# Användarhandbok till HP Envy 15

© Copyright 2009 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 används av Hewlett-Packard Company på licens. SD-logotypen är ett varumärke som tillhör ägaren.

Informationen i detta dokument kan komma att bli inaktuell utan föregående meddelande. De enda garantier som gäller för HP-produkter och -tjänster beskrivs i de uttryckliga garantier som medföljer produkterna och tjänsterna. Ingenting i detta dokument skall anses utgöra en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska eller redaktionella fel i detta dokument.

Första utgåvan: september 2009

Dokumentartikelnummer: 572050-101

#### Produktmeddelande

I den här handboken beskrivs de funktioner som finns i de flesta modellerna. Vissa funktioner kanske inte är tillgängliga på din dator.

# Säkerhetsinformation

▲ VARNING: Minska risken för värmerelaterade skador eller överhettning genom att inte ha datorn direkt i knäet eller blockera datorns luftventiler. Använd bara datorn på en hård, plan yta. Se till att ingen hård yta som en närliggande skrivare, eller mjuka ytor som kuddar, mattor eller klädesplagg blockerar luftflödet. Låt inte nätadaptern ha direktkontakt med huden eller mjuka ytor, till exempel kuddar, tjocka mattor eller klädesplagg, under drift. Yttemperaturen på de delar av datorn och nätadaptern som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

# Innehåll

### 1 Datorn – en översikt

| Identifiera maskinvara            | . 1 |
|-----------------------------------|-----|
| Komponenter                       | . 2 |
| Komponenter på ovansidan          | . 2 |
| Styrplatta                        | . 2 |
| Styrplattans knappar              | . 2 |
| Lampor                            | . 3 |
| Knapp                             | . 4 |
| Tangenter                         | . 5 |
| Komponenter på framsidan          | . 6 |
| Komponenter på höger sida         | . 6 |
| Komponenter på vänster sida       | . 7 |
| Komponenter på undersidan         | . 8 |
| Bildskärmskomponenter             | . 9 |
| Trådlösa antenner                 | . 9 |
| Ytterligare maskinvarukomponenter | 10  |
| Etiketter                         | 11  |

### 2 Använda Instant On Software (endast vissa modeller)

### 3 Trådlöst och lokalt nätverk

| Använda trådlösa enheter                              | 13 |
|---|----|
| Identifiera ikoner för trådlöst och nätverksstatus    |    |
| Använda reglagen för trådlösa funktioner              | 14 |
| Använda tangenten för trådlöst                        | 14 |
| Använda programmet Wireless Assistant                 | 15 |
| Använda operativsystemkontroller                      | 15 |
| Använda ett WLAN                                      | 16 |
| Installera ett WLAN                                   | 16 |
| Skydda ditt WLAN                                      |    |
| Ansluta datorn till ett WLAN                          | 17 |
| Roaming till ett annat nätverk                        | 18 |
| Använda trådlösa Bluetooth-enheter                    | 19 |
| Bluetooth och Internet-anslutningsdelning             | 19 |
| Felsöka trådlösa nätverksproblem                      | 20 |
| Kan inte ansluta datorn till önskat nätverk           | 20 |
| Nätverksikon för WLAN visas inte                      | 20 |
| Aktuella säkerhetskoder för WLAN är inte tillgängliga | 20 |
| WLAN-anslutningen är mycket dålig                     | 21 |
|   |    |

| Kan inte ansluta till den trådlösa routern   | . 22 |
|--|------|
| Ansluta datorn till ett lokalt nätverk (LAN) | 23   |

### 4 Pekdon och tangentbord

| Använda pekdon                                 |    |
|--|----|
| Göra inställningar för pekdon                  |    |
| Använda styrplattan                            |    |
| Använda gester på styrplattan                  |    |
| Rulla  |    |
| Nypa   | 25 |
| Rotera   |    |
| Använda åtgärdstangenterna                     |    |
| Använda snabbtangenterna                       |    |
| Rengöra styrplatta och tangentbord             | 30 |
| <b>o , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</b> |    |

### 5 Multimedia

| Multimediefunktioner                         | 31 |
|--|----|
| Justera volymen                              | 31 |
| Använda tangenterna för medieaktivitet       | 32 |
| Multimedieprogramvara                        | 33 |
| Använda HP MediaSmart                        | 33 |
| Använda multimedieprogramvara                | 33 |
| Installera multimedieprogramvara från skiva  | 34 |
| Liud   |    |
| Ansluta externa ljudenheter                  | 35 |
| Kontrollera ljudfunktionerna                 | 35 |
| Använda Beats Audio                          |    |
| Video  | 37 |
| Ansluta en extern bildskärm eller projektor. | 37 |
| Ansluta en HDMI-enhet                        | 38 |
| Konfigurera ljud för HDMI                    | 39 |
| Webbkamera                                   | 40 |
| Webbkameratips                               | 40 |
| Justera webbkamerans egenskaper              | 40 |
| Använda sensorn för omgivande lius           |    |
| Använda anpassningsbar liusstvrka            |    |
| Använda webbkamerans IR-lampa                | 42 |
|  |    |

# 6 Energisparfunktioner

| Ställa in energibesparande enheter |  |
|------------------------------------|--|
| Använda energibesparande lägen     |  |
| Initiera och avsluta sömnläget     |  |
| Initiera och avsluta viloläget     |  |
| Spara ström                        |  |
| Använda batterimätaren             |  |
| Använda energischeman              |  |
| Visa aktuellt energischema         |  |
| Välja ett annat energischema       |  |
| Anpassa energischeman              |  |
|                                    |  |

| Ställa in lösenordsskydd för återaktivering                             | 46 |
|---|----|
| Använda nätström  | 48 |
| Ansluta nätström  | 48 |
| Testa en nätadapter   | 49 |
| Använda batteriström  | 50 |
| Identifiera batterier   | 50 |
| Hitta batteriinformation i Hjälp och support                            | 50 |
| Använda Batterikontroll   | 50 |
| Visa återstående batteriladdning  | 51 |
| Ta ut eller sätta i huvudbatteriet                                      | 51 |
| Ladda ett batteri   | 52 |
| Maximera batteriets urladdningstid                                      | 53 |
| Hantera låg batteriladdningsnivå  | 53 |
| Identifiera låg batteriladdningsnivå                                    | 53 |
| Åtgärda låg batteriladdningsnivå  | 54 |
| Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern  |    |
| strömkälla  | 54 |
| Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till ett laddat |    |
| batteri   | 54 |
| Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till en    |    |
| strömkälla  | 54 |
| Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta            |    |
| viloläget   | 54 |
| Använda tillbehörsbatteriet (endast vissa modeller)                     | 54 |
| Identifiera tillbehörsbatteriets komponenter                            | 55 |
| Sätta i eller ta ut ett tillbehörsbatteri                               | 55 |
| Batteriernas laddnings- och urladdningssekvenser                        | 57 |
| Kalibrera ett batteri   | 57 |
| Förvara ett batteri   | 58 |
| Kassera ett använt batteri  | 58 |
| Byta ut batteriet   | 58 |
| Stänga av datorn  | 59 |

### 7 Enheter och externa enheter

| Enheter |   | 60 |
|---------|---|----|
|         | Identifiera installerade enheter                                      | 60 |
|         | Hantera enheter   | 60 |
|         | Förbättra hårddiskens prestanda                                       | 61 |
|         | Använda Diskdefragmenteraren  | 61 |
|         | Använda Diskrensning  | 61 |
|         | Använda HP ProtectSmart Hard Drive Protection (endast vissa modeller) | 62 |
|         | Identifiera HP ProtectSmart Hard Drive Protections status             | 62 |
|         | Energihantering med parkerad hårddisk                                 | 62 |
|         | Använda programmet HP ProtectSmart Hard Drive Protection              | 63 |
|         | Använda externa enheter   | 63 |
|         | Ansluta extra, externa enheter  | 63 |
|         | Använda den externa optiska enheten (endast vissa modeller)           | 64 |
|         | Ta ut en optisk skiva när skivfacket inte öppnas                      | 64 |
|         | Dela optiska enheter  | 65 |
| Externa | enheter   | 67 |
|         |   |    |

| Använda en USB-enhet       | 67 |
|----------------------------|----|
| Ansluta en USB-enhet       | 67 |
| Ta bort en USB-enhet       | 67 |
| Använda en eSATA-enhet     | 68 |
| Ansluta en eSATA-enhet     | 68 |
| Ta bort en eSATA-enhet     | 68 |
| Använda digitala mediakort | 69 |
| Sätta i ett digitalkort    | 69 |
| Ta ut ett digitalkort      | 70 |
| -                          |    |

### 8 Minnesmoduler

## 9 Säkerhet

| Skydda datorn                                   | 75 |
|---|----|
| Använda lösenord                                |    |
| Ställa in lösenord i Windows                    | 76 |
| Skapa lösenord i hjälpprogrammet Setup          | 77 |
| Administrator password (Administratörslösenord) | 77 |
| Hantera ett administratörslösenord              |    |
| Ange ett administratörslösenord                 |    |
| Lösenord vid start                              |    |
| Hantera ett startlösenord                       | 79 |
| Ange ett startlösenord                          | 79 |
| Använda antivirusprogramvara                    | 80 |
| Använda brandväggsprogramvara                   | 81 |
| Installera viktiga säkerhetsuppdateringar       | 82 |
| Installera en extra säkerhetskabel              | 83 |
|   |    |

# Bilaga A Hjälpprogrammet Setup (BIOS)

| Starta hjälpprogrammet Setup                               | 84 |
|--|----|
| Använda hjälpprogrammet Setup                              | 85 |
| Byta språk i hjälpprogrammet Setup                         | 85 |
| Navigera och välja alternativ i hjälpprogrammet Setup      | 85 |
| Visa systeminformation                                     | 86 |
| Återställa standardinställningarna i hjälpprogrammet Setup | 86 |
| Avsluta hjälpprogrammet Setup                              | 87 |
| Menyer i Setup   | 87 |
| Main, menyn (Huvudmenyn)                                   | 87 |
| Security, menyn  | 87 |
| System Configuration, menyn                                | 87 |
| Diagnostics, menyn   | 88 |
| Uppdatera BIOS   | 89 |
| Uppdatera BIOS   | 89 |
| Ta reda på BIOS-versionen                                  | 89 |
| Ladda ned en BIOS-uppdatering                              | 89 |
|  |    |

# Bilaga B Säkerhetskopiering och återställning

| Skapa systemåterställningsskivor | . 92 |
|----------------------------------|------|
| Säkerhetskopiera dina data       | . 93 |

| Använda Windows Säkerhetskopiering och återställning                            | 93 |
|---|----|
| Använda systemåterställningspunkter   | 94 |
| När ska du skapa återställningspunkter  | 94 |
| Skapa en systemåterställningspunkt  | 94 |
| Återställa systemet till ett tidigare tillstånd                                 | 94 |
| Utföra en återställning   | 96 |
| Återställa från återställningsskivorna  | 96 |
| Återställa från den särskilda återställningspartitionen (endast vissa modeller) | 96 |
| ga C RAID 0 (endast vissa modeller)   |    |
| Inaktivera RAID 0   | 98 |
| ex .  | 99 |

# 1 Datorn – en översikt

# Identifiera maskinvara

Så här gör du för att se en lista med installerad maskinvara på datorn:

Välj Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet. Klicka sedan på Enhetshanteraren i fältet System.

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

OBS! Windows® innehåller säkerhetsfunktionen Kontroll av användarkonto (UAC). Du kan bli ombedd att ge tillåtelse eller lösenord för uppgifter som att installera program, köra verktyg eller ändra Windows-inställningar. Mer information finns i Hjälp och support.

# Komponenter

# Komponenter på ovansidan

# **Styrplatta**



| Styrplatta* Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. | Komponent   | Beskrivning   |
|---|-------------|---|
|   | Styrplatta* | Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. |

\*I den här tabellen beskrivs fabriksinställningarna. När du vill visa och ändra inställningarna för pekdonen, väljer du Start > Enheter och skrivare. Högerklicka sedan på den enhet som representerar din dator och välj Musinställningar.

# Styrplattans knappar



| Komponent |   |                               | Beskrivning  |  |
|-----------|---|-------------------------------|--|--|
| (1)       | • | Styrplattans på/av-knapp      | Startar och stänger av styrplattan. Tryck lätt på knappen och håll ned den i två sekunder, så startas och stängs styrplattan av. |  |
| (2)       |   | Vänster knapp på styrplattan* | Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.  |  |
| (3)       |   | Höger knapp på styrplattan*   | Fungerar som högerknappen på en extern mus.  |  |

\*I den här tabellen beskrivs fabriksinställningarna. När du vill visa och ändra inställningarna för pekdonen, väljer du **Start > Enheter och skrivare**. Högerklicka sedan på den enhet som representerar din dator och välj **Musinställningar**.

# Lampor



| Komp | onent |                         | Beskrivning |   |
|------|-------|-------------------------|-------------|---|
| (1)  | •     | Styrplattans lampa      | •           | Gul: Styrplattan är avstängd.   |
|      | •     |                         | •           | Tänd: Styrplattan är på.  |
| (2)  |       | Caps lock-lampa         | Vit:        | Caps lock är aktiverat.   |
| (3)  | ക     | Strömlampa              | •           | Vit: Datorn är på.  |
|      |       |                         | •           | Blinkande vit: Datorn är i strömsparläge.   |
|      |       |                         | •           | Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.  |
| (4)  | 40    | Lampa för avstängt ljud | Gul         | Datorljudet är avstängt.  |
| (5)  | ((I)) | Lampa för trådlöst      | •           | Släckt: En inbyggd trådlös enhet, t.ex. en enhet för trådlöst<br>LAN (WLAN) och/eller en Bluetooth®-enhet, är på. |
|      |       |                         |             | OBS! Trådlösa enheter aktiveras på fabriken.  |
|      |       |                         | •           | Gul: Alla trådlösa enheter är avstängda.  |
|      |       |                         |             |   |

### Knapp



#### Komponent



#### Beskrivning

- Starta datorn genom att trycka på den här knappen.
- Om datorn är igång, aktiveras strömsparläget när du trycker hastigt på knappen.
- När datorn är i strömsparläge, avslutar du detta med en snabb tryckning på knappen.
- När datorn är i viloläge, avslutar du detta med en snabb tryckning på knappen.

Om datorn har slutat svara och avstängningsprocedurerna i Windows® inte fungerar, stänger du av datorn genom att hålla strömknappen intryckt i minst 5 sekunder.

Om du vill veta mer om datorns energiinställningar väljer du Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ.

# Tangenter



| Kompo | onent                     |                                   | Beskrivning  |
|-------|---------------------------|-----------------------------------|--|
| (1)   |                           | Åtgärdstangenter                  | Utför systemfunktioner som används ofta.   |
| (2)   | (()) Tangent för trådlöst |                                   | Stänger av eller slår på den trådlösa funktionen.  |
|       | 1                         |                                   | <b>OBS!</b> Den här tangenten upprättar inte någon trådlös anslutning.<br>Innan du kan upprätta en trådlös anslutning måste ett trådlöst<br>nätverk vara installerat.  |
| (3)   | 曹                         | Windows programtangent            | Visar en genvägsmeny för objekt under markören.  |
| (4)   | •                         | Windows logotyptangent            | Visar Start-menyn i Windows.   |
| (5)   |                           | fn-tangent                        | Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent eller esc-tangenten.   |
| (6)   |                           | kalkylator-tangenten              | Öppnar Windows kalkylator.   |
| (7)   | ∎                         | Tangenten för utskriftsalternativ | Öppnar fönstret Utskriftsalternativ i det aktiva Windows-<br>programmet.   |
| (8)   | A                         | Webbtangenten                     | Öppnar en webbläsare.  |
|       | <b>A</b>                  |                                   | <b>OBS!</b> Innan du har ställt in några Internet- eller nätverkstjänster<br>öppnar webbtangenten Windows-guiden för Internet-anslutning.<br>När du har ställt in Internet- eller nätverkstjänster och<br>webbläsarens startsida, kan du använda webbtangenten för att få<br>snabb åtkomst till startsidan och Internet. |
| (9)   | ~                         | Mediestart-tangenten              | Öppnar HP MediaSmart. HP MediaSmart förvandlar din dator till<br>en mobil underhållningscentral. Du kan lyssna på musik och titta<br>på film, och administrera och redigera dina fotosamlingar.  |
| (10)  | $\square$                 | e-posttangenten                   | Öppnar ditt standardprogram för e-post.  |

| Komponent |             | Beskrivning  |  |
|-----------|-------------|--|--|
|           |             | <b>OBS!</b> Första gången du trycker på e-posttangenten kan du bli<br>ombedd att upprätta ett e-postkonto. När du har gjort det, kan du<br>trycka på e-posttangenten för att snabbt komma åt e-post. |  |
| (11)      | esc-tangent | Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med fn-tangenten.  |  |

# Komponenter på framsidan

| Kom | ponent            | Beskrivning   |  |  |  |
|-----|-------------------|---|--|--|--|
| (1) | Ventiler (2)      | Aktiverar luftflöde som kyler av interna komponenter.   |  |  |  |
|     |                   | <b>OBS!</b> 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. |  |  |  |
| (2) | Digitalmedieplats | Stöder följande digitalkortsformat:   |  |  |  |
|     |                   | MultiMediaCard  |  |  |  |
|     |                   | micro MultiMediaCard (adapter krävs)  |  |  |  |
|     |                   | MultiMediaCard Plus   |  |  |  |
|     |                   | Secure Digital Memory Card  |  |  |  |
|     |                   | micro Secure Digital Memory Card (adapter krävs)  |  |  |  |
|     |                   | Secure Digital High Capacity Memory Card  |  |  |  |

# Komponenter på höger sida

| Komp                         | oonent |                          | Beskrivning  |  |
|------------------------------|--------|--------------------------|--|--|
| (1)                          |        | Högtalare                | Producerar ljud.   |  |
| (2) Plats för säkerhetskabel |        | Plats för säkerhetskabel | Kopplar en säkerhetskabel (extra tillbehör) till datorn.   |  |
|                              |        |                          | <b>OBS!</b> Säkerhetskabeln är menad att användas i avvärjande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen. |  |

| Kom | ponent       |   | Beskrivning   |  |
|-----|--------------|---|---|--|
| (3) | Ģ            | Jack för ljudutgång (hörlurar)/ljudingång<br>(mikrofon) | Producerar ljud när det är anslutet till extra, strömdrivna<br>stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, headset eller TV-ljud.<br>Ansluter också en extra headset-mikrofon.<br>OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras enhetens<br>högtalare. |  |
| (4) | esata<br>⊷€÷ | eSATA/USB-port  | Ansluter en eSATA-komponent med hög prestanda,<br>exempelvis en extern eSATA-hårddisk, eller en extra USB-<br>enhet.  |  |
| (5) | ÷            | USB-portar (2)  | Ansluter extra USB-enheter.   |  |
| (6) | HDMI         | HDMI-port   | Ansluter datorn till en extra ljud- eller videoenhet såsom HDTV<br>eller någon annan kompatibel digital- eller ljudkomponent.   |  |
| (7) | ***          | RJ-45-jack (nätverk)                                    | Ansluter en nätverkskabel.  |  |
| (8) |              | Ventil  | Aktiverar luftflöde som kyler av interna komponenter.   |  |
|     |              |   | <b>OBS!</b> 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.   |  |

