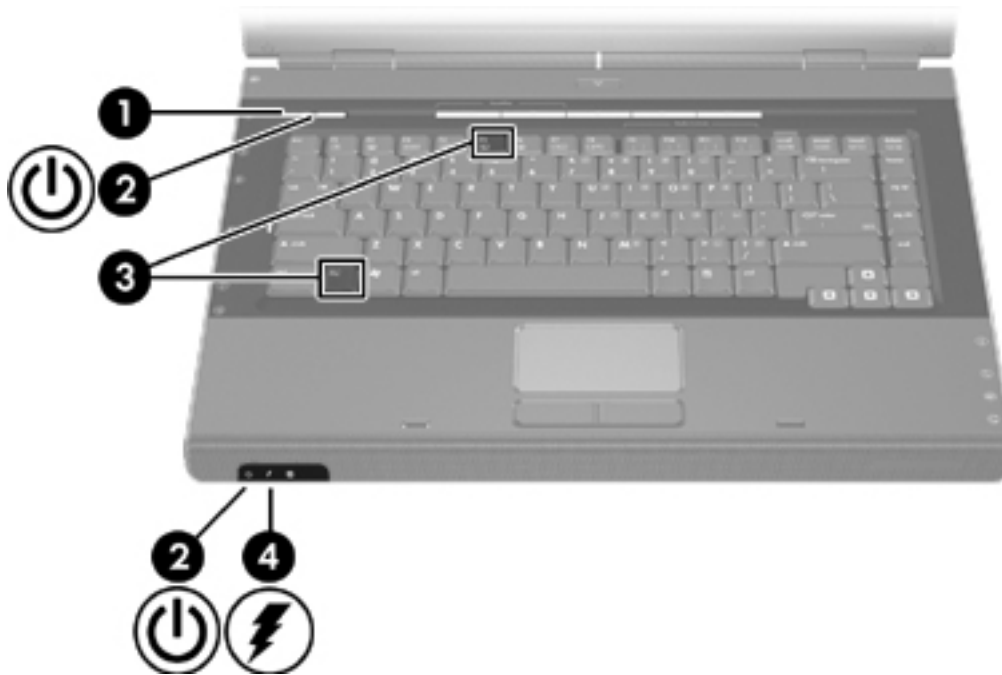
# 3 Ström

## Strömkontroller och lampors placeringar

I nedanstående bild och tabell identifieras och beskrivs var strömkontroller och lampor är placerade.



**OBS!** Din dator kan se annorlunda ut än den som visas på bilderna i det här avsnittet.



Komponent	Beskrivning
(1) Strömknapp	När datorn är <ul style="list-style-type: none"><li>avstängd, trycker du för att starta datorn.</li><li>påslätt, trycker du för att initiera viloläge.</li><li>i vänteläge, trycker du snabbt för att återgå från vänteläget.</li><li>i viloläge, trycker du snabbt för att återgå från viloläget.</li></ul>


Komponent	Beskrivning
	Om datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Microsoft® Windows® stänger du av datorn genom att trycka på strömknappen och hålla kvar den i minst 5 sekunder.
(2) Strömlampor* (2)	Tänd: Datorn är påslagen.  Blinkande: Datorn är i vänteläge.  Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(3) Fn+F5	Initierar vänteläge.
(4) Batterilampa	Tänd: Ett batteri laddas eller är nästan fulladdat.  Blinkande: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla når låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en <i>kritiskt</i> låg batteriladdningsnivå börjar batterilampan blinka snabbt.  Släckt: Om datorn är ansluten till extern strömkälla släcks lampan när alla batterier i datorn är fulladdade. Om datorn inte är ansluten till extern ström är lampan släckt tills batteriet når låg batteriladdningsnivå.

\*Det finns 2 strömlampor. Båda visar samma information. Lampan på strömknappen syns bara när datorn är öppen medan den andra strömlampan alltid syns på datorns framsida.



# Strömkällor

Datorn kan köras på intern eller extern nätström. I nedanstående tabell beskrivs de bästa strömkällorna för vanliga uppgifter.

Uppgift	Rekommenderad strömkälla
Arbeta i de flesta programvaror	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laddat batteri i datorn</li><li>• Extern ström via någon av följande enheter:<ul style="list-style-type: none"><li>• Nätadapter</li><li>• Extra expansionsprodukt (bara vissa modeller)</li><li>• Extra strömadapter</li></ul></li></ul>
Ladda eller kalibrera ett batteri i datorn.	<p>Extern ström genom</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nätadapter</li><li>• Extra expansionsprodukt (bara vissa modeller)</li><li>• Extra strömadapter</li></ul> <p> <b>WARNING!</b> Ladda inte datorns batteri på flygplan. Att ladda batteriet kan skada flygplanets elektroniska system.</p>
Installera eller ändra systemprogramvara eller skriva till en CD eller DVD	<p>Extern ström genom</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nätadapter</li><li>• Extra expansionsprodukt (bara vissa modeller)</li><li>• Extra strömadapter</li></ul>

## Ansluta nätadaptern



**VARNING!** Så här minskar du risken för elstötar eller skada på utrustningen:

Anslut nätsladden till ett eluttag som alltid är enkelt att komma åt.

Koppla bort strömmen från datorn genom att ta ut nätsladden från vägguttaget (inte genom att ta bort nätsladden från datorn).

Om du har en nätsladd med tre stift i stickkontakten, sätter du den i ett jordat trestiftsuttag. Ta inte bort nätsladdens jordningsstift genom att t ex ansluta en 2-stiftsadapter. Stiftet har en viktig säkerhetsfunktion. Du kan få en stöt av ett system som inte är ordentligt jordat.

Så här ansluter du datorn till extern växelström:

1. Sätt i nätadaptern i strömuttaget på datorn (1).
2. Sätt i strömsladden i nätadaptern (2).
3. Sätt i den andra änden av nätsladden i ett eluttag (3).



# Vänteläge och viloläge

Vänteläge och viloläge är energibesparande funktioner som sparar ström och förkortar starttiden. Dessa lägen kan initieras av dig eller av systemet. Mer information finns i "[Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av.](#)"

## Vänteläge



**VIKTIGT** Du undviker en fullständig batteriurladdning genom att inte lämna datorn i vänteläge under längre perioder. Anslut datorn till en extern strömkälla.

I vänteläge minskas strömmen till de systemkomponenter som inte används. När vänteläge är initierat sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms. När datorn är i vänteläge blinkar strömlamporna. När du avslutar vänteläget visas informationen precis som den var när vänteläget initierades.



**VIKTIGT** Du minskar risken att data går förlorade genom att spara ditt arbete innan du initierar vänteläge.

## Viloläge



**VIKTIGT** Om konfigurationen för datorn ändras under viloläget kan det bli omöjligt att återgå från viloläget. När datorn är i viloläge:

Anslut inte datorn till och koppla inte bort den från en expansionsprodukt.

Lägg inte till eller ta bort minnesmoduler.

Sätt inte i eller ta bort hårddiskar eller optiska enheter.

Anslut inte och koppla inte från anslutningen av externa enheter.

Sätt inte i eller ta ut ett externt mediekort, t ex ett MultiMediaCard-, PC Card- (bara vissa modeller) eller ett ExpressCard-kort.

I viloläget sparas ditt arbete i en vilolägesfil på hårddisken och datorn stängs sedan av. Strömlamporna släcks. När du återställer från viloläget visas informationen precis som den var när du gick in i viloläget. Om du har ställt in ett startlösenord, måste du ange det lösenordet för att avsluta viloläget.



**VIKTIGT** Du minskar risken att data går förlorade genom att spara ditt arbete innan du initierar viloläge.

Du kan inaktivera viloläge. Om viloläge inaktiveras och systemet når en låg batteriladdningsnivå sparas dock inte arbetet automatiskt medan strömmen är påslagen eller om vänteläge har initierats.

Använd **Energialternativ** på Kontrollpanelen i Microsoft® Windows® om du vill aktivera viloläge igen:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge**.
2. Kontrollera att kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** är markerad.

Så här ställer du in det tidsintervall efter vilket systemet initierar viloläge:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.
2. Klicka på ett av intervallen i listan **Försätt i viloläge**.

## Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av

I nedanstående avsnitt beskrivs när du ska initiera vänteläge eller viloläge och när du ska stänga av datorn.



---

**OBS!** Det går inte att initiera någon av typ av nätverkskommunikation eller utföra datorfunktioner medan datorn är i vänteläge eller viloläge.

---

### När du lämnar arbetet

När vänteläge är initierat sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms. När datorn är i vänteläge används mindre ström än när den är påsatt. Arbetet återgår omedelbart till skärmen när du återgår från vänteläget.

I viloläget sparas ditt arbete i en vilolägesfil på hårddisken och datorn stängs sedan av. När datorn är i viloläge används mycket mindre ström än när den är i vänteläge.

När datorn inte ska användas och samtidigt är bortkopplad från extern ström en längre period stänger du av datorn och tar ut batteriet om du vill förlänga batteriets livslängd. Mer information om förvaring av batterier finns i "[Förvara ett batteri](#)".

### När tillförlitlig strömförsörjning inte är tillgänglig

Kontrollera att viloläget fortfarande är aktiverat, särskilt om du kör datorn på batteri och inte har tillgång till extern strömförsörjning. Om batteriet inte fungerar sparas ditt arbete i en vilolägesfil och datorn stängs sedan av.

Om du tar en paus i arbetet när strömförsörjningen är osäker, rekommenderar vi att du vidtar någon av följande åtgärder:

- Spara arbetet och initiera sedan vänteläge.
- Initiera viloläge.
- Stäng av datorn.

## Vid användning av trådlös kommunikation eller läsbara eller skrivbara media (bara vissa modeller)

---



**VIKTIGT** Du förhindrar eventuell försämring av ljud- och bildkvalitet eller att ljud- och bilduppspelningsfunktioner slutar att fungera genom att inte initiera vänteläge eller viloläge medan läsning eller skrivning sker till en CD, DVD eller ett externt mediekort. Förhindra förlust av information genom att inte initiera vänteläge eller viloläge när skrivning sker till en CD, DVD eller externt mediekort.

---

Vänteläge och viloläge stör användningen av IR- och Bluetooth-kommunikation och media. Notera följande anvisningar:


- Om datorn är i vänteläge eller viloläge kan du inte initiera en IR- eller Bluetooth-överföring.
- Om vänteläge eller viloläge av misstag initieras under uppspelningen av ett medium som exempelvis en CD, DVD eller externt mediekort
  - kan uppspelningen störas.
  - kan ett varningsmeddelande visas: "Om datorn försätts i viloläge eller vänteläge kan uppspelningen stoppas. Vill du fortsätta?" Klicka på **Nej**.
  - kan du behöva starta om media för att återuppta uppspelning av ljud och video.

# Standardinställningar för ström

I det här avsnittet beskrivs standardprocedurerna för vänteläge, viloläge och avstängning. Information om hur du ändrar funktionen för strömfunktionerna på datorn finns i "[Energialternativ](#)."

Kontrollerna och lamporna som beskrivs i det här avsnittet illustreras i "[Strömkontroller och lampors placeringar](#)."

## Sätta på och stänga av datorn eller bildskärmen

Uppgift	Procedur	Resultat
Sätt på datorn.	Tryck på strömknappen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strömlamporna tänds.</li><li>• Operativsystemet läses in.</li></ul>
Stäng av datorn.*	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.</li><li>2. Stäng av datorn via operativsystemet genom att välja <b>Start &gt; Stäng av datorn &gt; Stäng av</b>.</li></ol> <div style="border: 1px solid #00a0e3; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>OBS!</b> Om systemet inte svarar och du inte kan stänga av datorn med dessa procedurer läser du "<a href="#">Använda nödavstängningsprocedurer</a>."</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strömlamporna släcks.</li><li>• Operativsystemet stängs av.</li><li>• Datorn är avstängd.</li></ul>
Stänga av bildskärmen medan strömmen är påslagen.	Stäng datorn.	Om du stänger datorn aktiveras bildskärmens strömbrytare vilket initierar vänteläget.

## Använda nödavstängningsprocedurer



**VIKTIGT** Om du använder nödavstängningsprocedurer resulterar detta i att information som inte har sparats går förlorad.

Om datorn inte svarar och du inte kan använda de vanliga avstängningsprocedurerna i Windows, kan du försöka med följande nödavstängningsprocedurer:

- Tryck på **Ctrl+Alt+Delete**. Välj sedan **Stäng av > Stäng av**.
- Tryck på och håll ned strömknappen i minst 5 sekunder.
- Koppla bort datorn från extern ström och ta ut batteriet.

## Initiera eller återgå från vänteläge

Uppgift	Procedur	Resultat
Initiera vänteläge.	<ul style="list-style-type: none"><li>När datorn är på initierar du vänteläge genom att trycka på snabbtangenten.</li><li>Välj <b>Start &gt; Stäng av datorn &gt; Vänteläge</b>.</li></ul> <p>Gör så här i Windows XP Professional om <b>Vänteläge</b> inte visas:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Tryck på nedpilen.</li><li>Välj <b>Vänteläge</b> i listan.</li><li>Klicka på <b>OK</b>.</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>Stäng datorn.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Strömlamporna blinkar.</li><li>Skärmen töms.</li></ul>
Låta vänteläget initieras.	<p>Ingen åtgärd behövs.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Om datorn drivs på batteri initieras vänteläge om den inte har använts på 10 minuter. (Standardinställning)</li></ul> <p>Ström- och timeoutinställningar kan ändras under Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Strömlamporna blinkar.</li><li>Skärmen töms.</li></ul>
Återgå från användar- eller systeminitierat vänteläge.	<ul style="list-style-type: none"><li>Tryck på strömknappen.</li><li>Om bildskärmen var stängd medan datorn var i vänteläge, öppnar du bildskärmen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Strömlamporna tänds.</li><li>Informationen återställs till skärmen.</li></ul>

## Initiera eller återgå från viloläge

Viloläget kan inte initieras om det inte har aktiverats. Viloläget är aktiverat som standard.

Du verifierar att viloläge förblir aktiverat genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge**. Om viloläget är aktiverat är kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** markerad.

Uppgift	Procedur	Resultat
Initiera viloläge.	<ul style="list-style-type: none"><li>Tryck på strömknappen. – eller –</li><li>Välj <b>Start &gt; Stäng av datorn</b>. Håll sedan ned <b>Skift</b>-tangentsen samtidigt som du väljer <b>Viloläge</b>.</li></ul> <p>Gör så här i Windows XP Professional om viloläge inte visas:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Tryck på upp- eller nedpilen.</li><li>Välj <b>Viloläge</b> i listan.</li><li>Klicka på <b>OK</b>.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>Strömlamporna släcks.</li><li>Skärmen töms.</li></ul>
Låta systemet initiera viloläge (med viloläget aktiverat)	<p>Ingen åtgärd behövs. Om datorn drivs på batteriström initieras viloläge</p> <ul style="list-style-type: none"><li>När datorn har varit inaktiv i 30 minuter.</li><li>När batterierna når en kritiskt låg batteriladdningsnivå.</li></ul> <p>Ström- och timeoutinställningar kan ändras under Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Strömlamporna släcks.</li><li>Skärmen töms.</li></ul>
Återgå från användar- eller systeminitierat viloläge.	Tryck på strömknappen.*	<ul style="list-style-type: none"><li>Strömlamporna tänds.</li><li>Informationen återställs till skärmen.</li></ul>

\*Om systemet har initierat viloläge på grund av en kritiskt låg batteriladdningsnivå ansluter du extern ström eller sätter i ett laddat batteri innan du trycker på strömknappen. (Systemet kanske inte svarar om ett urladdat batteri är den enda strömkällan.)



# Energialternativ

Du kan ändra många standardinställningar för ström på Kontrollpanelen i Windows. Du kan t ex ställa in ljudlarm som varnar när batteriet når en låg batteriladdningsnivå och ändra standardinställningarna för strömknappen.

Som standard gäller följande när datorn är påsatt:

- Om du trycker på snabbtangenter **Fn+F5** även kallad "viloknappen" i operativsystemet, initieras vänteläge.
- Som standard stänger bildskärmens strömbrytare av bildskärmen och försätter datorn i vänteläge. Denna strömbrytare aktiveras när du stänger bildskärmen.

## Få åtkomst till egenskaper för energialternativ

Så här får du åtkomst till egenskaper för energialternativ:

- Högerklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet, och klicka sedan på **Justera energiegenskaper**.  
– eller –
- Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.

## Visa ikonen Batterimätare

Som standard visas ikonen Batterimätare i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet. Ikonen ändrar utseende för att visa om datorn drivs på batteri eller extern nätström.

Så här visar du ikonen Batterimätare i meddelandefältet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.
2. Klicka på fliken **Avancerat**.
3. Markera kryssrutan **Visa ikon i Aktivitetsfältet**.
4. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.

Så här tar du bort du ikonen Batterimätare från meddelandefältet:

1. Högerklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet och klicka sedan på **Justera energiegenskaper**.
2. Klicka på fliken **Avancerat**.
3. Avmarkera kryssrutan **Visa ikon i Aktivitetsfältet**.
4. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.



**OBS!** Om en ikon som du har placerat i meddelandefältet inte syns, längst till höger i Aktivitetsfältet, klickar du i meddelandefältet för att visa dolda ikoner.

## Ställa in eller ändra ett energischema

På fliken Energischeman i fönstret **Egenskaper för Energialternativ** tilldelas strömnivåer till systemkomponenter. Du kan tilldela olika scheman beroende på om datorn körs på batteri eller extern nätström.

Du kan i stället ställa in ett energischema som initierar vänteläge eller stänger av bildskärmen eller hårddisken efter ett tidsintervall som du anger.

Så här ställer du in ett energischema:

1. Högerklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet och klicka sedan på **Justera energiegenskaper**.
2. Klicka på fliken **Energischeman**.
3. Välj det energischema som du vill redigera och justera alternativen i listan på skärmen.
4. Klicka på **Verkställ**.

## Ställa in en säkerhetsledtext

Du kan lägga till en säkerhetsfunktion där du uppmanas att ange ett lösenord när datorn sätts på eller återgår från vänteläge eller viloläge.

Så här ställer du in en lösenordsledtext:

1. Högerklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet och klicka sedan på **Justera energiegenskaper**.
2. Klicka på fliken **Avancerat**.
3. Markera kryssrutan **Fråga efter lösenord när datorn går ur vänteläge**.
4. Klicka på **Verkställ**.

# Processorprestandakontroller



**VIKTIGT** Du förhindrar överhettning genom att inte blockera ventilerna. Använd bara datorn på en hård, plan yta. Se till att ingen hård yta som en skrivare, eller mjuka ytor som kuddar, tjocka mattor eller klädesplagg blockerar luftflödet. Överhettning kan skada datorn och minska processorns prestanda.



**OBS!** I en del fall kan en dator drivas med högre hastighet med extern ström än med batteriström. Om batteriladdningen är extremt låg kan datorn försöka att spara ström genom att minska processorhastigheten och grafikprestanda.

Med Windows XP kan du hantera kontrollerna för processorprestanda genom att välja ett energischema. CPU:ns (Central Processing Unit) hastighet kan ställas in för optimal prestanda eller för optimal strömbesparing.

Processorprestandakontroller hanteras i dialogrutan **Energialternativ**. Du får åtkomst till kontrollerna för processorprestanda i Windows XP genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Energischeman**.

Det energischema du väljer bestämmer hur processorn fungerar när datorn är ansluten till extern ström eller drivs på batteri. Varje energischema för extern ström eller batteri anger ett specifikt processorläge.

När ett energischema har ställts in krävs ingen annan åtgärd för att styra processorprestandan i datorn. I nedanstående tabell beskrivs processorprestandan vid drift med extern ström eller batteri för tillgängliga energischeman.

Energischema	Processorprestanda på extern ström	Processorprestanda på batteriström
Hem- och kontorsdator	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Bärbar/dator (standard)*	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Visa presentationer	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	CPU-prestanda är lägre vid batteridrift och minskar kontinuerligt allteftersom batteriet laddas ur.
Alltid på	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Kör alltid i högsta prestandaläget.
Minimala energisparfunktioner	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Batteridrift	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	CPU-prestanda är lägre vid batteridrift och minskar kontinuerligt allteftersom batteriet laddas ur.

\*Vi rekommenderar att du använder energischemat för bärbar dator.

## Batterier

När det finns ett laddat batteri i datorn och den inte är ansluten till extern nätström, drivs den på batteriström. När datorn är ansluten till extern ström via nätadaptern körs datorn på nätström.

Om datorn innehåller ett laddat batteri och drivs på extern nätström via nätadaptern, växlar den till batteriström om nätadaptern är bortkopplad.

Om du ska låta ett batteri sitta i datorn eller förvara det, beror på hur du arbetar. Om du låter ett batteri sitta kvar i datorn kan batteriet laddas närhelst den är ansluten till extern nätström. Dessutom skyddas ditt arbete om strömavbrott skulle uppstå. När det emellertid finns ett batteri i datorn laddas det långsamt ur när datorn är avslagen och inte ansluten till extern nätström.

### Sätta i eller ta ut ett batteri

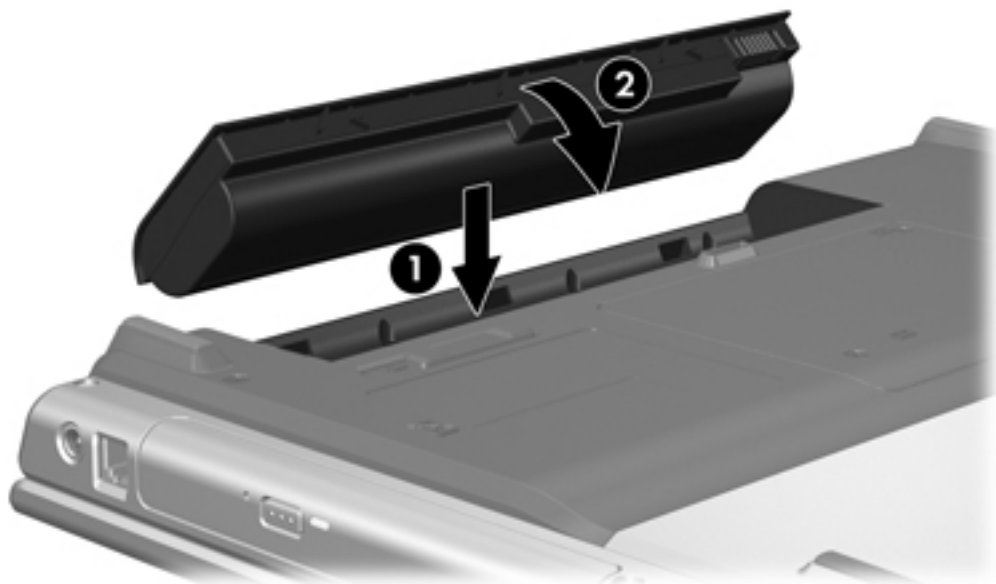


**VIKTIGT** Du förhindrar att information går förlorad när du tar ut ett batteri som enda strömkälla genom att initiera viloläge eller stänga av datorn innan du tar ut batteriet.

Så här sätter du i ett batteri:

1. Vänd datorn upp och ner på en plan yta med batteriplatsen åt vänster.
2. Sätt i batteriet på batteriplatsen och (1) och vrid det tills det sitter ordentligt (2).

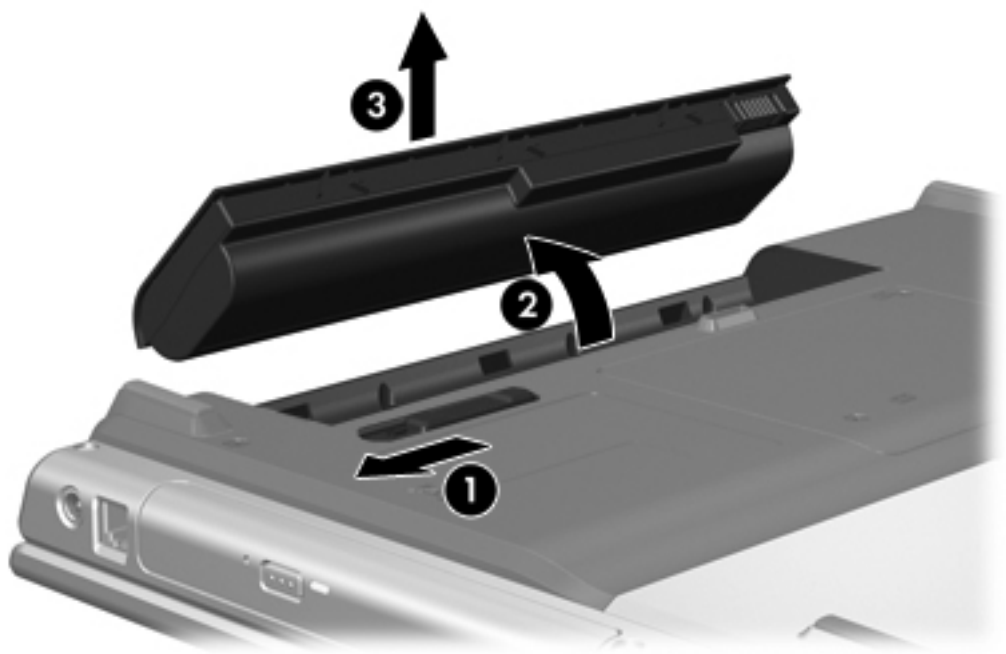
Batteriets frigöringsspärr låser automatiskt batteriet på plats.



Så här tar du ut ett batteri:

1. Vänd datorn upp och ned med batteriplatsen åt vänster.
2. Skjut batteriets frigöringsspärr (1) för att frigöra det.

3. Sväng bort batteriet (2) bort från datorn och ta bort det (3).



## Ladda ett batteri

Så här förlänger du batteriets livslängd och optimerar precisionen i visningar av batteriladdningar:



**WARNING!** Ladda inte datorns batteri på flygplan. Att ladda batteriet kan skada flygplanets elektroniska system.

- Om du laddar ett nytt batteri gäller följande:
  - Ladda batteriet fullt medan datorn är ansluten till nätström via nätadaptern.
  - När du laddar batteriet laddar du det helt innan du slår på datorn.
- Om du laddar ett batteri som används gäller följande:
  - Låt ett batteri urladdas till ca 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
  - När du laddar batteriet laddar du det helt innan du slår på datorn.

Ett batteri som sitter i datorn laddas när den är ansluten till extern ström via en nätadapter, en extra expansionsprodukt eller en extra strömadapter.

Ett batteri som sitter i datorn laddas oavsett om datorn är avstängd eller påsatt, men laddas snabbare om datorn är avstängd. Laddningen kan ta längre tid om batteriet är nytt, inte har använts på 2 veckor eller längre eller om det är varmare eller kallare än normal rumstemperatur.

Batterilampan visar laddningens status:

- Tänd: Batteriet laddas.
- Blinkande: Batteriet har nått en låg batteriladdningsnivå och laddas inte.

- Snabbt blinkande: Batteriet har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå och laddas inte.
- Släckt: Batteriet är fulladdat eller sitter inte i.

Information om hur du avgör mängden laddningen i ett batteri finns i avsnittet [Kontrollera batteriets laddning](#).

## Kontrollera batteriets laddning

I det här avsnittet beskrivs hur du på flera sätt kan avgöra mängden laddning i ett batteri.

### Få korrekt laddningsinformation

Så här ökar du precisionen för alla batteriladdningsvisningar:

- Låt ett batteri urladdas till ca 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
- När du laddar ett batteri laddar du det helt innan du slår på datorn.
- Om ett batteri inte har använts under en månad eller längre bör du kalibrera batteriet i stället för att bara ladda det. Kalibreringsinstruktioner finns i "[Kalibrera ett batteri](#)".

### Visa laddningsinformation på skärmen

I det här avsnittet beskrivs hur du får åtkomst till och tolkar batteriladdningsvisningar.

### Laddningsvisningar

Så här får du information om status för ett batteri i datorn:

- Dubbelklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet.  
– eller –
- Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Batterimätare**.

### Tolka laddningsvisningar

I de flesta laddningsrapporter visas batteristatus både som en procentsats och antal minuter resterande laddning:

- Procentsatsen visar mängden laddning som återstår i batteriet.
- Tiden visar den ungefärliga körtid som återstår i batteriet *om batteriet fortsätter att ge ström på nuvarande nivå*. Tiden som finns kvar minskar exempelvis om du börjar spela en DVD och ökar om du slutar spela DVD:n.

När ett batteri laddas kan en glödlampa visas ovanför batteriikonen på skärmen för batterimätaren.

## Hantera låg batteriladdningsnivå

I detta avsnitt beskrivs varningarna och systemsvaren som har fabriksinställts. En del varningar för låga batteriladdningsnivåer och systemsvår kan ändras i fönstret Energialternativ i Kontrollpanelen för Windows. De inställningar som har gjorts med Energialternativ påverkar inte lampor.

### Identifiera låga batteriladdningsnivåer

I det här avsnittet beskrivs hur du identifierar låga och kritiskt låga batteriladdningsnivåer.

#### Låg batteriladdningsnivå

När ett batteri som enda tillgängliga strömkälla för datorn når en låg batteriladdningsnivå blinkar batterilampan.

#### Kritiskt låg batteriladdningsnivå

Om en låg batteriladdningsnivå inte åtgärdas går datorn in i ett tillstånd av kritiskt låg batteriladdningsnivå och batterilampan börjar blinka snabbt.

När ett tillstånd av kritiskt låg batteriladdningsnivå har inträffat:

- Om viloläge är aktiverat och datorn är påsatt eller i vänteläge, initieras viloläget.
- Om viloläget är inaktiverat och datorn är påsatt eller i vänteläge, förblir den i vänteläge och stängs sedan av varvid information som inte har sparats går förlorad.

Så här kontrollerar du att viloläge är aktiverat:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > Viloläge**.
2. Kontrollera att kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** är markerad.

## Åtgärda låga batteriladdningsnivåer



**VIKTIGT** Minska risken att förlora information när datorn når ett tillstånd av kritiskt låg batteriladdningsnivå och har initierat viloläge genom att inte återställa strömmen förrän strömlamporna har släckts.

### När extern ström är tillgänglig

Anslut någon av följande adaptrar om du vill åtgärda en låg batteriladdningsnivå när extern ström är tillgänglig:

- Nätadapter
- Extra expansionsprodukt
- Extra strömadapter

### När det finns ett laddat batteri

Så här åtgärdar du ett tillstånd av låg batteriladdning när det finns ett laddat batteri tillgängligt:

1. Stäng av datorn eller initiera viloläge.
2. Sätt i ett laddat batteri.
3. Sätt på datorn.

### När det inte finns någon strömkälla

Så här åtgärdar du ett tillstånd av låg batteriladdning när det inte finns någon strömkälla tillgänglig:

- Initiera viloläge.  
– eller –
- Spara arbetet och stäng av datorn.

### När datorn inte kan återställas från viloläge

Så här åtgärdar du en låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillräckligt med ström för att datorn ska kunna återgå från viloläget:

1. Sätt i ett laddat batteri eller anslut datorn till extern ström.
2. Återställ från viloläge genom att trycka på strömknappen.



# Kalibrera ett batteri

## När du ska kalibrera

Även om ett batteri används mycket ska det inte behöva kalibreras mer än en gång per månad. Du behöver inte kalibrera ett nytt batteri. Kalibrera ett batteri vid följande tillfällen:

- När batteriladdningsvisningar verkar felaktiga
- Om du märker en betydande förändring av batteridriftstiden
- När batteriet inte har använts på en månad eller längre

## Hur du kalibrerar

Kalibrering av ett batteri sker i tre steg: full laddning, hel urladdning och sedan full laddning.

### Steg 1: Ladda batteriet

Ett batteri laddar oavsett om datorn är avstängd eller används, men laddar snabbare om den är avstängd.



---

**WARNING!** Ladda inte datorns batteri på flygplan. Att ladda batteriet kan skada flygplanets elektroniska system.

---

Så här laddar du batteriet:

1. Sätt i batteriet i datorn.
2. Anslut datorn till en nätadapter, extra strömadapter eller extra expansionsenhet och anslut sedan adaptorn eller enheten till extern ström.

Batterilampan på datorn är tänd.

3. Låt datorn vara ansluten till extern ström tills batteriet är helt laddat.

Batterilampan på datorn är släckt.

## Steg 2: Ladda ur batteriet

Innan du börjar en fullständig urladdning av batteriet måste du inaktivera viloläget.

Så här inaktiverar du viloläget:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > Viloläge**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge**.
3. Klicka på **Verkställ**.

Datorn måste vara påsatt medan batteriet laddas ur. Batteriet kan laddas ur oavsett om du använder datorn eller inte men laddas ur snabbare medan den används.

- Om du vill lämna datorn obebakad under urladdningen bör du spara informationen innan du startar urladdningen.
- Om du använder datorn då och då under urladdningen och har ställt in energibesparande timeout-värden kan du förvänta dig följande prestanda från systemet under urladdningen:
  - Bildskärmen stängs inte av automatiskt.
  - Hårddiskhastighet minskar inte automatiskt när datorn är överksam.
  - Systeminitierat viloläge aktiveras inte.

Så här laddar du ur ett batteri helt:

1. Högerklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet, och klicka sedan på **Justera energiegenskaper**.

– eller –

Öppna fliken Energischeman genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > Energischeman**.

2. Notera de 4 inställningarna listade i kolumnen **Körs på batterier** och kolumnerna **Är ansluten** så att du kan återställa dem när kalibreringen är klar.
3. Ställ in de 4 alternativen till **Aldrig**.
4. Klicka på **OK**.
5. Koppla bort datorn från nätströmmen men stäng *inte* av den.
6. Kör datorn på batteri tills batteriet är helt urladdat. Batterilampan börjar blinka när batteriet har laddats ur till en låg batteriladdningsnivå. När batteriet är helt urladdat släcks batterilampan och datorn stängs av.

### Steg 3: Ladda om batteriet

Så här laddar du om batteriet:

1. Anslut datorn till extern ström och låt den vara ansluten tills batteriet är helt omladdat. När batteriet är omladdat släcks batterilampan och datorn stängs av.  
  
Du kan använda datorn medan batteriet laddas om, men batteriet laddas snabbare om den är avstängd.
2. Om datorn är avstängd startar du den när batteriet är helt laddat och batterilampan har släckts.
3. Öppna fliken Energischeman genom att välja **Start > Kontroll panelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > Energischeman**.
4. Ange de inställningar som du noterade för posterna i kolumnen **Är ansluten** och **Körs på batterier**.
5. Klicka på **OK**.



---

**VIKTIGT** När kalibreringen är klar aktiverar du viloläget igen. Om du inte aktiverar viloläget igen kan det resultera i att batteriet töms helt och att information går förlorad.

Om du åter vill aktivera viloläge väljer du **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > Viloläge**. Markera kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** och klicka sedan på **Verkställ**.

---

## Spara batteriström

Genom att använda de procedurer för batteribesparing och inställningar som beskrivs i det här avsnittet förlänger du den tid som ett batteri kan köra datorn på en enda laddning.

### Spara ström när du arbetar

Så här sparar du ström när du använder datorn:

- Stäng av trådlösa anslutningar och stäng av anslutningar för lokalt nätverk när du inte använder dem.
- Koppla bort externa enheter som du inte använder och som inte är anslutna till extern strömkälla.
- Stoppa eller ta ut eventuella extra mediekort som du inte använder.
- Ta ut en CD eller DVD som du inte använder.
- Använd snabbtangenterna **Fn+F7** och **Fn+F8** för att justera bildskärmens ljusstyrka efter behov.
- Använd extra anslutna högtalare i stället för de inbyggda högtalarna eller justera systemvolymen.
- Stäng av en enhet som är ansluten till utgångsjacket för s-video.
- Initiera vänteläge eller viloläge eller stäng av datorn om du gör paus i arbetet.

## Välja inställningar för strömbesparing

Så här anger du att du vill spara ström i datorn:

- Välj en kort väntetid för skärmläckaren och välj en skärmläckarbild med minimal grafik och rörelse.

Så här får du åtkomst till inställningarna för skärmläckaren:

Välj **Start > Kontrollpanelen > Utseende och teman > Välj en skärmläckare**.

- Välj ett energischema med inställning för låg strömanvändning. Mer information finns i "[Ställa in eller ändra ett energischema](#)."

## Förvara ett batteri



---

**WARNING!** Undvik risken för säkerhetsproblem genom att bara använda det batteri som medföljer datorn, ett reservbatteri från HP eller ett kompatibelt batteri som har köpts som tillbehör från HP.

---



---

**VIKTIGT** Undvik skada på batteriet genom att inte utsätta det för hög temperatur under en längre tid.

---

Om datorn inte ska användas på mer än två veckor och även vara bortkopplad från extern ström under den tiden, tar du ut batteriet och förvarar det separat.

Förläng laddningen hos ett förvarat batteri genom att placera det på en sval och torr plats.

Kalibrera ett batteri som har förvarats under en månad eller längre innan du använder det.

## Deponi av ett använt batteri

Kasta inte ett förbrukat batteri bland hushållsavfall. Följ lokala lagar och bestämmelser angående kassering av datorbatterier.

I Europa lämnar du ett batteri till allmänna uppsamlingsställen eller returnerar det till HP, en servicepartner eller deras agenter.



---

**WARNING!** Du minskar risken för brand eller brännskador genom att varken ta isär, krossa eller punktera ett batteri till datorn. Kortslut inte heller kontakterna på batteriet eller kasta det i vatten eller eld. Ett batteri tål inte att förvaras i temperaturer överstigande 60°C (140°F).

---

## 4 Enheter

### Skötsel av enhet

Enheter är ömtåliga datorkomponenter som måste hanteras varligt. Följande försiktighetsåtgärder gäller alla enheter. Ytterligare försiktighetsåtgärder finns i respektive procedurer.



**VIKTIGT** Minska risken för skada på datorn, skada på en enhet eller att viktig information går förlorad genom att tänka på följande:

Initiera vänteläge innan du flyttar en dator eller extern hårddisk från en plats till en annan.

Se till att du har laddat ur statisk elektricitet genom att röra vid den omålade metallytan på en enhet innan du hanterar den.

Rör inte vid kontaktstiften på enheten eller datorn.

Hantera en enhet försiktigt. Du bör inte tappa enheten eller klämma den.

Stäng av datorn innan du tar ut eller sätter i en enhet. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på datorn och stänger sedan av den via operativsystemet.

Använd inte våld när du sätter enheten på dess plats.

Skriv inte på tangentbordet eller flytta datorn när skrivning sker till ett medium. Skrivningsprocessen är känslig för vibrationer.

När batteriet är den enda strömkällan bör du se till att batteriet är tillräckligt laddat innan du skriver till ett medium.

Undvik att utsätta en enhet för extrema temperaturer eller fukt.

Undvik att utsätta en enhet för vätskor. Spreja inte enheten med rengöringsmedel.