# Komponenter på vänster sida

| Kom | ponent       | Beskrivning   |  |  |  |
|-----|--------------|---|--|--|--|
| (1) | Batterilampa | <ul> <li>Släckt: Datorn körs med batteri.</li> <li>Blinkande gul: Batteriet har nått en låg batteriladdningsnivå eller en kritiskt låg batteriladdningsnivå, eller också är det något fel på batteriet.</li> <li>Gul: Ett batteri laddas.</li> <li>Vit: Datorn är ansluten till nätström och batteriet är fulladdat.</li> </ul> |  |  |  |
| (2) | Strömingång  | Ansluter en nätadapter.   |  |  |  |
| (3) | Ventil       | Aktiverar luftflöde som kyler av interna komponenter.<br><b>OBS!</b> Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna<br>komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den<br>interna fläkten slås på och av under vanlig drift.  |  |  |  |

| Komponent Beskrivning |             | krivning         |  |
|-----------------------|-------------|------------------|--|
| (4)                   | Enhetslampa | •                | Blinkande vit: Hårddisken används.<br>Gul (endast vissa modeller). HP ProtectSmart Hard Drive<br>Protection har parkerat hårddisken temporärt. |
| (5)                   | Högtalare   | Producerar ljud. |  |

# Komponenter på undersidan

|   |   | >            |   |  |
|---|---|--------------|---|--|
|   | ] |              | = |  |
| 0 | • | ) ()<br>) () | 6 |  |

| Komponent |                             | Beskrivning   |
|-----------|-----------------------------|---|
| (1)       | Ventiler (4)                | Släpper in luft som kyler av interna komponenter.   |
|           |                             | <b>OBS!</b> 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. |
| (2)       | Batteriplats                | Rymmer huvudbatteriet.  |
|           |                             | <b>OBS!</b> Huvudbatteriet förinstalleras i batteriplatsen på fabriken.   |
| (3)       | Batterilås                  | Låser fast huvudbatteriet inuti batteriplatsen.   |
| (4)       | Minnesmodulfack             | Rymmer minnesmodulerna.   |
| (5)       | Uttag för extrabatteri      | Ansluter ett extrabatteri.  |
| (6)       | Batteriets frikopplingsmeka | inism Kopplar loss huvudbatteriet från batteriplatsen.  |

# Bildskärmskomponenter



| Komponent |                           | Beskrivning   |
|-----------|---------------------------|---|
| (1)       | Sensor för omgivande ljus | Justerar skärmens ljusstyrka automatiskt utifrån de omgivande<br>ljusförhållandena.   |
| (2)       | Interna mikrofoner (2)    | Spelar in ljud.   |
| (3)       | Webbkameralampa           | Tänd: Webbkameran används.  |
| (4)       | Webbkamerans IR-lampa     | Förbättrar webbkamerans bildkvalitet i förhållanden med svagt ljus.                   |
| (5)       | Webbkamera                | Spelar in video och tar stillbilder.  |
| (6)       | Intern skärmströmbrytare  | Stänger av skärmen och initierar strömsparläge om den fälls ned medan strömmen är på. |
|           |                           | <b>OBS!</b> Den interna bildskärmsströmbrytaren är inte synlig från datorns utsida.   |

# Trådlösa antenner

Datorn har 2 antenner som skickar och tar emot signaler från en eller flera trådlösa enheter. Dessa antenner är inte synliga från datorns utsida.



BRI Optimal överföring får du genom att se till att området närmast antennerna är fritt från hinder.

Föreskrifter för trådlösa enheter finns i det avsnitt i *Säkerhet, föreskrifter och miljö* som gäller för ditt land. Dessa föreskrifter finns i Hjälp och support.

# Ytterligare maskinvarukomponenter



| Komponent   |             | Beskrivning                         |
|---|-------------|-------------------------------------|
| (1)   | Strömkabel* | Ansluter nätadaptern.               |
| (2)   | Nätadapter  | Omvandlar växelström till likström. |
| *Strömkablar 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 datorn.

• Serviceetikett – Visar viktig information:

Serviceetiketten sitter på batteriplatsens insida.



- Serienummer (s/n) (1). Alfanumerisk identifierare som är unik för varje produkt.
- Produktnamn (2). Produktnamnet, som sitter på datorns framsida.
- Modellbeskrivning (3). Alfanumerisk identifierare som du behöver för att hitta rätt dokument, drivrutiner och support för datorn.
- Garantitid (4). Nummer som talar om hur lång garanti (antal år) du har på den här datorn.
- Artikelnummer/produktnummer (p/n) (5). Specifik information om produktens maskinvarukomponenter. Artikelnumret hjälper serviceteknikern att avgöra vilka komponenter och delar som behövs.

Ha den här informationen till hands när du kontaktar teknisk support.

- Äkthetsbevis från Microsoft® Innehåller Windows® produktnyckel. Du kan behöva produktnyckeln om du ska uppdatera eller felsöka operativsystemet. Det här certifikatet sitter på datorns undersida.
- Föreskrifter Visar bestämmelser som är relevanta för datorn. Etiketten med föreskrifter sitter på batteriplatsens insida.
- Certifieringsetiketter för trådlöst Visar information om trådlösa enheter och typgodkännanden för några av de länder och regioner där enheterna har godkänts för användning. En extra enhet kan vara en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) eller en extra Bluetooth®-enhet. Om det finns en eller flera trådlösa enheter i din dator, följer en eller flera certifieringsetiketter med datorn. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Certifieringsetiketter för trådlöst sitter på insidan av batteriplatsen.

# 2 Använda Instant On Software (endast vissa modeller)

Instant On-programmet (IOS) är en tillvalsmiljö för direktstart, åtskild från operativsystemet Windows. Med den här miljön kommer du snabbt åt vissa program utan att starta operativsystemet. Funktionen är särskilt användbar när du vill surfa på Internet, läsa och skicka e-post, visa digitalfoton, lyssna på musik eller håll kontakten med vänner med hjälp av snabbmeddelandeprogram eller Skype. IOS är klart för start på några sekunder när du tryckt på strömknappen.

🕅 OBS! IOS är tillgänglig på vissa datornodeller.

IOS har följande funktioner:

- Webbläsare Sök och surfa på Internet och skapa länkar till dina favoritwebbplatser.
- Musikspelare Lyssna på din favoritmusik och skapa spellistor.
- Fotovisare Bläddra igenom foton, skapa album och visa bildspel.
- Skype Skype är ett VOIP-protokoll (voice-over-Internet) som du kan använda för att kommunicera gratis med andra Skype-användare. Med Skype kan du hålla en telefonkonferens eller videochatt med en eller flera personer samtidigt. Du kan också ringa långdistanssamtal till landslinjer.
- Chatt Chatta med dina vänner i valfritt snabbmeddelandeprogram, t.ex. AOL, Google Talk, MSN, Windows Live! Messenger eller Yahoo Messenger.
- Webbkalender Visa, redigera och organisera din kalender.
- Webbaserad e-post Läs och skicka e-post.
- OBS! Information om hur du använder IOS finns i handboken *Användarhandbok till HP Envy 15*. Användarhandboken finns på SD-kortet som följer med datorn.

# 3 Trådlöst och lokalt nätverk

# Använda trådlösa enheter

Trådlös teknologi överför data via radiovågor istället för ledningar. Datorn kan vara utrustad med en eller flera av följande trådlösa enheter:

- Enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) Ansluter datorn till trådlösa lokala nätverk (kallas ofta Wi-Fi-nätverk, trådlösa LAN eller WLAN) på företag, i ditt hem och på allmänna platser såsom flygplatser, restauranger, kaféer, hotell och universitet. Inom ett WLAN kommunicerar varje bärbar trådlös enhet med en trådlös router eller åtkomstpunkt.
- Bluetooth®-enhet Skapar ett personligt nätverk (PAN) för att ansluta till andra Bluetooth-enheter såsom datorer, telefoner, skrivare, headsets, högtalare och kameror. I ett PAN kommunicerar varje enhet direkt med andra enheter. Enheterna måste vara relativt nära varandra – i normalfallet inom 10 meter.

Datorer med WLAN-enheter kan stödja en eller flera av följande IEEE-industristandarder:

- 802.11b, den första allmänna standarden, stödjer datahastigheter upp till 11 Mbit/s och fungerar på frekvensen 2,4 GHz.
- 802.11g stödjer datahastigheter upp till 54 Mbit/s och fungerar på frekvensen 2,4 GHz. En 802.11g WLAN-enhet är bakåtkompatibel med 802.11b-enheter, så de kan fungera på samma nätverk.
- 802.11a stödjer datahastigheter upp till 54 Mbit/s och fungerar på frekvensen 5 GHz.
- **OBS!** 802.11a är inte kompatibel med 802.11b och 802.11g.
- 802.11n stödjer datahastigheter upp till 450 Mbit/s, fungerar på frekvensen 2,4 eller 5 GHz och är bakåtkompatibel med 802.11a, b, och g.

Mer information om trådlös teknik finns i tillhörande informationsmaterial och webbplatslänkarna i Hjälp och support.

# Identifiera ikoner för trådlöst och nätverksstatus

| lkon  | Namn                    | Beskrivning  |
|-------|-------------------------|--|
| ((1)) | Trådlös (ansluten)      | Identifierar placeringen av lampan och tangenten för<br>trådlöst på datorn. Identifierar också programmet Wireless<br>Assistant i datorn och indikerar att en eller flera av de trådlösa<br>enheterna är på. |
| "I"   | Trådlös (inte ansluten) | Identifierar programvaran Wireless Assistant på datorn och anger att alla trådlösa enheter är avstängda.   |

| þ           | Fast nätverk (anslutet)                | Indikerar att en eller flera av datorns nätverksdrivrutiner är<br>installerade och att en eller flera nätverksenheter är anslutna<br>till nätverket.   |
|-------------|--|--|
| Ð           | Fast nätverk (inaktiverat/frånkopplat) | Indikerar att en eller flera av dina nätverksdrivrutiner är<br>installerade, att alla nätverksenheter eller alla trådlösa<br>enheter har inaktiverats på Kontrollpanelen i Windows och<br>att inga nätverksenheter är anslutna till ett fast nätverk.  |
| ഷി          | Nätverk (anslutet)                     | Indikerar att en eller flera av dina nätverksdrivrutiner är<br>installerade, att en eller flera nätverksenheter är anslutna till<br>ett trådlöst nätverk och att en eller flera nätverksenheter kan<br>vara anslutna till ett fast nätverk.  |
| аф          | Nätverk (inaktiverat/frånkopplat)      | Indikerar att en eller flera av dina nätverksdrivrutiner är<br>installerade, att inga trådlösa anslutningar är tillgängliga eller<br>att alla trådlösa nätverksenheter har inaktiverats med<br>knappen för trådlöst eller Wireless Assistant, och att inga<br>nätverksenheter är anslutna till ett fast nätverk. |
| <b>а</b> (] | Nätverk (ej anslutet)                  | Indikerar att en eller flera av dina nätverksdrivrutiner är<br>installerade och att trådlösa anslutningar är tillgängliga, men<br>att inga nätverksenheter är anslutna till ett fast eller trådlöst<br>nätverk.  |

# Använda reglagen för trådlösa funktioner

Du kan kontrollera de trådlösa enheterna i din dator med hjälp av en av dessa metoder:

- Tangent för trådlöst
- Programmet Wireless Assistant
- Operativsystemkontroller

# Använda tangenten för trådlöst

Datorn har en tangent för trådlöst (1), en eller flera trådlösa enheter och en lampa för trådlöst (2). Alla trådlösa enheter i datorn aktiveras på fabriken.



Om lampan för trådlöst är gul, är en eller flera trådlösa enheter avstängda. Om lampan för trådlöst är släckt är en inbyggd trådlös enhet på, t.ex. en enhet för trådlöst LAN (WLAN) och/eller en Bluetooth®-enhet.

Lampan för trådlöst indikerar den sammantagna statusen hos de trådlösa enheterna, inte statusen hos enskilda enheter. Tryck på tangenten för trådlöst när du vill aktivera och inaktivera de trådlösa enheterna.

Eftersom de trådlösa enheterna är aktiverade i fabriksinställningen, kan du använda tangenten för trådlöst för att starta eller stänga av dem samtidigt. Enskilda trådlösa enheter kan kontrolleras via programmet Wireless Assistant.

# Använda programmet Wireless Assistant

En trådlös enhet kan startas eller stängas av med hjälp av programmet Wireless Assistant. Om en trådlös enhet är inaktiverad i hjälpprogrammet Setup, måste den återaktiveras i hjälpprogrammet Setup innan den kan startas eller stängas av med hjälp av Wireless Assistant.

OBS! Datorn ansluts inte automatiskt till ett nätverk eller en Bluetooth-enhet när du aktiverar eller sätter på en trådlös enhet.

Du visar statusen hos de trådlösa enheterna genom att klicka på ikonen **Visa dolda ikoner**, pilen till vänster i meddelandefältet, och placera muspekaren över ikonen för trådlöst.

Om ikonen för trådlöst inte visas i meddelandefältet går du igenom följande steg för att ändra egenskaper för Wireless Assistant:

- 1. Välj Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Windows mobilitetscenter.
- 2. Klicka på ikonen för trådlöst på Wireless Assistant-brickan, som sitter längst ned i Windows® mobilitetscenter.
- 3. Klicka på Egenskaper.
- 4. Markera kryssrutan intill ikonen HP Wireless Assistant i meddelandefältet.
- 5. Klicka på Verkställ.
- 6. Klicka på Stäng.

Mer information finns i hjälpen för programvaran Wireless Assistant.

- 1. Öppna Wireless Assistant genom att klicka på ikonen för trådlöst i Windows mobilitetscenter.
- 2. Klicka på knappen Hjälp.

### Använda operativsystemkontroller

Vissa operativsystem erbjuder också möjligheter att hantera inbyggda trådlösa enheter och den trådlösa anslutningen. I Windows finns exempelvis Nätverks- och delningscenter som gör att du kan konfigurera en anslutning eller ett nätverk, ansluta datorn till ett nätverk, hantera trådlösa nätverk och diagnostisera och reparera nätverksproblem.

Du når Nätverks- och delningscenter genom att klicka på **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter**.

Mer information får du om du väljer Start > Hjälp och support.

# Använda ett WLAN

Med en WLAN-enhet kan du få åtkomst till ett trådlöst lokalt nätverk (WLAN) som består av andra datorer och tillbehör länkade via en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.

- " 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 hysa ett stort antal datorer och tillbehör och kan separera kritiska nätverksfunktioner.
  - Ett WLAN i hemmet eller på ett mindre kontor använder vanligtvis en trådlös router som tillåter flera trådlösa och trådanslutna datorer att dela en Internet-anslutning, en skrivare och filer utan att kräva ytterligare maskin- eller programvara.

Du måste ansluta till en WLAN-infrastruktur (via en tjänsteleverantör eller ett publikt nätverk eller företagsnätverk) för att kunna använda WLAN-enheten i din dator.

# **Installera ett WLAN**

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

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

I följande illustration visas ett exempel på en installation av ett trådlöst nätverk som är anslutet till Internet.



OBS! När du upprättar en trådlös anslutning, måste datorn och den trådlösa routern vara synkroniserade. Du synkroniserar datorn och den trådlösa routern genom att stänga av datorn och den trådlösa routern och sedan starta dem igen.

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

Mer hjälp om hur du installerar ditt WLAN finns i informationen från routertillverkaren eller Internetleverantören (ISP).

# Skydda ditt WLAN

Eftersom WLAN-standarden utformades med begränsade säkerhetsfunktioner (i stort sett endast för att förhindra tillfällig tjuvlyssning och inte mer kraftfulla attacker än så) är det viktigt att förstå att WLANnätverk är sårbara för välkända och väldokumenterade säkerhetsrisker. För WLAN på offentliga platser eller "hotspots", som kaféer och flygplatser, kanske det inte finns någon säkerhet alls. Nya tekniker som gör offentliga miljöer säkrare och mer anonyma utvecklas av tillverkare av trådlösa produkter och Internetleverantörer. Om du oroar dig för din dators säkerhet på en "hotspot" bör du begränsa dina nätverksaktiviteter till icke-kritisk e-post och grundläggande Internetanvändning.

När du installerar ett WLAN eller använder ett befintligt WLAN måste du alltid se till att säkerhetsfunktionerna är aktiverade, så att ditt nätverk skyddas mot obehörig åtkomst. De vanliga säkerhetsnivåerna är Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal and Wired Equivalent Privacy (WEP). Eftersom trådlösa radiosignaler skickas utanför nätverket, kan andra WLAN-enheter ta upp oskyddade signaler och antingen ansluta till ditt nätverk (oinbjudna) eller fånga upp information som sänds inom nätverket. Du kan emellertid vidta åtgärder för att skydda ditt WLAN:

### • Använd en trådlös sändare med inbyggd säkerhet

Många trådlösa basstationer, gateways eller routrar har inbyggda säkerhetsfunktioner, till exempel trådlösa säkerhetsprotokoll och brandväggar. Med rätt trådlös sändare kan du skydda ditt nätverk från de vanligaste trådlösa säkerhetsriskerna.

### • Arbeta bakom en brandvägg

En brandvägg är en barriär som kontrollerar både data och förfrågningar om data som skickas till ditt nätverk och stoppar eventuella misstänkta objekt. Det finns olika sorters brandväggar, både som programvara och maskinvara. För vissa nätverk används en kombination av de båda typerna.

### • Använd trådlös kryptering

Det finns olika typer av sofistikerade krypteringsprotokoll för WLAN. Hitta den lösning som fungerar bäst för säkerheten på ditt nätverk:

- Wired Equivalent Privacy (WEP) är ett trådlöst säkerhetsprotokoll som kodar eller krypterar alla nätverksdata innan de sänds med en WEP-nyckel. Vanligtvis kan du låta nätverket ange WEP-nyckeln. Alternativt kan du ange din egen nyckel, skapa en annan nyckel eller välja andra avancerade alternativ. Andra kommer inte att kunna använda ditt WLAN utan rätt nyckel.
- WPA (Wi-Fi Protected Access) använder, liksom WEP, säkerhetsinställningar för att kryptera och dekryptera data som sänds över nätverket. Men istället för att använda en statisk säkerhetsnyckel för kryptering som WEP, använder WPA krypteringsprotokollet TKIP (temporal key integrity protocol) för att dynamiskt skapa en ny nyckel för varje paket. Det skapar också olika uppsättningar av nycklar för varje dator på nätverket.

### Ansluta datorn till ett WLAN

Så här ansluter du datorn till ett WLAN:

- 1. Kontrollera att WLAN-enheten är på (lampan för trådlöst är släckt). Om lampan för trådlöst är gul, trycker du på tangenten för trådlöst.
- 2. Klicka på nätverksikonen i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
- 3. Välj ditt WLAN i listan.
- 4. Klicka på Anslut.

Om nätverket är ett säkerhetsförberett WLAN uppmanas du att ange en säkerhetsnyckel för nätverket, som är en säkerhetskod. Skriv koden och klicka sedan på Anslut så att anslutningen upprättas.

OBS! Om det inte finns några WLAN på listan befinner du dig för långt ifrån en trådlös router eller åtkomstpunkt.

**OBS!** Om du inte ser det nätverk du vill ansluta datorn till ska du klicka på **Öppna Nätverks- och delningscenter** och sedan klicka på **Skapa en ny anslutning eller ett nytt nätverk**. En lista med alternativ visas. Du kan välja att leta efter och ansluta datorn till ett nätverk manuellt, eller skapa en ny nätverksanslutning.

När anslutningen är upprättad, ska du placera muspekaren över nätverksikonen i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet för att verifiera anslutningens namn och status.

OBS! Räckvidden (dvs. hur långt dina trådlösa signaler når) beror på WLAN-implementeringen, routertillverkaren och störningar från andra elektroniska enheter eller strukturella hinder som väggar och golv.

Mer information om hur du använder ett WLAN är tillgänglig genom följande resurser:

- Information från Internet-leverantören och de handböcker som medföljer den trådlösa routern och annan WLAN-utrustning
- Information och webbplatslänkar i Hjälp och support

Om du vill ha en lista över publika WLAN i din närhet, kan du kontakta Internet-leverantören eller söka på webben. Bland webbplatser som listar publika WLAN finns Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist och Geektools. Ta reda på vilka priser och anslutningskrav som gäller på varje plats där det finns ett publikt WLAN.

Om du behöver mer information om hur du ansluter din dator till ett företags-WLAN, bör du kontakta nätverksadministratören eller IT-avdelningen.

### Roaming till ett annat nätverk

När du flyttar datorn så att den hamnar inom ett annat WLAN-område, försöker Windows att ansluta till det nätverket. Om försöket lyckas ansluts din dator automatiskt till det nya nätverket. Om Windows inte känner igen det nya nätverket ska du följa samma anvisningar som när du först anslöt till ditt WLAN.

# Använda trådlösa Bluetooth-enheter

En Bluetooth-enhet möjliggör trådlös kommunikation på korta avstånd och ersätter de fysiska kabelanslutningar som vanligtvis länkar samman elektroniska enheter, till exempel dessa:

- datorer (stationära, bärbara, handhållna)
- telefoner (mobila, trådlösa, smarta telefoner)
- bildhanteringsenheter (skrivare, kamera)
- ljudenheter (headset, högtalare)

Bluetooth-enheter tillhandahåller direktkommunikation med andra enheter vilket gör att du kan installera ett PAN (personal area network) av Bluetooth-enheter. Information om hur du konfigurerar och använder Bluetooth-enheter finns i hjälpen för Bluetooth-programvara.

# Bluetooth och Internet-anslutningsdelning

HP rekommenderar **inte** att du installerar en dator med Bluetooth som värd och använder den som gateway för att ansluta andra datorer till Internet. När två eller fler datorer är anslutna med Bluetooth, och Internet-anslutningsdelning (ICS) är aktiverad på en av datorerna, kanske inte de andra datorerna kan ansluta till Internet med Bluetooth-nätverket.

Bluetooths styrka ligger i att synkronisera informationsöverföringar mellan din dator och trådlösa enheter som mobiltelefoner, skrivare, kameror och handhållna enheter. Det faktum att det inte är möjligt att hålla två eller flera datorer anslutna för att dela Internetuppkopplingen via Bluetooth, är en begränsning som beror på Bluetooth och operativsystemet Windows.

# Felsöka trådlösa nätverksproblem

Möjliga orsaker som kan ligga bakom problem med trådlös anslutning är bland annat följande:

- Nätverkskonfigurationen (SSID eller säkerhet) har ändrats.
- Den trådlösa enheten är inte korrekt installerad eller har inaktiverats.
- Den trådlösa enhetens eller routerns maskinvara fungerar inte.
- Den trådlösa enheten störs av andra enheter.

# Kan inte ansluta datorn till önskat nätverk

Windows kan reparera en korrupt WLAN-anslutning automatiskt:

• Om det finns en nätverksikon i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet högerklickar du på ikonen och väljer sedan **Diagnostisera och reparera** i menyn.

Windows återställer din nätverksenhet och försöker att återansluta till ett av de förvalda nätverken.

- Gör så här om det inte finns någon nätverksikon i meddelandefältet:
  - 1. Klicka på Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter.
  - 2. Klicka på Felsök och välj vilket nätverk du vill reparera.

### Nätverksikon för WLAN visas inte

Om nätverksikonen inte visas i meddelandefältet när du har konfigurerat ditt WLAN saknas programvarans drivrutin, eller också är den korrupt. Eventuellt visas även ett felmeddelande från Windows: "Det går inte att hitta enheten". Drivrutinen måste ominstalleras.

Skaffa den senaste versionen av WLAN-enhetens programvara och drivrutiner för datorn från HP:s webbplats <u>http://www.hp.com</u>:

- 1. Öppna webbläsaren och gå till http://www.hp.com/support.
- 2. Välj ditt land eller region.
- 3. Klicka på alternativet för nedladdning av programvara och drivrutiner. Ange sedan datormodell och nummer i sökrutan.
- 4. Tryck på retur och följ sedan instruktionerna på skärmen.

# Aktuella säkerhetskoder för WLAN är inte tillgängliga

Om du uppmanas att ange en nätverksnyckel eller ett namn (SSID) när du ansluter datorn till ett WLAN, är nätverket skyddat. Du måste ha de aktuella koderna för att kunna upprätta en anslutning till ett skyddat

nätverk. SSID:t och nätverksnyckeln är alfanumeriska koder som du anger på datorn för att den ska identifieras i nätverket.

- När det gäller ett nätverk som är anslutet till din personliga trådlösa router ska du titta i routerns användarhandbok efter anvisningar om hur du installerar samma koder på både routern och WLAN-enheten.
- När det gäller ett privat nätverk, som till exempel ett nätverk på ett kontor eller i ett offentligt chattrum, ska du kontakta nätverksadministratören för att få koderna. Ange sedan dessa koder när du ombeds att göra så.

Vissa nätverk ändrar regelbundet det SSID eller de nätverksnycklar som används i deras routrar eller åtkomstpunkter för att förbättra säkerheten. Du måste ändra motsvarande kod i din dator i enlighet med detta.

Om du får nya nycklar och ett nytt SSID för ett trådlöst nätverk som du tidigare anslutit datorn till, ansluter du den till detta nätverk så här:

- 1. Välj Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter.
- 2. Klicka på Hantera trådlösa nätverk i vänster ruta.

En lista som visar alla tillgängliga WLAN visas. Om du befinner dig i en hotspot där flera WLAN är aktiva, visas också flera.

- 3. Välj nätverket i listan, högerklicka på nätverket och klicka sedan på Egenskaper.
- OBS! Om det nätverk du vill ansluta till inte finns i listan ska du fråga nätverksadministratören om routern eller åtkomstpunkten är i drift.
- 4. Klicka på fliken **Säkerhet** och skriv in rätt data för trådlös kryptering i rutan **Network security key** (Säkerhetsnyckel för nätverk).
- 5. Klicka på **OK** för att spara inställningarna.

### WLAN-anslutningen är mycket dålig

Om anslutningen är mycket dålig, eller om datorn inte kan ansluta till ett WLAN, minimerar du störningar från andra enheter på följande sätt:

- Flytta datorn närmare den trådlösa routern eller åtkomstpunkten.
- Kontrollera att andra trådlösa enheter inte stör genom att tillfälligt koppla ifrån enheter som mikrovågsugn, trådlös telefon eller mobiltelefon.

Om anslutningen ändå inte förbättras kan du prova att tvinga enheten att återupprätta alla värden för anslutningen:

- 1. Välj Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter.
- 2. Klicka på Hantera trådlösa nätverk i vänster ruta.

En lista som visar alla tillgängliga WLAN visas. Om du befinner dig i en hotspot där flera WLAN är aktiva, visas också flera.

3. Klicka på ett nätverk och klicka sedan på Ta bort.

# Kan inte ansluta till den trådlösa routern

Om du försöker att ansluta till den trådlösa routern utan att lyckas kan du prova att återställa den trådlösa routern genom att göra den strömlös under 10 till 15 sekunder.

Om datorn fortfarande inte kan ansluta till ett WLAN kan du starta om den trådlösa routern. Mer information finns i router-tillverkarens användarhandbok.

# Ansluta datorn till ett lokalt nätverk (LAN)

För anslutning till ett lokalt nätverk (LAN) måste du ha en nätverkskabel med RJ-45-kontakt med 8 stift (köps separat). Om nätverkskabeln har ett störningsskydd **(1)** som förhindrar störningar från TV- och radiomottagningar, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet **(2)** är vänd mot datorn.



Så här ansluter du datorn till ett LAN:

- 1. Anslut nätverkskabeln till datorns nätverksjack (1).
- 2. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till ett nätverksjack i väggen (2).



▲ **VARNING:** Anslut inte en modemkabel eller telefonkabel till ett RJ-45-jack (för nätverk). Om du gör det kan du få en elektrisk stöt, det kan börja brinna och utrustningen kan skadas.

# 4 Pekdon och tangentbord

# Använda pekdon

Broutom styrplattan kan du också ansluta en extern USB-mus till någon av datorns USB-portar.

# Göra inställningar för pekdon

Använd Egenskaper för mus på Kontrollpanelen i Windows® om du vill anpassa inställningar för pekdon, till exempel knappkonfigurationer, klickhastighet och pekaralternativ.

Du når Egenskaper för mus genom att välja **Start > Enheter och skrivare**. Högerklicka sedan på den enhet som representerar din dator och välj **Musinställningar**.

### Använda styrplattan

Du flyttar pekaren genom att trycka med ett finger på styrplattan och föra det i den riktning som pekaren ska flyttas. Använd styrplattans vänster- och högerknapp på samma sätt som du använder motsvarande knappar på en extern mus.

OBS! I avsnittet <u>Styrplattans knappar på sidan 2</u> kan du läsa om hur du identifierar styrplattans komponenter.

### Använda gester på styrplattan

På styrplattan kan du arbeta med många olika gester. Du aktiverar funktionen för gester genom att placera två fingrar samtidigt på styrplattan enligt beskrivningen i följande avsnitt.

Gesterna på styrplattan beskrivs i det här avsnittet och aktiveras på fabriken. Så här inaktiverar och återaktiverar du funktionen för gester:

- 1. Dubbelklicka på ikonen **Synaptics** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet och klicka sedan på fliken **Enhetsinställningar**.
- 2. Välj enheten och klicka sedan på Inställningar.
- 3. Markera kryssrutan när du vill inaktivera eller återaktivera gester på styrplattan.
- Klicka på Verkställ och sedan på OK.
- OBS! Datorn har också stöd för ytterligare styrplattefunktioner som är inaktiverade i fabriksinställningen. När du vill se och aktivera de här funktionerna klickar du på ikonen Synaptics i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet och sedan på fliken Enhetsinställningar. Välj enheten och klicka sedan på Inställningar.

#### Rulla

Att rulla är en enkel åtgärd när du vill gå uppåt eller nedåt på en sida eller i en bild. Du rullar genom att placera två fingrar lätt isär på styrplattan och dra dem uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger över styrplattan.

OBS! Rullhastigheten bestäms av fingrets hastighet.





#### Nypa

Genom att nypa kan du zooma in eller ut objekt som exempelvis PDF-filer, bilder och foton.

Så här nyper du:

- Zooma in genom att hålla ihop två fingrar på styrplattan och sedan dra isär dem. Då ökar objektets storlek.
- Zooma ut genom att hålla isär två fingrar på styrplattan och sedan föra ihop dem. Då minskar objektets storlek.



### Rotera

Med rotering kan du rotera objekt som foton och sidor. Rör tummen och pekfingret i en halvcirkelrörelse på styrplattan.


# Använda åtgärdstangenterna

Åtgärdstangenter är specifika tangenter på tangentbordet som tilldelats specialåtgärder.

Du använder en åtgärdstangent genom att hålla ned den så att den tilldelade funktionen aktiveras.

Solution (Construction) Service and the service of the service of

**OBS!** Funktionen för åtgärdstangenter aktiveras på fabriken. Du kan inaktivera funktionen i hjälpprogrammet Setup (BIOS) och sedan aktivera den igen genom att trycka på fn-tangenten och någon av åtgärdstangenterna. Detta aktiverar den tilldelade funktionen. Mer information finns i Hjälpprogrammet Setup (BIOS) på sidan 84.



| lkon              | Beskrivning   |
|-------------------|---|
| ?                 | Öppnar Hjälp och support, som innehåller information om ditt Windows-operativsystem och din dator, svar på frågor, självstudier och uppdateringar för datorn.   |
|                   | Hjälp och support innehåller också automatiserad felsökning och länkar till supportspecialister.  |
| *                 | Minskar bildskärmens ljusstyrka stegvis när du håller ned tangenten.  |
| *                 | Ökar bildskärmens ljusstyrka stegvis när du håller ned tangenten.   |
|                   | Växlar bilden mellan visningsenheter som är anslutna till systemet. Om t.ex. en extra bildskärm är ansluten till datorn kommer bilden att växla mellan datorns skärm, den externa skärmen och samtidig visning på båda skärmarna när du trycker på den här tangenten. |
|                   | De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från datorn enligt standarden för extern VGA-video. Med tangenten växla skärmbild kan du även alternera bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från datorn.                              |
|                   | Spelar föregående spår på en ljud-CD eller föregående avsnitt på en DVD eller BD.   |
| ►II               | Spelar, pausar eller återupptar spelningen av en ljud-CD, en DVD eller en BD.   |
|                   | Stoppar ljud- eller videouppspelningen av en CD, DVD eller BD.  |
| <b>&gt;&gt;</b> 1 | Spelar nästa spår av en ljud-CD eller nästa avsnitt på en DVD eller BD.   |
| ┫-                | Sänker högtalarljudet stegvis när du håller ned den här tangenten.  |
| <b>4</b> +        | Höjer högtalarljudet stegvis när du håller ned den här tangenten.   |

| lkon   | Beskrivning  |
|--------|--|
| 40     | Stänger av eller återställer högtalarljudet.   |
|        | Initierar säkerhetsfunktionen QuickLock. QuickLock skyddar din information genom att visa operativsystemets fönster för inloggning. När inloggningsfönstret visas kan ingen använda datorn förrän ett användar- eller administratörslösenord för Windows har angivits. |
|        | <b>OBS!</b> Innan du kan använda QuickLock måste du ställa in ett användar- eller administratörslösenord för Windows.<br>Instruktioner finns i Hjälp och support.  |
| prt sc | Tar en skärmdump (bild) av datorskärmen och kopierar den till urklippet.   |

# Använda snabbtangenterna

Snabbtangenter är kombinationer av fn-tangenten (1) och antingen esc-tangenten (2) eller btangenten (3).



| Funktion                       | Snabbtang<br>ent | Beskrivning   |
|--------------------------------|------------------|---|
| Visa systeminformation         | fn+esc           | Visar information om systemets maskinvarukomponenter och BIOS-<br>systemets versionsnummer. |
| Kontrollera basinställningarna | fn+b             | Höjer eller sänker basinställningarna med funktionen Beats Audio.                           |

Så här använder du ett snabbtangentkommando:

 Tryck hastigt på fn-tangenten och sedan hastigt på den andra tangenten i snabbtangentkommandot.

– eller –

• Håll ned fn-tangenten, tryck hastigt på den andra tangenten i snabbtangentkommandot och släpp sedan båda tangenterna samtidigt.

# Rengöra styrplatta och tangentbord

Fett och smuts på styrplattan kan göra att pekaren hoppar runt på skärmen. Du undviker detta genom att tvätta händerna ofta när du använder datorn och rengöra styrplattan med en fuktig duk.

▲ VARNING: Rengör aldrig tangentbordet med en vanlig dammsugare. Du kan få en elstöt och de interna komponenterna kan skadas. En dammsugare kan dessutom lämna efter sig smuts på tangentbordsytan.

Rengör tangentbordet regelbundet. På så vis förhindrar du att tangenter fastnar och du tar också bort damm, ludd och partiklar som kan ha fastnat under tangenterna. Det bästa är att använda en behållare med komprimerad luft och blåsa på och runt tangenterna.

# 5 Multimedia

# **Multimediefunktioner**

I datorn finns multimediefunktioner som du kan använda för att lyssna på musik, se på film och visa bilder. Datorn kan ha följande multimediekomponenter:

- Inbyggda högtalare när du vill lyssna på musik
- Inbyggda mikrofoner när du vill spela in eget ljud
- Inbyggd webbkamera som du kan använda för att spela in och dela med dig av videofilmer
- Förinstallerad multimedieprogramvara när du vill spela in och hantera musik, filmer och bilder
- Multimedietangenter som ger snabb åtkomst till multimedieaktiviteter

I följande avsnitt kan du läsa om hur du använder de multimediekomponenter som finns i datorn.

### Justera volymen

Du kan justera volymen med datorns volymtangenter:

- Om du vill sänka volymen trycker du på tangenten volym ned (1).
- Om du vill höja volymen trycker du på tangenten volym upp (2).
- Om du vill stänga av eller återställa volymen trycker du på tangenten stäng av ljud (3).



**OBS!** Volymen kan också kontrolleras via operativsystemet Windows och vissa program.

# Använda tangenterna för medieaktivitet

Tangenterna för medieaktivitet styr uppspelningen av en ljud-CD eller en DVD eller BD som sitter i den externa optiska enheten (köps separat).

- När det inte går att spela en ljud-CD eller en DVD, kan du spela skivan genom att trycka på tangenten spela/paus (2).
- Använd följande tangenter när en ljud-CD eller DVD spelas:
  - Med tangenten föregående spår (1) spelas föregående spår på en ljud-CD eller föregående kapitel på en DVD.
  - Du gör en paus respektive fortsätter att spela skivan genom att trycka på tangenten spela/ paus (2).
  - Skivan stoppas om du trycker på tangenten stopp (3).
  - Med tangenten nästa spår (4) spelas nästa spår på en ljud-CD eller nästa kapitel på en DVD.



# Multimedieprogramvara

Multimedieprogramvara är förinstallerad i datorn.

Om du har en extern optisk enhet (köps separat), kan du också utföra följande multimedieaktiviteter:

- Spela digitala medier, t.ex. CD- och DVD-skivor med ljud och video
- 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

### **Använda HP MediaSmart**

HP MediaSmart förvandlar din dator till en mobil underhållningscentral. Med MediaSmart kan du lyssna på musik och se på DVD- och BD-film. Du kan också administrera och redigera dina fotosamlingar. MediaSmart har följande funktioner:

- Stöd för överföring av spellistor:
  - Överför dina spellistor för MediaSmart-foton till fotoalbum på Internet, t.ex. Snapfish.
  - Överför dina spellistor för MediaSmart-videor till YouTube.
  - Exportera dina MediaSmart-spellistor till CyberLink DVD Suite.
- Pandora Internet-radio (endast Nordamerika) Lyssna på musik som valts ut särskilt för dig, direktuppspelad från Internet.