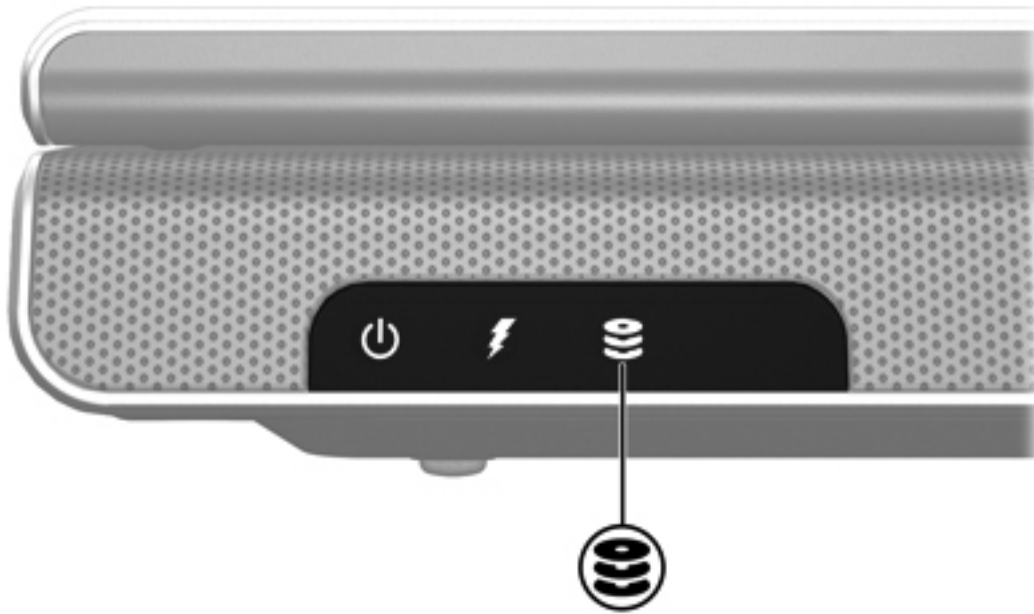
Ta ut mediet från en enhet innan du tar bort enheten från enhetsplatsen eller reser med, transporterar eller förvarar en enhet.

Om en enhet måste skickas som postförsändelse placerar du den i en varupåse med bubbelfolie eller annan lämplig skyddande förpackning med etiketten "FRAGILE" (Ömtåligt).


Undvik att utsätta en enhet för magnetiska fält. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburen säkerhetsutrustning. Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage, som löpande band, använder röntgen i stället för magnetism och skadar inte enheten.

## IDE-enhetslampa

IDE-enhetens lampa blinkar när antingen den primära hårddisken eller den optiska enheten används.



# Hårddisk

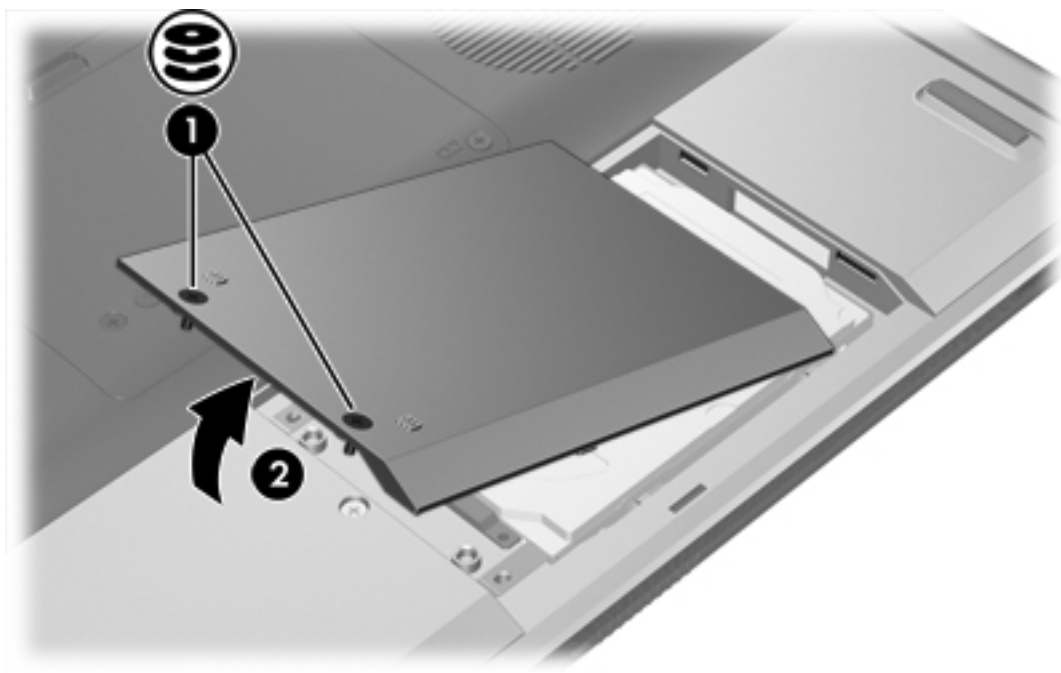
 **VIKTIGT** Så här förhindrar du systemlåsning och förlust av information:

Stäng av datorn innan du tar bort hårddisken från hårddiskplatsen. Ta inte bort eller sätt i en hårddisk medan datorn är påslagen, i vänteläge eller i viloläge.

Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge trycker du på ström-/väntelägesknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

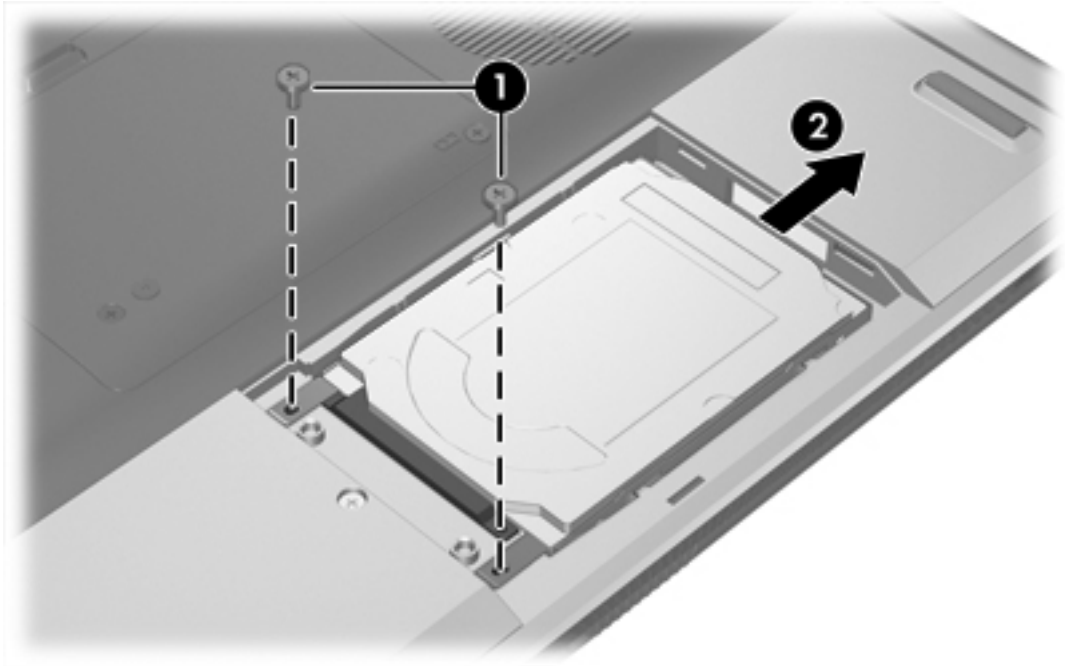
Så här tar du bort hårddisken:

1. Spara arbetet.
2. Stäng av datorn och stäng bildskärmen.
3. Vänd datorn upp och ner med hårddiskplatsen mot dig.
4. Lossa de 2 skruvarna på skyddslocket (1).
5. Lyft bort hårddisklocket från datorn (2).

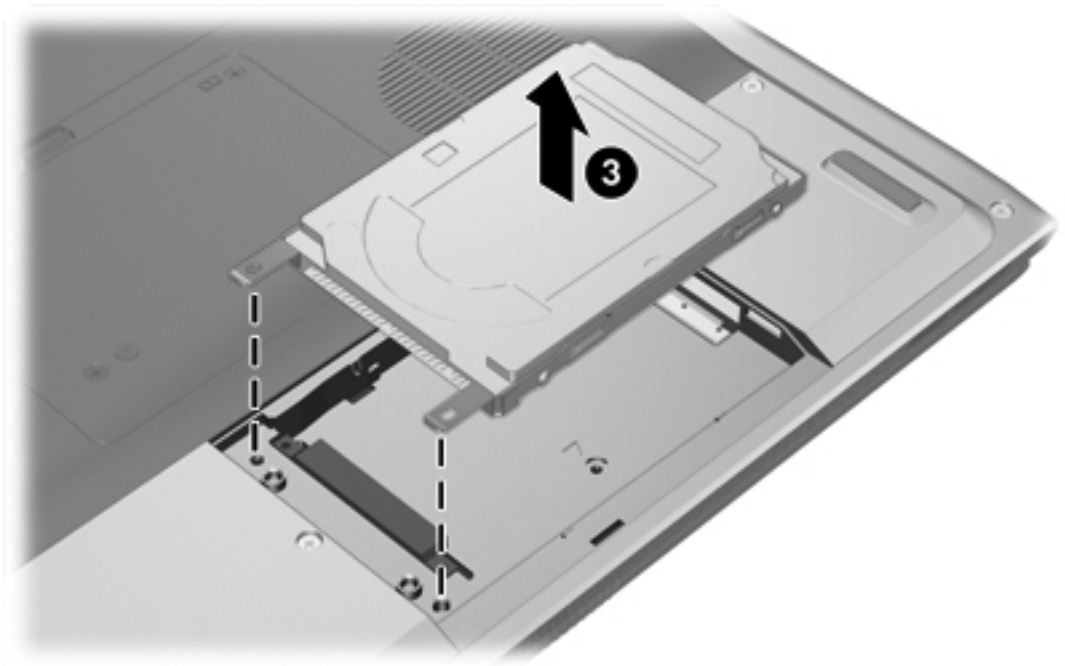


6. Ta bort de två hårddiskskruvarna (1).

7. Koppla bort hårddisken (2) genom att dra den till höger.



8. Lyft bort hårddisken från datorn (3).

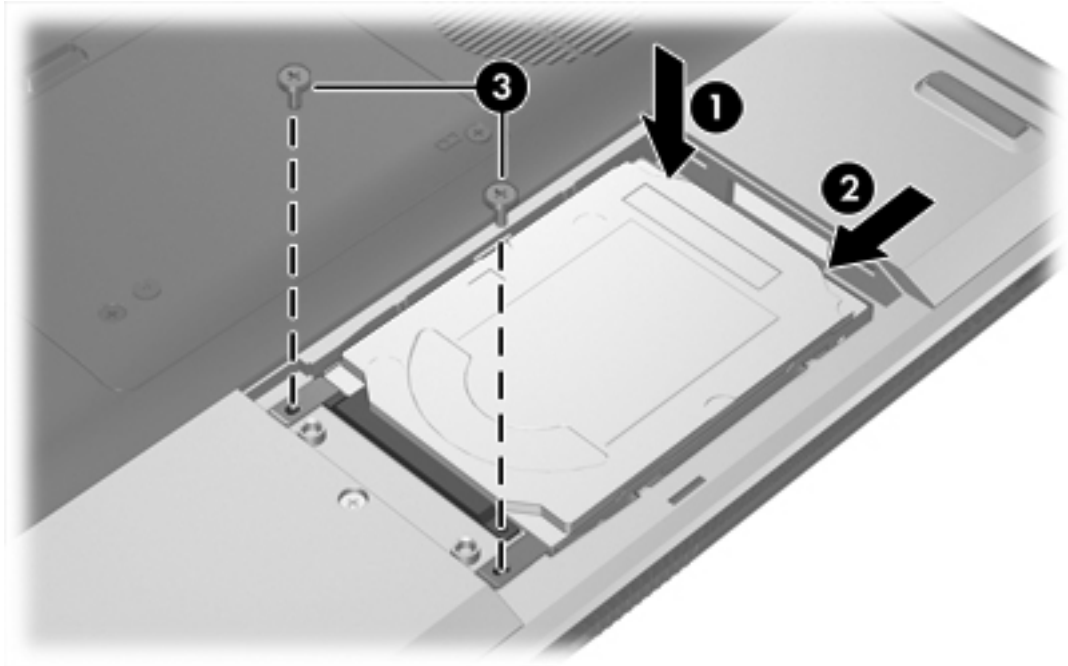


Så här sätter du i en hårddisk:

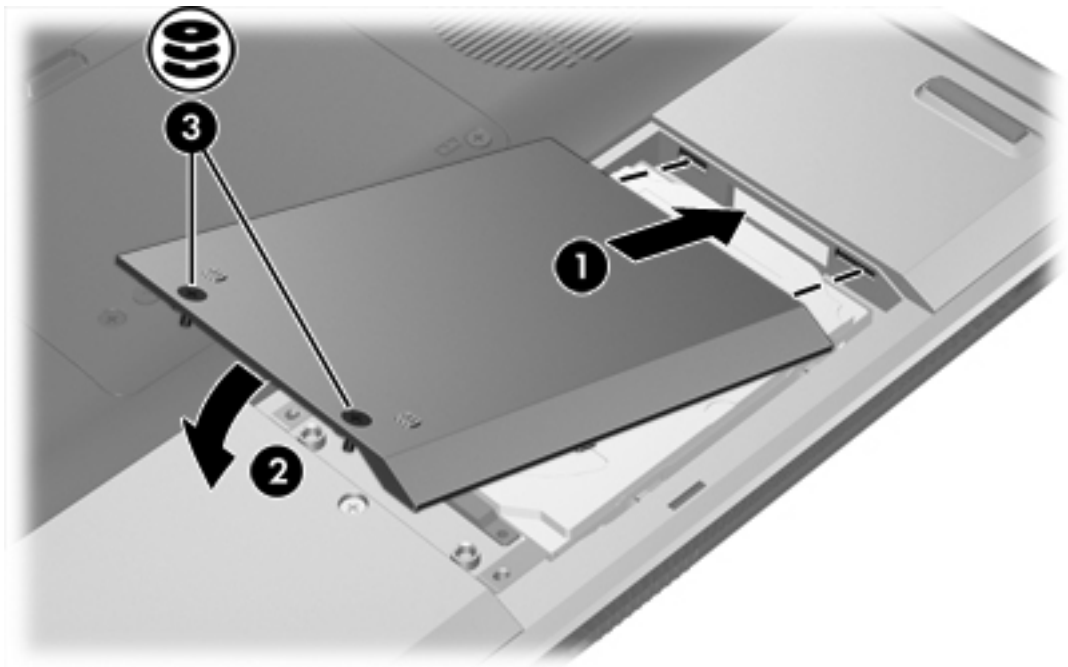
1. Sänk ned hårddisken i hårddiskplatsen (1).
2. Skjut hårddisken mot hårddiskkontakten (2) tills den sitter ordentligt.



3. Sätt tillbaka de två hårddiskskruvarna (3).



4. Rikta in flikarna (1) på hårddiskens lock mot skårorna på datorn.
5. Stäng locket (2).
6. Dra åt skruvarna på skyddslocket (3).



## Optiska enheter

En optisk enhet, t ex en DVD-ROM-enhet, stöder optiska skivor (DVD- och/eller CD-skivor). Dessa skivor används för att lagra eller överföra data och spela upp musik och filmer. DVD-skivor har högre kapacitet än CD-skivor.

Datorn kan läsa eller skriva till optiska skivor enligt beskrivningen i nedanstående tabell.

Typ av optisk enhet	Läsa CD och DVD-ROM	Skriva till CD-RW	Skriva till DVD ±RW/R	LightScribe
DVD/CD-RW-enhet	Ja	Ja	Nej	Nej
DVD±RW dubbelt lager	Ja	Ja	Ja	Nej
LightScribe DVD±RW dubbelt lager	Ja	Ja	Ja	Ja

En del optiska enheter som visas kanske inte stöds av din dator. De listade enheterna är inte nödvändigtvis alla enheter som stöds.

## Sätta i en optisk skiva

1. Sätt på datorn.
2. Tryck på frigöringsknappen (1) på enhetens panel för att frigöra mediefacket.
3. Dra försiktigt ut facket (2).
4. Håll CD- eller DVD-skivan i kanterna för att undvika att vidröra den plana ytan och placera skivan på spindeln i facket med etikettsidan upp.



**OBS!** Om facket inte är helt åtkomligt lutar du skivan försiktigt så att den ligger över spindeln och trycker den sedan på plats.

5. Tryck ned skivan (3) försiktigt på spindeln i facket tills den sitter på plats.



6. Stäng mediefacket.



**OBS!** När du har satt in skivan blir det vanligtvis en kort paus. Om du inte har valt en standardmediespelare öppnas en dialogruta för automatisk uppspelning. Du uppmanas välja hur du vill använda medieinnehållet.

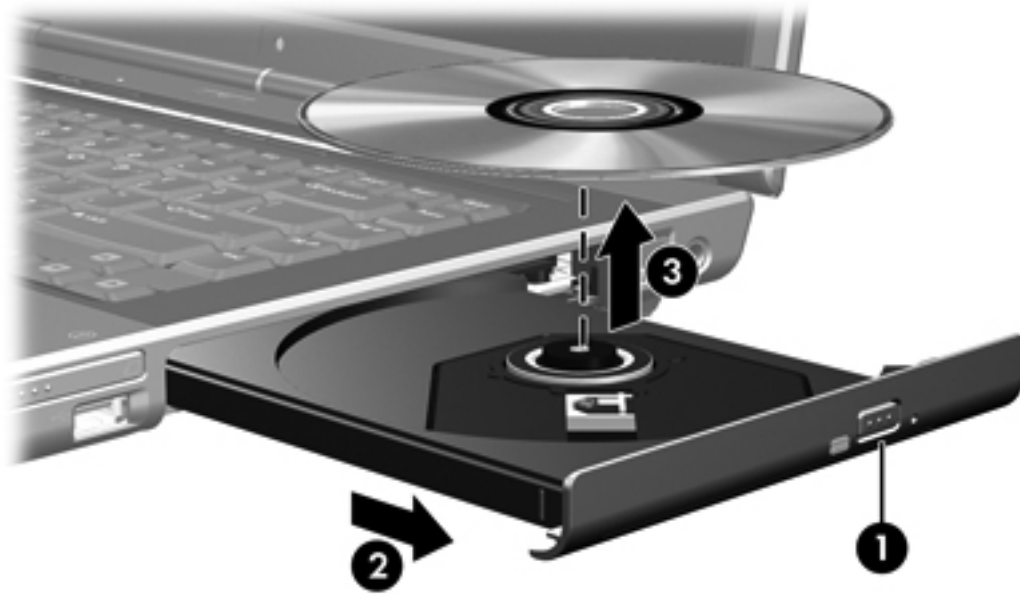
## Ta ut en optisk skiva (med ström)

Om datorn körs med extern ström eller batteriström:

1. Sätt på datorn.
2. Tryck på utmatningsknappen (1) på enhetspanelen för att mata ut facket och dra ut det helt (2).
3. Ta ut skivan (3) från facket genom att försiktigt trycka nedåt på spindelns medan du lyfter i ytterkanterna på skivan. Håll skivan i kanterna och undvik att vidröra de platta ytorna.



**OBS!** Om mediefacket inte är helt åtkomligt lutar du på skivan försiktigt när du tar ut den.



4. Stäng mediefacket och placera skivan i ett skyddande fodral.

## Ta ut en optisk skiva (utan ström)

Om extern ström eller batteriström inte är tillgänglig:

1. Sätt i ena änden av ett gem (1) i frigöringsfördjupningen på enhetens frontpanel.
2. Tryck försiktigt in gemet tills mediefacket frigörs och dra sedan ut det (2).
3. Ta ut skivan (3) från facket genom att försiktigt trycka nedåt på spindeln medan du lyfter i ytterkanterna på skivan. Håll skivan i kanterna och undvik att vidröra de platta ytorna.



**OBS!** Om mediefacket inte är helt åtkomligt lutar du på skivan försiktigt när du tar ut den.



4. Stäng mediefacket och placera skivan i ett skyddande fodral.

## Undvika vänteläge och viloläge

---



**VIKTIGT** Du förhindrar eventuell försämring av ljud- och bildkvalitet eller att ljud- och bilduppspelningsfunktioner slutar att fungera genom att inte initiera vänteläge eller viloläge medan läsning eller skrivning sker till en CD eller DVD.

Förhindra förlust av data genom att inte initiera vänteläge eller viloläge när skrivning sker till en CD eller DVD.

---

Om vänteläge eller viloläge av misstag initieras under uppspelningen av ett enhetsmedium (t ex en CD eller DVD):

- kan uppspelningen störas.
- kan följande varning visas: "Om datorn försätts i viloläge eller vänteläge kan uppspelningen stoppas. Vill du fortsätta?" Klicka på **Nej**.
- kan du behöva starta om CD:n eller DVD:n för att återuppta uppspelning av ljud och bild.

# 5 Multimedia

## Multimediemaskinvara

### Använda den optiska enheten

Med den optiska enheten kan du spela upp, kopiera och skapa CD- eller DVD-skivor beroende på typ av installerad enhet och programvara.

### Identifiera den installerade optiska enheten

Så här visar du vilken typ av optisk enhet som är installerad i datorn:

- ▲ Välj **Start > Den här datorn**.

Typ av installerad optisk enhet i datorn visas under Enheter med flyttbara lagringsmedia.

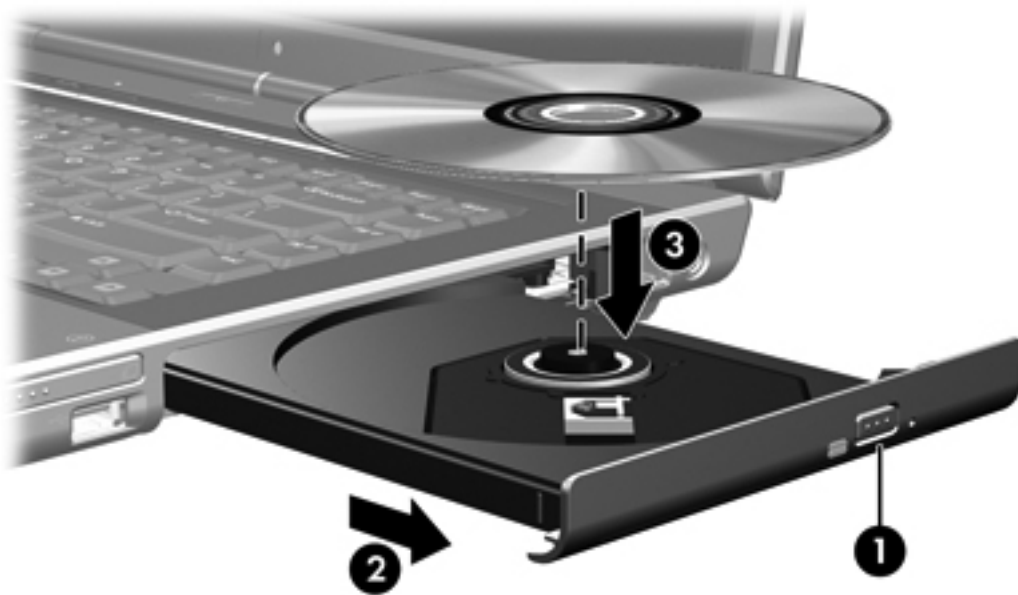
## Sätta i en optisk skiva

1. Sätt på datorn.
2. Tryck på frigöringsknappen (1) på enhetens panel för att frigöra mediefacket.
3. Dra försiktigt ut facket (2).
4. Håll CD- eller DVD-skivan i kanterna för att undvika att vidröra den plana ytan och placera skivan på spindeln i facket med etikettsidan upp.



**OBS!** Om facket inte är helt åtkomligt lutar du skivan försiktigt så att den ligger över spindeln och trycker den sedan på plats.

5. Tryck ned skivan (3) försiktigt på spindeln i facket tills den sitter på plats.



6. Stäng mediefacket.



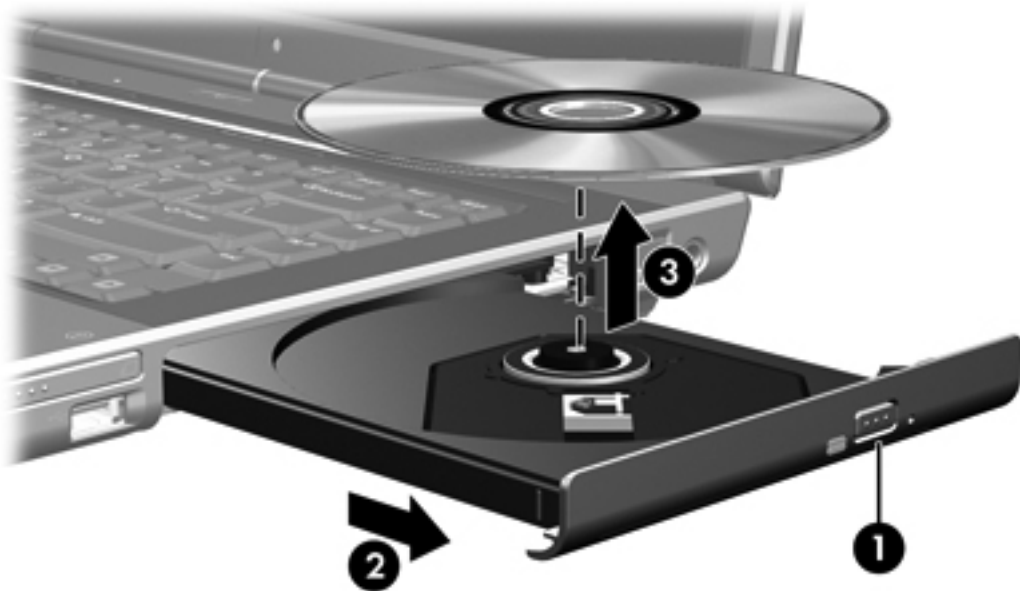
**OBS!** När du har satt in skivan blir det vanligtvis en kort paus. Om du inte har valt en standardmediespelare öppnas en dialogruta för automatisk uppspelning. Du uppmanas välja hur du vill använda medieinnehållet.



## Ta ut en optisk skiva (med ström)

Om datorn körs med extern ström eller batteriström:

1. Sätt på datorn.
2. Tryck på utmatningsknappen (1) på enhetspanelen för att mata ut facket och dra ut det helt (2).
3. Ta ut skivan (3) från facket genom att försiktigt trycka nedåt på spindeln medan du lyfter i ytterkanterna på skivan. Håll skivan i kanterna och undvik att vidröra de platta ytorna.



**OBS!** Om mediefacket inte är helt åtkomligt lutar du på skivan försiktigt när du tar ut den.

4. Stäng mediefacket och placera skivan i ett skyddande fodral.

## Ta ut en optisk skiva (utan ström)

Om extern ström eller batteriström inte är tillgänglig:

1. Sätt i ena änden av ett gem (1) i frigöringsfördjupningen på enhetens frontpanel.



2. Tryck försiktigt in gemet tills mediefacket frigörs och dra sedan ut det (2).
3. Ta ut skivan (3) från facket genom att försiktigt trycka nedåt på spindeln medan du lyfter i ytterkanterna på skivan. Håll skivan i kanterna och undvik att vidröra de platta ytorna.



**OBS!** Om mediefacket inte är helt åtkomligt lutar du på skivan försiktigt när du tar ut den.

4. Stäng mediefacket och placera skivan i ett skyddande fodral.

## Använda snabbtangenter för medieaktivitet

Snabbtangenterna för medieaktivitet är kombinationer av **Fn**-tangenter (**1**) och 4 av funktionstangenterna. Du kan använda tangenterna för att styra uppspelningen av en ljud-CD eller DVD som sitter i den optiska enheten.



**OBS!** Du styr uppspelningen av en isatt video-CD genom att använda kontrollerna för medieaktivitet i video-CD-spelarprogrammet.

- Du spelar upp, pausar eller återupptar uppspelningen av en ljud-CD eller DVD genom att trycka på **Fn+F9** (**2**).
- Du stoppar en ljud-CD eller DVD som spelas upp genom att trycka på **Fn+F10** (**3**).
- Med snabbtangenter **Fn+F11** (**4**) spelas föregående spår på en ljud-CD upp eller föregående kapitel på en DVD.
- Du spelar upp nästa spår på en ljud-CD eller nästa kapitel på en DVD som spelas upp genom att trycka på **Fn+F12** (**5**).



## Använda QuickPlay-knapparna







**OBS!** DVD- och medieknappens funktioner varierar beroende på programvaran installerad i datorn. Instruktioner finns i dokumentationen till QuickPlay.

Med DVD-knappen **(1)** och medieknappen **(2)** kan du spela upp DVD-skivor, se filmer och lyssna på musik med en knapptryckning.



DVD- och medieknappen fungerar enligt följande tabell.


Komponent	Beskrivning
<b>Standardknappfunktioner utan QuickPlay-programvara (bara vissa modeller)</b>	
<b>(1)</b> DVD-knapp	När datorn är <ul style="list-style-type: none"><li>På, öppnar det DVD-program som är standard för att starta en DVD i den optiska enheten.</li><li>Av, ingen funktion.</li><li>I vänteläge, återgår från vänteläge till Windows.</li></ul> <p> <b>OBS!</b> Den här knappen påverkar inte vilolägesfilen eller proceduren för återställning från viloläge.</p>
<b>(2)</b> Medieknapp	När datorn är <ul style="list-style-type: none"><li>På, öppnar musikprogrammet eller mediemenyn som låter dig välja ett multimedieprogram.</li><li>Av, ingen funktion.</li><li>I vänteläge, återgår från vänteläge till Windows.</li></ul> <p> <b>OBS!</b> Den här knappen påverkar inte vilolägesfilen eller proceduren för återställning från viloläge.</p>

Komponent	Beskrivning
<b>Standardknappfunktioner med QuickPlay-programvara (bara vissa modeller)</b>	
(1) DVD-knapp	<p>När datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• På, öppnar det DVD-program som är standard för att starta en DVD i den optiska enheten.</li> <li>• Av, öppnar QuickPlay för att starta en DVD i den optiska enheten.</li> <li>• I vänteläge, återgår från vänteläge till Windows.</li> </ul> <p> <b>OBS!</b> Den här knappen påverkar inte vilolägesfilen eller proceduren för återställning från viloläge.</p>
(2) Medieknapp	<p>När datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• På, öppnar musikprogram eller mediemenyn som låter dig välja ett multimedieprogram.</li> <li>• Av, öppnar musikprogram eller mediemenyn som låter dig välja ett multimedieprogram.</li> <li>• I vänteläge, återgår från vänteläge till Windows.</li> </ul> <p> <b>OBS!</b> Den här knappen påverkar inte vilolägesfilen eller proceduren för återställning från viloläge.</p>

## Använda ljudfunktionerna

Följande bild och tabell beskriver ljudfunktionerna i datorn.



Komponent	Beskrivning
(1) Sänk volym, knapp	Sänker ljudet i datorn.
(2) Stäng av ljud, knapp	Stänger av ljudet i datorn.
(3) Hög volym, knapp	Ökar ljudet i datorn.
(4) Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter ett extra datorheadset eller en mikrofon.
(5) Jack för ljudutgång (hörlurar)	Ansluter extra strömdrivna stereohögtalare, hörlurar, öronproppar, headset eller TV-ljud.
	 <b>OBS!</b> På vissa modeller kan jacket också användas för att överföra S/PDIF digitalt ljud.
(6) Högtalare (2)	Producerar datorljud.

## Använda jacket för ljudingång (mikrofon)

Datorn är utrustad med ett mikrofonjack som stöder en extra monomikrofon (enkel ljudkanal). Vissa modeller stöder en stereomikrofon (dubbel ljudkanal).



**OBS!** När du ansluter en mikrofon till mikrofonjacket, använder du en mikrofon med en kontakt på 3,5 mm.

## Använda jacket för ljudutgång (hörlurar)



**VARNING!** Minska risken för hörselskada genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, öronpropparna eller ett headset.

Förutom att användas för anslutning av hörlurar används hörlursjacket för att ansluta ljudfunktionen i en ljud-/videoenhet t ex en TV eller VCR. På vissa modeller kan datorn även överföra S/PDIF digitala ljudsignaler via jacket för ljudutgång.

När du ansluter en enhet till hörlursjacket ska du endast använda en mikrofon med en stereokontakt på 3,5 mm.



**OBS!** När en enhet är ansluten till hörlursjacket inaktiveras de inbyggda högtalarna.

## Använda S/PDIF digitalt ljud (bara vissa modeller)

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) eller digitalt ljud förbättrar ljudprestanda, inklusive surroundljud och annan ljudutmatning av hög kvalitet.

För digitala ljudanslutningar ansluter du S/PDIF-kontakten för digitalt ljud till den digitala ljudkontakten på din ljud-/videoutrustning.



**OBS!** Om du ska kunna använda S/PDIF med hörlursjacket behöver du en extra mini-TOS-länkkabel och/eller adapter.

## Justera volymen

Använd följande kontroller om du vill justera volymen:

- Knappar för datorvolym:
  - Om du vill stänga av eller återställa volymen trycker du på ljudavstängningsknappen.
  - Om du vill sänka volymen trycker du på nedknappen för volym.
  - Om du vill höja volymen trycker du på uppknappen för volym.
- Volymkontroll i Microsoft® Windows®:
  - a. Klicka på ikonen **Volym** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
  - b. Höj eller sänk volymen genom att flytta reglaget uppåt eller nedåt. Markera kryssrutan **Ljud av** om du vill stänga av ljudet.

– eller –

- a. Dubbelklicka på ikonen **Volym** i meddelandefältet.
- b. I kolumnen **Volymkontroll** höjer eller sänker du volymen genom att flytta **volymreglaget** uppåt eller nedåt. Du kan även justera balansen eller stänga av ljudet.

Om ikonen **Volym** inte visas i meddelandefältet följer du stegen nedan för att placera den där:

- a. Välj **Start > Kontrollpanelen > Ljud, tal och ljudenheter > Ljud och ljudenheter**.
- b. Klicka på fliken **Volym**.
- c. Markera kryssrutan **Visa volymikonen i Aktivitetsfältet**.
- d. Klicka på **Verkställ**.

Du kan även justera volymen från en del program.



## Använda videofunktionerna

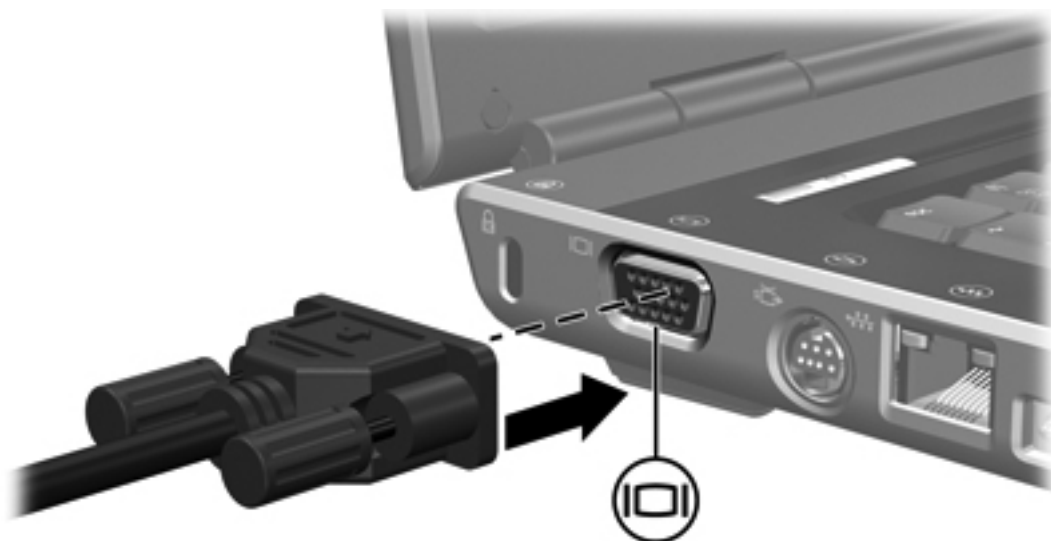
Datorn innehåller följande videofunktioner:

- Utgångsjack för S-video som ansluter en rad videokomponenter som låter dig maximera multimediefunktionerna
- Porten för extern bildskärm ansluter en TV, bildskärm eller projektor till datorn.

### Använda porten för extern bildskärm

Porten för extern bildskärm ansluter en extern visningsenhet till datorn.

Anslut en visningsenhet till datorn genom att ansluta enhetens kabel till den externa bildskärmsporten.



**OBS!** Om en extern visningsenhet som anslutits ordentligt inte visar någon bild trycker du på **Fn+F4** för att överföra bilden till enheten.

## Använda utgångsjacket för S-video

Utgångsjacket för S-video med 7 stift ansluter datorn till en extra S-videoenhet, exempelvis en TV, VCR, kamerainspelningsenhet, OH-projektor eller video capture-kort.

Datorn stöder en S-videoenhet ansluten till utgångsjacket för S-video och samtidigt visning av en bild på datorns bildskärm och på annan extern bildskärm som stöds.



**OBS!** Om du vill överföra videosignaler via utgångsjacket för S-video behöver du en S-videokabel som du hittar hos de flesta återförsäljare av elektronik. Om du kombinerar ljud- och videofunktioner exempelvis uppspelning av en DVD-film på datorn och visning på TV:n, behöver du också en vanlig 3,5-mm ljudkabel som du ansluter till hörlursjacket och hittar hos de flesta återförsäljare av datorer och elektronisk utrustning.

**OBS!** En S-videoanslutning ger högre bildkvalitet än en anslutning för sammansatt video.

Så här ansluter du en videoenhet till utgångsjacket för S-video:

1. Sätt i ena änden av S-videokabeln i utgångsjacket för S-video på datorn.



2. Anslut den andra änden av kabeln till videoenheten enligt instruktionerna i dokumentationen till enheten.
3. Tryck på **Fn+F4**-tangenterna för att växla datorbilden mellan visningsenheter anslutna till datorn.



**OBS!** Om utgångsjacket för S-video på datorn inte är tillgängligt, eftersom datorn är ansluten till en extra expansionsenhet, kan du ansluta S-videokabeln till utgångsjacket för S-video på expansionsenheten.

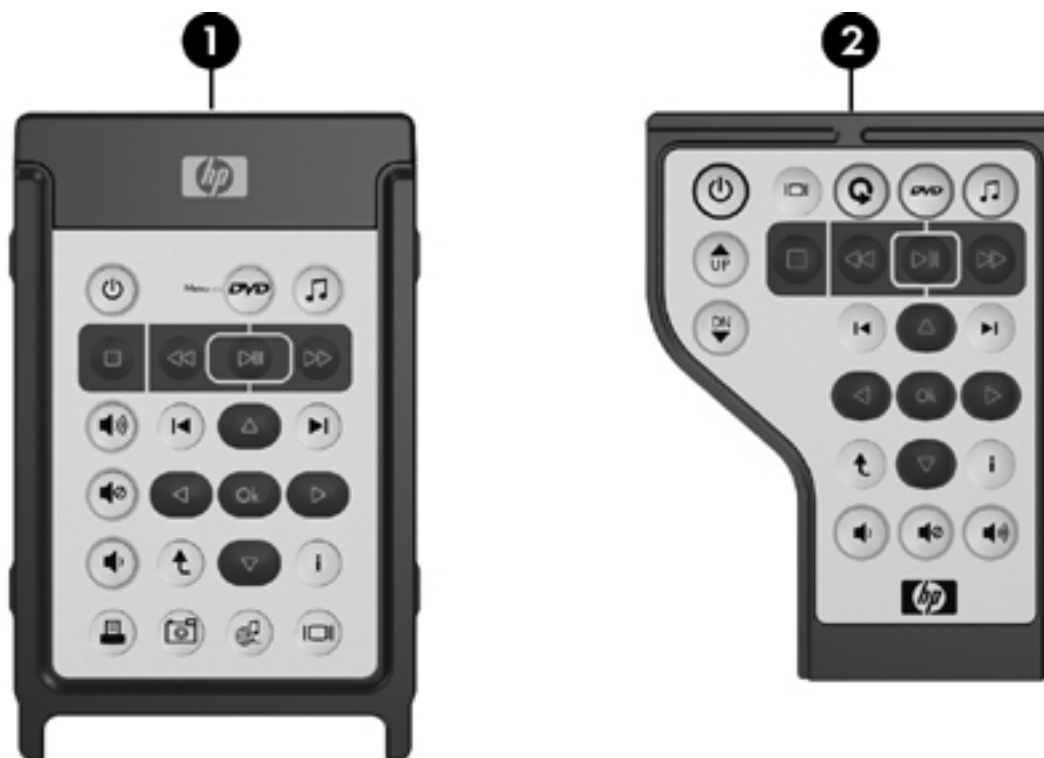
## Fjärrkontroll (bara vissa modeller)

Det här avsnittet ger information om hur du använder fjärrkontrollen, HP Mobile Remote Control, (levereras endast med vissa utvalda modeller). Avsnittet behandlar två olika fjärrkontrollsmodeller: en som passar till uttaget för PC Card-kortet och en som passar till uttaget för ExpressCard-kortet.