Så här startar du MediaSmart:

#### Välj Start > Alla program > HP > HP MediaSmart.

– eller –

A Håll ned tangenten mediestart på tangentbordet.

Mer information om hur du använder MediaSmart får du om du väljer Start > Hjälp och support.

### Använda multimedieprogramvara

Välj Start > Alla program och öppna sedan det multimedieprogram som du vill använda. Om du till exempel vill använda Windows Media Player för att spela upp en ljud-CD klickar du på Windows Media Player.

– eller –

1. Sätt in en skiva i en extern optisk enhet (köps separat).

Dialogrutan för automatisk uppspelning öppnas.

2. Klicka på en multimedieaktivitet i listan och välj den programvara du tänker använda för aktiviteten.

# Installera multimedieprogramvara från skiva

Även om datorn inte har någon inbyggd optisk enhet, kan du enkelt komma åt programvara och data samt installera program på något av följande sätt:

- Anslut en extern optisk enhet (köps separat) till en av datorns USB-portar.
- OBS! Mer information om externa optiska enheter finns i <u>Använda externa enheter</u> på sidan 63.

**OBS!** Vissa datormodeller levereras med en extern optisk enhet.

- Dela en optisk enhet som är ansluten till en annan dator i nätverket.
- OBS! Du behöver ett nätverk för att kunna dela en optisk enhet. Mer information om att dela optiska enheter finns i <u>Dela optiska enheter på sidan 65</u>.

**OBS!** Vissa skivor, t.ex. DVD-filmer och spelskivor, kan vara upphovsrättsskyddade och kan därför inte användas för DVD- eller CD-delning.

# Ljud

Datorn har många olika ljudfunktioner som du kan använda:

- Spela musik via datorns högtalare och/eller anslutna externa högtalare
- Kontrollera basen med funktionen Beats Audio (fn+b)
- Spela in ljud med den interna mikrofonen eller en ansluten extern mikrofon
- Ladda ned musik från Internet
- Skapa multimediepresentationer med ljud och bilder
- Överför ljud och bilder med program för snabbmeddelanden
- Direktuppspela radioprogram
- Skapa (bränna) ljud-CD-skivor med en extra, optisk enhet

# Ansluta externa ljudenheter

▲ VARNING: Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Mer information om säkerhet finns i Säkerhet, föreskrifter och miljö.

Innan du ansluter externa enheter som externa högtalare, hörlurar, hörsnäckor, ett headset, TV-ljud eller en headset-mikrofon bör du läsa enhetens medföljande information. För att få bästa resultat bör du tänka på följande:

- Kontrollera att enhetens kabel har en kontakt med 4 ledare som stöder både ljudutmatning (för hörlurar) och ljudinmatning (för mikrofon).
- Kontrollera att enhetens kabel sitter ordentligt i rätt jack i datorn.
- Installera eventuella drivrutiner som behövs för den externa enheten.
- OBS! En drivrutin är ett nödvändigt program som fungerar som översättare mellan enheten och de program som använder enheten.

## Kontrollera ljudfunktionerna

Så här kontrollerar du datorsystemets ljud:

- 1. Välj Start > Kontrollpanelen.
- 2. Klicka på Maskinvara och ljud.
- 3. Klicka på Ljud.
- 4. När fönstret Ljud öppnas, klickar du på fliken Ljud. Under Programhändelser väljer du valfri ljudhändelse, t.ex. en pip- eller larmsignal, och klickar på knappen Testa.

Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.

Så här kontrollerar du datorns inspelningsfunktioner:

- 1. Välj Start > Alla program > Tillbehör > Ljudinspelaren.
- 2. Klicka på Starta inspelning och tala i mikrofonen. Spara filen på skrivbordet.
- 3. Öppna Windows Media Player eller MediaSmart och spela upp ljudet.
- BS! För bästa inspelningsresultat bör du tala direkt i mikrofonen och spela in ljudet i en tyst miljö.

Om du vill bekräfta eller ändra datorns ljudinställningar, väljer du **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara** och ljud > Ljud.

### **Använda Beats Audio**

Beats Audio är en utökad ljudprofil som ger ett djupt, kontrollerat basljud samtidigt som ljudet fortfarande är klart. Beats Audio är aktiverad som standard.

Du höjer eller sänker basinställningarna i Beats Audio genom att trycka på fn+b.

Du kan också visa och kontrollera basinställningarna via operativsystemet Windows. Välj **Start > Kontrollpanelen > Ljud > Egenskaper för högtalare och hörlurar** när du vill visa och kontrollera basljudets egenskaper.

# Video

Datorn har många olika videofunktioner du kan använda:

- Se på film
- Spela spel på Internet
- Redigera bilder och videor att ta med i presentationer
- Ansluta externa videoenheter
- Se på TV via Internet

# Ansluta en extern bildskärm eller projektor.

Du ansluter en extern bildskärm eller projektor till datorn genom att ansluta HP:s adapter för HDMI- till VGA-skärm (endast vissa modeller) till datorns HDMI-port.

HP:s adapter för HDMI- till VGA-skärm stöder följande upplösningar:

- 800 x 600
- 1024 x 768
- 1280 x 720
- 1280 x 800
- 1280 x 1024
- 1400 x 1050
- 1440 x 900
- 1600 x 1200
- 1680 x 1050
- 1920 x 1080

Så här ansluter du en extern bildskärm eller projektor med adaptern för HDMI- till VGA-skärm:

1. Anslut adaptern för HDMI- till VGA-skärm till datorns HDMI-port.



- 2. Anslut en extern bildskärm eller projektor till den andra änden av adaptern.
- OBS! Om en extern visningsenhet som anslutits korrekt inte visar någon bild, trycker du på tangenten växla skärmbild så att bilden överförs till enheten. Om du trycker upprepade gånger på tangenten växla skärmbild alternerar skärmbilden mellan datorns bildskärm och enheten.

### Ansluta en HDMI-enhet

Datorn har en HDMI-port (High Definition Multimedia Interface). Med HDMI-porten kan du ansluta datorn till en extern video- eller ljudenhet, till exempel en HDTV eller andra kompatibla digital- eller ljudkomponenter.

OBS! Om du vill överföra videosignaler via HDMI-porten behöver du en HDMI-kabel (köps separat).

Datorn har stöd för en HDMI-enhet som är ansluten till HDMI-porten och samtidig visning av en bild på datorns bildskärm och på en annan extern bildskärm som stöds.

Så här ansluter du en video- eller ljudenhet till HDMI-porten:

1. Anslut ena änden av HDMI-kabeln till datorns HDMI-port.



- 2. Anslut den andra änden av kabeln till videoenheten enligt enhetstillverkarens instruktioner.
- 3. Tryck på tangenten växla skärmbild på datorn när du vill växla datorbilden mellan visningsenheter som är anslutna till datorn.

### Konfigurera ljud för HDMI

Du konfigurerar HDMI-ljud genom att först ansluta en ljud- eller videoenhet som till exempel en HDTV till datorns HDMI-port. Konfigurera sedan standardenheten för ljuduppspelning så här:

- 1. Högerklicka på ikonen Högtalare i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet och klicka sedan på Uppspelningsenheter.
- 2. På fliken Uppspelning klickar du antingen på Digital utgång eller Digital Output Device (HDMI).
- 3. Klicka på Standard och sedan på OK.

Så här återför du ljudet till datorns högtalare:

- 1. Högerklicka på ikonen Högtalare i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet och klicka sedan på Uppspelningsenheter.
- 2. På fliken Uppspelning klickar du på Högtalare.
- 3. Klicka på Standard och sedan på OK.

# Webbkamera

Datorn har en inbyggd webbkamera, som sitter högst upp på bildskärmen. Med den förinstallerade programvaran kan du använda webbkameran för att ta ett foto eller spela in en video. Du kan förhandsgranska fotot eller videoinspelningen och spara den på datorns hårddisk.

När du vill börja använda webbkameran väljer du Start > Alla program > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam.

OBS! Mer information om hur du använder HP MediaSmart får du om du klickar på Start > Hjälp och support och skriver MediaSmart i rutan Sök.

Med webbkamerans programvara kan du experimentera med följande funktioner:

- Spela in och dela videor
- Spela upp video direkt i ett program för snabbmeddelanden
- Ta stillbilder

### **Webbkameratips**

Det bästa resultatet med den inbyggda webbkameran får du om du följer dessa anvisningar:

- Se till att du har den senaste versionen av snabbmeddelandeprogrammet innan du försöker starta en videokonversation.
- Din inbyggda webbkamera kanske inte fungerar korrekt med en del nätverksbrandväggar. Om du har problem med att visa eller skicka video till någon i ett annat nätverk eller utanför brandväggen till ditt nätverk, bör du be Internet-leverantören om hjälp.
- OBS! Om du har problem med att visa eller skicka multimediefiler till någon i ett annat LAN eller utanför brandväggen till ditt nätverk, kan du tillfälligt inaktivera brandväggen, utföra önskad uppgift och sedan aktivera brandväggen igen. Om du vill lösa problemet permanent måste du konfigurera om brandväggen och justera inställningarna för andra system för intrångsdetektering.
- När så är möjligt bör du placera starka ljuskällor bakom webbkameran och utanför bildområdet.

### Justera webbkamerans egenskaper

Du kan justera webbkamerans egenskaper i dialogrutan Egenskaper som är tillgänglig från de olika program som använder den inbyggda kameran, vanligtvis från en meny för konfiguration, inställningar eller egenskaper:

- Ljusstyrka styr den mängd ljus som tas med i bilden. Högre ljusstyrka ger ljusare bild och lägre ljusstyrka ger mörkare bild.
- Kontrast styr skillnaden mellan ljusare och mörkare områden i bilden. Högre kontrast ger en intensivare bild och lägre kontrast bibehåller mer av originalets dynamiska omfång, vilket dock gör att bilden inte får samma färgdjup.
- **Nyans** styr den aspekt hos en färg som skiljer den från en annan färg (det som gör en färg röd, grön eller blå). Nyans skiljer sig från mättnad som mäter nyansens intensitet.
- **Mättnad** styr färgens styrka i den slutliga bilden. Högre mättnad ger en mer färgstark bild och lägre mättnad ger en mer nedtonad bild.

- **Skärpa** styr definitionen av kanterna i en bild. Högre skärpa ger en bild med skarpare detaljer och lägre skärpa ger en mjukare bild.
- Gamma styr den kontrast som påverkar gråtonerna på mellannivå eller mellantonerna i en bild. Genom att ändra bildens gammainställning kan du ändra ljusstyrkevärdena för gråtonerna på mellannivå utan att för den skull dramatiskt ändra bildens skuggor och dagrar. En lägre gammainställning får gråtonerna att se svarta ut och mörka färger blir ännu mörkare.
- **Motljuskompensation** Kompenserar då ett motiv med omfattande bakgrundsbelysning annars skulle störas av ljusfläckar eller silhuetter.

Mer information om hur du använder webbkameran visas om du väljer Start > Hjälp och support.

# Använda sensorn för omgivande ljus

Sensorn för omgivande ljus styr bildskärmens ljusstyrka och webbkamerans blixt i förhållanden med svagt ljus. Sensorn för omgivande ljus har följande funktioner:

- Anpassningsbar ljusstyrka
- Webbkamerans IR-lampa

Sensorn för omgivande ljus är aktiverad som standard. Så här inaktiverar eller återaktiverar du sensorn för omgivande ljus:

- 1. Välj Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Placering och andra sensorer.
- 2. Markera kryssrutan Microsoft Windows ALS-enhet.

### Använda anpassningsbar ljusstyrka

Med anpassningsbar ljusstyrka justeras bildskärmens ljusstyrka automatiskt när ljusförhållandena ändras. I förhållanden med svagt ljus minskar den här funktionen automatiskt bildskärmens ljusstyrka. När det omgivande ljuset ökar, ökar också bildskärmens ljusstyrka.

Anpassningsbar ljusstyrka är aktiverad som standard. Så här inaktiverar eller återaktiverar du anpassningsbar ljusstyrka:

- OBS! Sensorn för omgivande ljus måste vara aktiverad för att funktionen för anpassningsbar ljusstyrka ska kunna användas.
  - 1. Välj Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ.
  - 2. Klicka på Ändra schemainställningar och sedan på Ändra avancerade inställningar.
  - 3. Klicka på plustecknet vid **Bildskärm** och sedan på plustecknet vid **Aktivera anpassningsbar Ijusstyrka**.
  - 4. Justera inställningarna efter önskemål och klicka på Verkställ.
  - 5. Klicka på OK.

### Använda webbkamerans IR-lampa

Webbkamernas IR-lampa förbättrar webbkamerans bildkvalitet i förhållanden med svagt ljus. Lampan tänds automatiskt när ljuset är mycket svagt. Så snart ljuset återgår till det normala, släcks lampan automatiskt.

Webbkamerans IR-lampa fungerar på följande sätt:

- Normalt ljus Inte ljuskompensering görs och webbkamerans IR-lampa aktiveras inte.
- Svagt ljus Funktionen för kompensering av svagt ljus aktiveras och bildkvaliteten förbättras.
- Extremt svagt ljus eller inget ljus alls Webbkamerans IR-lampa aktiveras. Detta gör att webbkameran fungerar i mörker. Bilderna blir svartvita.

Webbkamerans IR-lampa är aktiverad som standard. Så här inaktiverar eller återaktiverar du webbkamerans IR-lampa:

- 1. Välj Start > Alla program > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam.
- 2. I HP MediaSmart Webcam väljer du Inställningar > Bildskärm > Avancerade inställningar och klickar sedan på fliken Kamerakontroll.
- 3. Markera kryssrutan Kompensation för svagt ljus och klicka sedan på Verkställ.
- 4. Klicka på OK.
- **OBS!** Webbkamerans IR-lampa är också tillgänglig i andra webbkameraprogram. Mer information finns i programvaruhjälpen.

# 6 Energisparfunktioner

# Ställa in energibesparande enheter

# Använda energibesparande lägen

Datorn har två förkonfigurerade energisparlägen: sömnläge och viloläge.

När du initierar strömsparläget blinkar strömlampan och sedan släcks skärmen. Ditt arbete sparas i minnet, vilket innebär att det går snabbare att avsluta strömsparläget än viloläget. Om datorns strömsparläge har varit aktiverat länge, eller om en kritiskt låg batterinivå nås när strömsparläget är aktiverat, initieras viloläget.

När viloläget initieras sparas ditt arbete i en vilolägesfil på hårddisken och sedan stängs datorn av.

- VIKTIGT: Förhindra eventuell informationsförlust och försämrad ljud- och videokvalitet samt problem med ljud- och videofunktionerna genom att inte initiera viloläget eller vänteläget när information läses till eller från en skiva eller ett externt mediekort.
- OBS! Det går inte att initiera någon typ av nätverksanslutning eller utföra datorfunktioner när datorn är försatt i vilo- eller vänteläge.

#### Initiera och avsluta sömnläget

Datorn är förinställd för initiering av sömnläget om ingen aktivitet utförs på 15 minuter när datorn körs med batteri, och på 30 minuter om elnätet används.

Du kan ändra energi- och timeout-inställningarna under Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows®.

Om datorn är på kan du initiera sömnläget genom att använda någon av följande metoder:

- Tryck snabbt på strömknappen.
- Fäll ned skärmen.
- Klicka på Start och sedan på pilen vid avstängningsknappen, följt av Strömsparläge.

Du kan avsluta sömnläget genom att använda någon av följande metoder:

- Tryck snabbt på strömknappen.
- Fäll upp skärmen om den är nedfälld.
- Tryck på en tangent på tangentbordet.
- Aktivera styrplattan.

När strömsparläget avslutas tänds strömlampan och därefter visas skärmen med de program som var öppna när strömsparläget aktiverades.

OBS! Om du har konfigurerat att ett lösenord måste anges för avstängning av sömnläget, anger du ditt Windows-lösenord. Därefter visas skärmen med eventuella öppna program.

#### Initiera och avsluta viloläget

Datorn är förinställd för initiering av viloläge om ingen aktivitet utförts under 1 080 minuter (18 timmar) minuter när datorn körs med batteri, under 1 080 minuter (18 timmar) minuter om elnätet används, eller om batteriet når en kritiskt låg nivå.

Du kan ändra ström- och timeout-inställningarna under Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows.

Så här initierar du viloläget:

Klicka på Start och sedan på pilen vid avstängningsknappen, följt av Viloläge.

Så här avslutar du viloläget:

Tryck snabbt på strömknappen.

Strömlampan tänds och därefter visas skärmen med de program som var öppna när viloläget aktiverades.

OBS! Om du har angivit att ett lösenord måste anges för avstängning av viloläget, anger du ditt Windows-lösenord. Därefter visas skärmen med eventuella öppna program.

### Spara ström

- Välj energischemat Energisparläge i Energialternativ under **System och säkerhet** på Kontrollpanelen i Windows.
- Stäng av trådlösa anslutningar och anslutningar för lokalt nätverk (LAN) och avsluta modemprogram när du inte använder dem.
- Koppla bort externa enheter som inte är anslutna till elnätet när du inte använder dem.
- Stoppa, inaktivera eller ta ut eventuella externa mediekort som du inte använder.
- Justera ljusstyrkan med tangenterna för bildskärmens ljusstyrka.
- Ställ in strömsparläge eller viloläge eller stäng av datorn om du gör en paus i arbetet.

### Använda batterimätaren

Batterimätaren visas i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet. Via batterimätaren kan du snabbt öppna energiinställningarna, visa återstående batteriladdning och välja ett nytt energischema.

- För pekaren över batterimätarikonen om du vill visa ett procentvärde för återstående batteriladdning och det aktuella energischemat.
- Klicka på batterimätarikonen och välj ett alternativ i listan, om du vill visa energialternativen eller byta energischema.

Olika batterimätarikoner visas när datorn drivs med batteri respektive nätström. Ikonen visar också ett meddelande om batteriet har nått en låg laddningsnivå, en kritiskt låg laddningsnivå eller en reservladdningsnivå.

Så här döljer eller visar du batterimätarikonen:

- 1. Högerklicka på ikonen Visa dolda ikoner (pilen till vänster i meddelandefältet).
- 2. Klicka på Anpassa meddelandeikoner.
- 3. Under Beteenden väljer du Visa ikoner och meddelanden för strömikonen.
- 4. Klicka på OK.

### Använda energischeman

Ett energischema är en uppsättning av systeminställningar som styr datorns energiförbrukning. Med energischeman kan du spara energi och optimera datorns prestanda.

Du kan ändra energischemans inställningar och skapa egna energischeman.

#### Visa aktuellt energischema

Klicka på batterimätarikonen i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.

- eller -

Välj Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ.

#### Välja ett annat energischema

Klicka på batterimätarikonen i meddelandefältet och välj sedan ett energischema i listan.

- eller -

Välj Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ och markera sedan ett energischema i listan.

#### Anpassa energischeman

1. Klicka på batterimätarikonen i meddelandefältet och därefter på Fler energialternativ.

– eller –

Välj Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ.

- 2. Markera ett energischema och klicka sedan på Ändra schemainställningar.
- 3. Ändra inställningarna efter önskemål.
- 4. Om du vill ändra fler inställningar klickar du på Ändra avancerade inställningar och anger ändringarna.