**OBS!** Du kan möjligen sakna ett uttag för PC Card-kort eller ett för ExpressCard-kort, beroende på vilken datormodell du har. Se vidare datorns användarhandledning.

Nedanstående bilder identifierar de två fjärrkontrollerna.



- 
- (1) HP Mobile Remote Control (PC Card-version)

Mer information finns i "[HP Mobile Remote Control \(PC Card-version\)](#)."

- 
- (2) HP Mobile Remote Control (ExpressCard-version)

Mer information finns i "[HP Mobile Remote Control \(ExpressCard-version\)](#)."

---

## HP Mobile Remote Control (PC Card-version)

I nedanstående avsnitt finns information om fjärrkontrollen för PC Card-kortet. Se avsnittet "[HP Mobile Remote Control \(ExpressCard-version\)](#)" för att få information om fjärrkontrollen för ExpressCard-kortet.



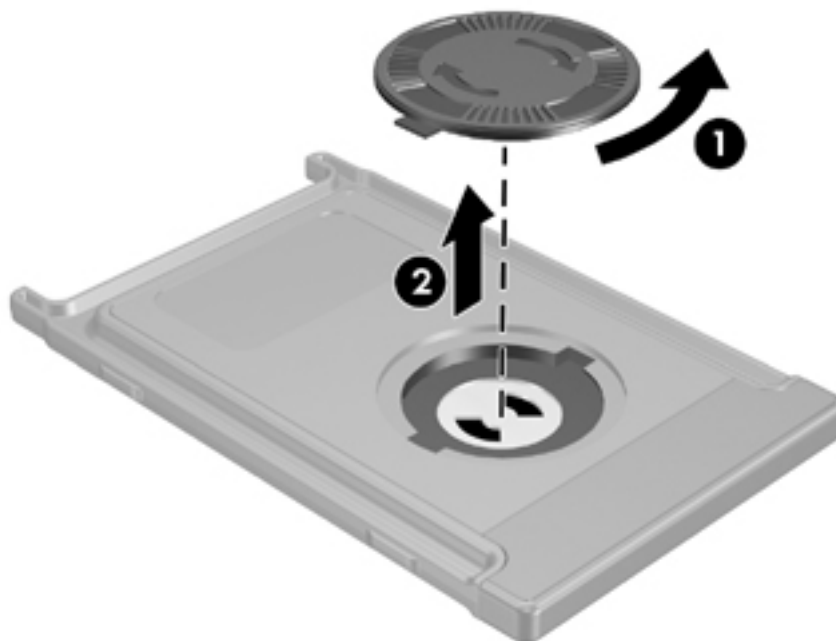
### Sätta i batteriet (PC Card-version)



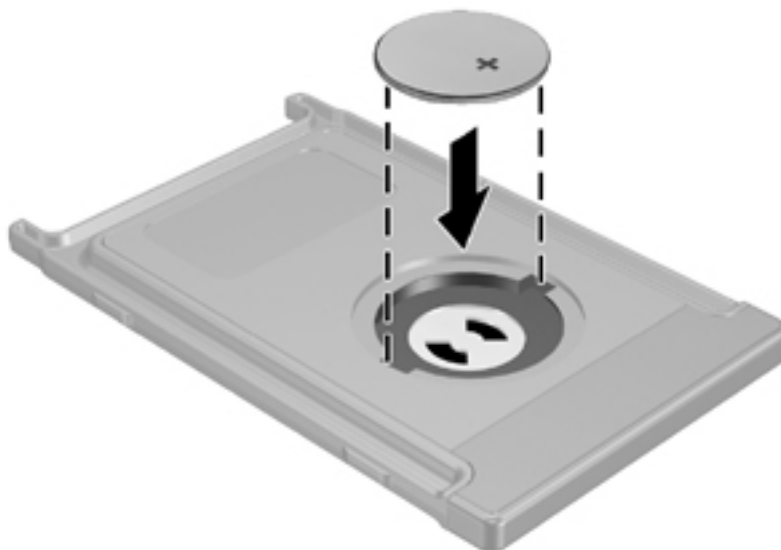
**WARNING!** Det finns en risk för explosion om batteriet ersätts med en felaktig typ. Deponera använda batterier i enlighet med instruktionerna.

Sätt batteriet i HP Mobile Remote Control (PC Card-version) så här:

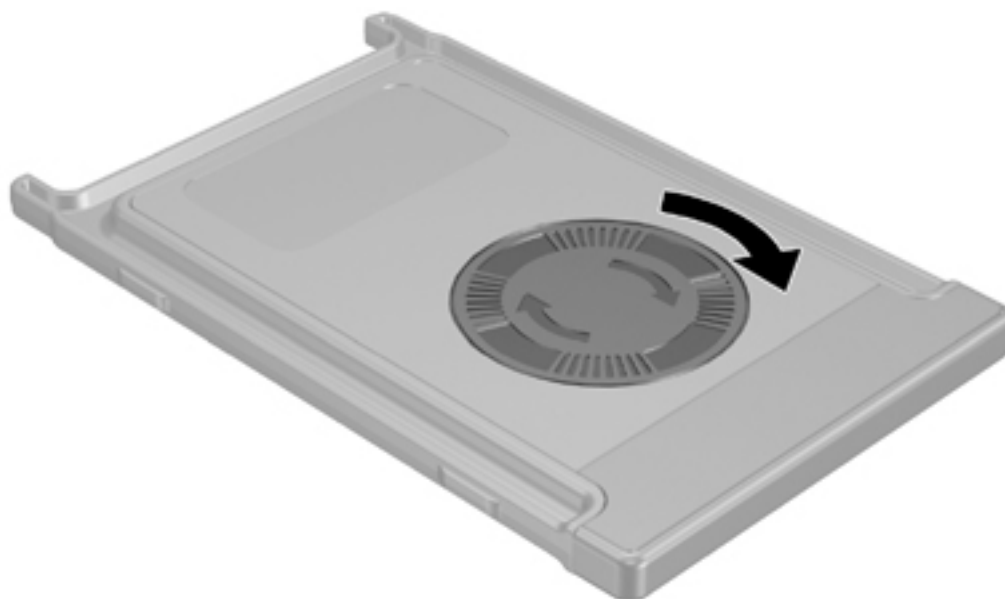
1. På baksidan av fjärrkontrollen finns batterifackluckan. Vrid den moturs (1) och lyft bort den (2).



2. Sätt batteriet i batterifacket med plussidan vänd utåt.



3. Stick flikarna på batterifackluckan i uttagen på batterifacket och vrid luckan medurs för att stänga den.



## Förvara fjärrkontrollen i PC Card-uttaget

Du kan förvara HP Mobile Remote Control (PC Card-versionen) i PC Card-uttaget av säkerhets- och bekvämlighetsskäl.



**VIKTIGT** Sätt inte in PC Card-versionen av fjärrkontrollen eller ett PC Card-kort i uttaget för ExpressCard (finns endast på vissa modeller). Detta kan skada datorn och fjärrkontrollen.

PC Card-uttaget kan visa följande ikon.



Förvaring av fjärrkontrollen:

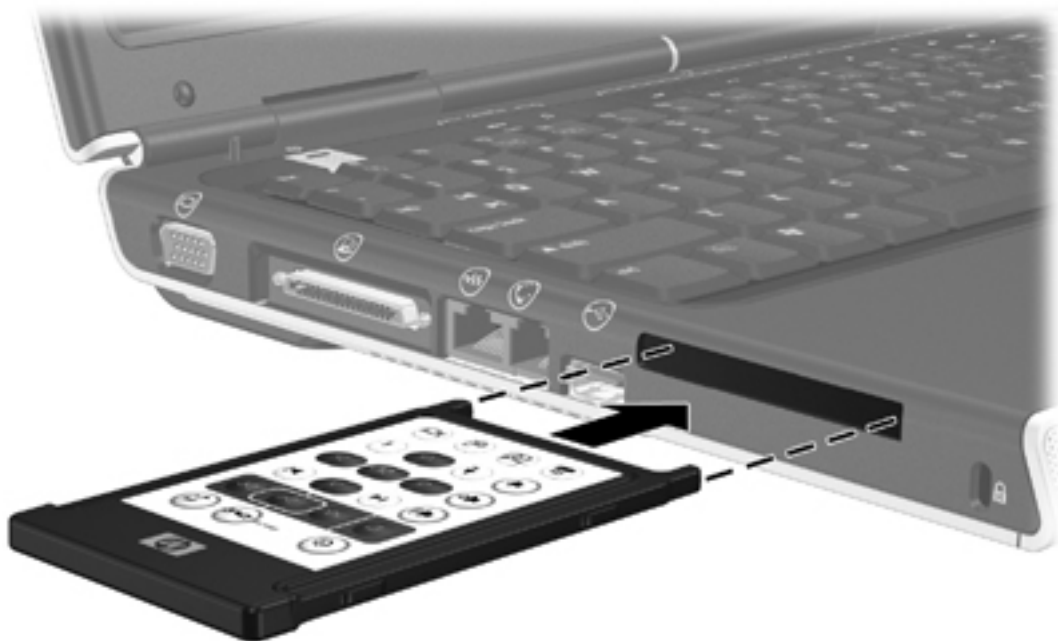


**OBS!** Din dator kan se något annorlunda ut än den som visas på bilderna i det här avsnittet. Se datorns användarhandling för att hitta platsen för PC Card-uttaget.

1. Ta bort skyddet från PC Card-kortplatsen.
2. För försiktigt in fjärrkontrollen i PC Card-uttaget tills det sitter stadigt på plats.



**VIKTIGT** Om fjärrkontrollen inte enkelt passar in i uttaget, bör du undersöka om du använder rätt uttag.



Så här tar du bort fjärrkontrollen från PC Card-uttaget:

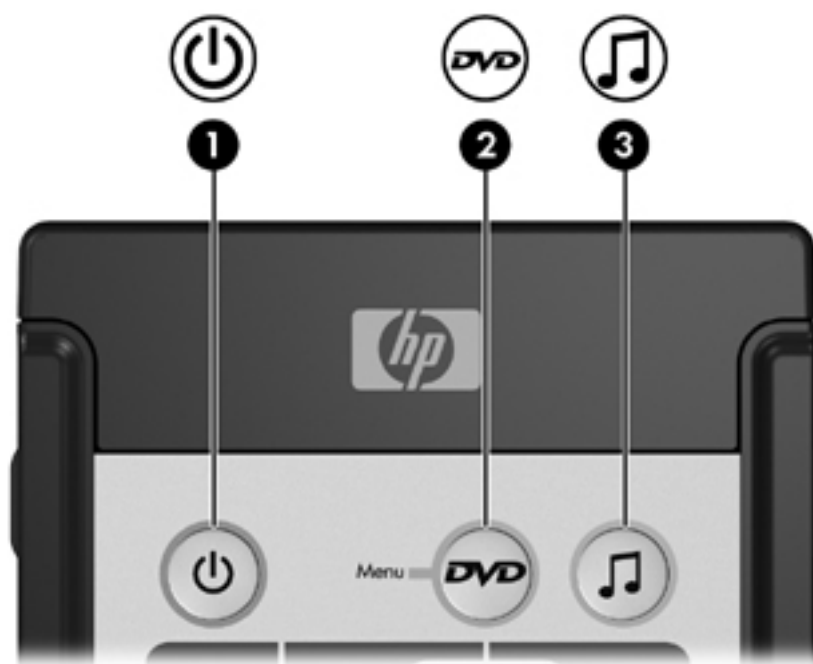
1. Frigör fjärrkontrollen genom att trycka på PC Card-uttagets utmatningsknapp.
2. Dra ut fjärrkontrollen från uttaget.



## Snabbguide för knappar (PC Card-version)

Detta avsnitt ger information om knappfunktionerna på HP Mobile Remote Control (PC Card-versionen).












När datorn är avstängd:











- Starta datorn i Windows genom att trycka på strömknappen **(1)**.
- Öppna QuickPlay DVD-läge (finns endast på vissa modeller) genom att trycka på knappen DVD-meny **(2)**.
- Öppna QuickPlay musik-läge (finns endast på vissa modeller) genom att trycka på knappen Musik **(3)**.



Knapp	Funktion i Microsoft® Windows®	Funktion i QuickPlay (bara vissa modeller)
 Ström	Om datorn är <ul style="list-style-type: none"><li>• påslagen trycker du snabbt för att initiera viloläge</li><li>• i vänteläge trycker du snabbt för att återgå från vänteläget</li><li>• i viloläge trycker du snabbt för att återgå från viloläget.</li></ul>	Tryck för att stänga av QuickPlay.
 DVD-meny	Om datorn är <ul style="list-style-type: none"><li>• påslagen trycker du för att öppna den Windows DVD-spelare som är standard</li><li>• påslagen och spelar upp en DVD, trycker du för att se DVD-menyn</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• I QuickPlay musik-läge trycker du för att växla till QuickPlay DVD-läge.</li><li>• När en DVD spelas upp, trycker du för att se DVD-menyn.</li></ul>



Knapp	Funktion i Microsoft® Windows®	Funktion i QuickPlay (bara vissa modeller)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>i vänteläge trycker du snabbt för att återgå från vänteläget</li> <li>i viloläge trycker du för att öppna QuickPlay DVD-läge (finns endast på vissa modeller).</li> </ul>	
Musik 	<ul style="list-style-type: none"> <li>i Windows trycker du för att öppna den Windows' musikspelare som är standard</li> <li>i vänteläge trycker du snabbt för att återgå från vänteläget</li> <li>i viloläge trycker du för att öppna QuickPlay musik-läge (finns endast på vissa modeller).</li> </ul>	I QuickPlay DVD-läge trycker du för att växla till QuickPlay musik-läge.
Stopp 	Tryck för att stoppa pågående medieaktivitet såsom uppspelning, bakåtspolning etc.	Tryck för att stoppa pågående medieaktivitet såsom uppspelning, bakåtspolning etc.
Spola bakåt 	Tryck för att spola det valda mediet bakåt.	Tryck för att spola det valda mediet bakåt.
Spela/Paus 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mediet spelar inte: tryck för att spela mediet.</li> <li>Mediet spelar: tryck för att pausa mediet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mediet spelar inte: tryck för att spela mediet.</li> <li>Mediet spelar: tryck för att pausa mediet.</li> </ul>
Framåtspolning 	Tryck för att spola det valda mediet framåt.	Tryck för att spola det valda mediet framåt.
Öka volym 	Tryck för att höja systemvolymen.	Tryck för att höja systemvolymen.
Sänka volym 	Tryck för att sänka systemvolymen.	Tryck för att sänka systemvolymen.
Stäng av 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck för att stänga av systemvolymen.</li> <li>Volymen är avstängd: tryck för att återställa systemvolymen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck för att stänga av systemvolymen.</li> <li>Volymen är avstängd: tryck för att återställa systemvolymen.</li> </ul>
Föregående 	Tryck för att gå tillbaka till föregående spår eller kapitel.	Tryck för att gå tillbaka till föregående spår eller kapitel.
Nästa 	Tryck för att gå vidare till nästa spår eller kapitel.	Tryck för att gå vidare till nästa spår eller kapitel.
Upp 	Navigering. Tryck för att bläddra uppåt.	Navigering. Tryck för att bläddra uppåt.

Knapp	Funktion i Microsoft® Windows®	Funktion i QuickPlay (bara vissa modeller)
		
Vänster	Navigering. Tryck för att bläddra åt vänster.	Navigering. Tryck för att bläddra åt vänster.
		
Ok	Navigering. Tryck för att välja ett objekt på skärmen.	Navigering. Tryck för att välja ett objekt på skärmen.
		
Höger	Navigering. Tryck för att bläddra åt höger.	Navigering. Tryck för att bläddra åt höger.
		
Ned	Navigering. Tryck för att bläddra nedåt.	Navigering. Tryck för att bläddra nedåt.
		
Tillbaka	Tryck för att emulera "tillbaka"-funktionen i pilkommandot <b>alt+left</b> i det aktiva programmet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>I musikläge: tryck för att flytta upp en katalognivå i visningen Min musik.</li> <li>Denna knapp är inte aktiv i DVD-läge.</li> </ul>
		
Information	Tryck för att se information om ett valt objekt i ett program (om sådan finns tillgänglig).	Tryck för att se status på batteri och volym.  Om en DVD spelas upp, kommer även DVD-titeln, kapitel och tidinformation att visas.
		
Skriv ut	Tryck för att öppna fönstret för utskriftsalternativ i det program som är aktivt för tillfället.	Ingen
		
Foto	Tryck för att öppna det bildbehandlingprogram i Windows som är standard.	Ingen
		
Media	Tryck för att öppna det mediaprogram i Windows som är standard.	Ingen
		
Växla skärmar	Tryck för att växla datorbilden mellan datorns bildskärm och en extern bildskärm.	Tryck för att växla datorbilden mellan datorns bildskärm och en extern bildskärm.

### Komponentfunktioner för HP Mobile Remote Control (PC Card-version)

Den infraröda linsen på fjärrkontrollen länkar fjärrkontrollen till datorn. Länken kräver obehindrad sikt mellan den infraröda linsen på fjärrkontrollen och den infraröda linsen på datorn.

Att tänka på:

- HP Mobile Remote Control fungerar inom programvaran för Microsoft® Windows®, QuickPlay (endast på vissa modeller) och InterVideo Home Theater (endast på vissa modeller). Varje knapp fungerar i enlighet med det program som för närvarande är aktivt.



**OBS!** Se hjälpfönstren för InterVideo Home Theater för att få mer information om fjärrkontrollen.

**OBS!** Se *QuickPlay User Guide* för att få information om hur du använder QuickPlay. *QuickPlay User Guide* är, beroende på datormodellen, tillgängligt antingen på CD eller via Hjälp- och supportcenter.

- Vissa knappar på fjärrkontrollen fungerar likadant som datorknappar. DVD-knappen på fjärrkontrollen och DVD-knappen på datorn har t ex samma funktioner och kan användas omväxlande.
- Vissa knappar på fjärrkontrollen fungerar likadant som datorns funktionstangenter. Se datorns användarhandling för få information om vilka funktionstangenter som stöds.
- Andra knappar på fjärrkontrollen innehåller funktioner som inte har någon motsvarighet hos datorns knappar eller några förvalda tangentkombinationer.

## HP Mobile Remote Control (ExpressCard-version)

I nedanstående avsnitt finns information om fjärrkontrollen för ExpressCard-kortet. Se avsnittet "[HP Mobile Remote Control \(PC Card-version\)](#)" för att få information om fjärrkontrollen för PC Card-kortet.



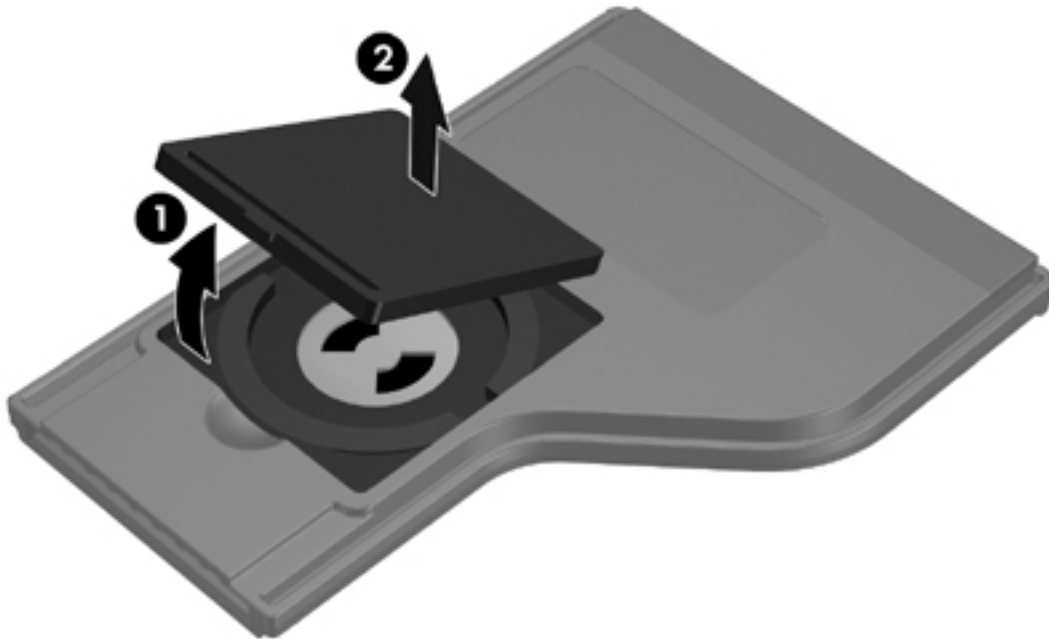
### Sätta i batteriet (ExpressCard-version)



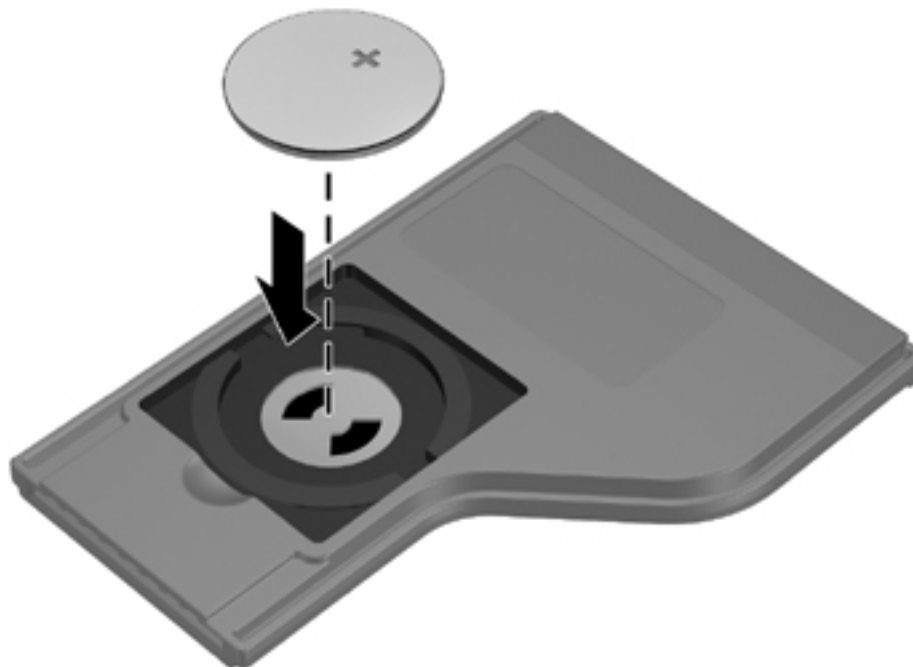
**WARNING!** Det finns en risk för explosion om batteriet ersätts med en felaktig typ. Deponera använda batterier i enlighet med instruktionerna.

Sätt batteriet i HP Mobile Remote Control (ExpressCard-version) så här:

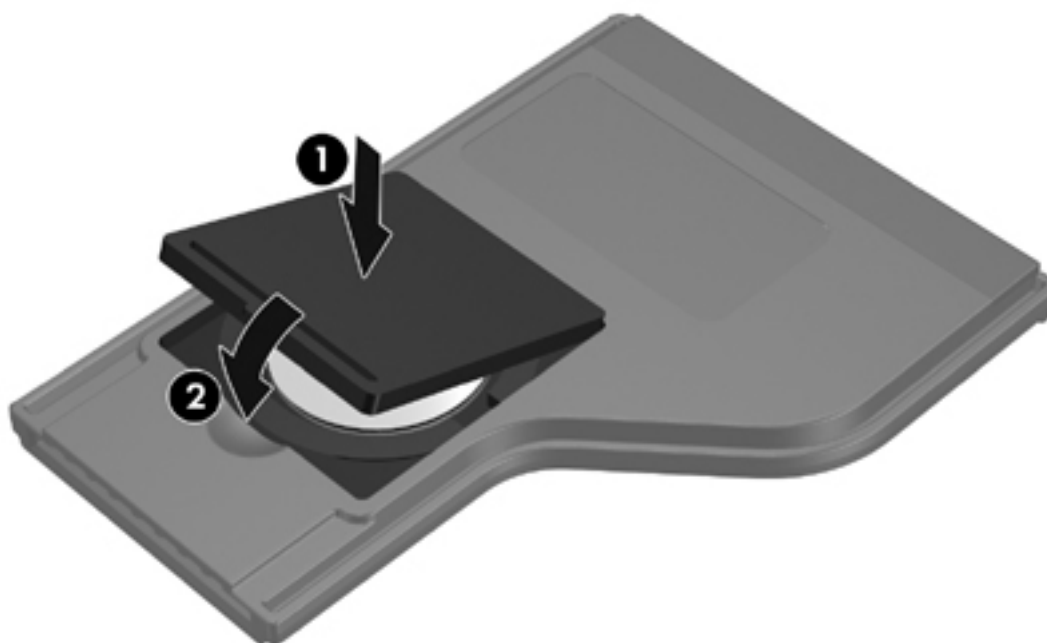
1. Ta bort batterifackluckan från baksidan av fjärrkontrollen.



2. Sätt batteriet i batterifacket med plussidan vänd utåt.



3. Sätt tillbaka batterifackluckan.



## Förvara fjärrkontrollen i ExpressCard-uttaget

Du kan förvara HP Mobile Remote Control (ExpressCard-versionen) i ExpressCard-uttaget av säkerhets- och bekvämlighetsskäl.



**VIKTIGT** Sätt inte in ExpressCard-versionen av fjärrkontrollen eller ett ExpressCard-kort i uttaget för PC Card (finns endast på vissa modeller). Detta kan skada datorn och fjärrkontrollen.

ExpressCard-uttaget kan visa följande ikon.



Förvaring av fjärrkontrollen:



**OBS!** Din dator kan se något annorlunda ut än den som visas på bilderna i det här avsnittet. Se datorns användarhandling för att hitta platsen för ExpressCard-uttaget.

1. Ta bort skyddet från ExpressCard-kortplatsen.
2. För försiktigt in fjärrkontrollen i ExpressCard-uttaget tills det sitter stadigt på plats. Kontrollera att det ligger i linje med datorns kant.



**VIKTIGT** Om fjärrkontrollen inte enkelt passar in i uttaget, bör du undersöka om du använder rätt uttag.



Så här tar du bort fjärrkontrollen från ExpressCard-uttaget:

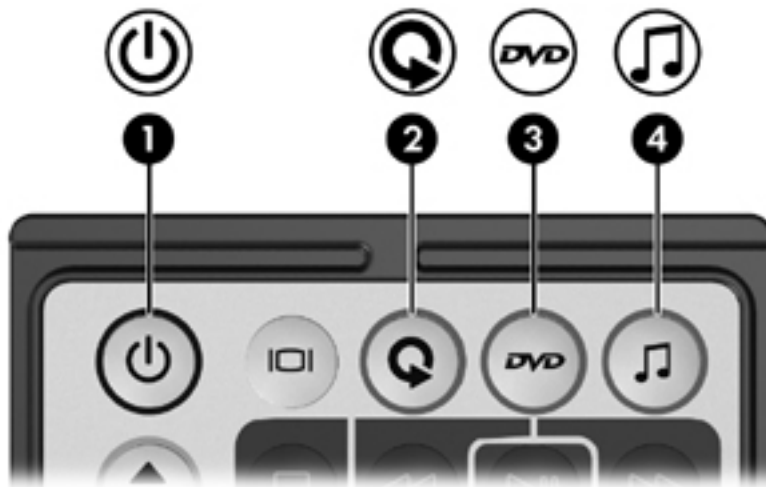
- Om ExpressCard-kortplatsen har en utmatningsknapp:
  - Frigör fjärrkontrollen genom att trycka på ExpressCard-uttagets utmatningsknapp.
  - Dra ut fjärrkontrollen från uttaget.
- Om ExpressCard-kortplatsen inte har någon utmatningsknapp:
  - Frigör fjärrkontrollen genom att varsamt trycka den inåt.
  - Dra ut fjärrkontrollen från uttaget.









### Snabbguide för knappar (ExpressCard-version)

Detta avsnitt ger information om knappfunktionerna på HP Mobile Remote Control (ExpressCard-versionen).














När datorn är avstängd:




- Starta datorn i Windows genom att trycka på strömknappen **(1)**.
- Tryck på Media-knappen **(2)** för att öppna QuickPlay (finns endast på vissa modeller).
- Öppna QuickPlay DVD-läge (finns endast på vissa modeller) genom att trycka på knappen DVD-menü **(3)**.
- Öppna QuickPlay musik-läge (finns endast på vissa modeller) genom att trycka på knappen Musik **(4)**.



Knapp	Funktion i Microsoft® Windows®	Funktion i QuickPlay (bara vissa modeller)
	<p>Om datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• påslagen trycker du snabbt för att initiera viloläge</li> <li>• i vänteläge trycker du snabbt för att återgå från vänteläget</li> <li>• i viloläge trycker du snabbt för att återgå från viloläget.</li> </ul>	Tryck för att stänga av QuickPlay.
	Tryck för att växla datorbilden mellan datorns bildskärm och en extern bildskärm.	Tryck för att växla datorbilden mellan datorns bildskärm och en extern bildskärm.
	Tryck för att öppna QuickPlay (finns endast på vissa modeller) eller det musikprogram som är standard.	Ingen
	<p>Om datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• påslagen trycker du för att öppna den Windows DVD-spelare som är standard</li> <li>• påslagen och spelar upp en DVD, trycker du för att se DVD-menyn</li> <li>• i vänteläge trycker du snabbt för att återgå från vänteläget</li> <li>• i viloläge trycker du för att öppna QuickPlay DVD-läge (finns endast på vissa modeller).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I QuickPlay musik-läge trycker du för att växla till QuickPlay DVD-läge.</li> <li>• När en DVD spelas upp, trycker du för att se DVD-menyn.</li> </ul>
	<p>Om datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• påslagen trycker du för att öppna den musikspelare som är standard</li> <li>• i vänteläge trycker du snabbt för att återgå från vänteläget</li> <li>• i viloläge trycker du för att öppna QuickPlay musik-läge (finns endast på vissa modeller).</li> </ul>	i QuickPlay DVD-läge: tryck för att växla till QuickPlay musik-läge.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryck för att ändra kanalerna i stigande ordning.</li> <li>• Tryck för att emulera (efterlikna) tangenten <b>pg up</b> på ett tangentbord.</li> </ul>	Tryck för att navigera en sida bakåt.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryck för att ändra kanalerna i fallande ordning.</li> <li>• Tryck för att emulera (efterlikna) tangenten <b>pg dn</b> på ett tangentbord.</li> </ul>	Tryck för att navigera en sida framåt.
	Tryck för att stoppa pågående medieaktivitet såsom uppspelning, bakåtspolning etc.	Tryck för att stoppa pågående medieaktivitet såsom uppspelning, bakåtspolning etc.



Knapp	Funktion i Microsoft® Windows®	Funktion i QuickPlay (bara vissa modeller)
Spola bakåt 	Tryck för att spola det valda mediet bakåt.	Tryck för att spola det valda mediet bakåt.
Spela/Paus 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mediet spelar inte: tryck för att spela mediet.</li> <li>Mediet spelar: tryck för att pausa mediet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mediet spelar inte: tryck för att spela mediet.</li> <li>Mediet spelar: tryck för att pausa mediet.</li> </ul>
Framåtspolning 	Tryck för att spola det valda mediet framåt.	Tryck för att spola det valda mediet framåt.
Föregående 	Tryck för att gå tillbaka till föregående spår eller kapitel.	Tryck för att gå tillbaka till föregående spår eller kapitel.
Nästa 	Tryck för att gå vidare till nästa spår eller kapitel.	Tryck för att gå vidare till nästa spår eller kapitel.
Upp 	Navigering. Tryck för att bläddra uppåt.	Navigering. Tryck för att bläddra uppåt.
Vänster 	Navigering. Tryck för att bläddra åt vänster.	Navigering. Tryck för att bläddra åt vänster.
Ok 	Navigering. Tryck för att välja ett objekt på skärmen.	Navigering. Tryck för att välja ett objekt på skärmen.
Höger 	Navigering. Tryck för att bläddra åt höger.	Navigering. Tryck för att bläddra åt höger.
Ned 	Navigering. Tryck för att bläddra nedåt.	Navigering. Tryck för att bläddra nedåt.
Tillbaka 	Tryck för att emulera "tillbaka"-funktionen i pilkommandot <b>alt+left</b> i det aktiva programmet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>I musikläge: tryck för att flytta upp en katalognivå i visningen Min musik.</li> <li>Denna knapp är inte aktiv i DVD-läge.</li> </ul>
Information 	Tryck för att se information om ett valt objekt i ett program (om sådan finns tillgänglig).	Tryck för att se status på batteri och volym.  Om en DVD spelas upp, kommer även DVD-titeln, kapitel och tidinformation att visas.
Sänk volym 	Tryck för att sänka systemvolymen.	Tryck för att sänka systemvolymen.

Knapp	Funktion i Microsoft® Windows®	Funktion i QuickPlay (bara vissa modeller)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck för att stänga av systemvolymen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck för att stänga av systemvolymen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volymen är avstängd: tryck för att återställa systemvolymen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volymen är avstängd: tryck för att återställa systemvolymen.</li> </ul>
Öka volym	Tryck för att höja systemvolymen.	Tryck för att höja systemvolymen.
		

### Komponentfunktioner för HP Mobile Remote Control (ExpressCard-version)

Den infraröda linsen på fjärrkontrollen länkar fjärrkontrollen till datorn. Länken kräver obehindrad sikt mellan den infraröda linsen på fjärrkontrollen och den infraröda linsen på datorn.

Att tänka på:

- HP Mobile Remote Control fungerar inom programvaran för Microsoft® Windows®, QuickPlay (endast på vissa modeller) och InterVideo Home Theater (endast på vissa modeller). Varje knapp fungerar i enlighet med det program som för närvarande är aktivt.



**OBS!** Se hjälpfönstren för InterVideo Home Theater för att få mer information om fjärrkontrollen.

**OBS!** Se *QuickPlay User Guide* för att få information om hur du använder QuickPlay. *QuickPlay User Guide* är, beroende på datormodellen, tillgängligt antingen på CD eller via Hjälp- och supportcenter.

- Vissa knappar på fjärrkontrollen fungerar likadant som datorknappar. DVD-knappen på fjärrkontrollen och DVD-knappen på datorn har t ex samma funktioner och kan användas omväxlande.
- Vissa knappar på fjärrkontrollen fungerar likadant som datorns funktionstangenter. Se datorns användarhandling för få information om vilka funktionstangenter som stöds.
- Andra knappar på fjärrkontrollen innehåller funktioner som inte har någon motsvarighet hos datorns knappar eller några förvalda tangentkombinationer.

### Felsökning av fjärrkontrollen

Se följande tabell för hjälp vid felsökning av fjärrkontrollen.

Problem	Möjlig lösning
Fjärrkontrollen fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att du har obehindrad sikt från fjärrkontrollen till IR-porten på datorn eller dess kringprodukt.</li> <li>Kontrollera att du är inom operativ räckvidd från IR-porten på datorn eller dess kringprodukt.</li> </ul>

Problem	Möjlig lösning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att batteriet är korrekt insatt och har tillräcklig laddning kvar. Byt ut batteriet om det behövs.</li> <li>• Kontrollera att du använder fjärrkontrollen ihop med den dator som stöds eller kringprodukten.</li> </ul>
Fjärrkontrollen passar inte i uttaget där den ska förvaras.	Kontrollera att du sätter in fjärrkontrollen i rätt uttag på datorn. PC Card-versionen av fjärrkontrollen måste sättas in i uttaget för PC Card-kortet och ExpressCard-versionen måste sättas in i uttaget för ExpressCard-kortet.
Det går inte att ta bort fjärrkontrollen från uttaget.	Se borttagningsinstruktionerna i antingen " <a href="#">Förvara fjärrkontrollen i PC Card-uttaget</a> " eller " <a href="#">Förvara fjärrkontrollen i ExpressCard-uttaget</a> " beroende på vilken fjärrkontrollsmo­dell du använder.

# Multimedieprogramvara

Multimedieprogramvara är förinstallerad på datorn. En del modeller kan levereras med ytterligare multimedieprogramvara på en optisk skiva.

Beroende på maskin- och programvaran som finns på datorn kan följande multimediefunktioner stödjas.

- Uppspelning av digitala media, inklusive CD-skivor för ljud och video, DVD-skivor för ljud och video samt Internetradio.
- Skapa och kopiera CD-skivor med data
- Skapa, redigera och bränna CD-skivor med ljud
- Skapa, redigera och bränna video eller film på en DVD eller video-CD



---

**OBS!** Mer information om att använda programvara som finns i datorn finns i användarhandböckerna. Handböckerna kan levereras på en CD eller som hjälpfiler online i respektive program. Handböckerna kan också hittas på programvarutillverkarens webbplats.

---

## Identifiera förinstallerad multimedieprogramvara.

Gör så här om du vill visa och få åtkomst till multimedieprogramvara förinstallerad på datorn:

- ▲ Välj **Start > Alla program**.

Du kan också installera om multimedieprogramvara på datorn. Välj **Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation)**.

## Så här installerar du multimedieprogramvara från en CD (bara vissa modeller):

Så här installerar du multimedieprogramvara från en CD som medföljer datorn:

1. Sätt i multimedieprogramvaru-CD:n i den optiska enheten.
2. När installationsguiden öppnas följer du instruktionerna på skärmen.
3. Starta om datorn om du uppmanas till det.

Upprepa installationsproceduren för all multimedieprogramvara på CD:n som du vill installera.

## Använda multimedieprogramvara

Så här använder du multimedieprogramvaran som är installerad på datorn:

1. Välj **Start > Alla program** och sedan öppnar du multimedieprogrammet som du vill använda. Om du exempelvis vill använda Windows Media Player när du vill spela upp en ljud-CD väljer du **Windows Media Player**.



---

**OBS!** En del program kan vara placerade i undermappar.

---

2. Sätt i medieskivan, exempelvis en ljud-CD, i den optiska enheten.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

– eller –

1. Sätt i medieskivan, exempelvis en ljud-CD, i den optiska enheten.  
Dialogrutan för automatisk uppspelning öppnas.
2. Klicka på multimediefunktionen som du vill använda i listan med installerade multimedieprogram.
3. Klicka på **OK**.



---

**OBS!** Med dialogrutan för automatisk uppspelning kan du välja ett standardmedieprogram för medieskivan. När du har valt multimedieprogram i listan klickar du i rutan **Always do the selected action (Utför alltid vald åtgärd)**.

---

## Använda QuickPlay-programvara

Med QuickPlay-programvara kan du spela upp filmer eller öppna andra media utan att starta datorn eller operativsystemet.

Information om att använda QuickPlay-programvara finns i dokumentationen till QuickPlay som levereras med datorn.

## Skydda uppspelning

Så här förhindrar du att en uppspelning går förlorad eller att kvaliteten på uppspelat ljud försämras:

- Spara ditt arbete och stäng alla öppna program innan du spelar upp en CD eller DVD.
- Anslut inte och koppla inte loss maskinvara när du spelar upp en skiva.

Du förhindrar att uppspelning går förlorad när datorn är under Windows genom att inte initiera vänteläge eller viloläge medan en skiva spelas upp. Om vänteläge eller viloläge har initierats när en skiva används kan meddelandet "Putting the computer into Hibernation or Standby might stop the playback. Do you want to continue?" Om det här meddelandet visas väljer du No. När du har valt No:

- Uppspelningen kan återupptas.  
– eller –
- Uppspelningen kan stoppas och skärmen kan rensas. Du återgår till att spela upp CD:n eller DVD:n genom att trycka på strömknappen och sedan starta om skivan.

## Skydda skrivprocessen till en CD eller DVD



**VIKTIGT** Så här förhindrar du förlust av information och skada på en skiva:

Innan du skriver till en skiva ansluter du datorn till en tillförlitlig extern strömkälla. Skriv inte på en skiva medan datorn körs på batteri.

Innan du skriver till en skiva stänger du alla program utom den skrivprogramvara som du använder.

Kopiera inte direkt från en källskiva till en målskiva eller från en nätverksenhet till en målskiva. Kopiera i stället från en källskiva eller nätverksenhet till hårddisken och kopiera sedan till målskivan.

Använd inte datorns tangentbord eller flytta datorn medan datorn skriver till en skiva. Skrivningsprocessen är känslig för vibrationer.

---

## Ändra regionala inställningar för DVD

De flesta DVD:er som innehåller copyright-skyddade filer innehåller även regionskoder. Dessa regionskoder ger copyright-skydd internationellt.

Du kan spela upp en DVD som har en regionskod bara om regionskoden på DVD:n matchar den nationella inställningen på DVD-enheten.

Om regionskoden på en DVD inte matchar den nationella inställningen på enheten visas följande meddelande när du sätter i DVD:n. "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Uppspelning av innehåll från denna region är inte tillåtet)." Om du vill spela upp DVD:n måste du ändra den regionala inställningen på DVD-enheten. Nationella inställningar för DVD:er kan ändras via operativsystemet eller via en del DVD-spelare.



**VIKTIGT** De nationella inställningarna på DVD-enheten kan bara ändras 5 gånger.

Den nationella inställning som du väljer den femte gången blir den permanenta nationella inställningen på DVD-enheten.

Antalet tillåtna regionsändringar som finns kvar för en enhet visas i fältet **Changes remaining (Återstående ändringar)** på fliken **DVD Region (DVD-region)**. Antalet i fältet inkluderar den femte och permanenta ändringen.

Så här ändrar du inställningar via operativsystemet:

1. Välj **Start > Den här datorn**.
2. Högerklicka i fönstret och välj **Egenskaper > fliken Maskinvara > Enhetsshanteraren**.
3. Klicka på **DVD-/CD-ROM-enheter**, högerklicka på den DVD-enhet för vilken du vill ändra regionsinställningarna och klicka sedan på **Egenskaper**.
4. Gör ändringar på fliken **DVD Region**.
5. Klicka på **OK**.

## Observera copyright-varningen

Det är ett brott mot gällande copyright-lagar att göra otillåtna kopior av copyright-skyddat material, inklusive datorprogram, filer, TV- och radioutsändningar och ljudupptagningar. Använd inte datorn i sådana syften.





# 6 Externa mediekort

## Plats för digitalmediekort (bara vissa modeller)

Extra digitala kort ger säker datalagring och lätthanterlig datadelning. SD I/O-kort ger utökade in- och utmatningsfunktioner t ex trådlöst LAN och digital TV-tuning. Kortet används ofta med kameror och PDA:er som kan hantera digitala media såväl som andra datorer.

Platsen för digitala mediekort (bara vissa modeller) stöder följande format för digitalkort:

- Secure Digital (SD)-minneskort
- Secure Digital Input/Output (SD I/O)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- SmartMedia (SM)
- xD-Picture-kort (XD)



---

**VIKTIGT** Sätt inte i någon adapter i platsen för digitala media eftersom det kan skada det digitala kortet, datorn eller båda.

---

## Sätta i ett digitalkort



**VIKTIGT** Förhindra skada på det digitala kortets kontakter genom att använda så lite kraft som möjligt vid insättning av ett digitalt kort.

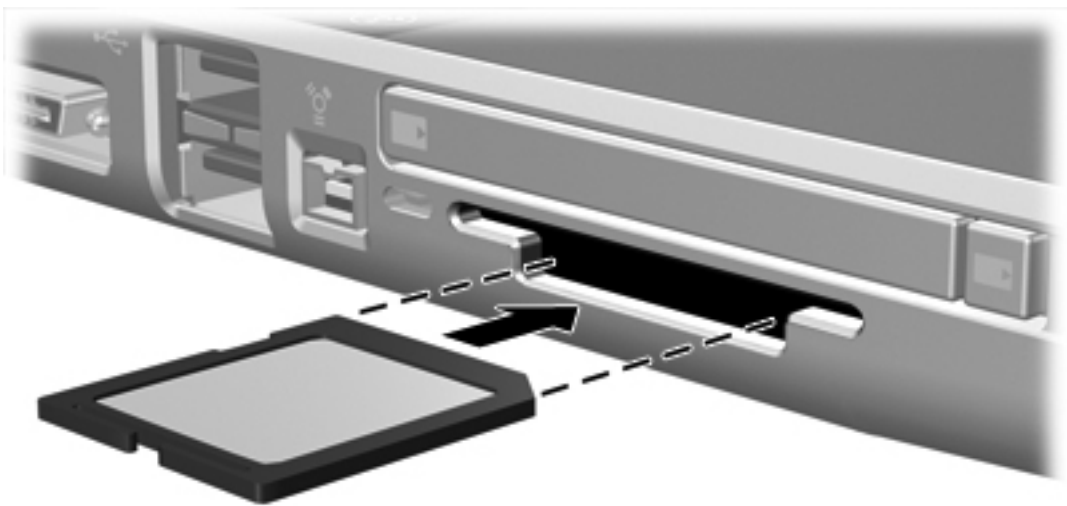
Så här sätter du i ett digitalkort:

1. Håll kortet med etikettsidan upp och kontakterna vända mot datorn.
2. För in kortet försiktigt i uttaget för digitala media tills det sitter på plats.

Operativsystemet avger ett ljud som visar att en enhet har anslutits.



**OBS!** Första gången du sätter in ett digitalkort visas meddelandet "Hittade ny maskinvara" i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.



## Stoppa och ta bort ett digitalkort



**VIKTIGT** Du undviker förlust av data eller att systemet låses genom att stoppa digitalkortet innan du tar ut det.

Så här stoppar eller tar du ut ett digitalkort:

1. Stäng alla filer och program som är associerade med digitalkortet.



**OBS!** Avbryt en dataöverföring genom att klicka på **Avbryt** i operativsystemets kopieringsfönster.

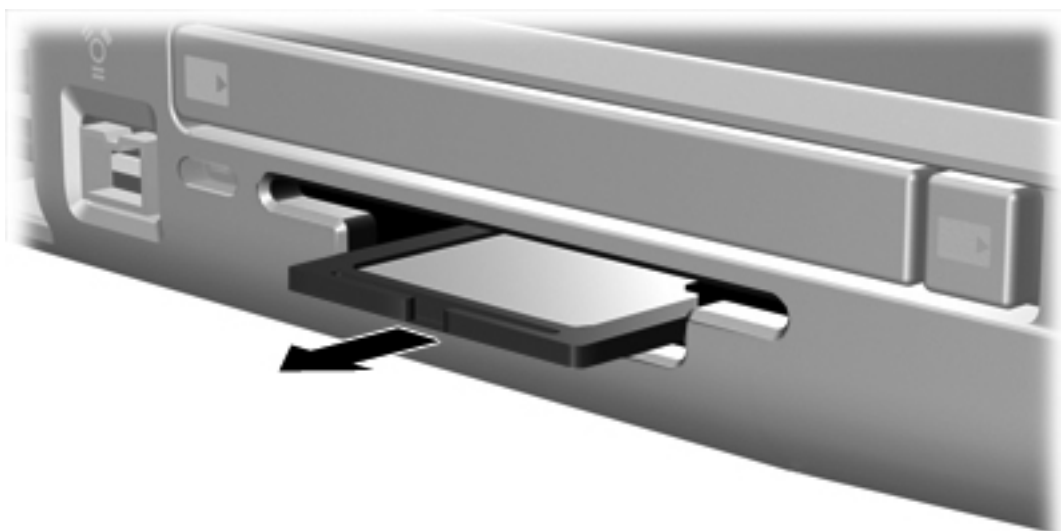
2. Så här stoppar du digitalkortet:

- a. Dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvarai** meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.



**OBS!** Visa ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att klicka på **Visa dolda ikoner** i meddelandefältet.

- b. Klicka på digitalkortlistan:
  - c. Klicka på **Stoppa**.
3. Dra försiktigt ut kortet från uttaget.



## PC Card-kort (bara vissa modeller)

Ett PC Card-kort är ett tillbehör i kreditkortsstorlek som är utformat i enlighet med specifikationerna från PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). PC Card-kortplatsen (bara vissa modeller) stöder

- 32-bitars CardBus och 16-bitars PC Card-kort.
- Typ I och typ II PC Card-kort.



---

**OBS!** PC Card-kort för zoomad video stöds inte.

---

### Konfigurera ett PC Card-kort



**VIKTIGT** Förhindra förlust av stöd för andra PC Card-kort genom att enbart installera programvaran som krävs för enheten. Om du instrueras av PC Card-korttillverkaren att installera enhetsdrivrutiner:

Installera bara drivrutinerna för ditt operativsystem.

Installera inte andra programvaror som korttjänster, sockettjänster eller aktuatorer som levereras från PC Card-korttillverkaren.

---

## Sätta i ett PC Card-kort



**VIKTIGT** Förhindra skada på datorn och externa mediekort genom att inte sätta in ett ExpressCard-kort i ett PC Card-kortuttag eller ett PC Card-kort i ett ExpressCard-kortuttag.

**VIKTIGT** Så här förhindrar du skada på kontakterna:

Använd minsta möjliga kraft när du sätter in ett PC Card-kort.

Flytta inte och transportera inte datorn när ett PC Card-kort används.

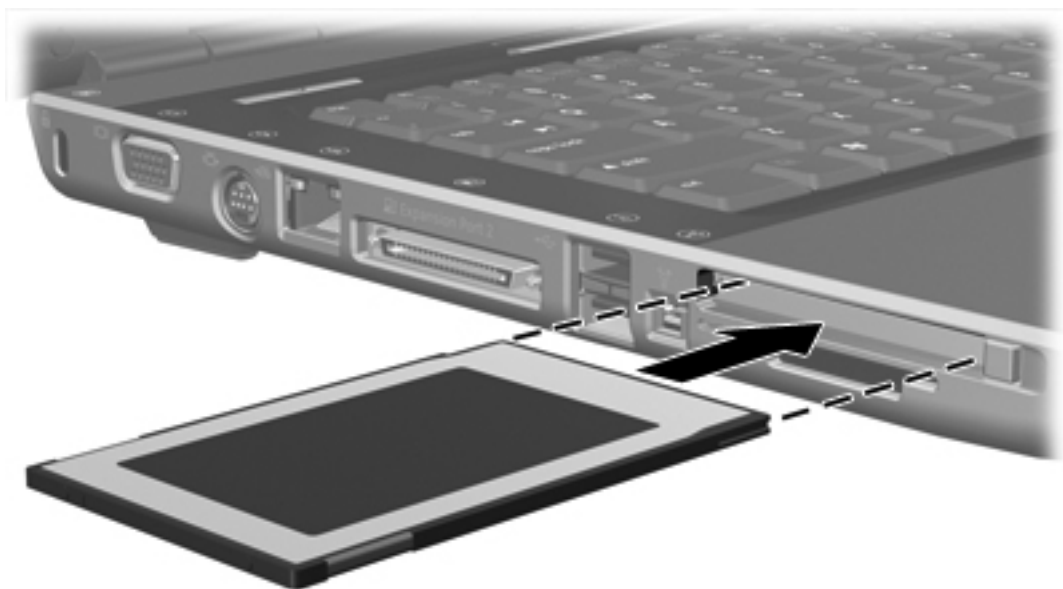
Så här sätter du i ett PC Card-kort:

1. Håll PC Card-kortet med etikettsidan upp och kontakterna vända mot datorn.
2. För in kortet försiktigt i PC Card-kortuttaget tills det sitter på plats.

Operativsystemet avger ett ljud som visar att en enhet har upptäckts.



**OBS!** Första gången du sätter in ett PC Card-kort visas meddelandet "Hittade ny maskinvara" i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.



## Stoppa och ta bort ett PC Card-kort



**VIKTIGT** Du undviker förlust av data eller att systemet låses genom att stoppa ett PC Card-kort innan du tar bort det.

Så här stoppar eller tar du bort ett PC Card-kort:

1. Stäng alla program och slutför alla aktiviteter som är associerade med PC Card-kortet.



**OBS!** Avbryt en dataöverföring genom att klicka på **Avbryt** i operativsystemets kopieringsfönster.

2. Så här stoppar du PC Card-kortet:

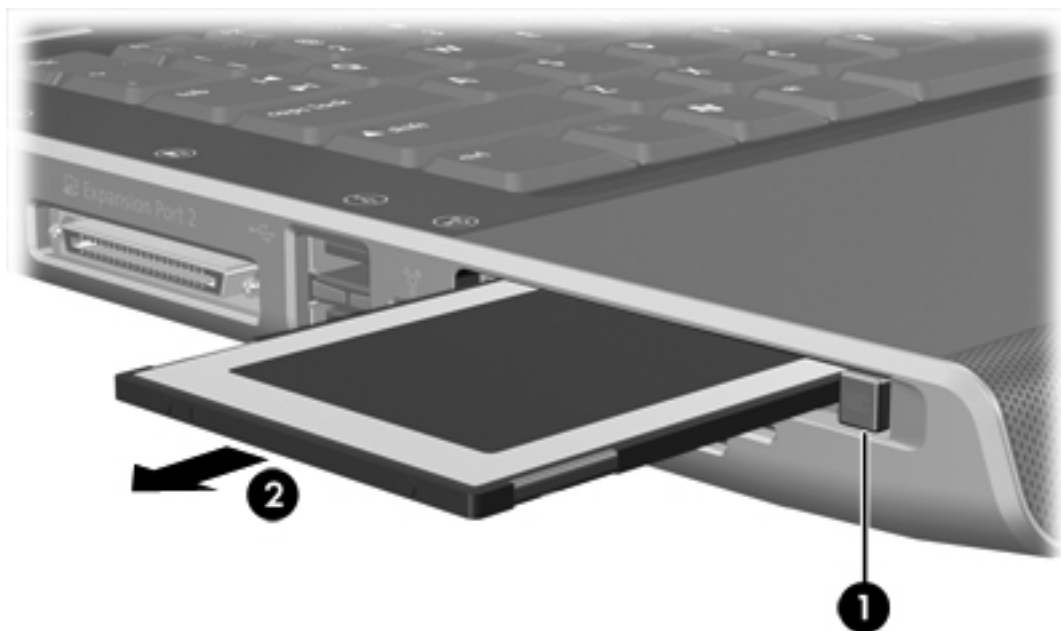
- a. Dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvarai** meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.



**OBS!** Visa ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att klicka på **Visa dolda ikoner** i meddelandefältet.

- b. Klicka på PC Card-kortlistan:
  - c. Klicka på **Stoppa**.
3. Så här tar du bort PC Card-kortet

- a. Tryck på utmatningsknappen för PC Card-kortplatsen **(1)**. (När du trycker på knappen förs den ut i ett läge för frigöring av PC Card-kortet.)
- b. Frigör PC Card-kortet genom att trycka på utmatningsknappen igen.
- c. Dra försiktigt ut kortet **(2)** från uttaget.



**OBS!** Ett PC Card-kort som sitter i drar ström även när det inte används. Du sparar ström genom att stoppa eller ta ut ett PC Card-kort när det inte används.

## ExpressCard-kort

Ett ExpressCard-kort är nästa generations högpresterande PC Card-kort och måste sättas in i uttaget för ExpressCard-kortet.

Liksom vanliga PC Card-kort har ExpressCards utformats i enlighet med specifikationerna från PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).



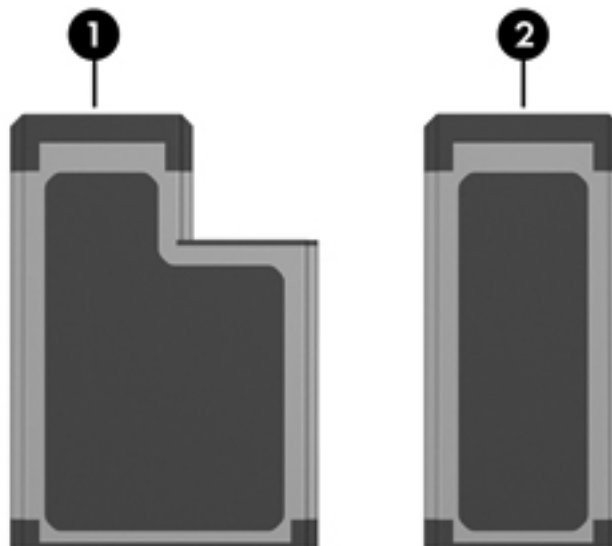
**OBS!** Ett ExpressCard-kort kan också lägga till TV-tunerfunktioner i datorn. Mer information finns i tillverkaren's användarhandbok.

### Välja ett ExpressCard-kort

ExpressCard-kort använder ett av två gränssnitt och finns i två storlekar. Kortplatsen för ExpressCard-kortet på datorn stöder båda gränssnitten och båda storlekarna. Du kan t ex använda

- Ett ExpressCard med antingen ett USB-gränssnitt eller ett PCI Express-gränssnitt.
- Ett ExpressCard i full storlek ett sk *ExpressCard/54* **(1)** eller ett mindre ExpressCard, sk *ExpressCard/34* **(2)**.

De ExpressCard-procedurer som beskrivs i nedanstående avsnitt är samma för båda gränssnitten och båda storlekarna.



### Konfigurera ett ExpressCard-kort



**VIKTIGT** Förhindra förlust av stöd för andra ExpressCard-kort genom att enbart installera programvaran som krävs för enheten. Om du instrueras av ExpressCard-korttillverkaren att installera enhetsdrivrutiner:

Installera bara drivrutinerna för ditt operativsystem.

Installera inte andra programvaror som korttjänster, sockettjänster eller aktivatörer som levereras från ExpressCard-korttillverkaren.

## Sätta i ett ExpressCard-kort



**VIKTIGT** Förhindra skada på datorn och externa mediekort genom att inte sätta in ett ExpressCard-kort i ett PC Card-kortuttag eller ett PC Card-kort i ett ExpressCard-kortuttag.

**VIKTIGT** Så här förhindrar du skada på kontakterna:

Använd minsta möjliga kraft när du sätter in ett ExpressCard-kort.

Flytta inte och transportera inte datorn när ett ExpressCard-kort används.

ExpressCard-kortplatsen kan innehålla ett transportskydd. Transportskyddet måste frigöras och sedan tas bort innan du kan sätta i ett ExpressCard-kort.

1. Så här frigör och tar du ut transportskyddet från ExpressCard-kortplatsen:
  - a. Tryck på transportskyddet **(1)** stadigt inåt och släpp det sedan snabbt.
  - b. Dra försiktigt ut skyddet från uttaget **(2)**.



2. Så här sätter du i ett ExpressCard-kort:
  - a. Håll kortet med etikettsidan upp och kontakterna vända mot datorn.

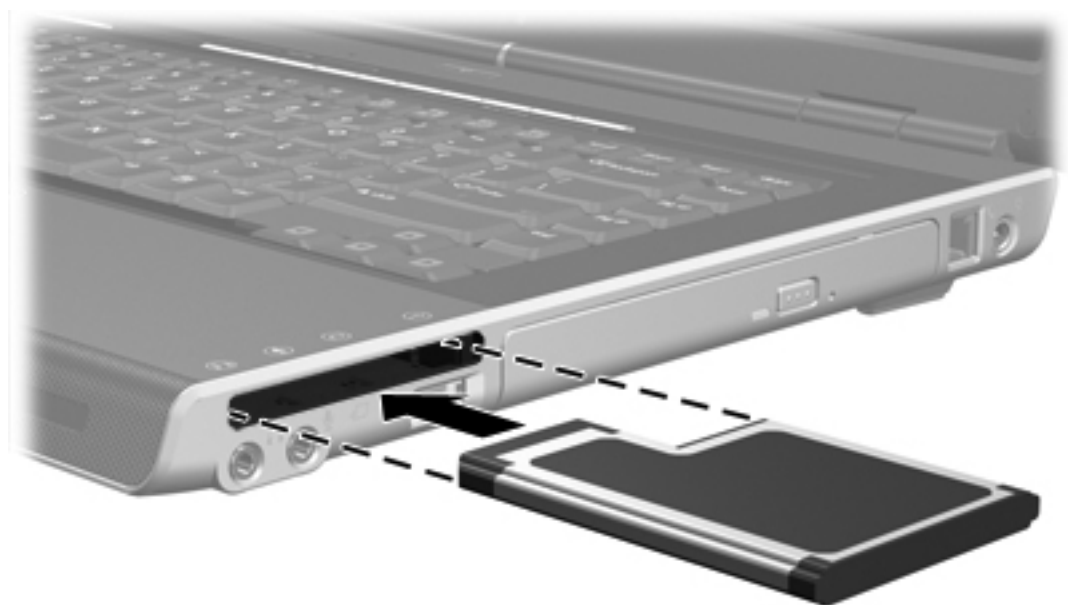


- b. För in kortet försiktigt i ExpressCard-uttaget tills det sitter på plats.

Operativsystemet avger ett ljud som visar att en enhet har anslutits.



**OBS!** Första gången du sätter in ett ExpressCard-kort visas meddelandet "Hittade ny maskinvara" i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.



## Stoppa eller ta ut ett ExpressCard-kort



**VIKTIGT** Du undviker förlust av data eller att systemet inte svarar genom att stoppa ExpressCard-kortet innan du tar ut det.

Så här stoppar eller tar du ut ett ExpressCard-kort:

1. Stäng alla program och slutför alla aktiviteter som är associerade med ExpressCard-kortet.



**OBS!** Avbryt en dataöverföring genom att klicka på **Avbryt** i operativsystemets kopieringsfönster.

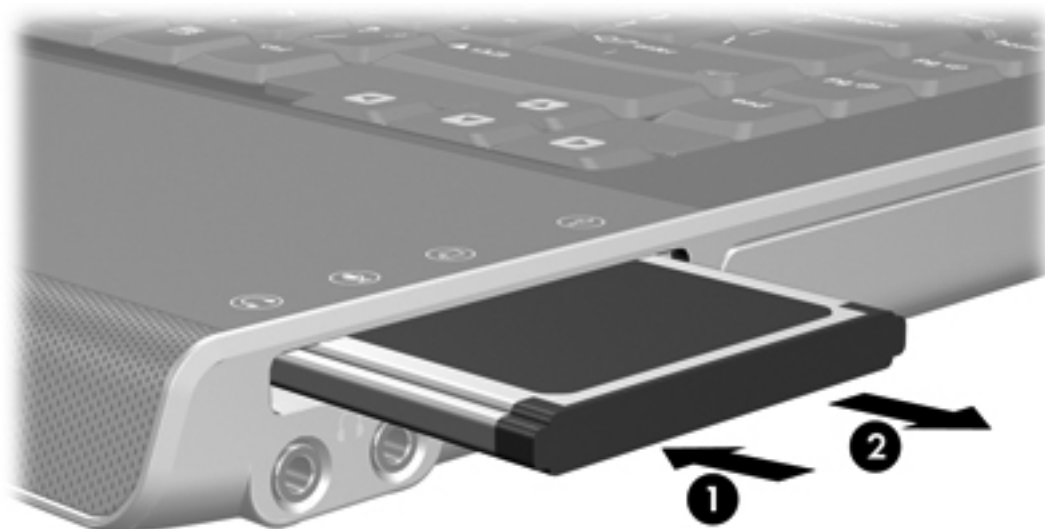
2. Så här stoppar du ett ExpressCard-kort:

- a. Dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvarai** meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.



**OBS!** Visa ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att klicka på **Visa dolda ikoner** i meddelandefältet.

- b. Klicka på ExpressCard-listan:
  - c. Klicka på **Stoppa**.
3. Så här tar du bort ExpressCard-kortet:
    - a. Tryck på transportskyddet (1) stadigt inåt och släpp det sedan snabbt.
    - b. Dra försiktigt ut kortet från uttaget (2).



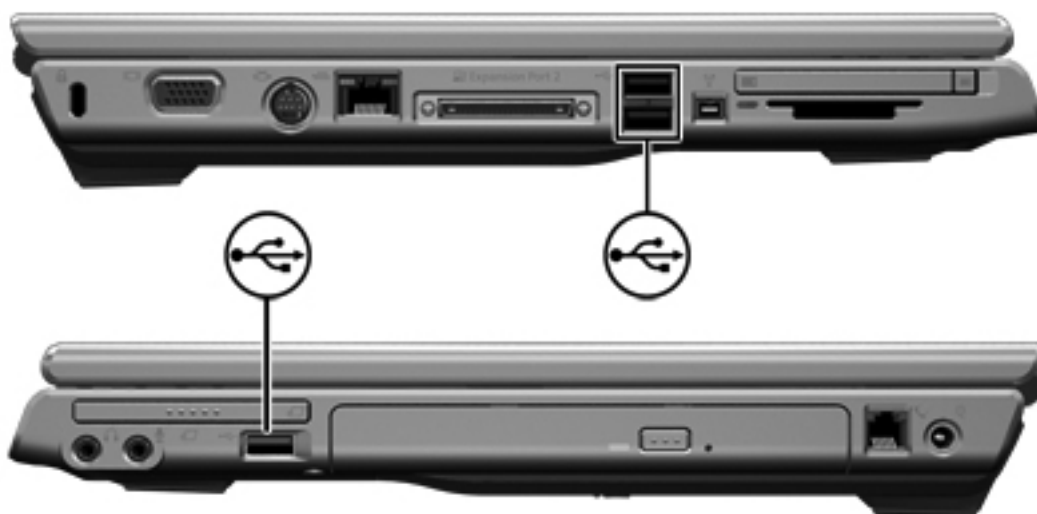
**OBS!** Ett ExpressCard-kort som sitter i drar ström även när det inte används. Du sparar ström genom att stoppa eller ta ut ett ExpressCard-kort när det inte används.

## 7 Externa enheter

### Använda en USB-enhet

USB (Universal Serial Bus) är ett maskinvarugränssnitt som kan användas för att ansluta extra externa enheter som ett USB-tangentbord, mus, enhet, skrivare, skanner eller nav till datorn eller till en extra expansionsenhet. Ett nav ger extra USB-portar till systemet och kan anslutas till datorn eller till ett annat nav.

Datorn har 2 standard-USB-portar på vänstra sidan. En tredje USB-port på datorns högra sida finns tillgänglig på bara vissa modeller. En extra expansionsenhet ger ytterligare USB-portar som kan användas med datorn. USB-portarna på datorn stöder USB 2.0- och USB 1.1-enheter.



### Ansluta en USB-enhet



**VIKTIGT** Förhindra skada på USB-kontakterna genom att använda så lite kraft som möjligt vid anslutning av en USB-enhet.

Anslut en USB-enhet till datorn genom att ansluta enhetens USB-kabel till USB-porten. Operativsystemet avger ett ljud som visar att en enhet har anslutits.



**OBS!** Första gången du ansluter en USB-enhet visas meddelandet "Hittade ny maskinvara" i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.

## Stoppa en USB-enhet



**VIKTIGT** Du undviker förlust av information eller att systemet låses genom att stoppa USB-enheten innan du tar bort den.

---

Så här stoppar du en USB-enhet:

1. Dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvarai** meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
2. Klicka på USB-enhetslistan.



**OBS!** Visa ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att klicka på **Visa dolda ikoner** i meddelandefältet.

---

3. Klicka på **Stoppa**.

## Erforderlig USB-programvara

En del USB-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information om enhetsspecifik programvara finns i användarhandboken till enheten.

## Använda en 1394-enhet (endast vissa modeller)

IEEE 1394 är ett maskinvarugränssnitt som kan användas för anslutning av en höghastighetsenhet för multimedia eller datalagring till datorn. Skannrar, digitalkameror och digitala kamerainspelningsenheter kräver ofta en 1394-anslutning.

1394-porten, se bilden nedan, stöder IEEE 1394a-enheter.



### Ansluta en 1394-enhet



**VIKTIGT** Förhindra skada på 1394-portkontaktarna genom att använda så lite kraft som möjligt vid anslutning av en 1394-enhet.

Anslut en 1394-enhet till datorn genom att ansluta enhetens 1394-kabel till 1394-porten. Operativsystemet avger ett ljud som visar att en enhet har anslutits.



**OBS!** Första gången du ansluter en 1394-enhet visas meddelandet "Hittade ny maskinvara" i meddelandefältet längst ner till höger i meddelandefältet.

### Stoppa en 1394-enhet



**VIKTIGT** Du undviker förlust av information eller att systemet låses genom att stoppa 1394-enheten innan du tar bort den.

Så här stoppar du en 1394-enhet:

1. Dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
2. Klicka på 1394-enhetslistan.



**OBS!** Visa ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att klicka på **Visa dolda ikoner** i meddelandefältet.

3. Klicka på **Stoppa**.

### Erforderlig 1394-programvara

Du kanske behöver läsa in enhetsspecifika drivrutiner och annan programvara innan du använder en del 1394-enheter. Mer information om enhetsspecifik programvara finns i användarhandboken till enheten.

## Använda expansionsporten

Med expansionsporten på datorns vänstra sida kan du ansluta datorn till en extra expansionsenhet. En extra expansionsenhet ger ytterligare portar och kontakter som kan användas med datorn.



# 8 Minnesmoduler

## Lägga till eller byta ut minnesmoduler

Datorn har ett minnesmodulfack som sitter på undersidan. Minneskapaciteten i datorn kan uppgraderas genom att du lägger till en minnesmodul till den lediga platsen för en expansionsminnesmodul eller uppgraderar den befintliga minnesmodulen på den primära platsen för minnesmodul.



---

**VARNING!** Minska risken för elstötar och skada på utrustningen genom att dra ut nätsladden och ta ut alla batterier innan du sätter i en minnesmodul.

---



---

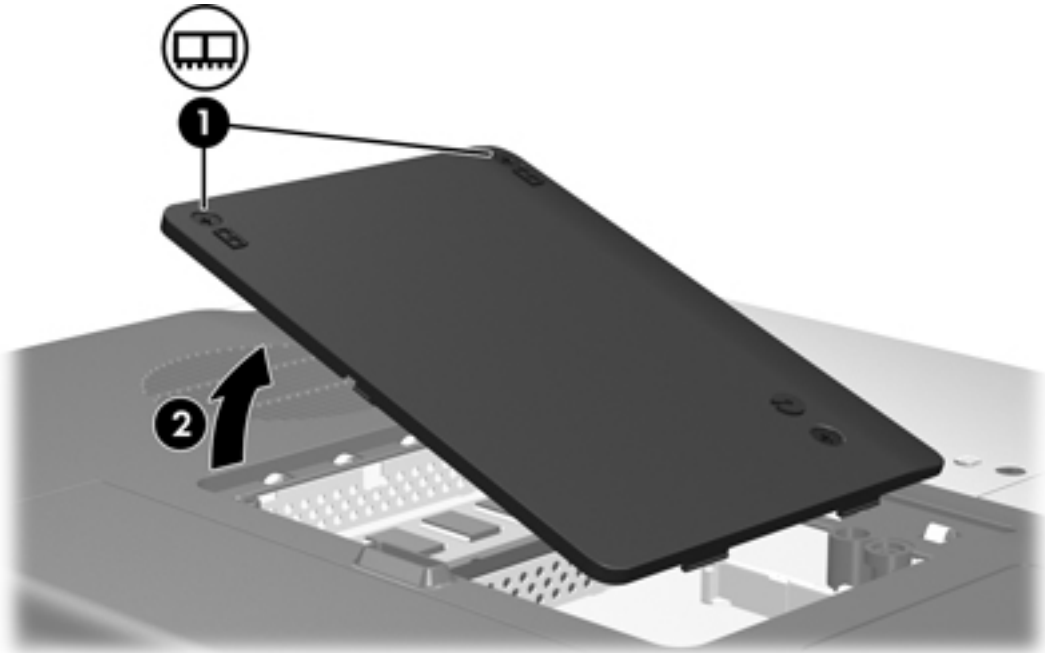
**VIKTIGT** Elektrostatiska urladdningar (ESD) kan orsaka skada på elektroniska komponenter. Kontrollera att du är urladdad genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du rör vid hårddisken.

---

Så här lägger du till eller byter ut en minnesmodul:

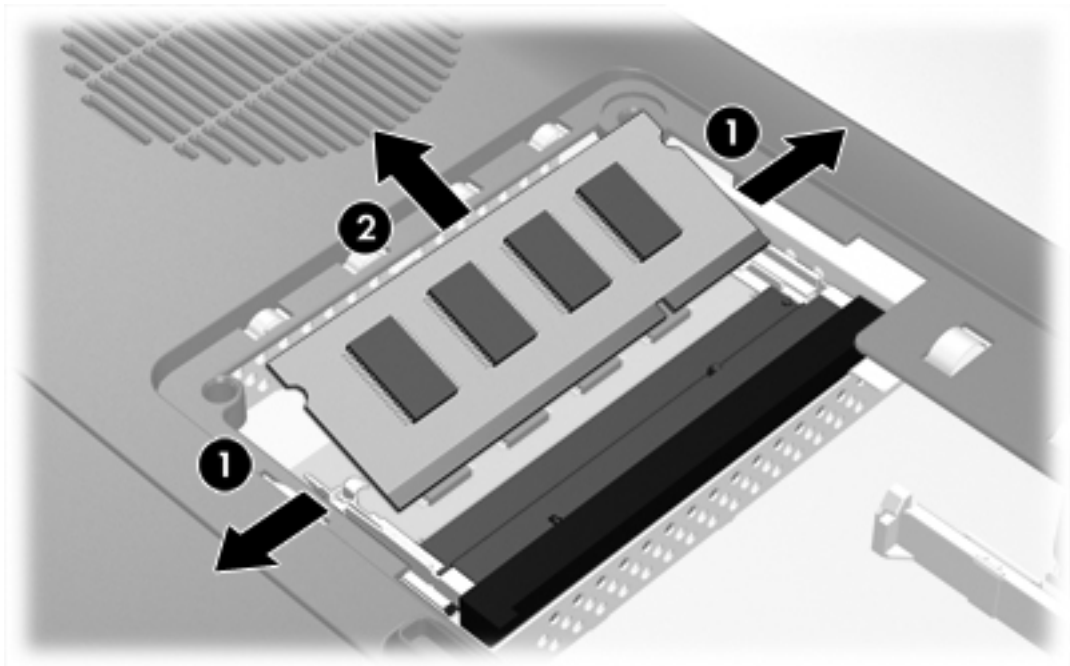
1. Stäng av datorn. (Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge trycker du på ström-/väntelägesknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.)
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Ta ur nätsladden.
4. Vänd datorn upp och ned.
5. Ta bort batterierna från datorn.
6. Lossa de 2 skruvarna till minnesmodulfackets lock **(1)**.

7. Lyft bort minnesmodulfackets lock (2) från datorn.



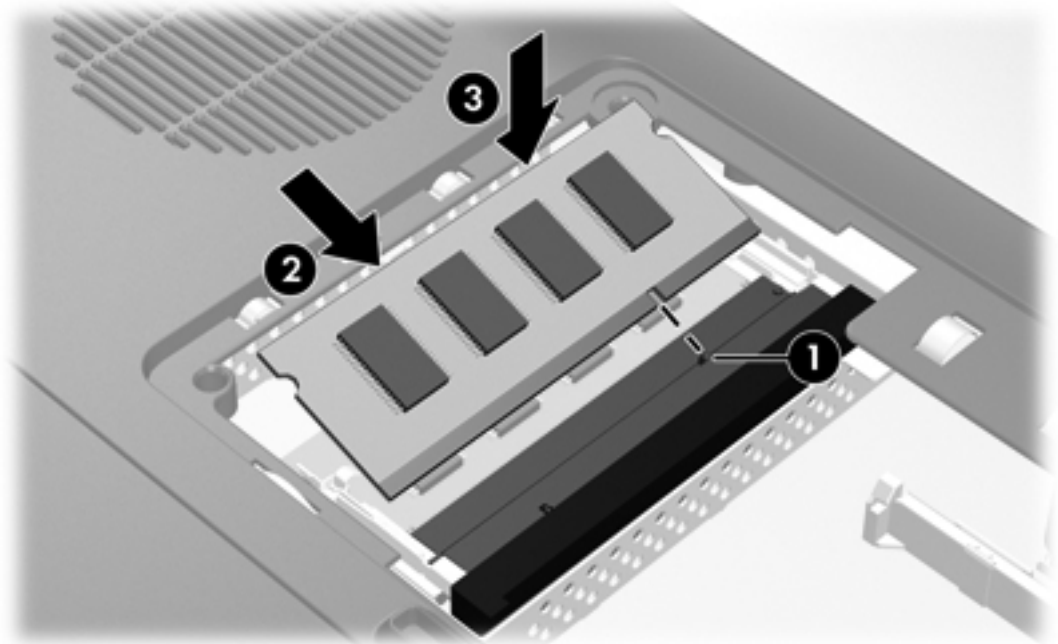
8. Så här tar du bort en minnesmodul:

- a. Dra bort platshållarna (1) på vardera sida om minnesmodulen. (Minnesmodulen lutar uppåt.)
- b. Fatta kanten på minnesmodulen (2) och dra försiktigt ut modulen från minnesmodulplatsen. (Lägg den borttagna minnesmodulen i en antistatisk förpackning.)