### Ställa in lösenordsskydd för återaktivering

Så här konfigurerar du att ett lösenord måste anges när datorns sömnläge eller viloläge avslutas:

- 1. Välj Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ.
- 2. Klicka på Kräv lösenord vid återaktivering i vänster ruta.
- 3. Klicka på Ändra inställningar som för tillfället inte är tillgängliga.

- 4. Klicka på Kräv ett lösenord (rekommenderas).
- OBS! Om du behöver skapa eller ändra ett lösenord för ett användarkonto klickar du på Skapa eller ändra lösenordet för ditt användarkonto, och följer sedan anvisningarna på skärmen. Fortsätt till steg 5 om du inte behöver skapa eller ändra lösenordet för ett användarkonto.
- 5. Klicka på Spara ändringar.

# Använda nätström

Nätström tillförs via en godkänd nätadapter.

▲ VARNING: Minska risken för säkerhetsproblem genom att bara använda den nätadapter som medföljer datorn, en reservnätadapter från HP eller en kompatibel nätadapter som köpts från HP.

Anslut datorn till elnätet under följande förhållanden:

- När du laddar eller kalibrerar ett batteri
- ▲ VARNING: Ladda inte datorns batteri när du är ombord på flygplan.
- När du installerar eller ändrar systemprogramvara
- När du skriver information till en extra, extern CD eller DVD

När du ansluter datorn till elnätet inträffar följande:

- Batteriet börjar laddas.
- Om datorn är på ändras batterimätarikonens utseende i meddelandefältet.

Om du kopplar bort datorn från elnätet inträffar följande:

- Datorn drivs med batteriet.
- Skärmens ljusstyrka sänks automatiskt för att batteriladdningen ska räcka längre. Om du vill öka skärmens ljusstyrka trycker du på tangenten öka skärmens ljusstyrka eller ansluter nätadaptern igen.

### Ansluta nätström

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

Anslut strömkabeln till ett eluttag som alltid är enkelt att nå.

Koppla bort strömmen från datorn genom att dra ut strömkabeln ur vägguttaget (inte genom att dra ut strömkabeln ur datorn).

Om du har en strömkabel med 3 stift i stickkontakten, ska du sätta den i ett jordat 3-stiftsuttag. Inaktivera inte strömkabelns jordningsstift genom att till exempel ansluta en 2-stiftsadapter. Jordningsstiftet fyller en viktig säkerhetsfunktion.

Så här ansluter du datorn till elnätet:

- 1. Anslut adaptern till datorns strömingång (1).
- 2. Anslut strömkabeln till adaptern (2).

3. Sätt den andra änden av strömkabeln i ett eluttag (3).



## Testa en nätadapter

Testa nätadaptern om något av följande händer när datorn är ansluten till nätström:

- Datorn startar inte.
- Bildskärmen startar inte.
- Energilampan lyser inte.

Så här testar du nätadaptern:

- 1. Ta ut batteriet ur datorn.
- 2. Anslut nätadaptern till datorn och anslut den sedan till ett eluttag.
- 3. Starta datorn.
  - Om strömlampan tänds, fungerar nätadaptern som den ska.
  - Om strömlampan inte lyser, fungerar inte nätadaptern utan bör bytas ut.

Kontakta teknisk support för information om hur du får en annan nätadapter.

# Använda batteriström

Datorn drivs med batteri om den inte är ansluten till elnätet, och om det finns ett laddat batteri i datorn. När datorn är ansluten till elnätet via nätadaptern drivs den med nätström.

Om datorn innehåller ett laddat batteri och drivs med extern nätström via nätadaptern, växlar den till batteriström om nätadaptern kopplas ur.

OBS! När du kopplar ur strömkabeln sänks skärmens ljusstyrka för att batteriet ska räcka längre. Om du vill öka skärmens ljusstyrka trycker du på tangenten öka skärmens ljusstyrka eller ansluter nätadaptern igen.

Du kan låta batteriet vara kvar i datorn eller ta ut det för förvaring, beroende på hur du arbetar. Om du låter batteriet vara kvar i datorn, laddas det när datorn är ansluten till nätström. Dessutom skyddas ditt arbete om det blir strömavbrott. Batteriet i datorn laddas dock ur långsamt om datorn är avstängd och inte ansluten till elnätet.

▲ VARNING: Minska risken för säkerhetsproblem genom att bara använda det batteri som medföljer datorn, ett reservbatteri från HP eller ett kompatibelt batteri från HP.

Datorbatteriets livslängd beror på energisparinställningarna, vilka program som körs på datorn, skärmens ljusstyrka, eventuella externa enheter som är anslutna till datorn och andra faktorer.

### **Identifiera batterier**

Datorn kan använda 2 batterier:

- Ett huvudbatteri av litiumjontyp medföljer datorn och är fabriksinstallerat.
- Ett extra tillbehörsbatteri (köps separat) kan anslutas på datorns undersida som komplement till huvudbatteriet.

### Hitta batteriinformation i Hjälp och support

I Hjälp och support finns följande verktyg för och information om batteriet:

- Information om kalibrering, energihantering och skötsel och förvaring för maximal batterilivslängd
- Information om batterityper, specifikationer, livscykler och kapacitet

Så här visar du batteriinformation:

Välj Start > Hjälp och support > Lära mer > Energischeman: Vanliga frågor och svar.

### **Använda Batterikontroll**

Batterikontroll i Hjälp och support ger information om statusen hos det batteri som sitter i datorn.

Så här kör du Batterikontroll:

- 1. Anslut nätadaptern till datorn.
- 🖹 OBS! Datorn måste anslutas till en extern strömkälla för att Batterikontroll ska fungera ordentligt.
- 2. Välj Start > Hjälp och support > Felsök > Ström, temperatur och mekanik.
- 3. Klicka på fliken Strömförsörjning och sedan på Batterikontroll.

Under en batterikontroll undersöks batteriet och battericellerna för att se om de fungerar som de ska och undersökningsresultaten rapporteras.

### Visa återstående batteriladdning

För pekaren över batterimätarikonen i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet.

### Ta ut eller sätta i huvudbatteriet

△ VIKTIGT: Om du tar bort ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla kan det orsaka förlust av information. Du kan förhindra att information går förlorad genom att initiera Viloläge eller stänga av datorn via Windows innan du tar ut batteriet.

Så här tar du ut huvudbatteriet:

- 1. Stäng av datorn och fäll ned bildskärmen.
- 2. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
- 3. Lås upp batterilåset (1) genom att skjuta det åt sidan.
- 4. Skjut frikopplingsmekanismen (2) åt sidan så att batteriet frikopplas.
- **OBS!** Batteriets frikopplingsmekanism återgår automatiskt till sin ursprungliga position.
- 5. Lyft upp batteriet och ta ut det ur batteriplatsen (3).



Så här sätter du i huvudbatteriet:

- 1. Stäng av datorn och fäll ned bildskärmen.
- 2. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.

- 3. Rikta in flikarna på batteriet mot skårorna i ytterkanten på batteriplatsen (1) och sänk ned batteriet i batteriplatsen tills det sitter ordentligt (2).
- 4. Lås fast batteriet genom att skjuta batterilåset (3) åt sidan.



## Ladda ett batteri

A VARNING: Ladda inte datorns batteri när du är ombord på flygplan.

Batteriet laddas alltid när datorn är ansluten till nätström via en nätadapter eller en extra strömadapter.

Batteriet laddas oavsett om datorn är avstängd eller används, men det laddas snabbare om datorn är avstängd.

Laddningen kan ta längre tid om batteriet är nytt, inte har använts på 2 veckor eller mer eller om det är mycket varmare eller kallare än normal rumstemperatur.

Så här förlänger du batteriets livslängd och optimerar precisionen för visning av batteriladdning:

- Ett nytt batteri bör laddas helt innan du startar datorn.
- Ladda batteriet tills batterilampan blir vit.
- OBS! Om datorn är på när batteriet laddas kan 100 procents laddning visas i meddelandefältet trots att batteriet inte är fulladdat.
- Låt batteriet laddas ur till mindre än 5 procents full laddning genom normal användning av datorn, innan du laddar det.
- Om batteriet inte har använts på en månad eller mer bör du kalibrera batteriet istället för att bara ladda det.

Batterilampan på datorn visar följande laddningsstatus:

- Släckt: Datorn körs med batteri.
- Blinkande gul: Batteriet har nått en låg batteriladdningsnivå eller en kritiskt låg batteriladdningsnivå, eller också är det något fel på batteriet.
- Gul: Batteriet laddas.
- Vit: Datorn är ansluten till nätström och batteriet är fulladdat.

# Maximera batteriets urladdningstid

Batteriets urladdningstid varierar, beroende på vilka funktioner du använder medan du kör datorn på batterikraft. Den längsta urladdningstiden minskar gradvis i takt med att batteriets naturliga lagringskapacitet minskar.

Tips för att maximera batteriets urladdningstid:

- Sänk bildskärmens ljusstyrka.
- Markera alternativet **Energisparläge** under Energialternativ.
- Ta bort batteriet från datorn när det inte används eller laddas.
- Förvara batteriet svalt och torrt.

### Hantera låg batteriladdningsnivå

I detta avsnitt beskrivs de varningar och de systemåtgärder som har ställts in på fabriken. En del varningsmeddelanden och systemåtgärder för låga batteriladdningsnivåer kan du ändra i fönstret Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows. De inställningar som har gjorts med Energialternativ påverkar inte lampor.

### Identifiera låg batteriladdningsnivå

När ett batteri som är datorns enda strömkälla når en låg eller kritiskt låg batterinivå, visar batterimätarikonen i meddelandefältet ett meddelande om detta.

När batteriet når en kritisk batteriladdningsnivå, visas hur mycket batteriladdning som återstår i ett meddelande ovanför batterimätarikonen.

OBS! Mer information om batterimätaren finns i <u>Använda batterimätaren på sidan 45</u>.

Följande åtgärder utförs när en låg batteriladdningsnivå nås:

- Om viloläge är aktiverat och datorn är på eller i strömsparläge, ställs datorn in i viloläge.
- Om viloläget är inaktiverat och datorn är på eller i strömsparläge, förblir den i strömsparläge en kort stund och stängs sedan av, varvid information som inte har sparats går förlorad.

### Åtgärda låg batteriladdningsnivå

△ VIKTIGT: Återställ inte strömmen förrän strömlampan har släckts. Detta minskar risken för informationsförlust när datorn når en kritiskt låg batteriladdningsnivå och har aktiverat viloläget.

#### Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla

- Anslut någon av följande enheter:
  - Nätadapter
  - Extra nätadapter som köpts som tillbehör från HP

#### Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till ett laddat batteri

- 1. Stäng av datorn eller initiera viloläge.
- 2. Ta bort det urladdade batteriet och sätt i det laddade batteriet.
- 3. Starta datorn.

#### Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till en strömkälla

- Initiera viloläget.
  - eller –

Spara arbetet och stäng av datorn.

#### Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget

Gör så här, om laddningen är så låg att det inte går att avsluta viloläget:

- 1. Sätt i ett laddat batteri eller anslut datorn till elnätet.
- 2. Avsluta viloläget genom att trycka på strömknappen.

# Använda tillbehörsbatteriet (endast vissa modeller)

Ett tillbehörsbatteri kan ge datorn flera timmars extra drift med batteri.

### Identifiera tillbehörsbatteriets komponenter



| Komponent |                                   | Beskrivning   |   |
|-----------|-----------------------------------|---|---|
| (1)       | Batterimätare                     | När du trycker här kontrollerar batterimätaren hur mycket laddning batteriet har. |   |
| (2)       | Lampor för batteriladdning        | Visar i procent hur mycket laddning batteriet har.                                |   |
|           |                                   | •   | Blinkande: Tillbehörsbatteriet har nått en låg<br>batteriladdningsnivå.           |
|           |                                   | •   | En lampa lyser: Tillbehörsbatteriet har 25 procent kvar av sin batteriladdning.   |
|           |                                   | •   | Två lampor lyser: Tillbehörsbatteriet har 50 procent kvar av sin batteriladdning. |
|           |                                   | •   | Tre lampor lyser: Tillbehörsbatteriet har 75 procent kvar av sin batteriladdning. |
|           |                                   | •   | Fyra lampor lyser: Tillbehörsbatteriet har full laddning.                         |
| (3)       | Batteriets frikopplingsmekanismer | Kopplar loss batteriet från datorns undersida.                                    |   |

### Sätta i eller ta ut ett tillbehörsbatteri

△ VIKTIGT: När du tar ut ett batteri som är datorns enda strömkälla kan information gå förlorad. Se till att du inte förlorar information – spara alltid ditt arbete innan du tar ut batteriet.

Så här sätter du i tillbehörsbatteriet:

OBS! Första gången du installerar tillbehöret måste du komma ihåg att ta bort skyddet över tillbehörsbatteriets kontakt.

#### **OBS!** Du behöver inte stänga av datorn innan du sätter i eller tar ut tillbehörsbatteriet.

- 1. Fäll ned bildskärmen och vänd datorn upp och ned på en plan yta med batteriplatsen mot dig.
- 2. Passa in tillbehörsbatteriet på datorns undersida, med batterimätaren mot dig.
- **3.** Tryck ned tillbehörsbatteriet tills det sitter på plats **(1)**.
- Lås tillbehörsbatteriet på plats på datorn genom att skjuta fram batteriets frikopplingsmekanismer (2).



Så här tar du ut tillbehörsbatteriet:

- 1. Fäll ned bildskärmen och vänd datorn upp och ned på en plan yta med batteriplatsen mot dig.
- 2. Skjut tillbaka batteriets frikopplingsmekanismer (1) så att batteriet kopplas loss.

3. Lyft bort tillbehörsbatteriet från datorns undersida (2).



### Batteriernas laddnings- och urladdningssekvenser

Batteriernas laddnings- och urladdningssekvenser varierar när både huvudbatteriet och tillbehörsbatteriet är installerade.

- Datorn har stöd för snabbladdningsläge (aktiveras på fabriken). När båda batteriernas laddas, laddas huvudbatteriet till 90 procent innan tillbehörsbatteriet börjar laddas. Laddningen övergår därefter till tillbehörsbatteriet. När tillbehörsbatteriet når 90 procent, laddas huvudbatteriet till 100 procent. Så snart huvudbatteriet är fulladdat, laddas tillbehörsbatteriet till 100 procent.
- OBS! Snabbladdningsläget kan inaktiveras i hjälpprogrammet Setup (BIOS). Om snabbladdningsläget är inaktiverat, laddas huvudbatteriet till 100 procent innan tillbehörsbatteriet börjar laddas. Mer information finns i <u>Hjälpprogrammet Setup (BIOS) på sidan 84</u>.
- När tillbehörsbatteriet når en kritiskt låg batteriladdningsnivå, flyttas batteridriften till huvudbatteriet.
- Tillbehörsbatteriet laddas ur före huvudbatteriet.
- När tillbehörsbatteriet tas ut ur datorn, flyttas batteridriften till huvudbatteriet.
- När tillbehörsbatteriet sätts in i datorn, flyttas batteridriften till tillbehörsbatteriet.

### Kalibrera ett batteri

Du bör kalibrera ett batteri under följande förhållanden så att det får maximal prestanda:

- När visningen av batteriladdningen verkar felaktig
- Om du märker en betydande förändring i batteridriftstiden

Även om ett batteri används mycket ska du inte behöva kalibrera det mer än en gång i månaden. Du behöver inte kalibrera ett nytt batteri.

OBS! Om du vill kalibrera ett batteri och läsa mer om det väljer du Start > Hjälp och support.

# Förvara ett batteri

△ VIKTIGT: Batterier kan skadas om du utsätter dem för hög temperatur under en längre tid.

Om datorn ska stå oanvänd i mer än två veckor och dessutom vara frånkopplad från elnätet under den tiden, ska du ta ut batteriet och förvara det separat.

Ett batteri som förvaras på en sval och torr plats laddas ur långsammare.

OBS! Ett batteri som är undanlagt för förvaring bör kontrolleras var 6:e månad. Om kapaciteten då är mindre än 50 procent, ska du ladda batteriet innan du lägger undan det igen.

Kalibrera ett batteri som har legat oanvänt i en månad eller mer innan du använder det.

### Kassera ett använt batteri

▲ VARNING: Minska risken för brand eller brännskador genom att inte ta isär, krossa eller punktera ett batteri. Kortslut inte heller kontakterna på batteriet och kasta det inte i vatten eller eld.

Information om rätt kassering av batterier finns i Säkerhet, föreskrifter och miljö.

### Byta ut batteriet

Datorbatteriets livslängd beror på energisparinställningarna, vilka program som körs på datorn, skärmens ljusstyrka, eventuella externa enheter som är anslutna till datorn och andra faktorer.

Batterikontrollen uppmanar dig att byta batteriet när en intern cell inte kan laddas ordentligt, eller när batteriets lagringskapacitet har nått en låg nivå. Ett meddelande hänvisar dig till HP:s webbplats för mer information om hur du beställer ett utbytesbatteri. Om batteriet omfattas av HP-garanti, finns det ett garanti-ID bland instruktionerna.

OBS! HP rekommenderar att du köper ett nytt batteri så fort indikatorn för lagringskapaciteten blir gulgrön, så att du alltid har batterikraft tillhands när du behöver det.

# Stänga av datorn

 $\triangle$  **VIKTIGT:** Information som inte har sparats går förlorad om datorn stängs av.

När du använder kommandot Avsluta avslutas alla öppna program, inklusive operativsystemet, och sedan stängs skärmen och datorn av.

Stäng av datorn under följande förhållanden:

- När batteriet måste bytas eller om du behöver komma åt komponenter inuti datorn
- När du ansluter en extern maskinvaruenhet som inte ansluts till en USB-port
- När datorn inte ska användas och när den är bortkopplad från elnätet under längre perioder

Du kan visserligen stänga av datorn med strömknappen, men vi rekommenderar att du använder Windows-kommandot Avsluta.

Så här stänger du av datorn:

OBS! Om datorn är försatt i vilo- eller sömnläge måste detta avslutas innan det går att stänga av datorn.

- 1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
- 2. Klicka på Start.
- 3. Klicka på Avsluta.

Om datorn inte svarar och det inte går att använda ovanstående avstängningsmetoder, kan du försöka med följande nödavstängningsprocedurer:

- Tryck på ctrl+alt+delete och klicka sedan på knappen Ström.
- Tryck på strömknappen och håll ned den i minst 5 sekunder.
- Koppla bort datorn från elnätet och ta ut batteriet.

# 7 Enheter och externa enheter

# Enheter

## Identifiera installerade enheter

Datorn har en hårddisk (roterande) eller en SSD-disk (solid state drive) med solid-state-minne. Eftersom en SSD-disk inte innehåller några rörliga delar, genererar den inte lika mycket värme som en hårddisk.

Vissa datormodeller kan ha stöd för upp till två enheter. De enheter som är installerade på datorn visas när du väljer **Start > Dator**.