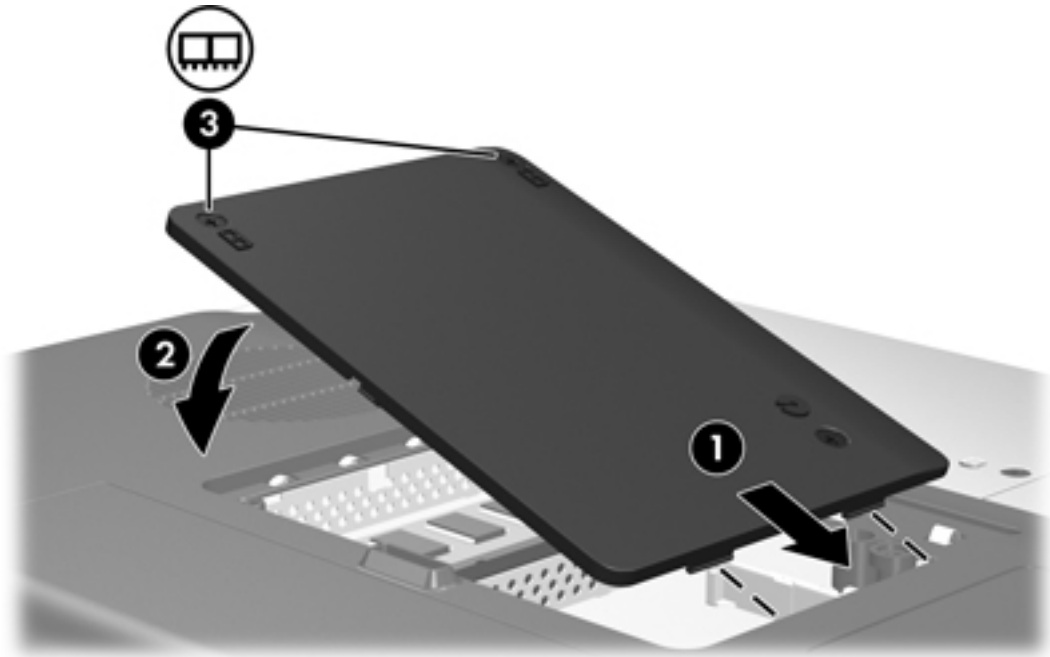


9. Så här sätter du i en minnesmodul:
  - a. Rikta in den skårade kanten (1) av minnesmodulen mot den skårade fliken i minnesmodulplatsen.
  - b. Med minnesmodulen i 45 graders vinkel från minnesmodulfacketets yta trycker du in modulen (2) i minnesmoduluttaget tills den sitter på plats.
  - c. Tryck på minnesmodulen (3) nedåt tills platshållarna kläms fast.



10. Rikta in flikarna (1) på minnesmodulfacketets lock mot skårorna på datorn.
11. Stäng locket (2).

12. Dra åt skruvarna till minnesmodulfackets lock (3).



13. Sätt tillbaka batteriet.
14. Anslut extern ström och externa enheter igen.
15. Sätt på datorn.

## Effekter av att öka minnesmängden

När RAM ökar, ökar också utrymmet på hårddisken som har reserverats för vilolägesfilen.

Om det uppstår problem med viloläget när du har utökat minnet bör du kontrollera att hårddisken har tillräckligt med ledigt utrymme för en större vilolägesfil.

Så här ser du hur mycket utrymme som krävs av vilolägesfilen:

▲ Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge**.

Så här visar du mängden minne i systemet:

● Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System > fliken Allmänt**.

– eller –

● Tryck på **fn+esc**.

Så här visar du mängden ledigt utrymme på hårddisken:

1. Välj **Start > Den här datorn**.

2. Högerklicka på listan med primär hårddiskenhet och sedan på **Egenskaper**.

## Videominnesinställningar (bara vissa modeller)



**OBS!** Videominneskapacitet varierar efter modell. Videominnesinställningar kan bara ändras på vissa modeller och bör endast ändras av avancerade användare.

På vissa modeller kan du förbättra videoprestandan i datorn medan du använder t ex 3-D-spel med mycket grafik, genom att ändra standardinställningen för delat videominne. Den här inställningen påverkar mängden minne som har reserverats för grafikfunktioner.

1. Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge trycker du på strömknappen.  
Datorn startar eller återställs från viloläge.
2. Visa setup-meddelandet:
  - Om datorn är påsatt startar du om den via operativsystemet.
  - Om datorn är avslagen slår du på den.
3. Tryck på **F10** medan meddelandet "Press <F10> to enter Setup" visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
4. Använd piltangenterna och välj menyn **Advanced (Avancerat)**.  
Minnesinformation och inställningar visas.
5. Du ändrar inställningen **Shared video memory (Delat videominne)** med hjälp av informationen för navigering och val längst ned på skärmen.
6. Välj inställning och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att trycka på **F10** och sedan följa instruktionerna på skärmen.  
Dina inställningar börjar gälla när datorn startas om.

# 9 Trådlöst (endast vissa modeller)

## Funktioner för trådlöst

En trådlös dator innehåller 802.11 eller Bluetooth® trådlösa möjligheter eller bådadera.

Dessa enheter skiljer sig från varandra på följande sätt:

- En 802.11-trådlös dator kan anslutas till trådlösa lokala nätverk (WLANs) på företag, i ditt hem och på allmänna platser såsom flygplatser, restauranger, kaféer, hotell och universitet. Hotspots är allmänna platser där du kan få åtkomst till ett trådlöst nätverk. Kontakta Internet-leverantören (ISP) eller sök på webben efter en lista över hotspots i din närhet.
- En Bluetooth-trådlös dator kan anslutas till andra Bluetooth-trådlösa enheter såsom datorer, telefoner, skrivare, headsets, högtalare och kameror.



---

**OBS!** Datorn kan se annorlunda ut än den som visas i bilderna i den här handledningen. Placeringen och antalet knappar, lampor och anslutningar kan variera beroende på modell.

---

## Identifiera en trådlös 802.11-enhet

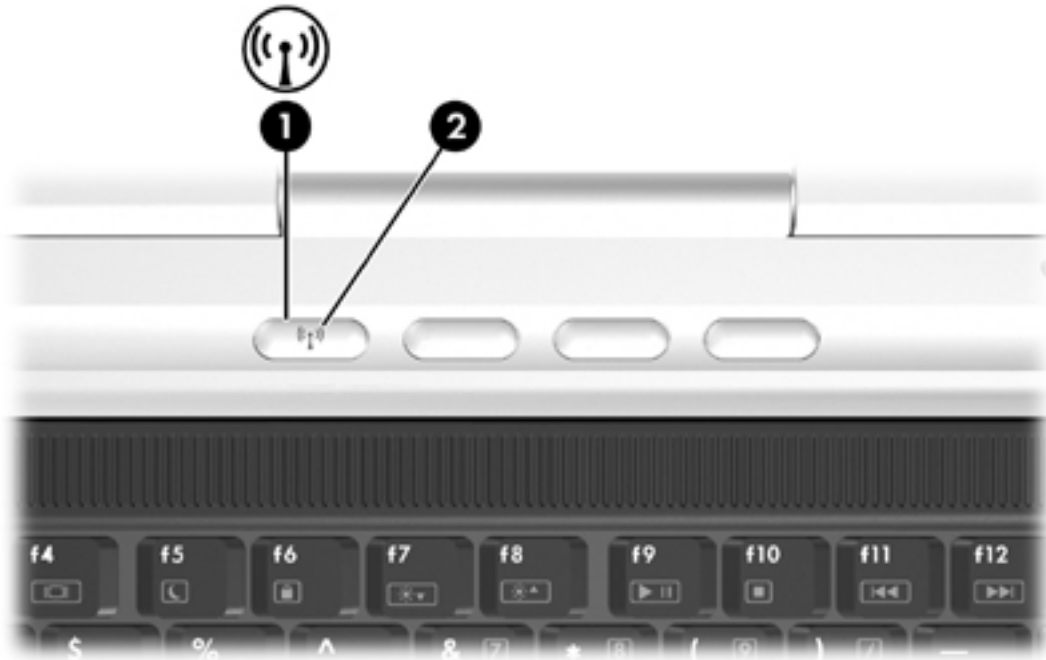
Du kan behöva känna till namnet på den inbyggda trådlösa 802.11-enheten som är installerad i datorn. Så här gör du när du identifierar en trådlös 802.11-enhet:

1. Visa namnen på alla nätverksenheter i datorn:
  - a. Välj **Start > Den här datorn**.
  - b. Högerklicka i fönstret **Den här datorn**.
  - c. Välj **Egenskaper > fliken Maskinvara > Enhetshanteraren > Nätverkskort**.
2. Identifiera den trådlösa 802.11-enheten i listan som visas:
  - I listan för en trådlös 802.11-enhet ingår termerna *trådlöst*, *trådlöst LAN*, *WLAN* eller *802.11*.
  - Om inga trådlösa 802.11-enheter visas har datorn antingen inte någon inbyggd 802.11-enhet eller så är drivrutinen för den trådlösa 802.11-enheten felaktigt installerad.

## Trådlösa kontroller

Knappen för trådlöst aktiverar eller inaktiverar de trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheterna. Lampan för trådlöst visar status för de trådlösa enheterna.

I nedanstående bild visas knappen för trådlöst (1) och den tillhörande lampan för trådlöst (2). I standardfallet är lampan för trådlöst tänd.



**OBS!** Placeringarna av knappen och lampan för trådlöst varierar beroende på modell.

Datorn kan ha följande programvarukontroller som gör att du kan slå på, stänga av och inaktivera de trådlösa enheterna.

Trådlös kontroll	Beskrivning
Wireless Assistant (endast vissa modeller)	Gör att du kan slå på och stänga av trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter separat. Mer information om hur du använder Wireless Assistant finns i " <a href="#">Tillstånd för trådlös enhet.</a> "
Kontroller för trådlösa enheter i Installationsverktyget	Aktivera och inaktivera trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter.

## 802.11-trådlösa eheter (endast vissa modeller)

En dator med en trådlös 802.11-enhet kan få åtkomst till ett trådlöst lokalt nätverk (vanligen benämnt trådlöst nätverk, trådlöst LAN eller WLAN) som består av andra datorer och tillbehör länkade via en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.

- Ett WLAN i hemmet eller på ett mindre kontor använder vanligtvis en trådlös router som gör det möjligt för flera trådlösa och fasta datorer att dela en Internet-anslutning, en skrivare och filer utan ytterligare maskin- eller programvara.



**OBS!** Termerna *trådlös åtkomstpunkt* och *trådlös router* används ofta omväxlande.

- Ett större WLAN såsom ett WLAN i ett företag eller publik WLAN-hotspot, använder vanligtvis trådlösa åtkomstpunkter som kan hantera ett stort antal datorer och tillbehör och kan separera kritiska nätverksfunktioner.

Trådlösa 802.11-enheter inkluderar:

- 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

Datorer med trådlösa 802.11-enheter kan stödja en eller flera av tre industristandarder:

- 802.11b stödjer datahastigheter på upp till 11 Mbps och arbetar på frekvensen 2,4 GHz.
- 802.11g stödjer datahastigheter på upp till 54 Mbps och arbetar på frekvensen 2,4 GHz. En 802.11g WLAN-enhet är bakåtkompatibel med 802.11b-enheter så att de kan fungera i samma nätverk.
- 802.11a stödjer datahastigheter på upp till 54 Mbps och arbetar på frekvensen 5 GHz. 802.11a är inte kompatibel med 802.11b och 802.11g.

Information om hur du identifierar den trådlösa enheten i datorn finns i avsnittet "[Identifiera en trådlös 802.11-enhet.](#)"

## Installera ett WLAN i hemmet

Microsoft® Windows® XP stödjer WLAN med funktionen Trådlös nätverksanslutning.

Om du vill installera ett WLAN och ansluta till Internet i hemmet behöver du följande utrustning:

- Ett bredbandsmodem (antingen DSL eller kabel) **(1)** och Internet-tjänst med hög hastighet köpt från en Internet-leverantör (ISP).
- En trådlös router (köpt separat) **(2)**.
- Den trådlösa datorn **(3)**.

I nedanstående bild visas ett exempel på en installation av ett trådlöst, Internet-anslutet nätverk.



Allteftersom ditt nätverk växer, kan ytterligare trådlösa och fasta datorer anslutas till nätverket för att få åtkomst till Internet.



**OBS!** Om du behöver teknisk assistans för att installera ditt hem-WLAN, kontaktar du routertillverkaren eller Internet-leverantören (ISP).



## Ansluta till ett WLAN i hemmet

Så här ansluter du till ditt WLAN:

1. Kontrollera att den trådlösa 802.11-enheten är igång. Är den igång, är lampan för trådlöst tänd. Om lampan för trådlöst är släckt, startar du den trådlösa enheten. Information om hur du startar och stänger av en trådlös enhet finns i "[Tillstånd för trådlös enhet.](#)"
2. Kontrollera att routern är rätt installerad och konfigurerad. Instruktioner finns i routerns användarhandledning.
3. Använd funktionen Trådlös nätverksanslutning i Microsoft Windows XP för att ansluta datorn till ditt WLAN.



---

**OBS!** Den räckvidd inom vilken anslutningen fungerar för ytterligare WLAN-anslutningar varierar beroende på WLAN-implementeringen för datorn, routertillverkaren och störningar från väggar och andra elektroniska enheter.

---

Så här får du mer information om hur du ansluter till ett WLAN hemma:

- Se information från Internet-leverantören och den användarhandledning som medföljer den trådlösa routern och övrig WLAN-utrustning.
- Se information och webbplatslänkar som finns i Hjälp- och supportcenter.

## Ansluta till ett publikt WLAN

Kontakta Internet-leverantören eller sök på webben efter en lista över publika WLAN i din närhet. Bland webbplatser som listar publika WLAN finns Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist och Geektools.

När du befinner dig inom räckvidd för ett publikt WLAN visas ett meddelande om trådlös nätverksanslutning längst ned på datorskärmen. Hör med varje trådlöst WLAN-område vilka priser och anslutningskrav som gäller.

## Använda trådlösa säkerhetsfunktioner

När du ställer in ditt hem-WLAN eller använder ett befintligt publikt WLAN måste du alltid se till att säkerhetsfunktionerna skyddar WLAN:et. Om du inte aktiverar säkerheten i ditt WLAN kan en obehörig trådlös användare få tillgång till din information och använda din Internet-anslutning utan din vetskap.

De vanligaste säkerhetsnivåerna är Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal och Wired Equivalent Privacy (WEP). Förutom att aktivera säkerhetskrypteringsnivåerna WPA-Personal eller WEP på routern, vill du kanske också använda en eller flera av följande säkerhetsåtgärder:

- Ändra standardnätverksnamnet (SSID) och lösenord.
- Använda en brandvägg.
- Ställa in säkerheten i webbläsaren.
- Aktivera filtrering av MAC-adresser på routern.

## Trådlösa Bluetooth-enheter (bara vissa modeller)

En Bluetooth-enhet möjliggör trådlös kommunikation på korta avstånd och ersätter de fysiska kabelanslutningar som vanligtvis länkar samman elektroniska enheter, t ex

- nätverksåtkomstpunkter
- datorer (bordsdator, notebook-dator, PDA)
- telefoner (mobila, trådlösa, smarta telefoner)
- bildhanteringsenheter (skrivare, kamera)
- ljudenheter (headset, högtalare).

Enheterna representeras i programvaran för Bluetooth för Windows genom grafiska ikoner.

Programvaran Bluetooth för Windows innehåller följande funktioner:

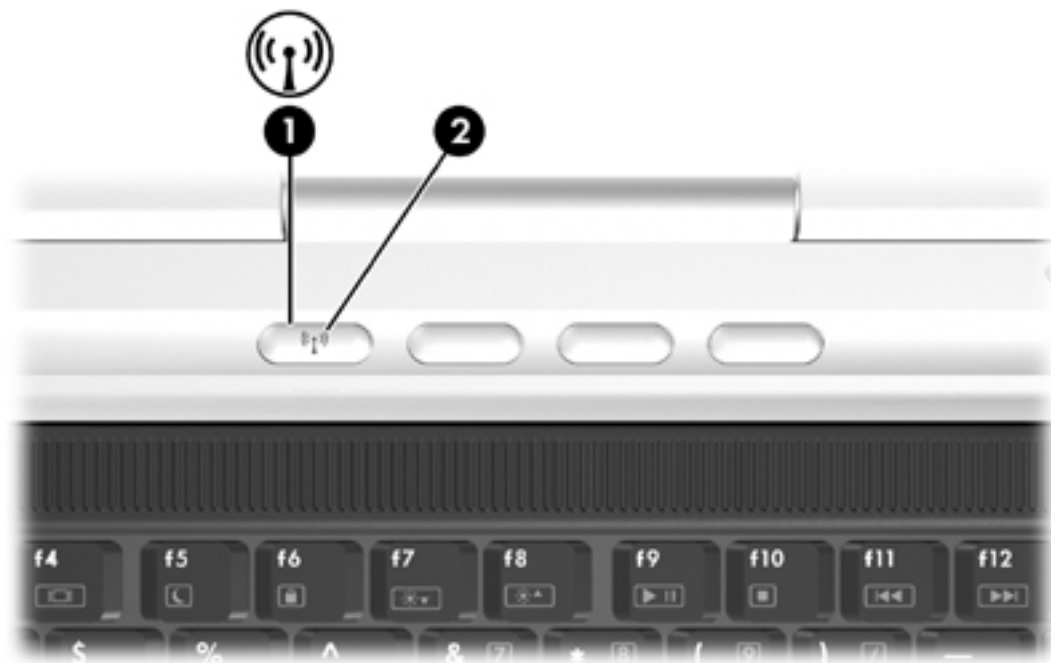
- Personal Information Management (PIM) objektöverföring - Aktiverar utbytet av informationsfiler såsom visitkort, kalenderposter, anteckningar och meddelanden mellan Bluetooth-datorer eller -enheter.
- PIM-synkronisering - Synkroniserar PIM-data mellan en trådlös Bluetooth-enhet och en dator, PDA eller mobiltelefon med Bluetooth.
- Filöverföring - Aktiverar utbytet av filer mellan Bluetooth-datorer eller -enheter.
- Nätverksåtkomst (Personal Area Networking Profile) - Möjliggör för två eller fler Bluetooth-enheter att forma ett serverlöst nätverk (ad-hoc). Ger en mekanism som gör det möjligt för en Bluetooth-enhet att nå ett fjärrnätverk via en nätverksåtkomstpunkt. Nätverksåtkomstpunkterna kan vara vanliga åtkomstpunkter för LAN-data eller ad-hoc-nätverk i grupp som representerar en uppsättning enheter som bara är kopplade till varandra.
- Fjärranslutning - Ansluter Bluetooth-enheter till Internet.
- Bluetooth-serieport - Överför data via Bluetooth-länken via en virtuell COM-port.
- Handsfree - Möjliggör för en handsfree-enhet inbyggd i fordonet eller en dator som används som handsfree-enhet att upprätta en trådlös anslutning till en mobiltelefon och fungera som ljudingång och -utgång för Bluetooth-telefonen.
- Grundläggande bildhantering - Ger en trådlös anslutning mellan en Bluetooth-utrustad kamera och andra Bluetooth-enheter. Kameran kan fjärrstyras av en dator och bilder kan överföras från en kamera och lagras på en dator eller skrivas ut.
- HID-enhet - Ger en trådlös anslutning till andra Bluetooth-enheter som tangentbord, pekdon, spelenheter och fjärrövervakningsenheter.
- Fax - Möjliggör en Bluetooth-anslutning som gör att en dator kan skicka och ta emot faxmeddelanden med en Bluetooth-mobiltelefon eller -modem.
- Headset - Möjliggör en trådlös anslutning mellan ett headset och en dator eller en mobiltelefon. Headsetet fungerar som enhetens mekanism för ljudingång och -utgång och ökar rörligheten.

## Tillstånd för trådlös enhet

Med knappen för trådlöst (1) aktiverar och inaktiverar du 802.11- och Bluetooth-enheter i samverkan med Wireless Assistant-programvaruverktyget (bara vissa modeller). När lampan för trådlöst (2) är tänd, betyder det att en eller flera av de trådlösa enheterna är igång.



**OBS!** Om du sätter på en trådlös enhet ansluts datorn inte automatiskt till ett WLAN. Mer information om installation av ett WLAN finns i ["802.11-trådlösa eheter \(endast vissa modeller\)."](#)



**OBS!** Placeringarna av knappen och lampan för trådlöst varierar beroende på modell.

Du kan aktivera och inaktivera de trådlösa enheterna med knappen för trådlöst. Du kan också aktivera och inaktivera de trådlösa enheterna i Installationsverktyget.



**OBS!** Du kan inte använda knappen för trådlöst eller Wireless Assistant för att styra de trådlösa enheterna om de har inaktiverats i Installationsverktyget.

När de trådlösa enheterna har aktiverats med knappen för trådlöst, kan du använda Wireless Assistant om du vill slå på eller stänga av enheterna separat. När de trådlösa enheterna har inaktiverats måste du aktivera dem innan du kan slå på eller stänga av dem med Wireless Assistant.

Du kan visa status för de trådlösa enheterna genom att placera pekaren över ikonerna Wireless Assistant i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) eller öppna Wireless Assistant genom att dubbelklicka på ikonerna i meddelandefältet.



**OBS!** Wireless Assistant refererar till en trådlös 802.11-enhet som WLAN och trådlöst LAN.

I Wireless Assistant visas status för enheterna som on, off eller disabled (på, av, inaktiverad).


Mer information om Wireless Assistant får du så här:

1. Öppna Wireless Assistant genom att dubbelklicka på ikonen i meddelandefältet.
2. Klicka på **Hjälp**.



**OBS!** Du kan inte använda knappen för trådlöst eller Wireless Assistant för att styra de trådlösa enheterna om de har inaktiverats i Installationsverktyget.

## Slå på enheterna

Om	Och	Gör så här
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wireless Assistant visar att både WLAN (802.11) och Bluetooth är avstängda</li><li>• Lampan för trådlöst är släckt</li></ul>	Du vill slå på någon av eller båda enheterna	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Högerklicka på ikonen <b>Wireless Assistant</b> i meddelandefältet.</li><li>2. Välj en eller flera enheter som du vill slå på.</li></ol> <p> <b>OBS!</b> Om de trådlösa enheterna är avstängda inaktiveras båda enheterna om du trycker på knappen för trådlöst, Den startar inte enheterna.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är inaktiverade</li><li>• Lampan för trådlöst är släckt</li></ul>	Du vill slå på någon av eller båda enheterna	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tryck på knappen för trådlöst. (Enheterna återgår till det tidigare på- eller avläget.)*</li><li>2. Om de trådlösa enheterna är avstängda, högerklickar du på ikonen <b>Wireless Assistant</b> i meddelandefältet.</li><li>3. Välj en eller flera enheter som du vill slå på.</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wireless Assistant visar att en enhet är igång och den andra avstängd</li><li>• Lampan för trådlöst är tänd</li></ul>	Du vill slå på den enhet som är avstängd.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Högerklicka på ikonen <b>Wireless Assistant</b> i meddelandefältet.</li><li>2. Välj en eller flera enheter som du vill slå på.</li></ol>

\*När du trycker på knappen sätts inte båda enheterna på.



**OBS!** Om du vill att de trådlösa enheterna ska sättas på när du startar datorn, måste du slå på dem innan du stänger av eller startar om datorn.

## Stänga av och inaktivera enheterna

Om	Och	Gör så här
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är igång</li><li>• Lampan för trådlöst är tänd</li></ul>	<p>Du vill inaktivera båda enheterna</p> <p>Du vill stänga av någon av eller båda enheterna</p>	<p>Tryck på knappen för trådlöst.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Högerklicka på ikonen <b>Wireless Assistant</b> i meddelandefältet.</li><li>2. Välj en eller flera enheter som du vill stänga av.</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är avstängda</li><li>• Lampan för trådlöst är släckt</li></ul>	<p>Du vill inaktivera båda enheterna</p>	<p>Tryck på knappen för trådlöst.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wireless Assistant visar att en enhet är igång och den andra avstängd</li><li>• Lampan för trådlöst är tänd</li></ul>	<p>Du vill inaktivera båda enheterna</p> <p>Du vill stänga av den enhet som är igång.</p>	<p>Tryck på knappen för trådlöst.*</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Högerklicka på ikonen <b>Wireless Assistant</b> i meddelandefältet.</li><li>2. Välj den enhet som du vill stänga av.</li></ol>

\*Om inte båda de trådlösa enheterna var igång när du inaktiverade dem, återgår de till sina tidigare på- eller avlägen när du trycker på knappen för trådlöst igen.



# 10 Modem och LAN (lokalt nätverk)

## Modem

Modemet i datorn måste anslutas till en analog telefonlinje via en RJ-11-modemkabel med 6 stift. I en del länder krävs också en landsspecifik modemkabeladapter. Jack för digitala PBX-system liknar analoga telefonjack men är inte kompatibla med modemmet.



**WARNING!** Anslutning av datorns inbyggda analoga modem till en digital linje kan skada modemmet permanent. Ta omedelbart ut modemkabeln om den av misstag råkar bli ansluten till en digital linje.

Om modemkabeln innehåller störningsskydd **(1)** som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet **(2)** är närmast datorn.



**OBS!** Datorn kan se annorlunda ut än den som visas i bilderna i den här handledningen. Placeringen av modemjacket varierar beroende på modell.

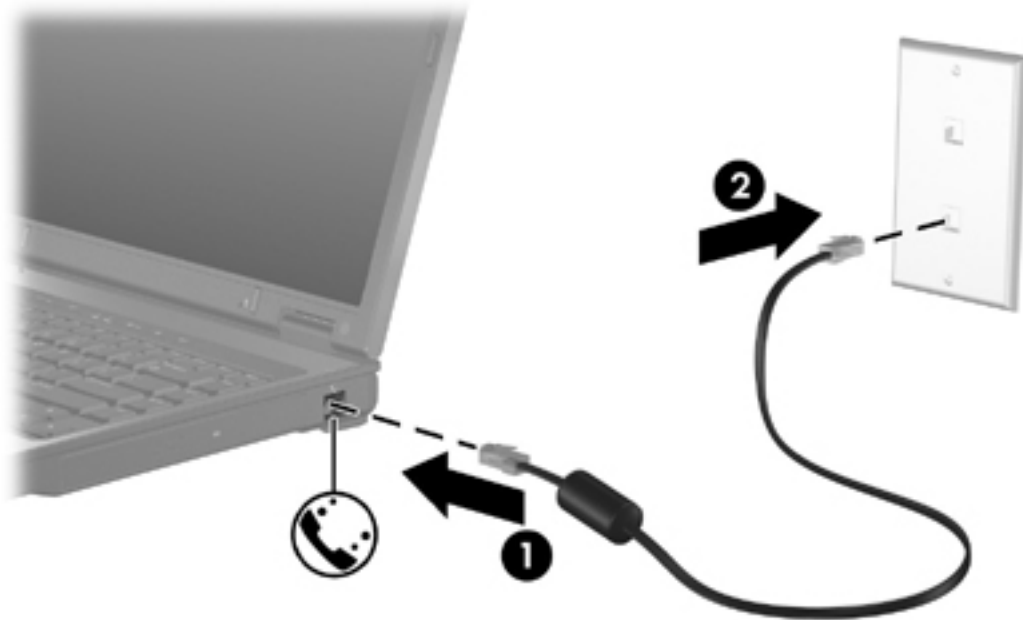
## Ansluta modemkabeln



**VARNING!** Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modem- eller telefonkabel till RJ-45-jacket (nätverk).

Så här ansluter du en modemkabel:

1. Sätt modemkabeln i modemjacket (1) på datorn.
2. Sätt modemkabeln i RJ-11-telefonjacket på väggen (2).



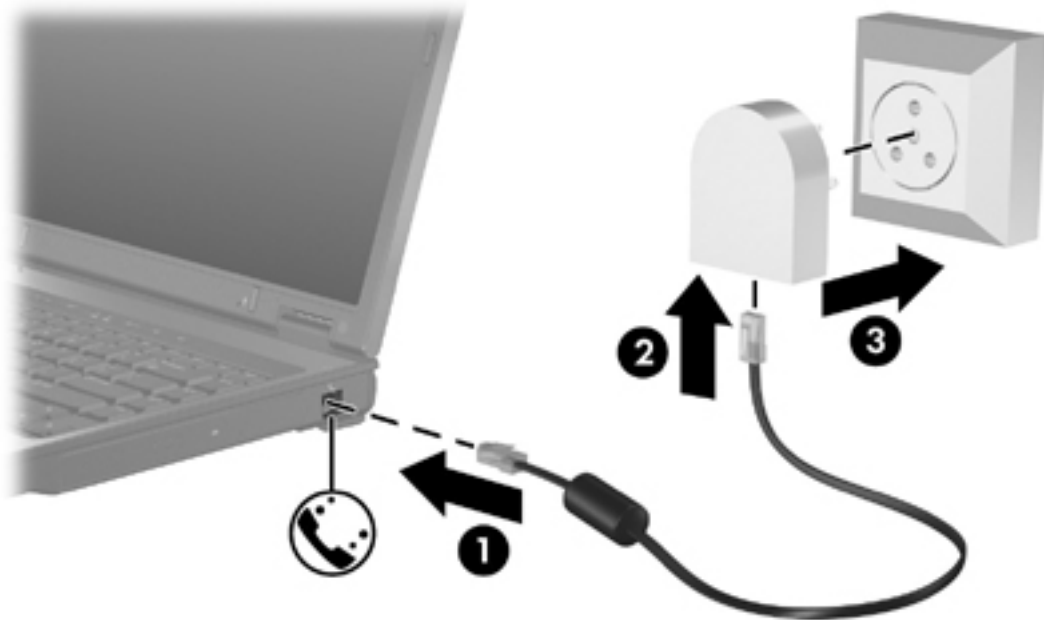


## Använda en landsspecifik modemkabeladapter

Telefonjack varierar efter land. Om du vill använda modemmet och modemkabeln utanför det land där du köpte datorn måste du skaffa en landsspecifik modemkabeladapter.

Så här ansluter du modemmet till en analog telefonlinje som inte har något RJ-11-telefonjack:

1. Sätt modemkabeln i modem-jacket (1) på datorn.
2. Anslut modemkabeln till den landsspecifika modemkabeladaptern (2).
3. Sätt den landsspecifika modemkabeladaptern (3) i telefonjacket på väggen.



## Välja platsinställning

### Visa aktuell landsinställning

Så här visar du den aktuella landsinställningen för modemmet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Datum, tid, språk och nationella inställningar**.
3. Klicka på **Nationella inställningar och språkinställningar**.
4. Under **Plats** visas den aktuella platsen.

## Lägga till nya platser på resor

Som standard är enda tillgängliga platsinställningen för modemmet den för det land där du köpte datorn. Om du reser till olika länder ställer du in det inbyggda modemmet till en platsinställning som uppfyller driftsstandarderna för landet du just då befinner dig i.

När du lägger till nya platsinställningar sparas de i datorn så att du när som helst kan växla mellan inställningarna. Du kan lägga till flera platsinställningar för vilket land du vill.



**VIKTIGT** Ta inte bort de aktuella landsinställningarna för modemmet om du inte vill förlora landsinställningarna för ditt hem. Om du vill kunna använda modemmet i andra länder men samtidigt behålla konfigurationen för hemlandet, lägger du till en ny konfiguration för varje plats där du vill använda modemmet.

**VIKTIGT** Undvik att konfigurera modemmet på ett sätt som står i strid med telebestämmelserna i det land du besöker genom att välja det land där datorn finns. Modemet kanske inte fungerar korrekt om du väljer fel land.

Så här lägger du till en platsinställning för ditt modem:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar**.
2. Klicka på **Telefon- och modemalternativ** på den övre menyn i vänstra fältet av fönstret Nätverks- och Internetanslutningar.
3. Klicka på **Ny** i fliken **Upprigningsregler**. (Fönstret Ny plats visas)
4. Skriv ett namn (hem, arbete etc) för den nya platsinställningen i textrutan **Platsnamn**.
5. Klicka på ett land eller en region i nedrullningslistan **Land:**. (Om du väljer ett land som inte stöds av modemmet visas Land/Region-valet för *USA* eller *Storbritannien* som standard.)
6. Spara den nya platsinställningen genom att klicka på **OK**. (Fönstret Upprigningsregler visas.)  
Därefter
  - Ställ in den nya platsinställningen som aktuell platsinställning genom att klicka på **OK**.
  - Du väljer en annan platsinställning än den aktuella genom att välja en inställning från listan **Plats** och sedan klicka på **OK**.



**OBS!** Du kan använda föregående procedur för att lägga till platsinställningar för platser inom ditt eget land såväl som andra länder. Du kan t ex lägga till en inställning med namnet "Arbete" som inkluderar upprigningsregler för en extern linje.

## Åtgärda problem med anslutning under resa

Om det uppstår modemanslutningsproblem när du använder datorn utanför det land där du köpte den, kan nedanstående vara till hjälp:

- **Kontrollera vilken typ av telefonlinje du använder.**

Modemet kräver en analog, inte digital, telefonlinje. En linje som beskrivs som en PBX-linje är vanligtvis en digital linje. En telefonlinje som beskrivs som en data-, fax- modem- eller standardtelefonlinje är troligen en analog linje.

- **Kontrollera om du använder puls- eller tonuppringning.**

En analog telefonlinje stödjer en av två uppringningslägen: puls- eller tonuppringning. Dessa uppringningslägen väljs i Alternativ för telefon och modem. Det alternativ för uppringningsläge som är angivet i den aktuella inställningen för modemplatsen måste vara det som stöds av telefonlinjen.

Du kan avgöra vilket uppringningsläge som stöds av en telefonlinje genom att slå ett par siffror på telefonen och lyssna efter klickningar (pulser) eller toner. Klickningar visar att telefonlinjen stödjer pulsuppringning. Toner visar att telefonlinjen stödjer tonuppringning.

Så här ändrar du uppringningsläge i den aktuella platsinställningen för modemmet:

- a. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internetanslutningar**.
  - b. Klicka på **Telefon- och modemalternativ** på den övre menyn i vänstra fältet av fönstret Nätverks- och Internetanslutningar.
  - c. Klicka på fliken **Uppringningsregler**.
  - d. Välj platsinställning för modemmet.
  - e. Klicka på **Redigera**.
  - f. Klicka på antingen **Ton** eller **Puls**.
  - g. Klicka två gånger på **OK**.
- **Kontrollera det telefonnummer du ringer upp och hur fjärrmodemet svarar.**

Slå ett telefonnummer, kontrollera att fjärrmodemet svarar och lägg sedan på.

- **Ställ in modemmet att ignorera kopplingstoner**

Om modemmet tar emot en kopplingston som den inte känner igen, ringer den inte upp utan visar ett felmeddelande om att ingen kopplingston finns.

Ställ in modemmet att ignorera alla kopplingstoner före uppringning så här:

- a. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internetanslutningar**.
- b. Klicka på **Telefon- och modemalternativ** på den övre menyn i vänstra fältet av fönstret Nätverks- och Internetanslutningar.
- c. Klicka på fliken **Modem**.
- d. Klicka på modemlistan.
- e. Klicka på **Egenskaper**.

- f. Klicka på **Modem**.
- g. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före uppringning**.
- h. Klicka två gånger på **OK**.

Gör så här om du fortfarande får meddelande om att ingen kopplingston finns trots att du har avmarkerat kryssrutan:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar**.
2. Klicka på **Telefon- och modemalternativ** på den övre menyn i vänstra fältet av fönstret Nätverks- och Internetanslutningar.
3. Klicka på fliken **Uppringningsregler**.
4. Välj aktuell platsinställning för modemmet.
5. Klicka på **Redigera**.
6. Välj aktuell plats i nedrullningslistan **Land**. Om du väljer ett land/region som inte stöds av modemmet visas Land/Region-valet för *USA* eller *Storbritannien* som standard.
7. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.
8. I fönstret Telefoner och modem väljer du fliken **Modem**.
9. Klicka på modemlistan och sedan på **Egenskaper**.
10. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före uppringning**.
11. Klicka två gånger på **OK**.

## Använda förinstallerad kommunikationsprogramvara

Så här använder du ett förinstallerat modemprogram för terminalemulering och dataöverföring:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Kommunikation**.
2. Klicka på ett fax- eller terminalemuleringsprogram eller guiden Internet-anslutning.

## LAN (lokala nätverk)

Det krävs en nätverkskabel med RJ-45-kontakt med 8 stift för att ansluta till ett lokalt nätverk (LAN). Om nätverkskabeln innehåller störningsskydd (1) som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet (2) är närmast datorn.

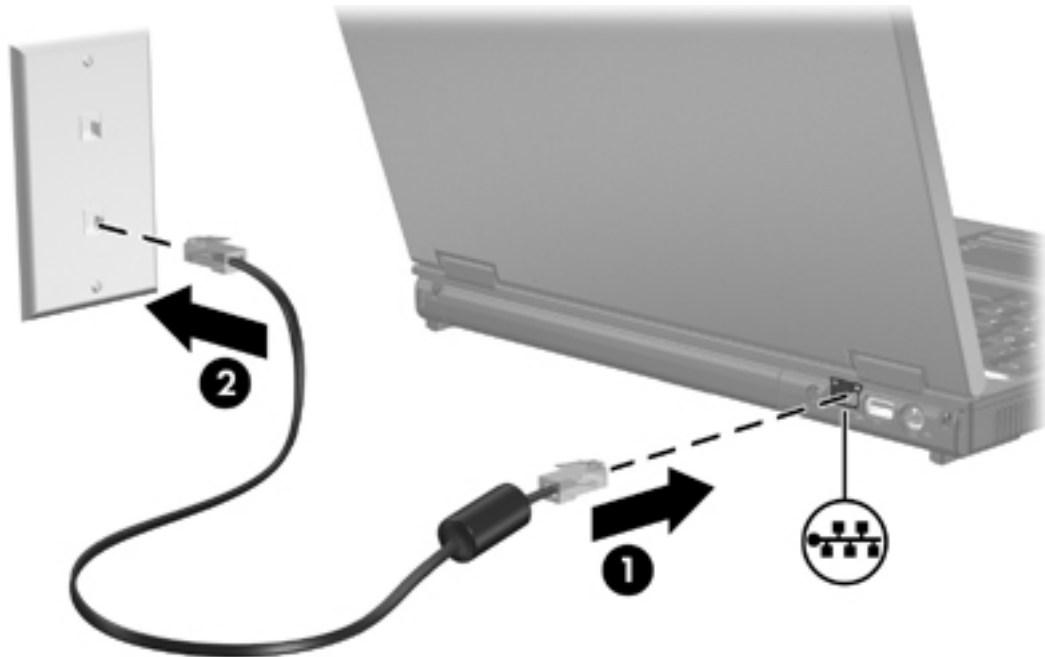


**OBS!** Datorn kan se annorlunda ut än den som visas i bilderna i den här handledningen. Placeringen av nätverksjacket varierar beroende på modell.

Så här ansluter du nätverkskabeln:

1. Sätt nätverkskabeln i nätverksjacket (1) på datorn.

2. Sätt den andra änden av kabeln i ett nätverksväggjack (2).



**WARNING!** Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modem- eller telefonkabel till RJ-45-jacket (nätverk).

# 11 Säkerhet

## Säkerhetsfunktioner

De standardsäkerhetsfunktioner som tillhandahålls av operativsystemet Microsoft® Windows® och Installationsverktyget (ej Windows) kan skydda dina personliga inställningar och din information från en mängd olika hot.

Följ procedurerna i det här kapitlet för att använda

- lösenord
- antivirusprogramvara
- brandväggsprogramvara
- viktiga säkerhetsuppdateringar
- extra säkerhetskabel.



**OBS!** Säkerhetslösningar är menade att användas i avskräckande syfte, men de kan inte alltid avvärja attacker via programvara eller förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

För att skydda mot	Använd denna säkerhetsfunktion
Obehörig användning av datorn	<ul style="list-style-type: none"><li>• QuickLock</li><li>• Startlösenord</li></ul>
Obehörig åtkomst av innehållet på en hårddisk	DriveLock-lösenord
Obehörig start från en optisk enhet eller diskettenhet	Enhetssäkerhet
Datorvirus	Programvaran Norton Internet Security
Obehörig åtkomst av information	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brandväggsprogramvara</li><li>• Windows-uppdateringar</li></ul>
Obehörig tillgång till Installationsverktyget, BIOS - inställningarna och annan systemidentifieringsinformation	Administratörlösenord
Nuvarande eller framtida hot mot datorn	Viktiga säkerhetsuppdateringar från Microsoft
Obehörig tillgång till ett användarkonto i Windows	Användarlösenord
Obehörig förflyttning av datorn	Plats för säkerhetskabel (används med en extra säkerhetskabel)

# Lösenord

Ett lösenord är en kombination av tecken som du väljer för att skydda information i datorn. Du kan skapa flera typer av lösenord beroende på hur du vill kontrollera åtkomsten till informationen. Lösenord kan väljas i Windows eller i det icke-Windowsbaserade installationsverktyg som finns förinstallerat på datorn.



**VIKTIGT** Spara alla lösenord du skapar så att du själv inte blir utelåst från datorn. Eftersom de flesta lösenord inte visas på skärmen när de skapas, ändras eller tas bort, är det viktigt att genast anteckna varje lösenord och spara det på ett säkert ställe.

## Riktlinjer för att skapa lösenord

Du kan använda samma lösenord för en funktion i Installationsverktyget som för en säkerhetsfunktion i Windows. Du kan också använda samma lösenord för mer än en funktion i installationsverktyget.

Ett lösenord som skapas i Installationsverktyget

- består av en valfri kombination av upp till 8 bokstäver och siffror och är inte versalkänsligt
- måste skapas och anges med samma tangenter. Om du exempelvis väljer ett administratörlösenord med sifvertangenterna på tangentbordet känner systemet inte igen det om du sedan anger det med sifvertangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet.



**OBS!** Vissa modeller innehåller ett separat sifvertangentbord, vilket fungerar exakt likadant som sifvertangenterna på det vanliga tangentbordet.

- måste anges efter en Installationsverktygsprompt. Ett lösenord som skapats i Windows måste anges efter en Windowsprompt.


Tips för att skapa och spara lösenord:

- Följ de villkor som anges av programmet när du skapar lösenord.
- Skriv ner dina lösenord och förvara dem på en säker plats, skild från datorn.
- Spara inte lösenord i en fil i datorn.
- Använd inte namn eller annan personlig information som någon utomstående lätt kan ta reda på.

I följande tabell visas de olika lösenord som används av Installationsverktyget och Windows och hur de fungerar.



# Windows-lösenord

Lösenord	Funktion
Administratörslösenord	Skyddar åtkomst av datorns innehåll på administratörsnivå.  <b>OBS!</b> Detta lösenord kan inte användas för åtkomst av innehållet i Installationsverktyget.
Användarlösenord	Skyddar mot åtkomst av ett användarkonto i Windows. Det skyddar också åtkomst av datorns innehåll och måste anges när datorn återställs från vänteläge eller viloläge.
QuickLock	Skyddar åtkomst av datorn genom att visa Windowsdialogrutan <b>Logga in</b> .

## QuickLock




QuickLock skyddar datorn genom att kräva att ett lösenord anges i Windowsdialogrutan **Logga in** innan du ges åtkomst.

Innan du kan använda QuickLock måste du skapa ett användar- eller administratörslösenord i Windows.

När du har skapat ett användar- eller administratörslösenord kan du

- initiera QuickLock genom att trycka på **fn+f6**
- avsluta QuickLock genom att ange användar- eller administratörslösenordet för Windows.

# Lösenord som skapas i Installationsverktyget

Lösenord	Funktion
Administratörslösenord*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skyddar åtkomst till Installationsverktyget.</li><li>• När du har skapat detta lösenord måste du ange det varje gång du vill få åtkomst till Installationsverktyget.</li></ul> <p> <b>VIKTIGT</b> Om du glömmet administratörslösenordet går det inte att öppna Installationsverktyget.</p>
Startlösenord*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skyddar åtkomst av datorns innehåll.</li><li>• När detta lösenord har skapats måste det anges varje gång datorn slås på, startas om eller återställs från viloläge.</li></ul> <p> <b>VIKTIGT</b> Om du glömmet startlösenordet går det inte att starta datorn eller återgå från viloläget.</p>
DriveLock-lösenord*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollerar åtkomst av datorn genom att förhindra att den slås på eller startas om.</li><li>• När detta lösenord har skapats måste det anges varje gång datorn slås på, startas om eller återställs från viloläge på denna lösenordsskyddade enhet.</li></ul> <p> <b>VIKTIGT</b> Om du glömmet DriveLock-lösenordet, läses den lösenordsskyddade hårddisken permanent och kan inte längre användas.</p>

\*Se följande avsnitt för att få detaljer om vart och ett av dessa lösenord.

## Administratörslösenord

Administratörslösenordet skyddar konfigurationsinställningarna och systemidentifieringsinformationen i Installationsverktyget. När du har skapat detta lösenord måste du ange det varje gång du vill få åtkomst till Installationsverktyget.

Administratörslösenordet

- är inte utbytbar mot ett Windows-administratörslösenord
- visas inte på skärmen när det skapas, anges, ändras eller tas bort. Se noga till att du skriver ner ditt lösenord och förvarar det på en säker plats.

## Så här handhar du ett administratörslösenord

Skapa, ändra eller ta bort detta lösenord:

1. Öppna Installationsverktyget genom att slå på eller starta om datorn och sedan trycka på **f10** medan setupmeddelandet visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Använd piltangenterna för att välja **Säkerhet > Administratörslösenord** och tryck sedan på **Retur**.
  - Om du vill skapa ett administratörslösenord skriver du lösenordet i fälten **Ange nytt lösenord** och **Bekräfta nytt lösenord**. Tryck sedan på **Retur**.
  - Ändra ett administratörslösenord genom att skriva det nuvarande lösenordet i fältet **Ange aktuellt lösenord**, skriva det nya i fälten **Ange nytt lösenord** och **Bekräfta nytt lösenord** och sedan trycka på **Retur**.
  - Ta bort ett administratörslösenord genom att skriva det aktuella lösenordet i fältet **Ange aktuellt lösenord** och sedan trycka på **Retur** 4 gånger.
3. Spara inställningarna och avsluta Installationsverktyget genom att trycka på **f10**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Dina inställningar börjar gälla när datorn startas om.

## Så här anger du ett administratörslösenord

När du har skapat ett administratörslösenord blir du anmodad att ange det varje gång du vill få åtkomst till Installationsverktyget.

Vid prompten **Ange lösenord** skriver du administratörslösenordet (med samma tangenter du använde när du skapade det) och trycker på **Retur**. Efter 3 misslyckade försök att ange administratörslösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

## Lösenord vid uppstart

Startlösenordet förhindrar obehörig användning av datorn. När detta lösenord har skapats måste det anges varje gång datorn slås på, startas om eller återställs från viloläge. Ett startlösenord visas inte på skärmen när det skapas, anges, ändras eller tas bort.

## Så här handhar du ett startlösenord

Skapa, ändra eller ta bort detta lösenord:

1. Öppna Installationsverktyget genom att slå på eller starta om datorn och sedan trycka på **f10** medan setupmeddelandet visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Använd piltangenterna för att välja **Säkerhet > Start-lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
  - Om du vill skapa ett startlösenord, skriver du in det i fälten **Ange nytt lösenord** och **Bekräfta nytt lösenord** och trycker sedan på **Retur**.
  - Du ändrar ett startlösenord genom att skriva det aktuella lösenordet i fältet **Ange aktuellt lösenord**, skriva det nya i fälten **Ange nytt lösenord** och **Bekräfta nytt lösenord** och sedan trycka på **Retur**.
  - Ta bort ett startlösenord genom att skriva det aktuella lösenordet i fältet **Ange aktuellt lösenord** och sedan trycka på **Retur** 4 gånger.
3. Spara inställningarna och avsluta Installationsverktyget genom att trycka på **f10**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Dina inställningar börjar gälla när datorn startas om.

## Ange ett startlösenord

Vid prompten **Ange lösenord** skriver du lösenordet (med samma tangenter du använde när du skapade det) och trycker på **Retur**. Efter 3 misslyckade försök att ange lösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

## DriveLock-lösenord

DriveLock skyddar mot obehörig åtkomst av innehållet på en inbyggd hårddisk. När DriveLock-skydd har tillämpats på en disk måste du ange ett lösenord för att få åtkomst till enheten.



---

**VIKTIGT** Du förhindrar att hårddisken permanent låses och därmed inte kan användas, genom att spara DriveLock-lösenordet på en säker plats, skild från datorn. Om du glömmer ett DriveLock-lösenord, låses den lösenordsskyddade hårddisken permanent och kan inte längre användas.

---



**OBS!** Om datorn har en primär och en sekundär inbyggd hårddisk (finns endast på vissa modeller), kan du ange olika DriveLock-lösenord för var och en av dem, eller använda samma på båda.

**OBS!** DriveLock-lösenord kan bara användas på hårddiskar som sitter i datorn och inte i någon extra utökningsenhet.

---

Observera följande angående användande av DriveLock:

- När ett DriveLock-lösenord är skapat, kan den skyddade hårddisken bara användas om man anger detta lösenord.
- DriveLock-lösenordet måste anges varje gång datorn slås på, startas om eller återställs från viloläge från den lösenordsskyddade hårddisken.



---

**OBS!** Även om startlösenorden och DriveLock-lösenorden är identiska med varandra, blir du anmodad att ange lösenordet vid varje prompt.

---

## Skapa ett DriveLock-lösenord

Så här skapar du ett DriveLock-lösenord:

1. Öppna Installationsverktyget genom att slå på eller starta om datorn och sedan trycka på **f10** medan setupmeddelandet visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Använd piltangenterna för att välja något av följande alternativ:
  - Om datorn har endast en hårddisk, väljer du **Säkerhet > DriveLock lösenord** och trycker på **Retur**. (Detta alternativ kallas **Primärt DriveLock-lösenord** på modeller med två hårddiskar.)  
  
– eller –
  - Om du vill ha DriveLock-skydd på den sekundära hårddisken (finns endast på vissa modeller), väljer du **Säkerhet > Sekundärt DriveLock-lösenord** och trycker på **Retur**.
3. Läs varningen och tryck sedan på **Retur**.
4. Skriv in lösenordet i fältet **Ange nytt lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
5. Skriv in lösenordet igen i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
6. Bekräfta DriveLock-skyddet på enheten som du har markerat genom att skriva **DriveLock** i bekräftelsefältet och sedan trycka på **Retur**.
7. Fortsätt genom att trycka på **Retur**.
8. Spara inställningarna och avsluta Installationsverktyget genom att trycka på **f10**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Dina inställningar börjar gälla när datorn startas om.

## Ange ett DriveLock-lösenord

När ett DriveLock-lösenord har skapats, anmodas du att ange det varje gång datorn slås på, startas om eller återställs från viloläge på den lösenordsskyddade enheten.

Vid prompten **Ange DriveLock-lösenord** skriver du lösenordet (med samma typ av tangenter som du skapade det med) och trycker sedan på **Retur**.

Efter 3 misslyckade försök att ange lösenordet visas ett varningsmeddelande om att hårddisken har låsts. När detta meddelande visas kan du:

- starta om datorn och försöka ange DriveLock-lösenordet igen
- trycka på **Retur**. Då försöker datorn att starta från en annan startbar enhet i systemet. (Avancerade användare kan använda inställningar i Installationsverktyget för att ändra startordningen mellan dessa enheter.)



---

**OBS!** De flesta modeller kan inte starta från en sekundär hårddisk (endast vissa modeller). En sekundär hårddisk är nämligen avsedd för datalagring och är inte konfigurerad som en startbar enhet.

---

## Ändra ett DriveLock-lösenord

Så här ändrar du ett DriveLock-lösenord:

1. Öppna Installationsverktyget genom att slå på eller starta om datorn och sedan trycka på **f10** medan setupmeddelandet visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Använd piltangenterna för att välja något av följande alternativ:
  - Om datorn har endast en hårddisk, väljer du **Säkerhet > DriveLock lösenord** och trycker på **Retur**. (Detta alternativ kallas **Primärt DriveLock-lösenord** på modeller med två hårddiskar.)
  - eller –
  - Om du vill ändra lösenordet på den sekundära hårddisken (finns endast på vissa modeller), väljer du **Säkerhet > Sekundärt DriveLock-lösenord** och trycker på **Retur**.
3. Skriv det aktuella lösenordet i fältet **Ange aktuellt lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
4. Skriv det nya lösenordet i fältet **Ange nytt lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
5. Skriv det nya lösenordet igen i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
6. När Setup Notice (Setup-meddelande) visas sparar du ändringarna genom att trycka på **Retur**.
7. Spara inställningarna och avsluta Installationsverktyget genom att trycka på **f10**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Dina inställningar börjar gälla när datorn startas om.

## Ta bort DriveLock-skydd

Så här tar du bort ett DriveLock-lösenord:

1. Öppna Installationsverktyget genom att slå på eller starta om datorn och sedan trycka på **f10** medan setupmeddelandet visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Använd piltangenterna för att välja något av följande alternativ:
  - Om datorn har endast en hårddisk, väljer du **Säkerhet > DriveLock lösenord** och trycker på **Retur**. (Detta alternativ kallas **Primärt DriveLock-lösenord** på modeller med två hårddiskar.)  
  
– eller –
  - Om du vill ta bort DriveLock-skyddet på den sekundära hårddisken (finns endast på vissa modeller), väljer du **Säkerhet > Sekundärt DriveLock-lösenord** och trycker på **Retur**.
3. Skriv det aktuella lösenordet i fältet **Ange aktuellt lösenord** och tryck sedan på **Retur** 3 gånger. (Om du trycker på **Retur** vid varje resterande lösenordsfält visar detta att du vill ta bort, inte ändra, ditt lösenord.)
4. När Setup Notice (Setup-meddelande) visas sparar du ändringarna genom att trycka på **Retur**.
5. Spara inställningarna och avsluta Installationsverktyget genom att trycka på **f10**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Dina inställningar börjar gälla när datorn startas om.

## Enhetssäkerhet

Från menyn Enhetssäkerhet i Installationsverktyget kan du aktivera eller inaktivera en systemenhet, t ex en optisk enhet.

Aktivera/inaktivera systemenheter:

1. Öppna Installationsverktyget genom att slå på eller starta om datorn och sedan trycka på **f10** medan setupmeddelandet visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Använd piltangenterna för att välja **Enhetssäkerhet** och tryck sedan på **Retur**.
3. Använd piltangenterna för att välja en enhet. Gör följande för att
  - inaktivera en enhet: Tryck på **f5** eller **f6** för att växla fältet för enheten till **Inaktivera**. Tryck sedan på **Retur**.
  - aktivera en enhet: Tryck på **f5** eller **f6** för att växla fältet för enheten till **Aktivera**. Tryck sedan på **Retur**.
4. När en bekräftelseprompt visas med ditt val, trycker du på **Retur**.
5. Spara inställningarna och avsluta Installationsverktyget genom att trycka på **f10**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Dina inställningar börjar gälla när datorn startas om.



## Antivirusprogramvara

När du använder datorn för att komma åt e-post, nätverk eller Internet, exponerar du den för datorvirus som kan få operativsystemet, programmen eller verktygen att fungera felaktigt eller inte alls.

Antivirusprogramvara kan identifiera de flesta virus, förstöra dem och, i de flesta fall, reparera skador som de har orsakat. Skydda datorn mot nyupptäckta virus genom att hålla antivirusprogramvaran ständigt uppdaterad.

Programvaran Norton Internet Security är förinstallerad på datorn. I programvaran ingår 60 dagars gratis uppdateringar. Vi rekommenderar att du skyddar datorn mot virus även efter 60 dagar genom att köpa en utökad uppdateringstjänst. Instruktioner för hur du använder och uppdaterar Norton Internet Security och hur du köper förlängd uppdateringstjänst medföljer programmet. Välj **Start > Alla program** för att se och få åtkomst till Norton Internet Security.

## Brandväggsprogramvara

När du använder datorn för att få åtkomst till e-post, nätverk eller Internet, kan obehöriga personer få tillgång till information om dig, din dator och dina data. Du skyddar din integritet genom att använda den brandväggsprogramvara som är förinstallerad på datorn.

Brandväggar övervakar inkommande och utgående trafik på datorn med hjälp av funktioner som loggning, rapportering och automatiska larm. Läs i användarhandledningen till brandväggen eller kontakta tillverkaren för att få mer information.



---

**OBS!** I en del fall kan brandväggen spärra åtkomst till Internet-spel, störa skrivare eller fildelning i ett nätverk eller spärra tillåtna e-postbilagor. Du löser problemet tillfälligt genom att inaktivera brandväggen, utföra önskad uppgift och sedan aktivera brandväggen igen. För att mer permanent lösa problemet måste du konfigurera om brandväggen.

---

## Viktiga säkerhetsuppdateringar



---

**VIKTIGT** För att skydda datorn från säkerhetsläckor och datorvirus rekommenderar vi att du installerar alla viktiga uppdateringar så snart du får meddelande från Microsoft om att de finns tillgängliga.

---

Ytterligare uppdateringar till operativsystemet och annan programvara kan bli tillgängliga *efter* att datorn levererats. Så här kontrollerar du att alla tillgängliga uppdateringar är installerade på datorn:

- Kör Windows Update varje månad och installera de senast rekommenderade programvaruuppdateringarna från Microsoft.
- Hämta uppdateringar när de är tillgängliga på Microsofts webbplats och via uppdateringslänken i Hjälp- och supportcenter.

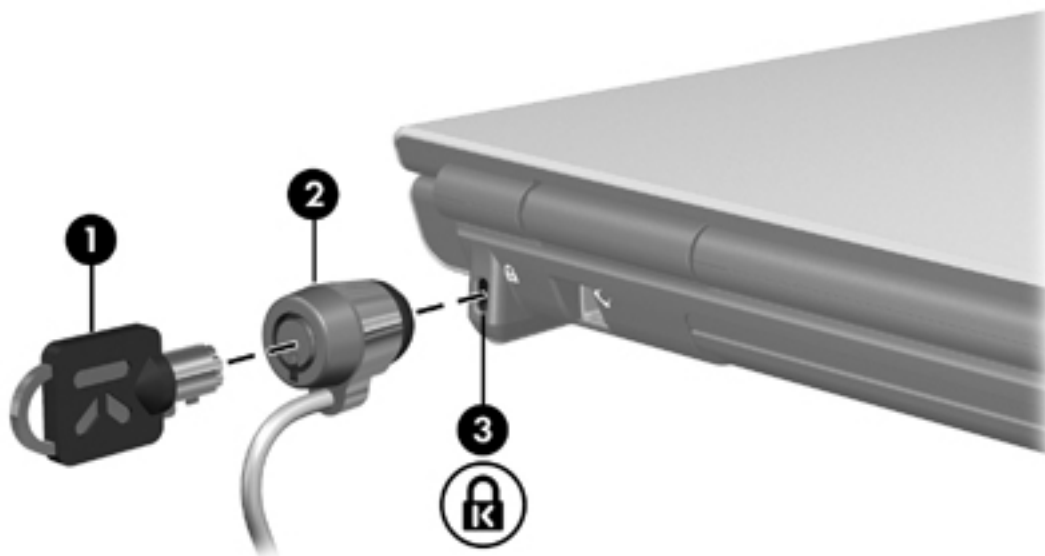
## Extra säkerhetskabel



**OBS!** Säkerhetskabeln är menad att användas i avskräckande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

Sätta i en säkerhetskabel:

1. Dra säkerhetskabeln runt ett fastbyggt föremål.
2. Sätt nyckeln (1) i kabellåset (2).
3. Sätt i kabellåset på platsen för säkerhetskabel (3) och lås sedan kabellåset med nyckeln.



**OBS!** Placeringen av säkerhetskabelplatsen varierar beroende på modell.

# 12 Installationsverktyget

## Åtkomst till Installationsverktyget

Installationsverktyget gör det möjligt för dig att se systeminformation, hantera datorinställningar och ändra standardinställningar i systemet.

Installationsverktyget är ett förinstallerat ROM-baserat hjälpprogram som kan användas när operativsystemet inte fungerar som det ska. Om operativsystemet fungerar startar datorn om det när du har avslutat Installationsverktyget.



**OBS!** Navigation i Installationsverktyget:

Du måste använda piltangenterna för att navigera och göra val. Pekdon stöds inte i Installationsverktyget.

Ett externt tangentbord anslutet via USB kan användas för navigering i Installationsverktyget.

Så här gör du för att få åtkomst till Installationsverktyget:

1. Öppna Installationsverktyget genom att slå på eller starta om datorn och sedan trycka på **f10** medan meddelandet "Press <F10> to enter setup" visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Tryck på **f1** för att visa allmän hjälpinformation.
3. Välj **Arkiv**, **Säkerhet**, **Avancerat** eller **Verktyg**-menyn. Längre fram i detta kapitel visas en översikt av funktionerna i Installationsverktyget.

Så här gör du för att avsluta Installationsverktyget:

- Stäng Installationsverktyget utan att ändra några inställningar genom att använda piltangenterna för att välja **Exit (Avsluta) > Exit Discarding Changes (Avsluta och ignorera ändringarna)** och sedan trycka på **Retur**.
- För att spara inställningarna och avsluta Installationsverktyget:
  - Använd piltangenterna, välj **Exit (Avsluta) > Exit Saving Changes (Spara inställningarna och avsluta)**, tryck på **Retur**. Följ sedan anvisningarna på skärmen.  
– eller –
  - Tryck på **f10** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Dina inställningar börjar gälla när datorn startas om.

## Språk i Installationsverktyget

Så här gör du för att välja språk:

1. Öppna Installationsverktyget genom att slå på eller starta om datorn och sedan trycka på **f10** medan meddelandet "Press <F10> to enter setup" visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Använd piltangenterna för att välja **Advanced > Språk > Support** och tryck sedan på **Retur**.
3. Byt språk genom att trycka på **f5** eller **f6**, eller tryck på **Retur** för att välja ett språk.
4. För att spara inställningarna och avsluta Installationsverktyget:
  - Använd piltangenterna, välj **Exit (Avsluta) > Exit Saving Changes (Spara inställningarna och avsluta)**, tryck på **Retur**. Följ sedan anvisningarna på skärmen.  
– eller –
  - Tryck på **f10** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Dina inställningar börjar gälla när datorn startas om.

# Standard för Installationsverktyget

Så här återställer du Installationsverktyget till fabriksinställningarna:

1. Öppna Installationsverktyget genom att slå på eller starta om datorn och sedan trycka på **f10** medan meddelandet "Press <F10> to enter setup" visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Så här gör du för att återställa Installationsverktygets fabriksinställningar:
  - Tryck på **f9**.  
– eller –
  - Använd piltangenterna för att välja **Exit (Avsluta) > Load Setup Defaults (Ladda standardinställningarna)** och tryck sedan på **Retur**.
3. När dialogrutan **Bekräftelse av installation** visas, sparar du inställningarna genom att trycka på **Retur**.
4. För att spara inställningarna och avsluta Installationsverktyget:
  - Använd piltangenterna, välj **Exit (Avsluta) > Exit Saving Changes (Spara inställningarna och avsluta)**, tryck på **Retur**. Följ sedan anvisningarna på skärmen.  
– eller –
  - Tryck på **f10** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Dina inställningar börjar gälla när datorn startas om.



---

**OBS!** Lösenordet, språket och säkerhetsinställningarna ändras inte när du återställer standardinställningarna från fabriken.


---

# Menyer i Installationsverktyget

## Huvudmeny

Välj	För att göra det här
Systeminformation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Visa och ändra systemklocka och datum.</li><li>• Visa identifieringsinformation om datorn.</li><li>• Visa specifik information om processor, minne, system-BIOS och version av tangentbordsstyrenhet (endast på vissa modeller).</li></ul>


## Menyn Säkerhet

Välj	För att göra det här
Administratörslösenord	Skapa, ändra eller ta bort ett administratörslösenord.
Startlösenord	Skapa, ändra eller ta bort ett startlösenord.
DriveLock-lösenord	Aktivera/inaktivera, ändra eller ta bort ett DriveLock-lösenord på hårddisken.   <b>OBS!</b> På modeller med två hårddiskar kallas detta menyalternativ Primärt DriveLock-lösenord.
Sekundärt DriveLock-lösenord (bara vissa modeller)	Aktivera/inaktivera, ändra eller ta bort ett DriveLock-lösenord på en sekundär hårddisk.
Device security (Enhetssäkerhet)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivera/inaktivera enheter (bara vissa modeller).</li><li>• Aktivera/inaktivera startenheter för CD-ROM och diskett.</li></ul>

## Menyn Avancerat

Välj	För att göra det här
Videografikläge (bara vissa modeller)	Ändra videografikläget till SidePort, UMA, eller UMA och SidePort.
Dedikerat videominne (bara vissa modeller)	Visa information om det dedikerade videominnet.
Totalt videominne (bara vissa modeller)	Visa information om det totala videominnet.
Språkstöd	Byta språk i Installationsverktyget
Startordning	Ställ in startordningen för diskettenheten, CD ROM-enheten, hårddisken och nätverkskortet.
Hjälpmedelsalternativ	Ställ in f10-fördröjning vid start.
Inbäddad trådlös LAN-enhet	Aktivera/inaktivera en inbäddad trådlös LAN-enhet.
Inbäddad Bluetooth®-enhet (bara vissa modeller)	Aktivera/inaktivera en inbäddad Bluetooth-enhet (bara vissa modeller).

## Menyn Verktyg

Välj	För att göra det här
Självtest av hårddisken	Köra en fullständig självtest på hårddisken.
	 <b>OBS!</b> På modeller med två hårddiskar kallas detta menyalternativ Primärt hårddisksjälvtest.
Sekundärt hårddisksjälvtest (bara vissa modeller)	Köra en fullständig självtest på en sekundär hårddisk.





# 13 Programvaruuppdateringar och återställning

## Uppdatering av programvaror

Uppdaterade versioner av programvaran som medföljer datorn kan vara tillgängliga via verktyget HP Software Update (programvaruuppdatering för HP) eller på HP:s webbplats.



---

**VIKTIGT** Om datorn är ansluten till ett nätverk rekommenderar vi att du rådgör med nätverksadministratören innan du installerar programvaruuppdateringar, särskilt uppdateringar av system-BIOS.

---

### HP Software Update

HP Software Update är ett verktyg som medföljer datorn och automatiskt letar efter programvaruuppdateringar från HP. Det körs automatiskt var 30:e dag och tillhandahåller en lista med programvaruuppdateringar och servicemeddelanden för datorn.

Så här kör du HP Software Update:

- ▲ Välj **Start > Alla program > HP > HP Software Update**.

## Programvaruuppdateringar och HP:s webbplats

De flesta programvaror på HP:s webbplats är förpackade i komprimerade filer som kallas *SoftPaqs*.

En del nedladdade paket innehåller en fil med namnet Readme.txt. En sådan fil innehåller information om installation och felsökning av filen. (Readme.txt-filer som medföljer SoftPaqs finns endast på engelska.)

### Tillgång till datorinformation

Innan du kan få åtkomst till uppdateringar från HP:s webbplats, behöver du följande information:

- *Produktkategorin* är dator.
- *Produktfamiljenamn*, *modellnummer* och *serienummer (S/N)* finns på serviceetiketten.

Du kan avgöra om tillgängliga BIOS-uppdateringar innehåller senare BIOS-versioner än de som för tillfället är installerade på datorn, genom att ta reda på versionen på det system-BIOS som är installerat.



---

**OBS!** BIOS initierar operativsystemet, bestämmer hur datorn ska samverka med maskinvaruenheter och möjliggör informationsöverföringar mellan maskinvaruenheter, inklusive tid och datum. Datorns system-BIOS lagras i system-ROM.

---

BIOS-versionsinformationen (kallas även ROM-datum och system-BIOS) visar du genom att trycka på **fn+esc** (om du redan kör Windows) eller genom att öppna Installationsverktyget.

Så här använder du Installationsverktyget för att visa BIOS-information:

1. Öppna Installationsverktyget genom att slå på eller starta om datorn och sedan trycka på **f10** medan meddelandet "Press <F10> to enter setup" visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Om Installationsverktyget inte öppnas med systeminformationen, använder du piltangenterna för att välja **huvudmenyn**.

När huvudmenyn har valts visas BIOS och annan systeminformation.

3. Använd piltangenterna, välj **Exit (Avsluta) > Exit Discarding Changes (Ignorera ändringarna och avsluta)** och tryck på **Retur** för att avsluta Installationsverktyget.

## Ladda ned en BIOS-uppdatering

---



**VIKTIGT** Förhindra allvarlig skada på datorn eller att installationen misslyckas genom att ladda ned och installera en BIOS-uppdatering bara medan datorn är ansluten till tillförlitlig extern ström via nätadaptern. Du bör varken ladda ned eller installera en BIOS-uppdatering medan datorn drivs på batteri, är ansluten till en extra utökningsprodukt eller till en extra strömkälla. Under hämtningen och installationen:

Koppla inte bort strömmen från datorn genom att ta ut nätsladden från eluttaget.

Stäng inte av datorn eller initiera vänteläge eller viloläge.

Du får inte sätta i, ta ut, ansluta eller koppla bort någon enhet, kabel eller sladd.

---

Så här laddar du ned en BIOS-uppdatering:

1. Gå till HP:s webbplats på <http://www.hp.com> och klicka på nedladdningslänken för programvara och drivrutiner.
2. Följ instruktionerna på skärmen för att identifiera datorn och få tillgång till den BIOS-uppdatering du vill ladda ned.
3. På hämtningsplatsen:
  - a. Identifiera den allra senaste BIOS-uppdatering som är av ett senare datum än den som för närvarande är installerad på datorn. Anteckna datum, namn eller annan identifierare. Du kan behöva den här informationen för att hitta uppdateringen senare när den har laddats ned till hårddisken.
  - b. Följ instruktionerna på skärmen för att ladda ned ditt val till hårddisken.



**OBS!** Anteckna sökvägen till platsen på hårddisken där BIOS-uppdateringen laddas ned. Du behöver använda den här sökvägen när du är redo att installera uppdateringen.

---

## Installera en BIOS-uppdatering



---

**OBS!** Om datorn är ansluten till ett nätverk rekommenderar vi att du rådgör med nätverksadministratören innan du installerar programvaruuppdateringar, särskilt uppdateringar av system-BIOS.

---

Installationsprocedurer för BIOS varierar. Följ instruktionerna som visas på skärmen när nedladdningen är klar. Om inga instruktioner visas:

1. Öppna Microsoft® Windows® Explorer genom att välja **Start > Alla program > Tillbehör > Utforskaren**.
2. I vänster ruta av fönstret Windows Utforskaren:
  - a. Klicka på **Den här datorn** och sedan på hårddiskbeteckningen. (Hårddiskbeteckningen är typiskt Lokal disk C.)
  - b. Genom att följa den sökväg på hårddisken som du antecknade tidigare öppnar du mappen på hårddisken som innehåller uppdateringen.
3. Dubbelklicka på filen som har filnamnstillägget `.exe` (t ex *filnamn.exe*).

BIOS-installationen börjar.

4. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



---

**OBS!** När ett meddelande om att installationen är klar visas på skärmen kan du ta bort den nedladdade filen från hårddisken.

---

## Ladda ned och installera annan programvara

Så här laddar du ned och installerar annan programvara än en BIOS-uppdatering:

1. Gå till HP:s webbplats på <http://www.hp.com> och klicka på nedladdningslänken för programvara och drivrutiner.
2. Följ instruktionerna på skärmen för att hitta den programvara som du vill uppdatera.
3. På nedladdningsplatsen väljer du den programvara du söker och följer instruktionerna för hämtning på webbsidan.



---

**OBS!** Anteckna sökvägen till platsen på hårddisken där programvaran laddas ned. Du behöver använda den här sökvägen när du är redo att installera programvaran.

---

4. När nedladdningen är klar öppnar du Windows Utforskaren genom att välja **Start > Alla program > Tillbehör > Utforskaren**.
5. I vänster ruta av fönstret Windows Utforskaren:
  - a. Klicka på **Den här datorn** och sedan på hårddiskbeteckningen. (Hårddiskbeteckningen är typiskt Lokal disk C.)
  - b. Genom att följa den sökväg på hårddisken som du antecknade tidigare öppnar du mappen på hårddisken som innehåller programvaran.
6. Dubbelklicka på filen som har filnamnstillägget `.exe` (t ex *filnamn.exe*).  
Installationen börjar.
7. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



---

**OBS!** När ett meddelande om att installationen har lyckats visas på skärmen, kan du radera nedladdningspaketet från hårddisken.

---

# Systemåterställning

I datorns systemåterställningsprocess finns flera möjligheter att återställa systemets funktioner. Det bästa resultatet får du om du försöker återställa datorfunktionerna på nedanstående sätt *och i den ordning som beskrivs här*.

## Säkerhetskopiera din information

Programvara eller enheter som läggs till på datorn kan göra att systemet blir instabilt. Du skyddar dokument genom att lagra dem i personliga filer i mappen Mina dokument och regelbundet skapa en säkerhetskopia av Mina dokument.

## Använda systemåterställningsfunktionen

Systemåterställning är en funktion i operativsystemet som gör att du kan ångra oönskade ändringar i datorn genom att återställa den till en tidigare tidpunkt, vilket kallas för en *återställningspunkt*. En återställningspunkt är en "ögonblicksbild" av programvaru-, drivrutins- och operativsystemsfiler vid en viss tidpunkt. Datorn skapar regelbundet automatiskt återställningspunkter och kan skapa ytterligare återställningspunkter när du ändrar personliga inställningar eller lägger till program- eller maskinvara.

Du kan manuellt skapa ytterligare återställningspunkter för att få utökat skydd av dina systemfiler och inställningar. Vi rekommenderar att du sätter återställningspunkter manuellt i följande fall:

- Innan du lägger till eller gör större ändringar av program- eller maskinvara.
- Regelbundet, när systemet fungerar optimalt.

Återställning till en återställningspunkt påverkar inte dina datafiler. Om du t ex återställer systemprogramvara till en tidigare tidpunkt, påverkas varken dokument eller e-post som du sparade efter den tidpunkten.



**OBS!** Om du inte är nöjd med resultaten av återställningen kan du ångra den.

## Skapa en systemåterställningspunkt

Så här skapar du en systemåterställningspunkt:

1. Klicka på **Systemåterställning** i Hjälp- och supportcenter.  
Fönstret Systemåterställning öppnas.
2. Klicka på **Skapa en systemåterställningspunkt** och klicka sedan på **Nästa**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

## Återställa till en återställningspunkt

Så här återställer du datorn till tidigare datum och tidpunkt när den fungerande optimalt:

1. Klicka på **Systemåterställning** i Hjälp- och supportcenter.  
Fönstret Systemåterställning öppnas.
2. Klicka på **Återställ datorn till en tidigare tidpunkt** och klicka sedan på **Nästa**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

## Installera om program

Program som är förinstallerade eller förinlästa på datorn kan installeras om med *Recovery*-skivan eller en skiva från tredjepart.



**OBS!** I de flesta fall kan de program som är förinlästa på datorn, t ex de som är tillgängliga i hjälpprogrammet för programvaruinstallation, installeras om från hårddisken. Om du vill få åtkomst till hjälpprogrammet för programvaruinstallation väljer du **Start > Alla program > Ange programåtkomst och standardprogram**.

Under ominstallationen av program byts skadade systemfiler i programmet ut och raderade systemfiler installeras om i programmet.

- I de flesta fall: Om det program som du reparerar eller installerar om fortfarande finns på datorn, påverkas inte ominstallationen av inställningarna i programmet.
- I samtliga fall: Om ett program har raderats från datorn installeras det ursprungliga programmet eller hjälpprogrammet. Dina personliga inställningar kan dock inte återställas.

## Installera om program från hårddisken

Så här installerar du om ett förinläst program eller hjälpprogram från hårddisken:

1. Välj **Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation)** och följ sedan instruktionerna på skärmen.
2. När du uppmanas att välja den programvara som du vill installera, markerar eller avmarkerar du lämpliga kryssrutor.

## Installera om program från skivor

Så här installerar du om program från en skiva:

1. Sätt skivan i den optiska läsaren.
  - Om Autokörning är aktiverat visas en installationsguide.
  - Om Autokörning är inaktiverat väljer du **Start > Kör**. Skriv kommandot  
`x:\setup.exe`  
där x är beteckningen på den optiska enheten och klicka sedan på **OK**.

2. När installationsguiden öppnas följer du instruktionerna på skärmen.
3. Starta om datorn om du uppmanas till det.

## Reparera operativsystemet

Om du vill reparera operativsystemet utan att radera personliga data kan du använda skivan *Operating System* som följde med datorn:



---

**OBS!** När du reparerar operativsystemet måste du använda skivan med det språk som var förinstallerat på datorn.

**OBS!** Om det inte finns någon optisk enhet i datorn kan du behöva ansluta den till en extern optisk enhet.

---

1. Anslut datorn till extern ström via nätadaptern och sätt på datorn.
2. Sätt omedelbart CD:n med operativsystemet i datorn.
3. Stäng av datorn genom att trycka på strömknappen och hålla den nedtryckt i minst 5 sekunder.
4. Sätt på datorn genom att trycka på strömknappen igen.
5. När du uppmanas till det, trycker du på valfri tangent för att starta från skivan.

Efter några minuter kan du behöva välja språk för att installationsguiden ska öppnas.



---

**OBS!** På välkomstsidan ska du inte trycka på **R** (steg 8 i den här proceduren) förrän du har slutfört stegen 6 och 7.

---

6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**.  
En sida med licensavtal visas.
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **f8**.  
Installationssidan visas.
8. Reparera den valda Windows-installationen genom att trycka på **R**.  
Reparationen börjar. Den kan ta upp till 2 timmar att slutföra.  
Datorn startas om i Windows när processen är klar.



## Installera om operativsystemet

Om du inte kunde lösa problemet genom att reparera operativsystemet enligt beskrivningen i föregående avsnitt, kan du behöva installera om operativsystemet.



**VIKTIGT** Du förhindrar att personliga data går förlorade genom att säkerhetskopiera data innan du installerar om operativsystemet. Om du installerar om operativsystemet raderas alla personliga data, inställningar och programvara på datorn.

När ominstallationen är klar:

- Du måste installera om alla drivrutiner som krävs för att datorn ska fungera.
- En fullständig återställning av systemet kräver även att du
  - installerar om alla tillägsprogramvaror
  - uppdaterar alla ominstallerade programvaror inklusive operativsystemet.



**OBS!** När du installerar om operativsystemet måste du använda skivan med det språk som var förinstallerat på datorn.

## Säkerhetskopiera ditt system

Du kan välja vilken som helst av följande metoder för att säkerhetskopiera systemet:

- Köp extraprogramvara för säkerhetskopiering.
- Kopiera personliga data till andra lagringsenheter än hårddisken.
- Använd verktyget för säkerhetskopiering som finns i Windows XP Professional.