Datorer med två installerade SSD-diskar levereras i en RAID 0-konfiguration. Så här visas de två SSD-diskarna och RAID 0-konfigurationen:

- 1. Starta eller starta om datorn.
- 2. När **POST**-skärmen öppnas trycker du på ctrl+l så att konfigurationsprogrammet öppnas.
- Under Disk/Volume Information (Disk/volyminformation), visas RAID 0 (Stripe) och de två SSDdiskarna.
- OBS! Mer information om RAID 0 finns i RAID 0 (endast vissa modeller) på sidan 97.

**OBS!** Windows® innehåller säkerhetsfunktionen Kontroll av användarkonto (UAC). Du kan bli ombedd att ge tillåtelse eller lösenord för uppgifter som att installera program, köra verktyg eller ändra Windows-inställningar. Mer information finns i Hjälp och support.

### Hantera enheter

Diskenheter och optiska enheter är ömtåliga datorkomponenter som måste hanteras varligt. Läs följande försiktighetsåtgärder innan du hanterar enheterna. Ytterligare försiktighetsåtgärder finns i respektive procedurer.

VIKTIGT: Du kan minska risken för att datorn eller en diskenhet skadas eller att viktig information går förlorad genom att tänka på följande:

Innan du flyttar en dator som är ansluten till en extern hårddisk bör du initiera strömsparläge och låta skärmen slockna, eller koppla bort den externa hårddisken på korrekt sätt.

Hantera alla lagringsenheter försiktigt. Du bör inte tappa en enhet eller placera föremål på den.

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

Utsätt inga lagringsenheter för extrema temperaturer eller fukt.

Utsätt inga lagringsenheter för vätskor. Spreja dem inte med rengöringsmedel.

Undvik att utsätta en enhet för magnetfält. Magnetfält förekommer bl.a. i de metalldetektorer som man går igenom på flygplatser och i stavformade metalldetektorer. Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage, till exempel löpande band, använder röntgen istället för magnetism och skadar inte enheter.

### Förbättra hårddiskens prestanda

#### Använda Diskdefragmenteraren

Allteftersom du använder datorn blir filerna på hårddisken fragmenterade. Diskdefragmenteraren sammanfogar de fragmenterade filerna och mapparna på hårddisken så att systemet kan arbeta mer effektivt.

**OBS!** Du behöver inte köra Diskdefragmenteraren på SSD-diskar.

Så här gör du för att använda Diskdefragmenteraren:

- 1. Välj Start > Alla program > Tillbehör > Systemverktyg > Diskdefragmenteraren.
- 2. Klicka på Defragmentera disk.
- ☑ OBS! Windows® innehåller säkerhetsfunktionen Kontroll av användarkonto (UAC). Du kan bli ombedd att ge tillåtelse eller lösenord för uppgifter som att installera program, köra verktyg eller ändra Windows-inställningar. Mer information finns i Hjälp och support.

Öppna Diskdefragmenterarens programvaruhjälp om du vill ha 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.

# Använda HP ProtectSmart Hard Drive Protection (endast vissa modeller)

HP ProtectSmart Hard Drive Protection skyddar en hårddisk genom att parkera den och stoppa databeställningar när något av följande inträffar:

- Du tappar datorn.
- Du flyttar på datorn med stängd skärm medan datorn drivs på batteri.

Strax efter en sådan händelse återställer HP ProtectSmart Hard Drive Protection hårddisken till normal drift.

OBS! Eftersom SSD-diskar (solid-state drives) saknar rörliga delar, är det inte nödvändigt med HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

**OBS!** Hårddiskar i den primära och den sekundära hårddiskplatsen skyddas av HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Hårddiskar som är anslutna till USB-portar skyddas inte av HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Mer information finns i programvaruhjälpen för HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

### Identifiera HP ProtectSmart Hard Drive Protections status

Enhetslampan på datorn blir gul för att visa att hårddisken i den primära hårddiskplatsen eller en hårddisk i den sekundära hårddiskplatsen (endast vissa modeller) är parkerad. Du kan avgöra om en hårddisk är skyddad eller parkerad genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Windows mobilitetscenter**.

- Om programvaran är aktiverad, visas en grön bock över hårddiskikonen.
- Om programvaran är inaktiverad, visas ett rött kryss över hårddiskikonen.
- Om enheterna är parkerade, visas en gul måne över hårddiskikonen.

Det kan hända att ikonen i Windows mobilitetscenter inte visar diskens aktuella status. Om du vill att ikonen ska uppdateras direkt så snart statusen förändras måste du aktivera ikonen i meddelandefältet.

Så här aktiverar du meddelandefältikonen:

- 1. Välj Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > HP ProtectSmart Hard Drive Protection.
- 🖉 OBS! Klicka på Ja om Kontroll av användarkonto uppmanar dig att göra det.
- 2. På raden Ikon i meddelandefältet klickar du på Visa.
- 3. Klicka på OK.

#### Energihantering med parkerad hårddisk

Om HP ProtectSmart Hard Drive Protection har parkerat hårddisken, kommer datorn att uppföra sig på följande sätt:

- Datorn stängs inte av.
- Datorn initierar inte strömsparläge eller viloläge, utom i följande situation:
- OBS! Om datorn drivs med batteri och når en kritiskt låg batterinivå, tillåter HP ProtectSmart Hard Drive Protection att datorn initierar viloläge.
HP rekommenderar att du antingen stänger av datorn eller initierar strömspar- eller viloläge innan du flyttar den.

### Använda programmet HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Med programmet HP ProtectSmart Hard Drive Protection kan du utföra följande uppgifter:

- Aktivera och inaktivera HP ProtectSmart Hard Drive Protection.
- OBS! Beroende på vilka användarprivilegier du har, kanske du inte kan aktivera eller inaktivera HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Medlemmar i en administratörsgrupp kan ändra privilegierna för användare som inte är administratörer.
- Avgöra huruvida en enhet i systemet är stödd eller ej.

Följ dessa steg för att öppna programvaran och ändra inställningar:

1. I Mobilitetscenter: Klicka på hårddiskikonen så att fönstret HP ProtectSmart Hard Drive Protection öppnas.

- eller -

# Välj Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

- **OBS!** Klicka på **Ja** om Kontroll av användarkonto uppmanar dig att göra det.
- 2. Klicka på lämplig knapp för att ändra inställningar.
- 3. Klicka på OK.

### Använda externa enheter

Flyttbara externa enheter utökar dina alternativ för att lagra och komma åt information.

Exempel på USB-enheter:

- 1,44 MB diskettenhet
- Hårddiskmodul (en hårddisk med adapter)
- DVD-ROM-enhet
- DVD±RW SuperMulti DL-enhet
- Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti DL-enhet

#### Ansluta extra, externa enheter

OBS! Mer information om nödvändig programvara och drivrutiner eller vilken port på datorn som ska användas finns i tillverkarens instruktioner.

Så här ansluter du en extern enhet till datorn:

- △ VIKTIGT: Stäng av enheten och dra ur strömkabeln innan du ansluter en strömdriven enhet, så minskar du risken för att utrustningen skadas.
  - 1. Anslut enheten till datorn.
  - 2. Om du ansluter en strömdriven enhet måste du ansluta enhetens strömkabel till ett jordat eluttag.
  - 3. Starta enheten.

När du kopplar ur en icke strömdriven extern enhet, ska du stänga av den och sedan koppla bort den från datorn. När du vill koppla ur en strömdriven extern enhet ska du stänga av den, koppla bort den från datorn och sedan dra ur strömkabeln.

### Använda den externa optiska enheten (endast vissa modeller)

Vissa datormodeller levereras med en extern optisk enhet. En extern optisk enhet ansluts till en USBport på datorn och gör att du kan läsa dataskivor, spela musik och titta på film. Om din externa optiska enhet också är en Blu-ray Disc-enhet, även kallad BD, kan du också se på HD-video från skiva.

Du kan ha en av följande typer av enheter:

- DVD±RW SuperMulti DL-enhet
- Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti DL-enhet

Den externa optiska enheten är en enhet som antingen laddas via ett fack eller en kortplats. Den optiska enheten innehåller också två extra USB-portar.



#### Ta ut en optisk skiva när skivfacket inte öppnas

Gör så här om din optiska enhet laddas via ett fack och detta inte öppnas:

- 1. För in ena änden av ett gem (1) i hålet för manuell utmatning på enhetens frontpanel.
- 2. Tryck försiktigt in gemet tills facket matas ut och dra sedan ut det helt (2).

- 3. Ta ut skivan (3) ur facket genom att försiktigt trycka ned spindeln medan du lyfter upp skivans ytterkanter. Håll skivan i kanterna och ta inte på de plana ytorna.
- 🕱 OBS! Om facket inte är helt åtkomligt lutar du på skivan försiktigt när du tar ut den.



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

### Dela optiska enheter

Även om datorn inte har någon inbyggd optisk enhet, kan du enkelt använda programvara, installera program och komma åt data genom att dela en optisk enhet som är ansluten till en annan dator i nätverket. Att kunna dela enheter är en funktion i operativsystemet Windows, som gör att en enhet i en dator kan nås från andra datorer i samma nätverk.

Solution of the set of

**OBS!** Vissa skivor, t.ex. DVD-filmer och spelskivor, kan vara upphovsrättsskyddade och kan därför inte användas för DVD- eller CD-delning.

Så här delar du en optisk enhet:

- 1. Välj Start > Dator på datorn med den optiska enhet som ska delas.
- 2. Högerklicka på den optiska enhet du vill dela och klicka på Egenskaper.
- 3. Välj fliken Delning > Avancerad delning.
- 4. Markera kryssrutan Dela ut den här mappen.
- 5. Skriv ett namn på den optiska enheten i **Resursnamn**.

- 6. Klicka på Verkställ och sedan på OK.
- 7. Om du vill se den delade optiska enheten på datorn väljer du Start > Kontrollpanelen > Nätverksoch delningscenter > Visa datorer och enheter.

# **Externa enheter**

### Använda en USB-enhet

Via en USB-port ansluts en extra, extern USB-enhet, t.ex. tangentbord, mus, diskenhet, skrivare, skanner eller hubb, till datorn.

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

Datorn har 2 USB-portar, som stöder USB 1.0-, USB 1.1- och USB 2.0-enheter. Om du vill ha fler USB-portar kan du ansluta en extra hubb.

#### Ansluta en USB-enhet

- △ VIKTIGT: Undvik skador på USB-kontakten genom att använda så lite kraft som möjligt när du ansluter en USB-enhet.
  - **D**u ansluter en USB-enhet till datorn genom att ansluta enhetens USB-kabel till USB-porten.



Ett ljud hörs när enheten har upptäckts.

OBS! Första gången du ansluter en USB-enhet visas meddelandet "Installerar drivrutinsprogram" i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.

#### Ta bort en USB-enhet

△ VIKTIGT: Följ proceduren för säker borttagning när du tar bort USB-enheten, så undviker du att förlora information eller att systemet inte svarar.

VIKTIGT: Var försiktig så att inte USB-kontakten skadas när du tar bort USB-enheten. Dra inte i själva kabeln utan håll i kontakten.

Så här tar du bort en USB-enhet:

- 1. Klicka på ikonen Säker borttagning av maskinvara och mata ut media i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
- OBS! Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara och mata ut media genom att klicka på ikonen **Visa dolda ikoner** (pilen till vänster i meddelandefältet).
- 2. Klicka på enhetens namn i listan.
- OBS! Du får veta att det nu är säkert att ta bort maskinvaruenheten.
- 3. Ta bort enheten.

### Använda en eSATA-enhet

En eSATA-port ansluter en extra eSATA-komponent med hög prestanda, t.ex. en extern eSATAhårddisk.

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

OBS! eSATA-porten stöder också en valfri USB-enhet.

#### Ansluta en eSATA-enhet

- △ VIKTIGT: Förhindra skada på eSATA-portkontakten genom att använda så lite kraft som möjligt vid anslutning av enheten.
  - Anslut en eSATA-enhet till datorn genom att ansluta enhetens eSATA-kabel till eSATA-porten.



Du hör ett ljud när enheten har upptäckts.

#### Ta bort en eSATA-enhet

△ VIKTIGT: Följ proceduren för säker borttagning när du tar bort enheten, så undviker du att förlora information eller att systemet inte svarar.

**VIKTIGT:** Undvik skada på eSATA-kontakten genom att inte dra i kabeln när du kopplar ur eSATA-enheten.

- 1. Klicka på ikonen Säker borttagning av maskinvara och mata ut media i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
- OBS! Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara och mata ut media genom att klicka på ikonen Visa dolda ikoner (pilen till vänster i meddelandefältet).
- 2. Klicka på enhetens namn i listan.
- 🖉 OBS! Du får veta att det nu är säkert att ta bort maskinvaruenheten.
- 3. Ta bort enheten.

### Använda digitala mediakort

Med digitalkort (tillval) kan du lagra data på ett säkert sätt och enkelt dela data med andra. Korten används ofta i såväl digitalkameror som handdatorer och andra datorer.

Digitalmedieplatsen kan hantera digitalkort av följande format:

- MultiMediaCard
- micro MultiMediaCard (adapter krävs)
- MultiMediaCard Plus
- Secure Digital Memory Card
- micro Secure Digital Memory Card (adapter krävs)
- Secure Digital High Capacity Memory Card

#### Sätta i ett digitalkort

- △ VIKTIGT: Använd så lite kraft som möjligt när du sätter i ett digitalkort så att inte kortkontakterna skadas.
  - 1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och kontakterna vända mot datorn.
  - 2. För in kortet försiktigt i digitalmedieplatsen tills det sitter på plats.



Du hör ett ljud när enheten har upptäckts, och en meny med alternativ kan visas.

### Ta ut ett digitalkort

- △ VIKTIGT: Du undviker att information går förlorad eller att systemet inte svarar genom att ta ut digitalkortet på ett säkert sätt så här:
  - 1. Spara din information och stäng alla program som är associerade med digitalkortet.
  - **OBS!** Avbryt en dataöverföring genom att klicka på **Avbryt** i operativsystemets kopieringsfönster.
  - 2. Så här tar du ut ett digitalkort:
    - a. Klicka på ikonen Säker borttagning av maskinvara och mata ut media i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
    - OBS! Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara och mata ut media genom att klicka på ikonen Visa dolda ikoner (pilen till vänster i meddelandefältet).
    - **b.** Klicka på digitalkortets namn i listan.
      - **OBS!** Du får veta att det nu är säkert att ta bort maskinvaruenheten.
  - 3. Dra ut digitalkortet ur kortplatsen.



# 8 Minnesmoduler

Datorn har två minnesmodulplatser som du kan nå. Minnesmodulplatserna sitter på datorns undersida. Du kan uppgraderas datorns minneskapacitet genom att lägga till en minnesmodul eller byta ut den befintliga minnesmodulen i en av minnesmodulplatserna.

- ▲ VARNING: Minska risken för elstötar och skada på utrustningen genom att dra ur strömkabeln och ta ut alla batterier innan du sätter i en minnesmodul.
- △ VIKTIGT: Elektrostatiska urladdningar kan orsaka skador på elektroniska komponenter. Se till att du är urladdad från statisk elektricitet genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du påbörjar någon procedur.
- OBS! Om du bara sätter in en minnesmodul, måste du sätta in den i den nedre minnesmodulplatsen. I annat fall kommer inte datorn att kunna identifiera minnesmodulen.

Så här lägger du till eller byter ut en minnesmodul:

- 1. Spara ditt arbete.
- 2. Stäng av datorn och fäll ned bildskärmen.

Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge kan du prova med att starta den genom att trycka hastigt på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

- 3. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
- 4. Dra ut strömkabeln ur vägguttaget.
- 5. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
- 6. Ta ut batteriet ur datorn.

7. Skruva loss skruvarna i minnesmodulfackets lock (1) och lyft bort locket (2) från datorn.



- 8. Ta bort en minnesmodul från den övre minnesmodulplatsen:
  - **a.** Dra bort platshållarna (1) på vardera sida om minnesmodulen.
  - △ VIKTIGT: Håll bara i kanterna på minnesmodulen så att den inte skadas. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.
  - **b.** Fatta tag i kanten på minnesmodulen (2) och vrid den försiktigt ut ur minnesmodulplatsen.



Skydda den borttagna minnesmodulen genom att lägga den i en antistatisk förpackning.

- 9. Ta bort en minnesmodul från den nedre minnesmodulplatsen:
  - **a.** Dra platshållarna (1) på minnesmodulens sidor åt sidan.
    - △ VIKTIGT: Håll bara i kanterna på minnesmodulen så att den inte skadas. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.
  - b. Fatta tag i kanten på minnesmodulen (2) och dra försiktigt ut den ur minnesmodulplatsen.



Skydda den borttagna minnesmodulen genom att lägga den i en antistatisk förpackning.

- **10.** Sätta in en minnesmodul i den nedre minnesmodulplatsen:
  - **a.** Rikta in den skårade kanten **(1)** på minnesmodulen mot fliken i den nedre minnesmodulplatsen.
  - **b.** För in minnesmodulen med ett bestäm tryck i den nedre minnesmodulplatsen (2) tills den sitter på plats och platshållarna (3) automatiskt knäpps på plats.



- **11.** Sätta in en minnesmodul i den övre minnesmodulplatsen:
  - **a.** Rikta in den skårade kanten (1) på minnesmodulen mot fliken i den övre minnesmodulplatsen.

- **b.** Sätt in minnesmodulen i den övre minnesmodulplatsen och vrid ned modulen (2) tills den hamnar på plats och platshållarna (3) knäpps på plats.
  - △ VIKTIGT: Håll bara i kanterna på minnesmodulen så att den inte skadas. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.



- 12. Rikta in flikarna (1) på minnesmodulfackets lock mot skårorna i datorn.
- 13. Stäng locket (2).
- 14. Skruva åt skruvarna i minnesmodulfackets lock (3).



- 15. Sätt tillbaka batteriet.
- **16.** Vänd datorn rätt igen och återanslut sedan nätströmmen och de externa enheterna.
- 17. Starta datorn.

# 9 Säkerhet

# Skydda datorn

De standardsäkerhetsfunktioner som finns i operativsystemet Windows® och hjälpprogrammet Setup kan skydda dina personliga inställningar och data från en mängd olika hot.

Följ procedurerna i denna handledning för att använda följande funktioner:

- Lösenord
- Antivirusprogramvara
- Brandväggsprogramvara
- Viktiga säkerhetsuppdateringar
- Extra säkerhetskabel

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.

**OBS!** Innan du skickar in datorn för service ska du ta bort alla lösenordsinställningar.

| Datorrisk   | Säkerhetsfunktion  |
|---|--|
| Obehörig användning av datorn   | • QuickLock  |
|   | Lösenord vid start   |
| Datorvirus  | Programvaran Norton Internet Security                          |
| Obehörig åtkomst av data  | Brandväggsprogramvara  |
|   | Windows-uppdateringar  |
| Obehörig åtkomst till hjälpprogrammet Setup, BIOS-<br>inställningar och annan systemidentifieringsinformation | Administrörslösenord   |
| Pågående 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) |

# Använda lösenord

Ett lösenord är en grupp tecken som du väljer för att skydda informationen på din dator. Flera typer av lösenord kan ställas in, beroende på hur du vill kontrollera åtkomst till din information. Lösenord kan ställas in i Windows eller i det icke-Windowsbaserade hjälpprogrammet Setup som finns förinstallerat på datorn.