Om du vill välja vilka objekt som ska säkerhetskopieras hellre än att säkerhetskopiera hela systemet, kan följande tips vara till hjälp:

- På många datorer lagras datafiler som standard i mappen Mina dokument. Om du har skapat datafiler på andra platser bör du säkerhetskopiera även dem.
- Mallar lagras ofta i mapparna för respektive program.
- Om du har anpassat inställningarna i ett fönster, verktygsfält eller på en menyrad, bör du kanske ta en bild av det elementet. Skärmbilden kan spara tid när du börjar göra om inställningarna senare. En skärmbild är en kopia av ett element på skärmen. Så här kopierar du elementet från skärmen och klistrar in det i ett Word-dokument:
  - a. Visa elementet på skärmen.
  - b. Kopiera elementet eller hela skärmen:

Om du bara vill kopiera det aktiva fönstret trycker du på **alt+fn+prt sc**.

Om du vill kopiera hela skärmen trycker du på **fn+prt sc**.
  - c. Om du vill klistra in de kopierade bilderna i ett dokument öppnar du Word och väljer sedan **Redigera > Klistra in**.

## Installera om operativsystemet



**OBS!** Under ominstallationen måste du kanske ange produktnyckeln. Den finns på Microsofts äkthetsetikett på datorns undersida.

**OBS!** Under ominstallationen är det normalt för en del datormodeller att pausa i flera minuter och starta om flera gånger. Dessa normala pauser indikeras av en timglasikon.

Så här installerar du om operativsystemet med skivan *Operating System* som följde med datorn:



**OBS!** Om det inte finns någon optisk enhet i datorn kan du behöva ansluta den till en extern optisk enhet.

1. Anslut datorn till extern ström via nätadaptern och sätt på datorn.
2. Sätt omedelbart CD:n med operativsystemet i datorn.
3. Stäng av datorn genom att trycka på strömknappen och hålla den nedtryckt i minst 5 sekunder.
4. Sätt på datorn genom att trycka på strömknappen igen.
5. När du uppmanas till det trycker du på valfri tangent för att starta från skivan.  
Efter några minuter kan du behöva välja språk för att installationsguiden ska öppnas.
6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**.  
En sida med licensavtal visas.
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **F8**.  
Installationssidan visas.
8. Fortsätt att installera en ny kopia av operativsystemet i stället för att reparera det, genom att trycka på **esc**.
9. Installera operativsystemet genom att trycka på **Retur**.
10. Fortsätt med installationen på den här partitionen genom att trycka på **C**.
11. Välj **Formatera partitionen med filsystemet NTFS (snabb)** och tryck sedan på **Retur**.



**VIKTIGT** Om du formaterar den här enheten raderas alla aktuella filer.

12. Formatera enheten genom att trycka på **F**.  
Ominstallationen börjar. Den kan ta upp till två timmar att slutföra.  
Datorn startas om i Windows när processen är klar.

## Installera om enhetsdrivrutiner och annan programvara

När installationen av operativsystemet är klar måste du installera om drivrutinerna.

Om du vill installera om drivrutiner använder du *Recovery*-skivan som följde med datorn:

1. Medan du kör Windows sätter du *Recovery*-skivan i den optiska enheten.
2. Om Autokörning har inaktiverats:
  - a. Välj **Start > Kör**.
  - b. Skriv sedan `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE`  
där *D* betecknar den optiska enheten.
3. Följ instruktionerna på skärmen om hur du installerar drivrutinerna.

När drivrutinerna har installerats om, måste du installera om eventuell programvara som du har lagt till i datorn. Följ installationsinstruktionerna som följde med programvaran.

## Uppdatera ominstallerad programvara

Vi rekommenderar starkt att du uppdaterar alla ominstallerade programvaror. Beroende på vilka inställningar du använde i den tidigare konfigurationen, kan en del programvaror ha uppdaterats automatiskt utan din vetskap. Använd följande uppdateringsprocedurer så snart datorn ansluts till Internet.

Gå till HP:s webbplats på <http://www.hp.com> för att komma åt uppdateringslänkar för operativsystemet och annan programvara för din dator. Klicka på nedladdningslänken för programvara och drivrutiner.

Uppdatera extra programvara genom att följa instruktionerna som följer med programvaran. Många program inkluderar en uppdateringsfunktion som du når via en hjälpknapp eller menyalternativ i programmet.



# 14 Rutinunderhåll

## Maskinvaruunderhåll

Datorn är utformad för att vara hållbar och ha en lång livslängd. Följ de riktlinjer för rutinunderhåll som beskrivs i detta kapitel för att utsträcka datorns livslängd och bibehålla bästa prestationsförmåga.

- Bär och förvara datorn i en bärbar väska.



---

**VIKTIGT** Placera inte föremål ovanpå datorn, inte ens när den förvaras i väskan; det kan skada bildskärmen.

---

- Utsätt inte datorn för direkt solsken, extrema temperaturer eller ultraviolett ljus under någon längre tid.



---

**VIKTIGT** Utsätt inte någon enhet för extrema temperaturer eller fukt.

---

- Håll datorn ren. Dammsamlingar kan öka temperaturen på inbyggda komponenter.



---

**VARNING!** Undvik potentiellt obehag eller brännskada genom att inte blockera luftventiler eller använda datorn i knät under längre tidsperioder. Den här datorn har utformats för att köra krävande program utan inskränkningar i prestanda. Som ett resultat av ökad strömförbrukning är det normalt om datorn känns varm eller het när den används kontinuerligt. Yttemperaturen på de delar av datorn som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC60950).

---



---

**VIKTIGT** Så här minskar du risken för elstötar eller skada på datorn:

Koppla alltid bort datorn från eluttaget och externa enheter innan du försöker rengöra den eller någon av dess komponenter.

Spraya eller droppa aldrig vätskor på datorns tangentbord, skärm eller enheter.

**VIKTIGT** Du förhindrar överhettning genom att inte blockera ventilerna. Använd bara datorn på en hård, plan yta. Se till att ingen hård yta som en skrivare, eller mjuka ytor som kuddar, tjocka mattor eller klädesplagg blockerar luftflödet.

---

## Batteri



---

**VARNING!** Undvik risken för säkerhetsproblem genom att bara använda det batteri som medföljer datorn, ett reservbatteri från HP eller ett kompatibelt batteri som har köpts som tillbehör från HP.

---



---

**VIKTIGT** Undvik skada på batteriet genom att inte utsätta det för hög temperatur under en längre tid.

---

Om datorn inte ska användas på mer än två veckor och även vara bortkopplad från extern ström under den tiden, tar du ut batteriet och förvarar det separat.

Förläng laddningen hos ett förvarat batteri genom att placera det på en sval och torr plats.

Kalibrera ett batteri som har förvarats under en månad eller längre innan du använder det.

## Deponi av ett använt batteri



---

**VARNING!** Kasta inte ett förbrukat batteri i hushållsavfallet. Följ lokala lagar och bestämmelser angående kassering av datorbatterier.

I Europa lämnar du dem till allmänna uppsamlingsställen eller returnerar dem till HP, en servicepartner eller deras agenter.

**VARNING!** Du minskar risken för brand eller brännskador genom att varken ta isär, krossa eller punktera ett batteri till datorn. Kortslut inte heller kontakterna på batteriet eller kasta det i vatten eller eld. Ett batteri tål inte att förvaras i temperaturer överstigande 60°C (140°F).

---

## Styrplatta och tangentbord

Fett och smuts på styrplattan kan göra att pekaren hoppar runt på skärmen. Du undviker detta genom att ofta tvätta händerna när du använder datorn och rengöra styrplattan med en fuktig duk.



**VARNING!** Minska risken för elstötar och skada på de interna komponenterna genom att inte försöka göra rent tangentbordet med ett dammsugarmunstycke. Avfall från dammsugaren kan då hamna på tangentbordet.

Rengör tangentbordet regelbundet för att förhindra att tangenter fastnar och för att ta bort damm, ludd och partiklar som kan fastna under tangenterna. Det bästa är att använda en flaska med komprimerad luft och blåsa på och runt tangenterna.



Om tangentbordet innehåller en styrpinne, kan du behöva göra ren eller regelbundet ersätta den utbytbara hylsan. (Extra hylsor medföljer vissa modeller.)

## Bildskärm

Du tar bort fläckar och ludd genom att regelbundet rengöra bildskärmen med en mjuk, fuktig och luddfri duk. Om du behöver rengöra bildskärmen ytterligare använder du antistatiskt skärmrengöringsmedel eller fuktade antistatiska servetter.



**VIKTIGT** Förhindra bestående skada på datorn genom att aldrig spraya vatten, rengöringsvätskor eller kemikalier på skärmen.

## Enheter

Enheter är ömtåliga komponenter som måste hanteras varsamt. Följ riktlinjerna i detta avsnitt för att skydda enheterna.



**VIKTIGT** Minska risken för skada på datorn, skada på en enhet eller att viktig information går förlorad genom att tänka på följande :

Se till att du har laddat ur statisk elektricitet genom att röra vid den omålade metallytan på en enhet innan du hanterar den.

Rör inte vid kontaktstiften på enheten eller datorn.

Hantera en enhet försiktigt. Du bör inte tappa enheten eller klämma den.

Använd inte våld när du sätter enheten på dess plats.

Skriv inte på tangentbordet eller flytta datorn medan skrivning sker till ett medium. Skrivningsprocessen är känslig för vibrationer.

När batteriet är den enda strömkällan bör du se till att batteriet är tillräckligt laddat innan du skriver till ett medium.

## Använda Diskdefragmenteraren

När du använder datorn blir filerna på hårddisken så småningom fragmenterade. Diskdefragmentering sammanför de fragmenterade filerna och mapparna på hårddisken så att den kan arbeta mer effektivt.

Så här gör du för att använda Diskdefragmenteraren:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Systemverktyg > Diskdefragmenteraren**.
2. Klicka på en volym och sedan på **Defragmentera**.

Öppna online-hjälpen för Diskdefragmenteraren för att få ytterligare information.

## Använda Diskrensning

Diskrensning söker igenom hårddisken efter onödiga filer som du tryggt kan ta bort för att frigöra diskutrymme och hjälpa datorn att arbeta mer effektivt.

Så här gör du för att använda Diskrensning:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Systemverktyg > Diskrensning**.
2. Följ instruktionerna på skärmen.



## Regelbundna uppjusteringar

Utför dessa enkla åtgärder med jämna mellanrum för att hålla datorns maskin- och programvara i "nyskick".

- **Installera och/eller uppdatera antivirusprogrammet.** Skydda datorn mot aktuella säkerhetshot genom att installera antivirusprogramvara. Håll antivirusprogramvaran ständigt uppdaterad för att skydda datorn mot nya virus.
- **Installera och uppdatera programvara som upptäcker och tar bort spyware.** Spyware-verktyg hjälper dig att upptäcka och förhindra elektroniskt intrång i datorsystemet av utomstående.
- **Aktivera påminnelser om service.** Subscriber's Choice är en gratistjänst som ger dig tillgång till direkta e-postmeddelanden om produktuppdateringar, programvaruenheter och kreativa idéer som hjälper dig att få ut det mesta möjliga av datorn.
- **Skapa en strategi för säkerhetskopieringar.** Ett virus eller ett elektriskt fel kan skada eller förstöra din information. Säkerhetskopiera dina filer till en CD-RW, DVD+RW eller en USB-enhet för att skydda dem.
- **Skapa en systemåterställningspunkt.** I händelse av datorproblem, kan du med hjälp av dessa fixpunkter gå bakåt till datorns tillstånd innan problemet uppstod.
- **Skapa ett schema för PC-uppjustering.** Skapa veckovisa och månatliga påminnelser för att säkerhetskopiera filer, uppdatera virusprogramvara och utföra underhåll på maskin- och programvara.

## Resa och transport

Datorn är konstruerad för att kunna följa med dig både på arbetet och fritiden. Följ rese- och transporttipsen som beskrivs här för att uppnå bästa resultat.

- Så här förbereder du datorn för resa och transport:
  - a. Säkerhetskopiera dina data.
  - b. Ta bort alla optiska diskar och alla externa mediekort såsom PC Card-kort, SD Card-kort, ExpressCard-kort och så vidare.



---

**VIKTIGT** Ta ut mediet från en enhet innan du tar bort enheten från enhetsplatsen eller reser med, transporterar eller förvarar en enhet, allt för att minska risken för skada på datorn, skada på enheter eller förlust av information.

---

- c. Stäng av och koppla bort alla externa enheter.
  - d. Stäng av datorn.
- Ta med en säkerhetskopia av dina data. Förvara inte säkerhetskopior tillsammans med datorn.
  - Förvara datorn som handbagage när du reser med flyg, och checka inte in den ihop med ditt övriga bagage.



---

**VIKTIGT** Undvik att utsätta en enhet för magnetiska fält. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburen säkerhetsutrustning. Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage, som löpande band, använder röntgen istället för magnetism och skadar inte enheten.

---

- Om du planerar att använda datorn under flygningen hör du i förväg med flygbolaget. Flygbolagen bestämmer om det är tillåtet att använda dator under flygningen.
- Om datorn inte ska användas på mer än två veckor och även vara bortkopplad från extern ström under den tiden, tar du ut batteriet och förvarar det separat.
- Om datorn eller en enhet måste skickas som postförsändelse placerar du den i en varupåse med bubbelfolie eller annan lämplig skyddande förpackning med etiketten "FRAGILE" (Ömtåligt).
- Om datorn har en trådlös enhet eller en mobiltelefonenhet installerad, exempelvis en 802.11 b/g, GSM eller en GPRS-enhet, kan användandet av sådana enheter vara föremål för restriktioner i vissa miljöer. Sådana restriktioner kan förekomma ombord på flygplan, i sjukhus, i närheten av explosiva ämnen, på riskfyllda platser och så vidare. Om du är osäker på vilken policy som gäller när du ska använda en viss enhet, bör du söka godkännande att använda den innan du startar den.
- Om du reser utomlands:
  - Kontrollera tullbestämmelser för datorer för länderna som du ska resa till.
  - Kontakta Kundtjänst om vilka krav som ställs på nätsladdar och adaptrar på de platser där du tänker använda datorn. Spänning, frekvens och kontakters utformning varierar.



---

**VARNING!** Minska risken för elstötar, brand eller annan skada på utrustningen genom att inte försöka driva datorn med någon spänningskonverteringssats som säljs för annan utrustning.

---



# 15 Felsökning

## Snabbchecklista

Om du får problem med datorn, följer du stegen nedan för att felsöka datorn:

1. Använd informationen i det här avsnittet.
2. Öppna Hjälps- och supportcenter för att få ytterligare information om datorn och för att få åtkomst till webbplatslänkar.



---

**OBS!** Även om många kontroll- och reparationsverktyg kräver en Internet-anslutning, finns det många andra verktyg som kan hjälpa dig att lösa ett problem när datorn är offline.

---

3. Kontakta kundtjänst för ytterligare hjälp. Se avsnittet [Kundtjänst](#) i det här kapitlet.

### Datorn startar inte

Slå på datorn genom att trycka på strömknappen. När datorn slås på, tänds strömlampan.

Om datorn och strömlampan inte tänds när du trycker på strömknappen tillförs det kanske inte tillräckligt med ström till datorn.

De föreslagna åtgärderna nedan kan hjälpa dig att hitta orsaken till varför datorn inte startar:

- Om datorn är ansluten till eluttaget bör du kontrollera att det ger rätt ström genom att ansluta en annan eldriven enhet till samma uttag.
- Om datorn drivs på batteri eller är ansluten till en annan extern strömkälla än ett eluttag, ansluter du datorn till ett eluttag med hjälp av nätadaptern. Kontrollera att nätsladden och nätadapteranslutningarna är felfria.
- Om datorn körs med batteri:
  - Ta ut huvudbatteriet och resebatteriet (om sådant finns) och anslut datorn till ett eluttag med nätadaptern. Om datorn då startar, kan ett av batterierna behöva bytas ut.
  - Om batterilampan på datorns framsida blinkar, har batteriet nått en nivå av låg batteriladdning vilket kan göra att datorn inte kan starta. Anslut datorn till ett eluttag med nätadaptern för att kunna starta datorn, och låt batteriet laddas.

### Datorskärmen är tom

Om du inte har stängt av datorn men skärmen trots detta är tom, kan datorn vara i vänteläge eller viloläge eller inte vara inställd att visa bilden på datorskärmen. Eller också fungerar inte bildskärmens strömbrytare eller sensorn för omgivande ljus (bara vissa modeller).

De föreslagna åtgärderna nedan kan hjälpa dig att hitta orsaken till varför skärmen är tom:

- Återgå från vänteläget eller viloläget genom att snabbt trycka på strömknappen.

Vänteläge och viloläge är energibesparande funktioner som kan stänga av skärmen. Vänteläge och viloläge kan initieras av systemet medan datorn är i Microsoft® Windows® men inte används, eller har nått en kritiskt låg batterinivå. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ** för att ändra dessa och andra energiinställningar.

- Tryck på **fn+f4** för att överföra bilden till datorskärmen.

När en extra extern bildskärmsenhet, t ex en monitor, ansluts till datorn kan bilden på de flesta datormodeller visas på datorns skärm, den externa bildskärmen eller på både datorns skärm och den externa skärmen samtidigt. När du trycker på **fn+f4** upprepade gånger, växlar bilden mellan datorns bildskärm, en eller flera externa bildskärmsenheter och samtidig visning på alla enheter.

- Tryck på bildskärmens strömbrytare på datorn för att kontrollera att den rör sig obehindrat.
- Om datorn har en sensor för omgivande ljus (bara vissa modeller) kontrollerar du att sensorn inte störs.

## Programvaran fungerar inte som den ska

Gör så här om programvaran hänger sig eller inte verkar fungera korrekt:

- Starta om datorn.
  - Välj **Start > Stäng av datorn > Starta om datorn >** i Windows XP Home.
  - Välj **Start > Stäng av datorn > Starta om datorn > OK** i Windows XP Professional. (Knappen Stäng av datorn kan ibland kallas Stäng av-knappen, beroende på vilken nätverksförbindelse du har.)

Om det inte går att starta om datorn med någon av dessa procedurer kan du läsa i nästa avsnitt "[Datorn är påslagen men svarar inte](#)"

- Kör en virussökning.
- Om datorn känns ovanligt varm, låter du den svalna till rumstemperatur. Mer information om överhettning finns i "[Datorn är extremt varm](#)" längre fram i det här kapitlet.
- Om du använder en extra trådlös mus måste du kontrollera att batteriet i musen är tillräckligt laddat.

## Datorn är påslagen men svarar inte

Om datorn är påslagen men inte svarar på program- eller tangentbordskommandon, kan du först pröva med att stänga av datorn via operativsystemet genom att välja **Start > Stäng av datorn > Stäng av**. (Knappen Stäng av datorn kan i Windows XP Professional ibland kallas Stäng av-knappen, beroende på vilken nätverksförbindelse du har.)

Om datorn fortfarande inte svarar försöker du med följande nödavstängningsprocedurer i nämnd ordning:

1. I Windows väljer du **ctrl+alt+delete** och sedan **Avsluta > Stäng av datorn**.
2. Om det inte går att stänga av datorn med **ctrl+alt+del**, trycker du på strömknappen och håller den nere i minst 5 sekunder.
3. Om det inte går att stänga av datorn med strömknappen kopplar du datorn från extern ström och tar ut batteriet.



---

**OBS!** Om det inte går att slå på datorn igen efter att ha stängt av den kan du läsa i "[Datorn startar inte](#)".

---

## Datorn är extremt varm

Det är normalt att datorn känns varm under användning. Men om datorn känns **extremt** varm, kan den vara överhettad på grund av att en ventil är blockerad.

Om du misstänker att överhettning kan orsaka felet låter du datorn svalna till rumstemperatur. Kontrollera sedan att inga ventiler är blockerade medan du använder datorn.



---

**VIKTIGT** Du förhindrar överhettning genom att inte blockera ventilerna. Använd bara datorn på en hård, plan yta. Se till att ingen hård yta som en skrivare, eller mjuka ytor som kuddar, tjocka mattor eller klädesplagg blockerar luftflödet.

---

## En extern enhet fungerar inte

Gör så här om en extern enhet inte fungerar som förväntat:

- Slå på enheten enligt instruktionerna i dess användarhandbok. En del enheter som bildskärmar och skrivare drivs kanske inte av datorn och måste slås på innan datorn slås på.
- Kontrollera att
  - alla enhetskontakter sitter i ordentligt
  - enheten får ström
  - enheten, särskilt om det är en äldre enhet, är kompatibel med operativsystemet. Kompatibilitetsinformation finns på enhetstillverkarens webbplats.
  - de rätta drivrutinerna har installerats och är uppdaterade. Drivrutiner kan finnas på en CD som medföljer enheten eller på tillverkarens webbplats.

## Det går inte att ansluta datorn till ett trådlöst nätverk (WLAN)

Om det inte går att ansluta datorn till ett trådlöst nätverk (WLAN):

- Verifiera att den trådlösa datorn befinner sig inom optimal räckvidd för en trådlös router (åtkomstpunkt).
- Kontrollera att lampan för trådlöst är tänd.
- Kontrollera att datorns trådlösa antenner är fria från hinder.
- Kontrollera att den trådlösa routern och bredbandsmodemet fungerar korrekt.



# Kundtjänst

Om du inte hittar den hjälp du söker i Hjälp- och supportcenter, kan du behöva kontakta kundtjänst.

## Förbereda för att kontakta kundtjänst

För att få snabbast möjliga lösning på problemet bör du ha datorn och följande information redo när du ringer eller skickar e-post:

- Produktnamnet som finns på skärmen eller tangentbordet.
- Serienumret (S/N) som finns på serviceetiketten.
  - Serviceetiketten sitter på datorns undersida.
  - Du visar information om serviceetiketten på skärmen genom att klicka på **Den här datorn** i Hjälp- och supportcenter.
- Inköpsdatum för datorn.
- Förhållandena under vilka felet uppstod.
- Felmeddelanden som har visats.
- Tillverkaren och modellen på den skrivare som är ansluten till datorn.
- Versionsnummer på operativsystemet och registreringsnumret.

Du visar operativsystemets versionsnummer och registreringsnummer genom att klicka på **Den här datorn** i Hjälp- och supportcenter. (På en del datormodeller kan registreringsnumret identifieras i operativsystemtabellen som *Produkt-ID*.)

## Kontakta kundtjänst via e-post eller telefon

Om datorn är ansluten till Internet kan du få hjälp via e-post eller hitta telefonnumren till kundtjänst via Hjälp- och supportcenter.

## Lämna datorn hos en servicepartner

Om du rekommenderas av kundtjänst att lämna in datorn hos en servicepartner, måste du förse servicepartnern med informationen i "[Förbereda för att kontakta kundtjänst](#)," tidigare i det här avsnittet. Dessutom måste du radera alla lösenord eller uppge alla lösenord för servicepartnern så att de kan få åtkomst till datorn.



# 16 Elektrostatisk urladdning

## Förhindra elektrostatisk urladdning

Elektrostatisk urladdning definieras som frigörandet av statisk elektricitet när två objekt kommer i kontakt med varandra, exempelvis stöten du kan få när du går över en matta och rör vid ett metalliskt dörrhandtag.

En elektrostatisk urladdning från fingrar eller andra elektrostatiska ledare kan skada elektroniska komponenter. Innan du tar i komponenter som är känsliga för elektrostatiska laddningar, bör du ladda ur statisk elektricitet genom att följa någon av metoderna som beskrivs i detta kapitel.

### Hantera enheter



---

**VIKTIGT** Förhindra risken för skada på datorn, skada på en enhet eller att viktig information går förlorad genom att tänka på följande:

Se till att du har laddat ur statisk elektricitet genom att röra vid den omålade metallytan på en enhet innan du hanterar den.

Rör inte vid kontaktstiften på enheten eller datorn.

---

### Hantera inbyggda komponenter

För att uppnå bästa resultat när du hanterar inbyggda komponenter, bör du se till att du har allt som behövs för installationen inom räckhåll så att du inte behöver lämna området när du väl har inlett proceduren. Om du måste lämna området under proceduren, måste du komma ihåg att jorda dig själv innan du återupptar arbetet.



---

**VIKTIGT** Förhindra risken för skada på datorn när du avlägsnar eller installerar inbyggda komponenter genom att tänka på följande:

Förvara komponenterna i antistatiska behållare tills du är redo att installera dem.

Använd icke-magnetiska verktyg.

Innan du tar i en komponent som är känslig för elektrostatiska laddningar, bör du ladda ur statisk elektricitet genom att följa någon av jordningsmetoderna som beskrivs i detta kapitel.

Undvika att röra vid stift, ledare och kretsar. Hantera elektroniska komponenter så lite som möjligt.

Om du tar bort en komponent måste du lägga den i en antistatisk behållare.

---

## Jordningsmetoder

Om borttagnings- eller installationsinstruktionerna anmodar dig att göra datorn strömlös, ska du dra ur kontakten *efter* det att du har jordat dig ordentligt och *innan* du tar bort ett hölje. Använd den ena eller båda av följande jordningsmetoder:

- Rör vid den yttre omålade metallytan på en enhet som är förbunden till ett elektriskt uttag med en jordad kontakt.
- Använd ett armband som är förbundet med en jordad ledning till datorchassit. Armbanden görs av t ex justerbara kardborrband som har minst 1 MOhm +/- 10% motstånd i jordningsledningen. Bär armbandet fäst tätt mot huden för att erhålla god jordning.

Kontakta Kundtjänst om du behöver mer information om statisk elektricitet eller assistans med borttagande eller installation av komponenter.

# 17 Regleringar, säkerhets- och miljöföreskrifter

## Föreskrifter

Detta avsnitt tillhandahåller landsspecifika föreskrifter och krav som måste uppfyllas för fasta och trådlösa datorer. En del krav kan vara icke tillämpbara på denna dator.

Datormodellen ska levereras med en eller flera inbyggda trådlösa enheter installerade. I vissa omgivningar kan det finnas restriktioner för användandet av trådlösa enheter. Det kan förekomma ombord på flygplan, i sjukhus, i närheten av explosiva ämnen, på riskfyllda platser och så vidare. Om du är osäker på vilken policy som gäller när du ska använda denna enhet, bör du söka godkännande innan du startar den.

När du vill identifiera en maskinvaruenhet på datorn, såsom en nätverksenhet för trådlöst LAN (WLAN), öppnar du Enhetshanteraren genom att utföra följande steg:

1. Välj **Start > Den här datorn > Visa systeminformation**.
2. Klicka på fliken **Maskinvara** och välj sedan **Enhetshanteraren**.

Expandera listan Nätverksskort så att du kan se de trådlösa nätverksenheter som är installerade på datorn.

## **Federal Communications Commission notice**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

### **Modifications**

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP may void the user's authority to operate the equipment.

### **Cables**

To maintain compliance with FCC Rules and Regulations, connections to this device must be made with shielded cables having metallic RFI/EMI connector hoods.

## Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo (United States only)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following 2 conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

If you have questions about the product that are *not* related to this declaration, write to

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, TX 77269-2000

or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

### Produkter med inbäddade trådlösa LAN-enheter



**WARNING! Exponering för radiofrekvent strålning** Strålningen från den här enheten ligger under gränsen för tillåten radiofrekvent strålning enligt FCC. Enheten ska trots detta användas på ett sådant sätt att möjligheten till mänsklig kontakt minimeras under normal drift av tablet PC:s och bärbara datorer.

Under normal drift av tablet PCs: Du undviker risken att överskrida gränsen för exponering för radiofrekvent strålning enligt FCC genom att inte låta antennen vara närmare personer än 2,5 cm (1 inch).

Under normal drift av bärbara datorer: För att undvika risken att överskrida FCC-gränserna för radiofrekvent strålning ska personer befinna sig minst 20 cm (8 inches) från antennerna under normal drift, även när datorns bildskärm är stängd.



**VIKTIGT** När du använder IEEE 802.11a trådlöst LAN, är användandet av denna produkt begränsat till inomhusbruk beroende på att den arbetar i frekvensområdet 5,15- till 5,25-GHz. FCC kräver att denna produkt ska användas inomhus för frekvensområdet av 5,15- till 5,25-GHz eftersom den annars kan utöva skadlig störning på mobila satellitsystem som arbetar i samma område. Högeffektradar är den primära användaren av frekvensbanden 5,25- till 5,35-GHz och 5,65- till 5,85-GHz. Dessa radarstationer kan orsaka störningar på och skada denna enhet.

## Brazilian notice

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Unless the computer has an Intel® PRO/Wireless 2100 Wireless LAN radio or an Intel PRO/Wireless 2200 Wireless LAN radio, the Brazilian certification mark is located on the bottom of the computer.

The Intel PRO/Wireless 2100 Wireless LAN has the certification mark below:



The Intel PRO/Wireless 2200 Wireless LAN has the certification mark below:



## Canadian notices

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Wireless operation is subject to 2 conditions. The first is that the wireless device may not cause interference. The second is that the wireless device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

## Avis Canadien

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



## EU-föreskrifter

Produkter med CE-märkning uppfyller följande EU-direktiv:

- Lågspänningsdirektivet 73/23/EEC
- EMC-direktivet 89/336/EEC

CE-uppfyllandet gäller endast om produkten får sin strömförsörjning med korrekt CE-märkt nätadapter (tillhandahållen av HP).

Om denna produkt har telekommunikationsfunktioner, uppfyller den också de nödvändiga kraven i följande EU-direktiv:

- R&TTE-direktivet 1999/5/EC

Uppfyllandet av dessa direktiv inbegriper konformitet med harmoniserade EU-standarder (Europeiska normer) som listas i den EU-konformitetsdeklaration som utges av HP för denna produkt eller produktfamilj. Detta uppfyllande indikeras av något av följande konformitetsmärken som placerats på produkten.

- Detta CE-märke gäller för icke-telekommunikation, EU-harmoniserade telekommunikationsprodukter såsom Bluetooth.



- Detta CE-märke gäller för icke-telekommunikativa produkter samt EU-harmoniserade telekommunikationsprodukter såsom Bluetooth®.



\*Om så är tillämpligt, används ett standardnummer. Se föreskriftsetiketten som finns på produkten.

Denna produkts telekommunikationsfunktioner får användas i följande EU- och EFTA-länder:

Belgien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Island, Irland, Italien, Lettland, Lichtenstein, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Schweiz, Slovakiska republiken, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckiska republiken, Tyskland, Ungern, Österrike.

## Produkter med 2,4-GHz trådlösa LAN-enheter

### Frankrike

L'utilisation de cet équipement (2.4GHz wireless LAN) est soumise à certaines restrictions : cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2400 à 2483.5MHz (Chaîne 1–13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2454 à 2483.5-MHz (Chaîne 10–13). Pour les dernières restrictions, voir <http://www.art-telecom.fr>.

Vissa restriktioner gäller för handhavande av denna produkts 2,4-GHz trådlöst LAN. Denna utrustning kan använda hela frekvensbandet från 2400-MHz till 2483,5-MHz (kanal 1 till 13) vid inomhustillämpningar. För utomhusbruk får endast frekvensbandet från 2454-MHz till 2483,5-MHz (kanal 10 till 13) användas. Se även <http://www.art-telecom.fr> för att få mer information om de senaste bestämmelserna.

### Italien

E' necessaria una concessione ministeriale anche per l'uso del prodotto. Verifici per favore con il proprio distributore o direttamente presso la Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze.

Användningen kräver licens. Kontrollera detta hos din försäljare eller direkt med generaldirektionen för frekvensplanering och -hantering (Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze).

## Produkter med 5-GHz trådlösa LAN-enheter

Frekvenstillgänglighet för 802.11a eller 802.11h trådlöst LAN är för närvarande inte harmoniserat i hela EU. Användare bör verifiera uppfyllandekrav hos sin försäljare, det lokala HP-kontoret eller telekommunikationsmyndighet.

## Ergonomiföreskrift

### GS-föreskrift

Datorer med märkta med godkännande för "GS" uppfyller tillämpliga ergonomikrav då de används ihop med dockningsenheter, tangentbord och bildskärmar som har "GS"-märket. Datorer som används utan dessa tillbehör är inte lämpade för fortlöpande nyttjande i kontorsmiljö.

## Indian notice

The India Telegraph Act of 1885 requires that an IEEE 802.11a wireless LAN end user obtain a license. To obtain this license, please contact The Wireless Planning & Coordination Wing, Ministry of Communications, Sanchar Ghavan New Delhi.

## Japanese notices

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：日本ヒューレット・パッカード株式会社 TEL：0120-014121

5 GHz帯を使用する特定無線設備（802.11a相当）は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用する場合は電波法で禁じられています。

### Wireless LAN 802.11b devices

2.4DS4

### Wireless LAN 802.11g devices

2.4OF4

### Bluetooth devices

2.4FH1

## Korean notice

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

## Taiwan notice

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十四條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十七條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## Föreskrifter för flygresor

Det är det enskilda flygbolaget som beslutar om elektronisk utrustning får användas ombord på en kommersiell flygning.

## Batteriföreskrifter



**VIKTIGT** Det finns en risk för explosion om batteriet ersätts med en felaktig typ. Deponera använda batterier i enlighet med instruktionerna.

## Energy Star-uppfyllande

Datorer med Energy Star-logotypen uppfyller kraven ställda av U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Energy Star Computers Program 3.0. Logotypen EPA Energy Star innebär inte någon garanti från EPA. I egenskap av Energy Star Partner, har HP fastslagit att produkten svarar mot Energy Star-riktlinjerna för verkningsgrad.

## Lasersäkerhetsföreskrifter

Alla system utrustade med laserprodukter uppfyller tillämpliga säkerhetsstandarder, inklusive IEC 60825. Sett till enbart laser, uppfyller utrustningen standarder för laserprodukter som satts upp av statliga myndigheter för Klass 1 laserprodukter. Den sänder inte ut skadligt ljus; strålen är fullständigt innesluten under alla moment av användning och underhåll.

## CDRH-bestämmelser

The Center for Devices and Radiological Health (CDRH) of the U.S. Food and Drug Administration har infört bestämmelser för laserprodukter gällande från 2:a augusti 1976. Dessa bestämmelser gäller för laserprodukter som tillverkats från och med 1:a augusti 1976. Uppfyllande av kraven är obligatoriska för produkter som saluförs i USA.



**WARNING!** Användning av kontroller eller justeringar, eller nyttjande av andra procedurer än de som angetts här eller i laserproduktens installationshandledning, kan resultera i farlig exponering för strålning.



Detta system klassificeras som en Klass 1 laserprodukt. Denna etikett finns på laserprodukten.

## Laserinformation

- Lasertyp: GaAIAs-halvledare
- Våglängd:  $780 \pm 35$  nm
- Diversionsvinkel:  $53,5$  grader  $\pm 1,5$  grader
- Uteffekt: Mindre än  $0,2$  mW eller  $10.869$  W/m<sup>2</sup>sr
- Polarisering: Cirkulär
- Numerisk apertur:  $0,45 \pm 0,04$

Endast auktoriserad personal, utbildad av HP, bör försöka reparera denna utrustning. All felsökning och alla reparationsprocedurer har en detaljnivå som endast medger delmontering och reparation på modulnivå. På grund av komplexiteten hos de enskilda kretskorten och delarna, ska man inte försöka sig på reparationer på komponentnivå eller göra ändringar på något mönsterkort. Felaktiga reparationer kan utgöra en säkerhetsrisk.

## Modemföreskrifter

---



**VARNING!** Följ alltid säkerhetsföreskrifterna, inklusive följande, för att minska risken för brand, elstötar och personskador när du använder denna enhet:

Använd inte produkten i närheten av vatten - exempelvis nära badkar, handfat, disk- eller sköljhoar, i våtutrymmen eller i intill en simbassäng.

Undvik att använda produkten under åskväder. Det finns en liten risk för stötar orsakade av blixtnedslag.

Använd inte produkten för att rapportera om en gasläcka medan du är i omedelbar närhet av läckan.

Koppla alltid ur modemkabeln innan du avlägsnar höljet eller rör vid en oisolerad modemkabel, ett jack eller någon inbyggd komponent.

Om det inte följde någon telefonsladd med produkten, ska du endast använda Nr 26 AWG eller större telekommunikationssladd.

Plugga inte modemkabeln eller telefonsladden i RJ 45-jacket (nätverket).

SPARA DESSA INSTRUKTIONER

---

## Godkännande av telekommunikationsenheten

Telekommunikationsenheten i datorn är godkänd för anslutning till telenätverket i de länder vars märken för godkännande finns på produktetiketten. Denna är placerad på datorns undersida eller på modemet.

Se användarhandledningen som medföljer produkten för att säkerställa att den är konfigurerad för det land där du befinner dig. Om du väljer ett annat land än det enheten finns i, kan modemet komma att konfigureras på ett sätt som står i strid med telekommunikationslagarna i det landet. Dessutom kanske inte modemet fungerar korrekt om du väljer fel land. Om du, när du väljer land, ser ett meddelande om att landet inte stöds, betyder det att modemet inte har godkänts i detta land och därför inte ska användas.

## Modemföreskrifter för USA

Denna utrustning uppfyller kraven i Avsnitt 68 av FCC-reglerna samt ACTA-kraven. På datorns undersida eller på modemmet finns en etikett som bland annat innehåller en produktidentifierare av formatet US:AAAEQ##TXXXX. Denna information ska på anmaning ges till telefonbolaget.

**Tillämpat jack vid certifiering, USOC = RJ11C.** En stickpropp och ett jack som används för att ansluta denna utrustning till det befintliga nätverket och telenätet måste uppfylla de tillämpliga delarna av Avsnitt 68 i FCC:s regler och ACTA:s krav. En lämplig telefonsladd och modulstickpropp medföljer denna produkt. Den är utformad för att anslutas till ett kompatibelt moduljack som också är godkänt. Se installationsinstruktionerna för mer detaljer.

REN är ett mått som anger hur många enheter som kan anslutas till en telefonlinje. Överskrids REN på en telefonlinje kan det resultera i att enheter inte ger någon ringsignal vid inkommande samtal. På de flesta, om än inte alla platser, bör REN-summan inte överstiga fem (5,0). Kontakta det lokala telefonbolaget för att ta reda på hur många enheter som kan anslutas till linjen, mätt efter total-REN. För produkter som godkänts efter 23:e juli 2001, är REN för produkten en del av produktidentifieraren som har formatet US:AAAEQ##TXXXX. Siffrorna som representeras av ## är REN utan decimalkomma (exempelvis 03 är ett REN på 0,3). På tidigare produkter visas REN separat på etiketten.

Om denna HP-utrustning orsakar skada på telenätet, kommer telefonbolaget att underrätta dig i förväg om att ett tillfälligt serviceavbrott kan bli nödvändigt. Men om ett meddelande i förväg inte är praktiskt genomförbart, kommer telefonbolaget att underrätta dig så snart det är möjligt. Du informeras också om din rättighet att framföra klagomål till FCC om du tror att det behövs.

Telefonbolaget kan företa ändringar i sina anordningar, utrustningar, åtgärder eller procedurer som kan påverka din utrustnings funktioner. Om detta inträffar, ska telefonbolaget ge dig förhandsmeddelanden så att du kan göra nödvändiga ändringar för att upprätthålla oavbrutna telefonförbindelser.

Blir det problem med denna utrustning ska du kontakta Kundtjänst. Om denna utrustning orsakar skada på telenätet, kan telefonbolaget komma att be dig koppla bort utrustningen tills problemet har lösts. Du bör bara utföra reparationer på utrustningen som har diskuterats i avsnittet "Felsökning" i användarhandledningen, om en sådan finns tillgänglig.

Anslutning till flerpartstjänst är föremål för statliga tariffer. Kontakta statens allmänna hjälpmedelsnämnd, allmänservicenämnd eller bolagsnämnd för information.