△ VIKTIGT: Skriv upp och förvara alla lösenord du ställer in så att du inte blir utestängd från datorn. Det är viktigt att skriva upp varje lösenord direkt och förvara det på ett säkert ställe eftersom de flesta lösenord inte visas när de väl är inställda.

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

Använd följande riktlinjer när du ställer in ett lösenord i hjälpprogrammet Setup:

- Ett lösenord består av en valfri kombination av upp till 8 bokstäver och siffror och är skiftlägeskänsligt.
- Ett lösenord som har skapats i Setup-programmet måste anges vid en prompt i detta program. Ett lösenord som har skapats i Windows måste anges efter en Windows-prompt.

Använd följande 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 avsnitt räknar vi upp de olika lösenord som används av Windows och hjälpprogrammet Setup och beskriver deras funktion. Om du vill veta mer om Windows-lösenord, t.ex. lösenord för skärmsläckaren, väljer du **Start > Hjälp och support**.

### Ställa in lösenord i Windows

| Lösenord  | Funktion   |
|---|--|
| Administrator password (Administratörslösenord) | Skyddar mot åtkomst av datorns innehåll på<br>administratörsnivå.  |
|   | <b>OBS!</b> Detta lösenord kan inte användas för åtkomst av<br>innehållet i Installationsverktyg.  |
| Användarlösenord                                | Skyddar mot åtkomst av ett användarkonto i Windows. Det skyddar också åtkomst av datorns innehåll och måste anges när du avslutar sömn- eller viloläge.  |
| QuickLock                                       | Skyddar datorn genom att kräva att ett lösenord anges i<br>Windows dialogruta Logga in innan du ges åtkomst. Gör så här<br>när du har skapat ett användar- eller administratörslösenord:<br>1. Initiera QuickLock genom att trycka på QuickLock- |
|   | tangenten.   |
|   | <ol> <li>Avsluta QuickLock genom att ange användar- eller<br/>administratörslösenordet för Windows.</li> </ol>   |

## Skapa lösenord i hjälpprogrammet Setup

| Lösenord   | Funktion  |
|--|---|
| Administratörslösenord*  | Skyddar mot åtkomst av hjälpprogrammet Setup.   |
|  | <ul> <li>När lösenordet har ställts in måste det anges varje gång<br/>du vill ha åtkomst till hjälpprogrammet Setup.</li> </ul>                       |
|  | VIKTIGT: Om du glömmer ditt administratörslösenord, får du ingen åtkomst till hjälpprogrammet Setup.  |
| Lösenord vid start*  | Skyddar åtkomst av datorns innehåll.  |
|  | <ul> <li>När detta lösenord har ställts in måste det anges varje<br/>gång du slår på eller startar om datorn eller avslutar<br/>viloläget.</li> </ul> |
|  | VIKTIGT: Om du glömmer startlösenordet går det inte att slå<br>på eller starta om datorn eller avsluta viloläget.                                     |
|  | <b>OBS!</b> Administratörslösenordet kan användas istället för Start-lösenordet.  |
| *Gå till följande ämne om du vill ha detaljer om vart och ett av | dessa lösenord.   |

## Administrator password (Administratörslösenord)

Ditt administratörslösenord skyddar konfigurationsinställningarna och systemidentifieringsinformationen i hjälpprogrammet Setup. När lösenordet har ställts in måste du ange det varje gång du vill ha åtkomst till hjälpprogrammet Setup.

Ditt administratörslösenord går inte att byta ut mot ett administratörslösenord som ställts in i Windows. Det visas inte heller när det är inställt, angivet, ändrat eller borttaget. Var noga med att skriva upp ditt lösenord och förvara det på ett säkert ställe.

Om du anger administratörslösenordet vid den första lösenordskontrollen innan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas, behöver du inte ange det igen för att nå hjälpprogrammet Setup.

Om du anger startlösenordet vid den första lösenordskontrollen innan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas, måste du ange administratörslösenordet för att nå hjälpprogrammet Setup.

#### Hantera ett administratörslösenord

Så här skapar, ändrar eller tar du bort detta lösenord:

 Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på f10.

- eller -

Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på esc. När startmenyn visas trycker du på f10.

- 2. Välj Security (Säkerhet) > Set Administrator Password (Skapa administratörslösenord) med piltangenterna och tryck sedan på enter.
  - Om du vill skapa ett administratörslösenord skriver du lösenordet i fälten Enter New Password (Ange nytt lösenord) och Confirm New Password (Bekräfta nytt lösenord). Tryck sedan på enter.
  - Om du vill ändra ett administratörslösenord skriver du det nuvarande lösenordet i fältet Enter Current Password (Ange aktuellt lösenord), skriver det nya lösenordet i fälten Enter New Password (Ange nytt lösenord) och Confirm New Password (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på enter.
  - Du tar bort ett administratörslösenord genom att skriva det aktuella lösenordet i fältet **Enter Password** (Ange lösenord) och sedan trycka på enter fyra gånger.
- 3. Om du vill spara ändringarna och avsluta Setup väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

#### Ange ett administratörslösenord

Vid prompten **Enter Password** (Ange lösenord) skriver du ditt administratörslösenord och trycker på enter. Efter tre misslyckade försök att ange administratörslösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

#### Lösenord vid start

Startlösenordet förhindrar obehörig användning av datorn. När detta lösenord har ställts in måste det anges varje gång du slår på eller startar om datorn eller avslutar viloläget. Ett startlösenord visas inte på skärmen när det skapas, anges, ändras eller tas bort.

#### Hantera ett startlösenord

Så här skapar, ändrar eller tar du bort detta lösenord:

1. Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på f10.

– eller –

Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på esc. När startmenyn visas trycker du på f10.

- 2. Välj Security (Säkerhet) > Set Power-On Password (Skapa startlösenord) med piltangenterna och tryck sedan på enter.
  - Om du vill skapa ett startlösenord, skriver du in det i fälten Enter New Password (Ange nytt lösenord) och Confirm New Password (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på enter.
  - Om du vill ändra ett startlösenord skriver du det aktuella lösenordet i fältet Enter Current Password (Ange aktuellt lösenord), skriver det nya i fälten Enter New Password (Ange nytt lösenord) och Confirm New Password (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på enter.
  - Du tar bort ett startlösenord genom att skriva det aktuella lösenordet i fältet Enter Current Password (Ange aktuellt lösenord) och sedan trycka på enter fyra gånger.
- 3. Om du vill spara ändringarna och avsluta Setup väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

#### Ange ett startlösenord

Vid prompten **Enter Password** (Ange lösenord) skriver du ditt lösenord och trycker på enter. Efter tre misslyckade försök att ange lösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

# Använda antivirusprogramvara

När du använder datorn för att nå e-post, nätverk eller Internet utsätter du den för risken att drabbas av datorvirus. Datorvirus kan försätta operativsystem, program eller verktyg ur spel eller orsaka att de inte fungerar som de ska.

Antivirusprogramvara kan identifiera de flesta virus, förstöra dem och, i de flesta fall, reparera skador som de har orsakat. Upprätthåll ett ständigt aktuellt skydd av datorn mot nya virus genom att hålla antivirusprogramvaran uppdaterad.

Norton Internet Security är ett antivirusprogram som är förinstallerat på datorn. I programmet ingår 60 dagars gratis uppdateringar. Vi rekommenderar att du skyddar datorn mot virus även efter dessa 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. Du visar och kommer åt Norton Internet Security genom att välja **Start > Alla program > Norton Internet Security**.

Mer information om datorvirus får du om du skriver virus i sökrutan i Hjälp och support.

# Använda brandväggsprogramvara

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

Brandväggsfunktionerna består bl.a. av registrering och rapportering av nätverksaktivitet och övervakar automatiskt all inkommande och utgående trafik. Läs i användarhandboken 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 blockera 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.

# Installera viktiga säkerhetsuppdateringar

△ VIKTIGT: Microsoft skickar information om viktiga uppdateringar. 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 är tillgängliga.

Uppdateringar av operativsystemet och annan programvara kan bli tillgängliga efter det att datorn levererats. Följ dessa riktlinjer så vet du att alla tillgängliga uppdateringar är installerade på datorn:

- Kör Windows Update så snart som möjligt när du har installerat datorn. Använd uppdateringslänken, som du når via **Start > Alla program > Windows Update**.
- Kör Windows Update varje månad därefter.
- Hämta uppdateringar av Windows och andra Microsoft®-program allteftersom de lanseras på Microsofts webbplats och via uppdateringslänken i Hjälp och support.

# Installera en extra säkerhetskabel

- Solution of the state of the st
  - 1. Dra säkerhetskabeln runt ett fastbyggt föremål.
  - 2. Sätt nyckeln (1) i kabellåset (2).
  - 3. Sätt i kabellåset på platsen för säkerhetskabel i datorn (3) och lås sedan kabellåset med nyckeln.



4. Ta ut nyckeln och förvara den på en säker plats.

# A Hjälpprogrammet Setup (BIOS)

# Starta hjälpprogrammet Setup

Hjälpprogrammet Setup är ett förinstallerat ROM-baserat informations- och anpassningsverktyg som kan användas när Windows®-operativsystemet inte fungerar.

Hjälpprogrammet visar information om datorn och tillhandahåller inställningar för start, säkerhet och andra funktioner.

Så här startar du hjälpprogrammet Setup:

Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Tryck på ESC för startmenyn" visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på f10.

– eller –

- 1. Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Tryck på ESC för startmenyn" visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på esc.
- 2. När startmenyn visas trycker du på f10.

# Använda hjälpprogrammet Setup

### Byta språk i hjälpprogrammet Setup

Nedan beskrivs hur du byter språk i hjälpprogrammet Setup. Om Setup inte är igång börjar du från steg 1. Om Setup redan är igång börjar du från steg 2.

1. Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Tryck på ESC för startmenyn" visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på f10.

– eller –

Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Tryck på ESC för startmenyn" visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på esc. När startmenyn visas trycker du på f10.

- 2. Välj **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Language** (Språk) med piltangenterna och tryck sedan på enter.
- 3. Välj ett språk med piltangenterna och tryck sedan på enter.
- 4. När en bekräftelse för ditt språk visas, trycker du på enter.
- 5. Om du vill spara ändringen och avsluta Setup väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på enter.

Ändringen börjar gälla omedelbart.

### Navigera och välja alternativ i hjälpprogrammet Setup

Eftersom hjälpprogrammet Setup inte är Windows-baserat kan du inte använda styrplattan. Du navigerar och väljer alternativ genom att trycka på tangenter.

- När du vill välja en meny eller ett menyalternativ använder du piltangenterna.
- Om du vill välja ett alternativ i en lista eller bläddra till ett fält, t.ex. ett Enable/Disable-fält (Aktivera/ inaktivera), använder du antingen piltangenterna, eller f5 eller f6.
- När du vill välja ett alternativ trycker du på enter.
- Om du vill stänga en textruta eller återgå till menyskärmen trycker du på esc.
- Om vill se ytterligare information om navigering och val av alternativ när Setup är öppet, tryck på f1.

### Visa systeminformation

Nedan beskrivs hur du visar systeminformation i hjälpprogrammet Setup. Om Setup inte är öppet börjar du från steg 1. Om Setup är öppet börjar du från steg 2.

1. Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Tryck på ESC för startmenyn" visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på f10.

- eller -

Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Tryck på ESC för startmenyn" visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på esc. När startmenyn visas trycker du på f10.

- 2. Välj menyn **Main** (Huvudmenyn). Systeminformation som t.ex. systemtid och -datum samt identifierande information om datorn visas.
- Om du vill avsluta Setup utan att ändra några inställningar, väljer du Exit (Avsluta) > Exit Discarding Changes (Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på enter.

### Återställa standardinställningarna i hjälpprogrammet Setup

Nedan beskrivs hur du återställer standardinställningarna i hjälpprogrammet Setup. Om Setup inte är igång börjar du från steg 1. Om Setup redan är igång börjar du från steg 2.

1. Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Tryck på ESC för startmenyn" visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på f10.

– eller –

Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Tryck på ESC för startmenyn" visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på esc. När startmenyn visas trycker du på f10.

- Välj Exit (Avsluta) > Load Setup Defaults (Läs in standardinställningar) med piltangenterna och tryck sedan på enter.
- 3. När installationen bekräftats, trycker du på enter.
- 4. Om du vill spara ändringen och avsluta Setup väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på enter.

Hjälpprogrammet Setups standardinställningar börjar gälla när datorn startas om.

Standardinställningarna från fabriken.

### Avsluta hjälpprogrammet Setup

Du kan avsluta hjälpprogrammet Setup med eller utan att spara ändringarna.

• Så här avslutar du Setup och sparar ändringarna från den aktuella sessionen:

Om menyerna i Setup inte är synliga, trycker du på esc för att återgå till menybilden. Välj sedan menyn **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och tryck sedan på enter.

• Så här avslutar du Setup utan att spara ändringarna från den aktuella sessionen:

Om menyerna i Setup inte är synliga, trycker du på esc för att återgå till menybilden. Välj sedan menyn **Exit** (Avsluta) > **Exit Discarding Changes** (Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och tryck sedan på enter.

Oavsett vad du väljer startas datorn om i Windows.

# Menyer i Setup

Menytabellerna längre fram i detta avsnitt visar en översikt över alternativen i hjälpprogrammet Setup.

OBS! En del av de menyalternativ i Setup som beskrivs i detta kapitel stöds kanske inte av din dator.

## Main, menyn (Huvudmenyn)

| Välj              | När | du vill göra det här   |
|-------------------|-----|--|
| Systeminformation | •   | Visa och ändra systemklocka och datum.   |
|                   | •   | Visa identifieringsinformation om datorn.  |
|                   | •   | Visa specifik information om processor, minne, system-BIOS och version av tangentbordskontroller (endast på vissa modeller). |

### Security, menyn

| Välj  | När du vill göra det här                               |
|---|--|
| Administrator password (Administratörslösenord) | Skapa, ändra eller ta bort ett administratörslösenord. |
| Power-On Password (Startlösenord)               | Skapa, ändra eller ta bort ett startlösenord.          |

## System Configuration, menyn

| Välj   | När du vill göra det här  |
|--|---|
| Language Support (Språkstöd)   | Byta språk i hjälpprogrammet Setup.   |
| Virtualization Technology (Virtualiseringsteknik; endast vissa modeller) | Aktivera/inaktivera processorns virtualiseringsteknik.                                |
| Fan Always On (Fläkt alltid på)  | Aktivera/inaktivera Fan Always On. När detta är aktivt är datorns fläkt<br>alltid på. |

| Välj  | När du vill göra det här  |
|---|---|
| Fast Charge Mode (Snabbladdningsläge)       | Aktivera/inaktivera Fast Charge Mode för huvud- och tillbehörsbatteriet.  |
| Action Key Mode (Läge för åtgärdstangenter) | Aktivera/inaktivera Action Key Mode.  |
| Boot Options (Startalternativ)              | Ange följande startalternativ:  |
|   | <ul> <li>f9 och f10 Delay (sec) (f9- och f10-fördröjning i sek) – Ställ in<br/>fördröjningen i femsekundersintervall (0, 5, 10, 15, 20) för Setups<br/>f9- och f10-funktioner.</li> </ul> |
|   | • IOS:  |
|   | Aktiverar/inaktiverar IOS   |
|   | <ul> <li>Ställer in fördröjningen för användarens start av Windows i<br/>intervall om 5 sekunder (0, 5, 10, 15, 20)</li> </ul>  |
|   | <ul> <li>Floppy boot (Start från diskett) – Aktiverar/inaktiverar start från<br/>diskett.</li> </ul>  |
|   | <ul> <li>Network Adapter Boot (Start från nätverkskort) – Aktiverar/<br/>inaktiverar start från externt nätverkskort.</li> </ul>  |
|   | Boot Order (Startordning) – Ställer in startordningen för:  |
|   | <ul> <li>Notebook Hard Drive (Notebook-datorns hårddisk)</li> </ul>   |
|   | <ul> <li>USB Diskette on Key/USB Hard Drive (USB-diskett på nyckel/<br/>USB-hårddisk)</li> </ul>  |
|   | • USB CD/DVD ROM Drive (USB CD/DVD ROM-enhet)   |
|   | <ul> <li>USB Floppy (USB-diskett)</li> </ul>  |
|   | <ul> <li>Network adapter (Nätverkskort)</li> </ul>  |

# **Diagnostics**, menyn

| Välj  | När du vill göra det här                                     |
|---|--|
| Hard Disk Self-Test (Hårddisktest)  | Köra en fullständig självtest på hårddisken.                 |
| Secondary Hard Disk Self Test (Självtest av sekundär hårddisk; endast vissa modeller) | Köra ett fullständigt självtest av den sekundära hårddisken. |
| Memory Test (Minnestest)  | Köra ett diagnostest av systemminnet.                        |

# **Uppdatera BIOS**

Uppdaterade versioner av den programvara som medföljer datorn kan finnas tillgängliga på HP:s webbplats.

De flesta programvaror och BIOS-uppdateringar 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.

### **Uppdatera BIOS**

När du ska uppdatera BIOS måste du först ta reda på vilken BIOS-version du har och sedan ladda ned och installera det nya BIOS.

### Ta reda på BIOS-versionen

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 vilken version av system-BIOS som är installerad.

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

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

- Öppna hjälpprogrammet Setup genom sätta på eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) visas längst ner till vänster på skärmen, trycker du på f10.
- 2. Om Setup inte öppnas med systeminformationen, använder du piltangenterna för att välja huvudmenyn.

När huvudmenyn har valts visas BIOS och annan systeminformation.

 Använd piltangenterna, välj Avsluta > Ignorera ändringar och avsluta och tryck på enter för att avsluta hjälpprogrammet Setup.

#### Ladda ned en BIOS-uppdatering

△ VIKTIGT: Förhindra allvarlig skada på datorn eller att installationen misslyckas genom att endast ladda ned och installera en BIOS-uppdatering medan datorn är ansluten till en tillförlitlig extern strömkälla via nätadaptern. Du bör varken ladda ned eller installera en BIOS-uppdatering medan datorn drivs med batteri, är dockad i en valfri dockningsenhet eller är ansluten till en extra strömkälla. Följ dessa anvisningar under nedladdning och installation:

Koppla inte bort strömmen från datorn genom att dra ur nätsladden från eluttaget.

Stäng inte av datorn och initiera inte sömnläge 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 den sida på HP:s webbplats där det finns programvara för datorn:

Välj **Start > Hjälp och support** och klicka sedan på länken för önskad program-, drivrutins- och BIOS-uppdatering.

- 2. Följ instruktionerna på skärmen för att identifiera datorn och få tillgång till den BIOS-uppdatering du vill ladda ned.
- 3. Gör så här i nedladdningsområdet:
  - a. Identifiera den BIOS-uppdatering som är nyare 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. Ladda ned ditt val till hårddisken genom att följa instruktionerna på skärmen.