Om ditt hem har någon särskild larmanordning som är ansluten till telefonlinjen, måste du kontrollera att installationen av denna HP-utrustning inte inaktiverar larmanordningen. Har du frågor om vad som kan inaktivera larmanordningar, bör du vända dig till telefonbolaget eller någon kvalificerad installatör.

Telefonkonsumentskyddslagen, The Telephone Consumer Protection Act of 1991, gör det olagligt för någon att använda dator eller annan elektronisk utrustning, inklusive faxmaskiner, för att skicka meddelanden som inte har en tydlig marginal i huvudet och foten på varje översänd sida eller förstasidan, datum och tid det sänds och en identifiering av firman, annan instans eller den person som sänder meddelandet, samt telefonnumret till avsändande maskin eller firma, annan instans eller person. (Telefonnumret som ges får inte vara ett 900-nummer eller något annat nummer för vilket avgiften överstiger lokala eller interurbana överföringskostnader.)

Du ska fullgöra stegen i faxprogramvarans instruktioner för att programmera in denna information i faxmaskinen.

## Canadian modem statements

This equipment meets the applicable Industry Canada technical specifications.

The Ringer Equivalence Number, REN, is an indication of the maximum number of devices allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices, subject only to the requirement that the sum of the RENs of all devices does not exceed 5. The REN for this terminal equipment is 1.0.

## Japanese modem statements

Unless the computer has an Agere modem or a Conexant modem, the appropriate Japanese certification mark is located on the modem label on the bottom of the computer.

An Agere modem has the following Japanese certification mark located on the modem label on the bottom of the computer:



A Conexant modem has the following Japanese certification mark located on the modem label on the bottom of the computer.





## New Zealand modem statements

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.

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.

If this device is equipped with pulse dialing, note that there is no guarantee that Telecom lines will always continue to support pulse dialing.

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 Faults Service.

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.
- 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 attempt.
- c. Where automatic calls are made to different numbers, the equipment shall be set to go on-hook for a period of not less than 5 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next attempt.
- d. The equipment shall be set to ensure that calls are answered between 3 and 30 seconds of receipt of ringing (So set between 2 and 10).

### Voice support

All persons using this device for recording telephone conversations shall comply with New Zealand law. This requires that at least one party to the conversation is aware that it is being recorded. In addition, the Principles enumerated in the Privacy Act 1993 shall be complied with in respect to the nature of the personal information collected, the purpose for its collection, how it is to be used, and what is disclosed to any other party.

This equipment shall not be set to make automatic calls to the Telecom '111' Emergency Service.

## Nätsladdsföreskrift

Om du inte har fått med någon nätsladd till datorn eller till något externt nättillbehör som är menat att användas ihop med datorn, ska du köpa en nätsladd som är godkänd för användning i ditt land.

Nätsladden måste vara dimensionerad för produkten och för nätspänningen och strömmen som är angiven på produktens etikett. Spännings- och strömangivelserna på sladden måste vara större än spännings- och strömangivelserna på produktens etikett. Sladdens diameter måste dessutom vara minst 0,75 mm<sup>2</sup>/18AWG, och längden måste vara mellan 1,5 m (5 ft) och 2 m (6½ ft). Kontakta ditt serviceställe om du har frågor kring typen av nätsladd.

En nätsladd ska placeras så att man inte råkar trampa på den eller får den genomborrad av föremål som placeras på eller intill den. Ägna särskilt uppmärksamhet åt stickkontakten, strömuttaget och punkten där sladden utgår från produkten.

## Japansk nätsladdsföreskrift

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Föreskrift från Macrovision Corporation

Denna produkt innehåller upphovsrättsskyddad teknologi som skyddas av metodanspråk från vissa amerikanska (USA) patent och andra intellektuella egendomsrättigheter som ägs av Macrovision Corporation och andra rättighetsinnehavare. Användning av denna upphovsrättsskyddade teknologi måste godkännas av. Rekonstruktion eller demontering är förbjuden.

# Säkerhetsföreskrifter

## Föreskrifter för resor



**VARNING!** Minska risken för elstötar, brand eller annan skada på utrustningen genom att inte försöka driva datorn med någon spänningskonverteringssats som säljs för annan utrustning.

## Batteriföreskrifter



**VARNING!** Du minskar risken för brand eller brännskador genom att varken ta isär, krossa eller punktera ett batteri till datorn. Kortslut inte heller kontaktarna på batteriet eller kasta det i vatten eller eld. Ett batteri tål inte att förvaras i temperaturer överstigande 60°C (140°F).

**VARNING!** Förvara batterierna oåtkomliga för barn.

**VARNING!** Minska risken för säkerhetsproblem genom att bara använda det batteri som medföljer datorn, ett reservbatteri från HP eller ett kompatibelt batteri som har köpts som tillbehör från HP.

## Nätsladdsföreskrifter



**VARNING!** Så här minskar du risken för elstötar eller skada på utrustningen:

Anslut nätsladden till ett eluttag som du enkelt når.

Koppla bort strömmen från datorn genom att ta ut nätsladden från vägguttaget (inte genom att ta bort nätsladden från datorn).

Om du har en nätsladd med tre stift i stickkontakten, sätter du den i ett jordat trestiftsuttag. Ta inte bort nätsladdens jordningsstift genom att t ex ansluta en 2-stiftsadapter. Stiftet har en viktig säkerhetsfunktion.

**VARNING!** Minska risken för säkerhetsproblem genom att bara använda den nätadapter som medföljer datorn, en nätadapter från HP eller en kompatibel nätadapter som har köpts som tillbehör från HP.

## Miljöföreskrifter

Detta avsnitt tillhandahåller landsspecifika miljöföreskrifter och kravinformation för datorn. En del krav kan vara icke tillämpbara på denna dator.

### Batterideponi



**VARNING!** Kasta inte ett förbrukat batteri i hushållsavfallet. Följ lokala lagar och bestämmelser angående kassering av datorbatterier.



I Europa lämnar du dem till allmänna uppsamlingsställen eller returnerar dem till HP, en servicepartner eller deras agenter.



### Kvicksilverdeponi i USA

Denna dator innehåller kvicksilver i den fluorescerande lampan i bildskärmen, vilken kan kräva särskild hantering när datorn inte längre är användbar. Av miljöskäl kan lokala myndigheter reglera avfallshanteringen av kvicksilvret.

Kontakta dina lokala myndigheter eller the Electronic Industries Alliance (EIA) på <http://www.eiae.org>, för att få information om avfallshantering och återanvändning.

### Avfallshantering av förbrukad utrustning i privata hushåll inom EU



Denna symbol på produkten eller dess förpackning indikerar att produkten inte får kastas ihop med annat hushållsavfall. Istället är det ditt ansvar att deponera din förbrukade utrustning genom att överlämna den till ett uppsamlingsställe för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning. Den separata uppsamlingen och återvinningen av din förbrukade utrustning hjälper till att bevara naturresurser och ser till att den återvinns så att mänsklig hälsa och miljön skyddas. Kontakta ditt kommunkontor, din renhållningstjänst eller datorns försäljningsställe för att få mer information om var du kan lämna din förbrukade utrustning för återvinning.

# 18 Licensavtal för slutanvändare

LÄS FÖLJANDE NOGGRANNT INNAN DENNA UTRUSTNING TAS I BRUK: Detta licensavtal för slutanvändare ("Avtal") är ett juridiskt avtal mellan (a) dig (antingen som individ eller som enskild grupp) och (b) Hewlett-Packard Company ("HP") som reglerar användandet av alla Programvaruprodukter som installerats på eller av HP gjorts tillgänglig för användning ihop med din HP-produkt, och som inte omfattas av något separat licensavtal mellan dig och HP eller dess leverantörer. Annan programvara kan ha ett Avtal i sin online-dokumentation. Med "Programvaruprodukt" menas datorprogramvara och den kan inkludera tillhörande media, tryckt material och "online-" eller elektronisk dokumentation. HP-produkten kan åtföljas av ett tillägg till eller en ändring av detta Avtal.

RÄTTIGHETER I PROGRAMVARUPRODUKTEN ERBJUDS ENDAST PÅ VILLKOR ATT DU ACCEPTERAR ALLA BESTÄMMELSER OCH VILLOR I DETTA AVTAL. GENOM ATT INSTALLERA, KOPIERA, LADDA NER ELLER PÅ ANNAT SÄTT ANVÄNDA PROGRAMVARUPRODUKTEN, FÖRBINDER DU DIG ATT FÖLJA BESTÄMMELSERNA I DETTA AVTAL. OM DU INTE ACCEPTERAR DESSA LICENSVILLKOR, ÄR DIN ENDA SKYLDIGHET ATT RETURNERA HELA PRODUKTEN OANVÄND (MASKIN- OCH PROGRAMVARA) INOM 14 DAGAR FÖR ATT FÅ ÅTERBETALNING I ENLIGHET MED DE ÅTERBETALNINGSREGLER SOM GÄLLER PÅ INKÖPSSTÄLLET.

1. LICENSÖVERLÅTELSE HP överlåter följande rättigheter till dig förutsatt att du iaktar alla villkor och skyldigheter i detta Avtal.
  - a. Användning. Du får använda Programvaruprodukten på en enstaka dator ("Din Dator"). Om du erhållit Programvaruprodukten via Internet och den ursprungligen varit licensierad för användning på mer än en dator, får du installera och använda Programvaruprodukten endast på dessa datorer. Du får inte separera komponenter av Programvaruprodukten för att använda dem på mer än en dator. Du har inte rätt att distribuera Programvaruprodukten. Du får ladda Programvaruprodukten i Din Dators temporära minne (RAM) med avsikt att använda Programvaruprodukten.
  - b. Lagring. Du får kopiera Programvaruprodukten till det lokala minnet eller lagringsenheten i HP-produkten.
  - c. Kopiering. Du får göra arkiverings- eller säkerhetskopior av Programvaruprodukten, förutsatt att kopian innehåller de fullständiga äganderättigheterna till den ursprungliga Programvaruprodukten och att den endast används i säkerhetskopieringssyfte.
  - d. Förbehåll av rättigheter. HP och dess underleverantörer förbehåller sig alla rättigheter som inte uttryckligen beviljats dig i detta Avtal.
  - e. Gratisprogram. Oaktat villkoren och bestämmelserna i detta Avtal, licensieras hela eller delar av Programvaruprodukten som består av programvara ej tillhörande HP eller programvara som erbjuds allmänheten av en tredje part ("Gratisprogram"), till dig under de villkor och bestämmelser i de programvarulicenser som medföljer sådana Gratisprogram antingen i form av skilda avtal, medföljande avtal eller elektroniska licensvillkor som

accepteras i samband med nerladdning. Din användning av Gratisprogram ska styras helt av villkoren och bestämmelserna för en sådan licens.

- f. Återställningslösning Alla lösningar för programvaruåterställning som tillhandahålls med/för din HP-produkt, vare sig det är i form av en hårddiskenhetsbaserad lösning, en extern mediabaserad återställningslösning ( tex diskett, CD eller DVD) eller någon ekvivalent lösning som levereras i vilken form som helst, får endast användas vid återställning av hårddisken i den HP-produkt med/för vilken återställningslösningen ursprungligen inköptes. Bruket av all programvara för Microsofts operativsystem som finns i en sådan återställningslösning ska regleras av Microsofts licensavtal.
2. UPPGRADERINGAR För att få använda en Programvaruprodukt som identifierats som en uppgradering, måste du först ha licens för den ursprungliga Programvaruprodukt som HP identifierar som lämplig för uppgraderingen. Efter uppgradering får du inte längre använda den ursprungliga Programvaruprodukten som utgjorde basen för uppgraderingens lämplighet.
  3. EXTRA PROGRAMVARA Detta Avtal gäller för uppdateringar eller tillägg till den ursprungliga Programvaruprodukten som tillhandahållits av HP, såvida inte HP tillhandahåller andra villkor ihop med uppdateringen eller tillägget. Skulle det bli en konflikt mellan sådana villkor, gäller de andra villkoren i första hand.
  4. ÖVERFÖRING.
    - a. Tredje part. Den ursprunglige användaren av Programvaruprodukten får göra en engångsöverföring av Programvaruprodukten till en annan slutanvändare. Varje överföring måste inkludera alla komponenter, media, tryckt material, detta Avtal och, i förekommande fall, äkthetscertifikatet. Överföringen får inte vara en indirekt överföring, såsom en konsignation. Före överföringen måste den slutanvändare som tar emot produkten acceptera alla villkor i Avtalet. Vid överföring av Programvaruprodukten upphör din licens automatiskt.
    - b. Begränsningar. Du får inte hyra, leasa eller låna ut Programvaruprodukten eller använda Programvaruprodukten för kommersiell tidsdelning eller till ämbetsverk. Du får inte skapa underlicenser, tilldela eller överföra licensen eller Programvaruprodukten på annat sätt än vad som uttryckligen beskrivs i detta Avtal.
  5. ÄGANDERÄTT Alla intellektuella äganderätter i Programvaruprodukten och användardokumentationen tillhör HP eller dess underleverantörer och skyddas av lagen vilket inkluderar men inte är begränsat till USA:s upphovsrättslagar, handelslagar och varumärkeslag, så väl som andra tillämpliga lagar och internationella handelsöverenskommelser. Du får inte avlägsna någon produktidentifikation, copyrightnotis eller begränsning grundad på äganderätt från Programvaruprodukten.
  6. BEGRÄNSNING ANGÅENDE DEMONTERING Du får inte rekonstruera, dekompile eller plocka isär Programvaruprodukten, förutom när och endast till den grad att rätten att göra så är motiverad enligt tillämplig lag oaktat denna begränsning eller uttryckligen tillåts i detta Avtal.
  7. VILLKOR. Detta Avtal gäller såvida det inte avslutas eller avslås. Detta Avtal upphör också enligt de omständigheter som beskrivits på annan plats i detta Avtal, eller om du inte uppfyller samtliga villkor eller krav i detta Avtal.
  8. SAMTYCKE ATT ANVÄNDA DATA. Du går med på att HP och dess dotterbolag får samla och använda teknisk information som du tillhandahåller i avsikt att underlätta service av Programvaruprodukten. HP går med på att inte använda denna information på ett sätt som identifierar dig personligen förutom i den utsträckning som är nödvändig för att sådan service ska kunna ges.

9. GARANTIBEGRÄNSNINGAR. SÅ LÅNGT TILLÄMPBAR LAG TILLÅTER, TILLHANDAHÅLLER HP OCH DESS UNDERLEVERANTÖRER PROGRAMVARUPRODUKTEN "I BEFINTLIGT SKICK" INKLUSIVE EVENTUELLA BRISTER, OCH FRÅNSÄGER SIG HÄRMED ALLA ÖVRIGA GARANTIER OCH BETINGELSER, VARE SIG DE ÄR UTTRYCKTA, UNDERFÖRSTÅDDA ELLER LAGSTADGADE, INKLUSIVE MEN INTE ENDAST BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM TITEL ELLER INTRÅNG I UPPHOVSRÄTTEN, NÅGRA INBEGRIPNA GARANTIER, SKYLDIGHETER ELLER VILLKOR ANGÅENDE SÄLJBARHET, AV LÄMPLIGHET FÖR NÅGOT SÄRSKILT ÄNDAMÅL OCH FRÅNVARO AV VIRUS MED AVSEENDE PÅ PROGRAMVARUPRODUKTEN. Vissa stater/lagskipningsområden tillåter inte uteslutning av inbegripna garantier eller begränsningar så länge inbegripna garantier varar, varpå ovanstående begränsning möjligen inte kan tillämpas i full utsträckning i ditt fall.
10. ANSVARSBEGRÄNSNING Oaktat de skador som du kan råka ut för, ska det fulla ansvaret hos HP och någon av dess underleverantörer som berörs av detta Avtal och din exklusiva gottgörelse för allt det ovan nämnda, begränsas uppåt till den summa du faktiskt betalade separat för Programvaruprodukten eller 5,00 USD. SÅ LÅNGT TILLÄMPBAR LAG TILLÅTER SKALL HP OCH DESS UNDERLEVERANTÖRER UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGON SPECIELL, OAVSIKTLIG, INDIREKT ELLER PÅFÖLJANDE SKADA AV NÅGOT SLAG INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, SKADOR PÅ GRUND AV FÖRLORAD INKOMST ELLER KONFIDENTIELL ELLER ANNAN INFORMATION, FÖR AVBROTT I AFFÄRSVERKSAMHET, FÖR PERSONSKADA, FÖR INTEGRITETSFÖRLUST ORSAKAD AV ELLER PÅ NÅGOT SÄTT RELATERAD TILL ANVÄNDA ELLER OFÖRMÅGA ATT ANVÄNDA PROGRAMVARUPRODUKTEN, ELLER I ÖVRIGT I SAMBAND MED NÅGON BESTÄMMEELSE I DETTA AVTAL, ÄVEN OM HP ELLER NÅGON AV DESS UNDERLEVERANTÖRER HAR BLIVIT UPPLYSTA OM MÖJLIGHETEN TILL SÅDANA SKADOR OCH ÄVEN OM GOTTGÖRELSEN INTE TÄCKER AVSEDDA MÅL. Vissa stater/lagskipningsområden tillåter inte uteslutning eller begränsning av oavsiktliga eller indirekta skador, varpå ovanstående begränsning möjligen inte kan tillämpas i full utsträckning i ditt fall.
11. U.S. GOVERNMENT CUSTOMERS. Consistent with FAR 12.211 and 12.212, Commercial Computer Software, Computer Software Documentation, and Technical Data for Commercial Items are licensed to the U.S. Government under HP's standard commercial license.
12. UPPFYLLANDE AV EXPORTLAGAR. Du skall uppfylla kraven i alla lagar och bestämmelser för USA och andra länder ("Exportlagar") för att säkerställa att Programvaruprodukten inte (1) exporteras, direkt eller indirekt, i strid med Exportlagarna och (2) används för ändamål som förbjuds av Exportlagarna, inklusive, utan begränsningar, spridning av nukleära, kemiska eller biologiska vapen.
13. MÖJLIGHET OCH BEFOGENHET ATT INGÅ AVTAL. Du intygar att du uppnått myndighetsålder i landet du befinner dig i och, om detta är tillämpligt, har fått befogenhet av din arbetsgivare att ingå detta avtal.
14. TILLÄMPBAR LAG. Detta Avtal är upprättat i enlighet med lagarna i State of California, USA.
15. FULLSTÄNDIGT AVTAL. Detta Avtal (inklusive alla tillägg eller ändringar av Avtalet som inkluderas med HP-produkten) är det fullständiga avtalet mellan dig och HP angående Programvaruprodukten. Det överrider all/alla föregående eller samtida muntlig eller skriven kommunikation, erbjudanden och representationer med avseende på Programvaruprodukten eller någon annan fråga som berörs av detta Avtal. I de fall då villkoren hos någon HP-policy eller program för supportservice kommer i konflikt med villkoren i detta Avtal, ska villkoren i detta Avtal gälla.





# Index

## Symboler/nummer

1394-enheter  
ansluta 107  
beskrivning 107  
programvara och drivrutiner 107  
Stoppa 107  
1394-kabel 107  
1394-port 9, 107  
2,4-GHz trådlösa LAN-enheter 184  
802.11-enhet  
beskrivning 115  
identifiera 115

## A

administratörslösenord 135  
ansluta extern ström 32  
Antenner 12  
antivirusprogram 143  
användarlösenord 135  
Avstängningsprocedurer 36

## B

batteri  
Använda 42  
Batteriström vs. nätström 42  
Förvara 50  
identifiera 13  
Kalibrera 47  
Kasta 50  
Kontrollera laddning 44  
Ladda 43, 47  
Ladda om 49  
Låg batteriladdningsnivå 45  
Spara ström 49  
Sätta i 42  
sätta in i fjärrkontroll (ExpressCard-version) 81

sätta in i fjärrkontroll (PC Card-version) 74  
ta bort 42  
batterideponi 164  
batterideponiföreskrift 194  
batteriföreskrift 186, 193  
Batteriladdningsinformation 44  
Batterilampa 43, 45  
Batterilampa, identifiera 6, 30  
Batteriplats 10, 14  
batteriunderhåll 164  
Besparing, ström 49  
bildskärm  
bild, växla 20, 22  
snabbtangenter för bildskärmens ljusstyrka 20, 23  
underhåll 165  
bildskärm, växla 20, 22  
Bildskärmsport, extern 9  
BIOS-uppdatering  
installera 154  
ladda ned 153  
BIOS-version 152  
Bluetooth-enhet 35, 115, 120  
Bluetooth-etikett 14  
brandväggsprogramvara 143  
Brazilian notice 182

## C

Canadian modem statement 190  
Canadian notices 182  
Caps Lock-lampa 6  
Center for Devices and Radiological Health (centrum för enheter och radiologisk hälsa) 187  
Certifieringsetikett för trådlöst 14  
checklista, felsökning 171  
Copyright-varning 93

## D

datorinformation 152  
dators bildskärm, sätta på eller stänga av 36  
datorskärm tom 171  
Declaration of Conformity 181  
deponiföreskrifter  
batteri 194  
kvicksilver 194  
utrustning 194  
deponiföreskrift för utrustning 194  
digitala kort. Se Plats för digitala mediekort, ExpressCard-kort, PC Card-kort  
Digitalmedieplats 9  
DriveLock-lösenord  
ange 141  
beskrivning 139  
skapa 140  
ta bort 142  
ändra 141  
Drivrutiner  
ExpressCard-kort 101  
PC Card-kort 98  
DVD-knapp 4, 66

## E

elektrostatisk urladdning  
förhindra 177  
hantera enheter 177  
hantera inbyggda komponenter 177  
jordningsmetoder 178  
End User License Agreement (EULA), Licensavtal för slutanvändare 195  
Energy Star-uppfyllande 186  
enheter  
IDE-enhetslampa 52  
optiska 8

- Skötsel av 51
  - underhåll 166
- Enhetsmedia 35
- enhets säkerhet 142
- ergonomiföreskrift 184
- Etiketter
  - bestämmelser 14
  - Bluetooth 14
  - Certifiering för trådlöst 14
  - modemgodkännande 14
  - serviceetikett 14
  - WLAN 14
  - Äkthetsbevis från Microsoft 14
- EU-föreskrifter 183
- expansionsport
  - beskrivning 108
  - identifiera 108
- ExpressCard-kort
  - beskrivning 101
  - programvara och drivrutiner 101
  - Stoppa 104
  - Sätta i 102
  - ta bort 104
  - typer som stöds 101
- ExpressCard-kortplats
  - förvara fjärrkontroll 84
- externa mediekort. Se Plats för digitala mediekort, ExpressCard-kort, PC Card-kort
- Extra strömadapter 31, 47
- F**
- Fack, minnesmodul 10
- Federal Communications Commission
  - cables 180
  - modifications 180
  - notice 180
- felsökning
  - datorn startar inte. 171
  - dator som inte svarar 173
  - felaktig funktion hos programvaran 172
  - fel med extern enhet 173
  - Kundtjänst 175
  - modem 129
  - snabbchecklista 171
  - tom datorskärm 171
  - trådlöst nätverk (WLAN) 174
- överhettad dator 173
- fjärrkontroll, ExpressCard-kort
  - Förvara 84
  - snabbpreferens för snabbtangenter 85
  - sätta i batteri 81
  - översikt 73, 81
- fjärrkontroll, PC Card-kort
  - Förvara 77
  - snabbpreferens för snabbtangenter 78
  - sätta i batteri 74
  - översikt 73, 74
- Fn+F5-tangent 30
- Fn-tangent
  - identifiera 2
  - Snabbtangenter 19
- Frankrike, produkter med 2,4-GHz trådlösa LAN-enheter 184
- Frigöringsspärr
  - batteri 10
  - bildskärm 7
  - Frigöringsspärr för batteri 10, 42
  - Frigöringsspärr för bildskärm 7, 11
- Fuktighetsspecifikationer 15
- Funktionstangenter
  - identifiera 2
  - Snabbtangenter 19
- föreskrifter
  - batteri 186, 193, 194
  - deponi av utrustning 194
  - ergonomi 184
  - EU 183
  - flygresor 186
  - japansk nätsladd 192
  - kvicksilverdeponi 194
  - lasersäkerhet 186
  - Macrovision Corporation 192
  - miljö 194
  - modem 188
  - nätsladdar 192, 193
  - resa 193
- Föreskrifter
  - Certifieringsetiketter för trådlöst 14
  - modemgodkännandetikett 14
  - myndighetsetikett 14
- Föreskrift från Macrovision Corporation 192
- föreskrift för flygresor 186
- föreskrift för resor 193
- G**
- GS-notering 184
- Guiden Internet-anslutning 118
- H**
- heminstallation av WLAN 118
- HP Software Update 151
- hårddisk
  - installera 54
  - ta bort 53
  - underhåll 166
  - visa mängd ledigt utrymme 113
- Hårddiskplats, identifiera 10
- Hängt system, nödavstängningsprocedurer 36
- Högtalare 7, 68
- Höjdspecifikationer 15
- Hörlurejack (ljudutgång) 8
- I**
- IDE-enhetslampa 6, 52
- IEEE 1394-port 9
- Ikonen Batterimätare 39
- Indian notice 184
- Installationsverktyget
  - administratörslösenord 136
  - DriveLock-lösenord 139
  - enhetssäkerhet 142
  - få åtkomst till/lämna 145
  - Huvudmeny 148
  - lösenord 136
  - Menyn Avancerat 149
  - Menyn Säkerhet 148
  - Menyn Verktyg 149
  - språk 146
  - standardinställningar 147
  - startlösenord 137
  - trådlösa kontroller 116, 121
- installera om program 157
- installering av enhetsrutin 161
- Inställningar av DVD-region 93
- inställningar för visning sida vid sida 24
- IR-kommunikation 35
- IR-lins 7
- Italien, produkter med 2,4-GHz trådlösa LAN-enheter 184

## J

Jack  
Ljudingång (mikrofon) 8, 68, 69  
Ljudutgång (hörlurar) 8, 68, 69  
RJ-11 (modem) 8  
RJ-45 (nätverk) 9  
S-videoutgång 9, 71, 72  
Jack för ljudingång (mikrofon) 8, 68, 69  
Jack för ljudutgång (hörlurar) 8, 68, 69  
Japanese modem statement 190  
Japanese notice 185  
Japansk nätsladdsföreskrift 192  
jordningsmetoder 178

## K

kabel  
1394 107  
LAN 131  
modem 126  
RJ-11 (modem) 13  
säkerhet 144  
USB 105  
Kalibrering, batteri 47  
kantrörelse 18  
Knappar  
Avstängt ljud 68, 70  
DVD 4, 66  
fjärrkontroll, (PC Card-version) 78  
fjärrkontroll (ExpressCard-version) 85  
Media 5, 66  
musinställningar 18  
Programvaran Quick Launch Buttons 24  
QuickPlay 66  
Ström 4, 29  
Styrplatta 3, 17  
Stäng av 5  
trådlöst 5  
Utmatning från PC Card-kortplats 9  
Volym 5  
Volymhöjning 68, 70  
Volymsänkning 68, 70  
knappen för volymsänkning 68, 70  
knapp för trådlöst 5, 116, 121  
knapp för volymhöjning 68, 70

## Komponenter

Baksidan 7  
bildskärm 11  
Framsida 7  
Höger sida 8  
Ovansidan 2  
Undersidan 10  
Vänster sida 9  
Korean notice 185  
Kritiskt låg batteriladdningsnivå 45  
Kundtjänst 175  
kvicksilverdeponiföreskrift 194

## L

Ladda batterier 43  
Lampa för avstängt 6  
lampa för trådlöst 6, 7, 116  
Lampor  
batteri 6, 30  
Caps Lock 6  
IDE-enhet 6, 52  
Num Lock 6  
Ström 6, 30  
Stäng av 6  
trådlöst 6, 7  
LAN (lokalt nätverk)  
ansluta kabel 131  
erforderlig kabel 131  
landsspecifik modemkabeladapter 127  
laserinformation 187  
lasersäkerhetsföreskrift 186  
LightScribe 56  
Ljudavstängningsknapp 5, 68, 70  
Ljudfunktioner 68  
Låg batteriladdningsnivå 45  
Lås, säkerhetskabel 9  
Läsbara media 35  
lösenord  
administratör 135, 136  
användare 135  
DriveLock 139  
Installationsverktyget 136  
QuickLock 135  
riktlinjer 134  
start 137  
Windows 135  
Lösenord, säkerhet 40

## M

maskinvaruenhet, identifiera 179  
maskinvaruunderhåll 163  
Medieknapp 5, 66  
Memory Stick (MS) 9, 95  
Memory Stick Pro (MSP) 9, 95  
mikrofoner som stöds 69  
Mikrofonjack (ljudingång) 8  
miljöföreskrifter 194  
Miljöspecifikationer 15  
Minne  
inställningar 114  
lägga till eller byta ut minnesmoduler 109  
videominne 114  
visa mängd i system 113  
Öka 113  
minnesmoduler  
byte 109  
lägga till 109  
Minnesmodulfack 10  
minnesmodulfackets lock  
byte 111  
ta bort 110  
modemföreskrifter  
USA 189  
Modemföreskrift för USA 189  
modemgodkännandetikett 14  
modemkabel  
ansluta 126  
landsspecifik kabeladapter 127  
störningsskydd 125  
modemprogramvara  
anslutningsproblem på resa 129  
ställa in/lägga till plats 127  
modem statements  
Canadian 190  
Japanese 190  
New Zealand 191  
modifications, Federal Communications Commission 180  
MultiMediaCard (MMC) 9, 95  
multimedieprogramvara  
Använda 91  
Beskrivning 90  
identifiera 90  
installera 90  
mus, extern

Använda 18  
 Göra inställningar 18  
 Märkvärdespecifikationer för  
 strömförsörjning 15

**N**

nav 105  
 New Zealand modem statement  
 191  
 notices  
   Brazilian 182  
   Canadian 182  
   Federal Communications  
   Commission 180  
   Indian 184  
   Japanese 185  
   Korean 185  
   Taiwan 186  
 numeriskt tangentbord, externt  
   Använda 27  
   Num Lock-läge 27  
 numeriskt tangentbord, inbäddat  
   aktivera och inaktivera 26  
   Använda 26  
   identifiera 26  
   växla tangentfunktioner 27  
 Num Lock-lampa 6  
 Num Lock-läge, externt numeriskt  
 tangentbord 27  
 Nätadapter  
   ansluta 32  
   identifiera 13  
 nätsladdsföreskrift 192, 193  
 Nätverksjack (RJ-45) 9  
 nätverkskabel 131  
 Nödavstängningsprocedurer 36

**O**

operativsystem  
   installera om 159, 160  
   Produktnyckel 14  
   reparera 158  
   Äkthetsbevisetikett från  
   Microsoft 14  
 Optisk enhet  
   identifiera 61  
   typer som stöds 56  
 Optisk enhet, identifiera 8  
 optisk skiva  
   Sätta i 57, 62

ta ut, med ström 58, 63  
 ta ut, utan ström 59, 64

**P**

PC Card-kort  
   beskrivning 98  
   programvara och drivrutiner 98  
   Stoppa 100  
   Sätta i 99  
   ta bort 99  
   typer som stöds 98  
 PC Card-kortplats  
   förvara fjärrkontroll 77  
 pekdonsenheter. Se Styrplatta  
 Platser  
   batteri 10, 14  
   Digitalt medium 9  
   ExpressCard 8  
   hårddisk 10  
   Minnesmodul 10  
   PC Card-kort 9  
   säkerhetskabel 9  
 Plats för digitala mediakort  
   Stoppa 97  
   Sätta i 96  
   ta bort 97  
   typer som stöds 95  
 Plats för säkerhetskabel 9  
 Portar  
   1394 9, 107  
   expansion 9, 108  
   Extern bildskärm 9, 71  
   USB 8, 9, 105  
 Port för extern bildskärm 9, 71  
 Processorprestandakontroller 41  
 produktnamn och -nummer, dator  
 14  
 Produktnyckel 14  
 Programtangent, Windows 2  
 programvara  
   1394 107  
   antivirus 143  
   Batterimätare 39  
   BIOS-uppdatering 153  
   Bluetooth för Windows 120  
   brandvägg 143  
   Diskdefragmenterare 166  
   Diskrensning 166  
   ExpressCard-kort 101  
   felaktig funktion 172

HP:s webbplats 152  
 HP Software Update 151  
 Installationsverktyget 116, 145  
 installera om operativsystemet  
 159, 160  
 installera om program 157  
 ladda ned och installera annan  
 programvara 155  
 modem 127  
 multimedia 90  
 ominstallering av enhetsrutin  
 161  
 PC Card-kort 98  
 Quick Launch Buttons 24  
 regelbundna uppdateringar  
 167  
 reparation av operativsystemet  
 158  
 SoftPaq 152  
 Systemåterställning 156  
 säkerhetskopiera information  
 156  
 säkerhetskopiering av system  
 159  
 uppdateringar 151, 161  
 USB-enheter 106  
 viktiga säkerhetsuppdateringar  
 143  
 Wireless Assistant 116  
 återställningspunkt 156  
 programvara för Bluetooth för  
 Windows 120  
 Programvara för  
   diskdefragmenterare 166  
 Programvara för Diskrensning 166  
 Programvara för  
   systemåterställning 156  
 Programvaran Quick Launch  
 Buttons 24  
 publik WLAN-anslutning 119

**Q**

QuickLock, snabbtangent 20, 23  
 QuickLock-lösenord 135  
 QuickPlay  
   använda med fjärrkontroll  
   (ExpressCard-version) 86  
   använda med fjärrkontroll (PC  
   Card-version) 78  
 QuickPlay-knappar 66

## R

resa med datorn

Certifieringsetiketter för trådlöst  
14

hänsyn till batteritemperatur 50

Miljöspecifikationer 15

modemgodkännandetikett 14

tips 168

RJ-11-jack (modem) 8

RJ-11-kabel (modem) 13

RJ-45-jack (nätverk) 9

rullningszon, styrplatta 17

rullningszoner, styrplatta 3

## S

S/PDIF digitalt ljud 69

Sammansatt video 22

Secure Digital (SD)-minneskort  
9, 95

Secure Digital Input/Output (SD I/  
O) 9, 95

serienummer, dator 14

serviceetikett 14

Skivan Operating System 158

Skrivbara media 35

Skärmläckare 50

Sladd, nät, identifiera 13

SmartMedia (SM) 9, 95

Snabbtangenter Hjälp- och  
supportcenter. 20, 21

snabbtangenter

Systeminformation 20

Snabbtangenter Utskriftsalternativ  
20, 21

Snabbtangenter Webbläsare  
20, 21

Snabbtangenter

Använda 20

beskrivning 19

initiera QuickLock 20, 23

Initiera vänteläge 20, 22

kontroller för CD eller 20, 23

medieaktivitet 65

minska bildskärmens ljusstyrka  
20, 23

snabbpreferens 20

visa systeminformation 20

växla bildslärm 20, 22

öka bildskärmens ljusstyrka  
20, 23

öppna en webbläsare 20, 21

öppna fönstret

Utskriftsalternativ 20, 21

öppna Hjälp- och supportcenter.  
20, 21

snabbtangenter för bildskärmens

ljusstyrka 20, 23

snabbtangenter för medieaktivitet  
65

snabbtangenter för mediekontroller  
20, 23

SoftPaq 152

Specifikationer

Driftsmiljö 15

Märkvärde för strömförsörjning  
15

Specifikationer för driftsmiljö 15  
språk, Installationsverktyget 146,  
149

Spärrar

Bildskärmsspärr 7, 11

Frigöring av batteri 10

standardinställningar,  
Installationsverktyget 147

Standardinställningar för ström 36

Ström

ansluta 32

Göra inställningar 39

Kontroll- och lamplaceringar  
29

Källor 31

Scheman 40

Spara 49

Strömförsörjning 34

Ströminställningar 36

Strömknapp 4, 29

strömlama 6, 30

Strömssladd 13

Strömutfag 8

Styrplatta

Använda 17

Göra inställningar 18

identifiera 17

underhåll 165

Styrplattans rullningszon 17

Styrplatteteknappar 17

Stänga av 36

stänga av datorn 36

Stöd för TV-tuner 101

störningsskydd, modemkabel 125

S-video 22

systeminformation

snabbtangenter 20

systemåterställning 156

säkerhet

funktioner 133

riktlinjer för lösenord 134

trådlöst 119

Windows-lösenord 135

säkerhetskabel 144

säkerhetskopiering av system 159

Säkerhetslösenord 40

## T

Taiwan notice 186

tangentbord

Snabbtangenter 19

underhåll 165

Tangentbord, externt

ställa in knapptilldelningar 25

Tangenter

Esc 2

Fn 2

Funktion 2

Numeriskt tangentbord 2

Windows-logotyp 2

Windows-program 2

Tangenter på numeriska  
tangentbordet 2

Temperatur, lagring, batteri 50

Temperaturspecifikationer 15

tom datorskärm 171

tom skärm 171

transport av datorn 168

Tryckning på styrplatta 18

Trådlösa antenner 12

trådlösa kontroller

Installationsverktyget 116, 121

knapp 116, 121

lampa 116

Wireless Assistant 116, 121

trådlösa LAN-enheter 181

trådlös enhet

802.11 115

aktivera/inaktivera 121

Bluetooth 115

slå på och stänga av 122

trådlöst nätverk (WLAN) 117

trådlöst nätverk (WLAN)

beskrivning 117

felsökning 174  
funktionell räckvidd 119  
hemanslutning 119  
nödvändig utrustning 118  
publik WLAN-anslutning 119  
säkerhet 119

## U

underhåll  
batteri 164  
batterideponi 164  
bildskärm 165  
Diskdefragmenterare 166  
Diskrensning 166  
enheter 166  
HP Software Update 151  
maskinvara 163  
Styrplatta 165  
tangentbord 165  
uppdateringar, programvara 151  
upjusteringar, regelbundna 167  
USB-enheter  
ansluta 105  
beskrivning 105  
erforderlig programvara 106  
Stoppa 106  
USB-kabel, ansluta 105  
USB-nav 105  
USB-portar, identifiera 8, 9, 105  
Utgångsjack för S-video 9, 71, 72  
Utmatningsknapp, PC Card-  
kortplats 9  
Utmatningsknapp för PC Card-kort  
9  
uttag, ström 8

## V

Ventiler 7, 10  
videofunktioner 71  
videominne 114  
videoöverföringstyper 22  
viktiga säkerhetsuppdateringar,  
programvara 143  
Viloläge  
aktivera/inaktivera 33  
Definition 33  
Initiera 38  
Initieras under kritiskt låg  
batteriladdningsnivå 45  
När använda 33

skriva till en CD eller DVD: 60  
Återgå från 38  
Vilolägesfil 33, 113  
voice support 191  
Volym, justera 70  
volymavstängningsknapp 68, 70  
Volymknappar 5  
Vänteläge  
Definition 33  
Initiera 37  
skriva till en CD eller DVD: 60  
snabbtangant 20, 22  
Återgå från 37

## W

Windows logotyptangant 2  
Windows-lösenord 135  
Windows operativsystem  
installera om 159, 160  
reparera 158  
säkerhetskopiering av data 159  
Windows-programtangant 2  
Wireless Assistant-programvara  
116, 121  
WLAN. Se trådlöst nätverk (WLAN)  
WLAN-etikett 14

## X

xD-Picture-kort (XD) 9, 95

## Å

Återställa (nödavstängning) 36  
återställning, system 156  
återställningspunkt 156

## Ä

Äkthetsbevisetikett 14  
Äkthetsbevisetikett från Microsoft  
14

## Ö

överhettad dator 173