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

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

Installationsprocedurerna för BIOS varierar. Följ instruktionerna som visas på skärmen när nedladdningen är klar. Gör så här om inga instruktioner visas:

- 1. Öppna Utforskaren i Windows genom att välja Start > Dator.
- 2. Dubbelklicka på hårddiskbeteckningen. Hårddiskbeteckningen är i typfallet Lokal disk (C:).
- Följ den sökväg som du antecknade tidigare för att öppna den mapp på hårddisken som innehåller uppdateringen.
- Dubbelklicka på filen som har filnamnstillägget.exe (t.ex. filnamn.exe).

BIOS-installationen börjar.

- 5. 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.

# **B** Säkerhetskopiering och återställning

Återställningen efter ett systemfel blir lika aktuell som din senaste säkerhetskopia. HP rekommenderar att du skapar återställningsskivor omedelbart efter programvaruinstallationen. Efter hand som du lägger till ny programvara och nya datafiler ska du fortsätta att säkerhetskopiera ditt system med jämna mellanrum för att upprätthålla en någorlunda aktuell säkerhetskopia.

De verktyg som ingår i operativsystemet och programvaran HP Recovery Manager är utformade för att hjälpa dig med följande uppgifter för att skydda din information och återställa den om systemet skulle krascha:

- Skapa en uppsättning återställningsskivor (en funktion i Recovery Manager-programvaran).
   Återställningsskivorna använder du sedan för att starta datorn och återställa operativsystemet och programmen till fabriksinställningarna om systemet skulle krascha eller bli instabilt.
- Säkerhetskopiera dina data med jämna mellanrum som skydd för viktiga systemfiler.
- Skapa systemåterställningspunkter (en funktion i operativsystemet). Med hjälp av systemåterställningspunkterna kan du upphäva oönskade ändringar genom att återställa datorns alla inställningar så som de var vid en tidigare tidpunkt.
- Återställa ett program eller en drivrutin (en funktion i programvaran Recovery Manager). Den här funktionen hjälper dig att installera om ett program eller en drivrutin utan att du behöver göra en fullständig systemåterställning.
- Göra en fullständig systemåterställning (en funktion i programvaran Recovery Manager). Med Recovery Manager kan du återställa den fullständiga leveransavbildningen om systemet kraschar eller blir instabilt. Recovery Manager arbetar från en särskild återställningspartition på hårddisken (endast vissa modeller) eller från återställningsskivor som du skapar.
- OBS! Om din dator innehåller en inbyggd flashminnesenhet (SSD, solid-state drive) har du eventuellt ingen återställningspartition. Återställningsskivor medföljer istället datorer som inte har en sådan partition. Använd dessa skivor till att återställa ditt operativsystem och programvara. Om du vill kontrollera att din dator har en återställningspartition, väljer du Start > Dator. Om det finns en sådan partition kommer en HP-återställningsenhet att visas i listan i avsnittet för hårddiskenheter.

# Skapa systemåterställningsskivor

HP rekommenderar att du skapar återställningsskivor för att vara säker på att du kan återställa ditt system till dess ursprungliga fabriksinställningar om systemet skulle krascha eller bli instabilt. Skapa dessa skivor när du konfigurerat datorn för första gången.

Var försiktig när du hanterar dessa skivor och förvara dem på ett säkert ställe. Programvaran låter dig endast skapa en uppsättning återställningsskivor.

OBS! Om datorn inte har någon inbyggd optisk enhet kan du använda en extra, extern optisk enhet (köps separat) för att skapa återställningsskivor, eller också kan du köpa återställningsskivor till datorn från HP:s webbplats.

Läs följande riktlinjer innan du skapar återställningsskivor:

- Du kommer att behöva högkvalitativa DVD-R, DVD-R med dubbla lager, DVD+R, DVD+R med dubbla lager, BD-R-skivor (skrivbara Blu-ray) eller CR-R-skivor. Alla dessa skivor måste köpas separat. DVD- och BD-skivor har mycket större lagringskapacitet än CD-skivor. Om du använder CD kan det krävas så mycket som 20 skivor, medan det räcker med endast ett fåtal DVD eller BD.
- ☑ OBS! Läs- och skrivbara skivor, t.ex. CD-RW, DVD±RW, DVD±RW med dubbla lager och BD-RE-skivor (återskrivningsbara Blu-ray), är inte kompatibla med programmet Recovery Manager.
- När du skapar återställningsskivor måste datorn vara ansluten till nätström.
- Det går bara att skapa en uppsättning återställningsskivor per dator.
- Numrera varje skiva innan du sätter in den i den optiska enheten.
- Du kan lämna programmet innan du är klar med att skapa återställningsskivor om det skulle bli nödvändigt. Nästa gång du öppnar Recovery Manager kommer du att uppmanas att fortsätta med processen att skapa skivor.

Så här skapar du en uppsättning återställningsskivor:

- 1. Välj Start > Alla program > Recovery Manager > Recovery Manager.
- 2. Följ instruktionerna på skärmen.

## Säkerhetskopiera dina data

Allteftersom du lägger till nya program och datafiler bör du säkerhetskopiera systemet regelbundet så att du alltid har en någorlunda aktuell säkerhetskopia. Säkerhetskopiera systemet vid följande tidpunkter:

- Enligt ett regelbundet schema
- **OBS!** Ställ in påminnelser om att säkerhetskopiera information med jämna mellanrum.
- Innan datorn repareras eller återställs.
- Innan du lägger till eller gör ändringar av program- eller maskinvara.

Tänk på följande när du säkerhetskopierar:

- Skapa systemåterställningspunkter med funktionen Systemåterställning i Windows® och kopiera dem regelbundet till skiva.
- Säkerhetskopiera dokumentmallar som är kopplade till olika program.
- Spara anpassade inställningar i ett fönster, ett verktygsfält eller en menyrad genom att ta en skärmdump av inställningarna. Denna bild kan spara tid åt dig om du måste återställa inställningarna.

Så här kopierar du en bild av skärmen och klistrar in den i ett ordbehandlingsdokument:

- **1.** Öppna skärmbilden.
- 2. Kopiera det som visas på skärmen:

Tryck på alt+prt sc om bara det aktiva fönstret ska kopieras.

Om du vill kopiera hela skärmen trycker du på prt sc.

- 3. Öppna ett ordbehandlingsdokument och välj sedan Redigera > Klistra in.
- 4. Spara dokumentet.
- Du kan säkerhetskopiera dina data till en extra, extern hårddisk, en nätverksenhet eller skivor.
- När du säkerhetskopierar till skivor, ska du använda någon av följande typer av skivor (köps separat): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R eller DVD±RW. Vilken skiva du ska använda beror på vilken typ av optisk enhet som är installerad i datorn.
- OBS! DVD-skivor rymmer mer information än CD-skivor, så om du använder sådana till säkerhetskopiering behöver du färre skivor.
- När du säkerhetskopierar till skivor, bör du numrera varje skiva innan du sätter in den i datorns optiska enhet.

### Använda Windows Säkerhetskopiering och återställning

Gör så här när du vill skapa en säkerhetskopia med Windows Säkerhetskopiering och återställning:

OBS! Kontrollera att datorn är ansluten till nätström innan du startar säkerhetskopieringen.

**OBS!** Säkerhetskopieringen kan ta över en timme, beroende på filernas storlek och datorns hastighet.

- 1. Välj Start > Alla program > Underhåll > Säkerhetskopiering och återställning.
- 2. Ställ in och skapa en säkerhetskopia med hjälp av instruktionerna på skärmen.
- OBS! Windows® innehåller säkerhetsfunktionen Kontroll av användarkonto (UAC). Du kan bli ombedd att ge tillåtelse eller ange lösenord för uppgifter som att installera program, köra verktyg eller ändra Windows-inställningar. Mer information finns i Hjälp och support.

### Använda systemåterställningspunkter

När du säkerhetskopierar systemet skapar du en systemåterställningspunkt. Med en systemåterställningspunkt kan du spara och namnge en ögonblicksbild av hårddisken vid en särskild tidpunkt. Sedan kan du återgå till den punkten om du vill ångra påföljande ändringar som gjorts i systemet.

OBS! Återställning till en tidigare återställningspunkt påverkar inte datafiler som sparats eller epostmeddelanden som skapats efter den återställningspunkten.

Du kan också skapa ytterligare återställningspunkter för att få utökat skydd av dina systemfiler och inställningar.

#### När ska du skapa återställningspunkter

- Innan du lägger till eller gör större ändringar av program- eller maskinvara.
- Regelbundet när systemet fungerar optimalt.
- 🖉 OBS! Om du återgår till en återställningspunkt och sedan ändrar dig kan du upphäva återställningen.

#### Skapa en systemåterställningspunkt

- 1. Välj Start > Kontrollpanelen > System och underhåll > System.
- 2. Klicka på Systemskydd till vänster.
- 3. Klicka på fliken Systemskydd.
- 4. Under Automatiska återställningspunkter väljer du den disk där du vill skapa en återställningspunkt.
- 5. Klicka på Skapa.
- 6. Följ instruktionerna på skärmen.

#### Återställa systemet till ett tidigare tillstånd

Om du vill återgå till en återställningspunkt (som skapats vid ett tidigare tillfälle då datorn fungerade optimalt), gör du så här:

- 1. Välj Start > Kontrollpanelen > System och underhåll > System.
- 2. Klicka på Systemskydd till vänster.
- 3. Klicka på fliken Systemskydd.

- 4. Klicka på knappen Systemåterställning och sedan på Nästa.
- 5. Följ instruktionerna på skärmen.

# Utföra en återställning

OBS! Du kan endast återställa filer som du tidigare har säkerhetskopierat. HP rekommenderar att du använder HP Recovery Manager för att säkerhetskopiera hela hårddisken så snart du har konfigurerat datorn.

Recovery Manager är en programvarukomponent som du kan använda för att reparera eller återställa systemet om det skulle krascha eller bli instabilt. Recovery Manager arbetar från återställningsskivor eller från en särskild återställningspartition på hårddisken (endast vissa modeller). Men om din dator innehåller en inbyggd flashminnesenhet (SSD, solid-state drive) har du kanske inte någon återställningspartition. Om så är fallet har du fått återställningsskivor istället. Använd dessa skivor till att återställa ditt operativsystem och programvara.

OBS! I Windows finns inbyggda reparationsfunktioner som Systemåterställning och funktioner för återgång till tidigare drivrutiner. Om du inte redan har provat dessa funktioner bör du prova dem innan du använder Recovery Manager.

**OBS!** Recovery Manager återställer endast sådan programvara som var fabriksinstallerad. Programvara som inte medföljer datorn måste laddas ned från tillverkarens webbplats eller installeras om från den skiva som tillverkaren tillhandahållit.

## Återställa från återställningsskivorna

Så här återställer du systemet från återställningsskivorna:

- 1. Säkerhetskopiera alla personliga filer.
- 2. Sätt in den första återställningsskivan i en extra, extern optisk enhet och starta om datorn.
- 3. Följ instruktionerna på skärmen.

# Återställa från den särskilda återställningspartitionen (endast vissa modeller)

OBS! Om din dator innehåller en inbyggd flashminnesenhet (SSD, solid-state drive) har du kanske ingen återställningspartition. Du kommer inte att kunna återställa genom att använda denna procedur. De datorer som inte har en sådan partition har fått återställningsskivor istället. Använd dessa skivor till att återställa ditt operativsystem och programvara.

På vissa modeller kan du utföra en återställning från partitionen på hårddisken genom att antingen använda Start-knappen eller f11. Detta återställer datorn till det skick den hade när den lämnade fabriken.

Så här återställer du systemet från partitionen:

- 1. Starta Recovery Manager på något av följande sätt:
  - Välj Start > Alla program > Recovery Manager > Recovery Manager.

– eller –

- Starta om datorn och tryck på f11 medan meddelandet "Press <F11> for recovery" (Tryck på F11 för att återställa) visas på skärmen. Välj sedan **Recovery Manager**.
- 2. Klicka på Systemåterställning och klicka sedan på Nästa.
- 3. Följ instruktionerna på skärmen.

# C RAID 0 (endast vissa modeller)

Vissa datormodeller med två SSD-diskar (solid-state drives) levereras i en RAID 0-konfiguration. RAID är bra för den som ofta arbetar med stora filer och vill förbättra datorns lagringsprestanda. Med RAID 0 fördelas data över båda diskarna. På så vis kan data, i synnerhet stora filer, läsas snabbare eftersom läsningen sker samtidigt från båda diskarna. RAID 0 har dock ingen feltoleransfunktion. Hela arrayen kraschar alltså om en disk kraschar.

För bättre skrivprestanda i RAID 0 har programvaran Intel® Matrix Storage Manager implementerat ett write-back-cache för volymer. Med detta cache kan skrivprocesserna buffras och sammanslagningen förbättras. Cache-minnet är aktiverat som standard, men kan inaktiveras och återaktiveras i konsolen Intel® Matrix Storage Console. Ett avbrottssäkert nätaggregat (UPS) rekommenderas om cache-minnet är aktiverat.

# Inaktivera RAID 0

△ VIKTIGT: Om du inaktiverar RAID 0 raderas allt innehåll på hårddisken, som dessutom formateras om. Alla filer du har skapat och all programvara du har installerat på datorn tas bort permanent. Innan du inaktiverar RAID 0, måste du säkerhetskopiera all information och skapa en ny uppsättning återställningsskivor. Mer information finns i <u>Säkerhetskopiering och återställning på sidan 91</u>.

Så här inaktiverar du RAID 0:

- 1. Säkerhetskopiera alla personliga filer.
- 2. Starta eller starta om datorn.
- 3. När **POST**-skärmen öppnas trycker du på ctrl+l så att konfigurationsprogrammet öppnas.
- På menyn Main (Huvudmeny) ska du nu använda uppåt- och nedåtpil och välja 3. Reset Disks to Non-RAID (3. Återställ diskar till icke-RAID) och sedan trycka på enter. Fönstret Reset RAID Data (Återställ RAID-data) visas.
- 5. Tryck på mellanslagstangenten och välj den första SSD-disken. Tryck sedan på nedåtpil och mellanslagstangenten och välj den andra SSD-disken.
- 6. Tryck på enter och sedan på Y (J = Ja) som bekräftelse på valet.
- 7. Välj 5. Exit (5. Avsluta) med nedåtpilen.
- 8. Tryck på enter och sedan på Y så att systemet startas.
- 9. Återställ systemet från återställningsskivorna:
  - a. Sätt in den första återställningsskivan i en extra, extern optisk enhet och starta om datorn.
  - b. Följ instruktionerna på skärmen.
# Index

#### Α

Action Key Mode 88 administratörslösenord ange 78 hantera 78 skapa 78 ange ett administratörslösenord 78 ange ett startlösenord 79 anpassningsbar ljusstyrka, använda 42 anslutning, extern ström 48 antenner 9 antivirusprogram, använda 80 använda systemåterställning 94 avsluta hjälpprogrammet Setup 87 avstängning 59 avstängt ljud, identifiera lampa 3

# В

batteri byta 58 förvara 58 kalibrera 57 kassera 58 ladda 52 laddningssekvens 57 låga batteriladdningsnivåer 53 snabbladdningsläge 57 spara ström 45 sätta i 51 ta ut 51 urladdning 53 batteriets frikopplingsmekanism 8, 51 Batterikontroll 50 batterilampa 7, 52 batterilås, identifiera 8 batteriplats, identifiera 8

batteriström 50 batteritemperatur 58 BD-enhet 63 Beats Audio, använda 36 besparing, ström 45 bildskärm, ansluta 37 bildskärm, växla 27 bildskärmens ljusstyrka, tangenter 27 BIOS, uppdatera 89 Bluetooth, trådlösa enheter 19 Bluetooth-enhet 13 Bluetooth-etikett 11 brandväggsprogramvara 17, 81 byta språk i hjälpprogrammet Setup 85

# С

Caps lock-lampa, identifiera 3 CD-enhet 63

# D

delade enheter 65 Diagnostics, menyn 88 digitalkort format som stöds 69 sätta i 69 ta ut 70 digitalmedieplats, identifiera 6 diskettenhet 63 DVD-enhet 63

# Е

enheter ansluta externa 63 diskett 63 extern 63 hårddiskar 63 optiska 63 enheter, startordning 88 enhetslampa 8, 62 enhetsmedier 44 e-post, identifiera tangent 6 eSATA-enheter ansluta 68 ta bort 68 eSATA-kabel, ansluta 68 eSATA-port identifiera 7 esc-tangent, identifiera 6 etikett, äkthetsbevis 11 etiketter bestämmelser 11 Bluetooth 11 serviceetikett 11 trådlöst, certifiering 11 WLAN 11 äkthetsbevis från Microsoft 11 externa ljudenheter, ansluta 35 extern enhet 63 extern optisk enhet 34 extrabatteri, identifiera uttag 8

# F

f11 96 Fast Charge Mode 88 flygplats, säkerhetsutrustning 61 fläkt alltid på 87 fn-tangent, identifiera 5, 29 frikopplingsmekanism, batteri 8 fullständig systemåterställning 91 föreskrifter föreskrifter, etikett 11 trådlöst, certifieringsetiketter 11 förvara batteri 58

# H

hantera ett administratörslösenord 78

hantera ett startlösenord 79 HDMI ansluta 38 konfigurera 39 HDMI-port, identifiera 7, 37, 38 Hjälp och support, tangent 27 HP HDMI- till VGA-skärm, adapter använda 37 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 62 hubb 67 hårddisk extern 63 HP ProtectSmart Hard Drive Protection 62 hårddiskenhet extern 63 hårddisk-siälvtest 88 högdefinitionsenheter, ansluta 38

# I

ikoner nätverk 13, 20 trådlöst 13 inbyggd flashminnesenhet (SSD, solid-state drive) 91, 96 inbyggd webbkamera, identifiera lampa 9 ingång, ström 7 installation av WLAN 16 installerade enheter, identifiera 60 Instant On Software 12 interna mikrofoner, identifiera 9 Internet-anslutning, upprätta 16 IOS, använda 12

#### J jack

ljudingång (mikrofon) 7 ljudutgång (hörlurar) 7 RJ-45 (nätverk) 7 jack för hörlurar (ljudutgång) 7 jack för ljudingång (mikrofon), identifiera 7 jack för ljudutgång (hörlurar), identifiera 7

# Κ

kablar eSATA 68 **USB 67** kalibrera batteri 57 kalkylatortangent, identifiera 5 knappar höger knapp på styrplattan 3 ström 4 styrplatta på/av 3 vänster knapp på styrplattan 3 komponenter bildskärm 9 framsidan 6 höger sida 6 ovansidan 2 undersidan 8 vänster sida 7 ytterligare maskinvara 10 konfigurera HDMI 39 kontrollera ljudfunktioner 35 kritisk batteriladdningsnivå 44, 53 kryptering 17

# L

ladda batterier 52 lampa för trådlöst 3, 14 lampor batteri 7 Caps lock 3 enhet 8, 62 ström 3 styrplatta 3 stäng av 3 trådlöst 3 webbkamera 9 LAN (lokalt nätverk) ansluta kabel 23 kabel, nödvändig 23 ljudavstängning, tangent använda 31 identifiera 28 ljudenheter, ansluta externa 35 ljudfunktioner, kontrollera 35 låg batteriladdningsnivå 53 läsbara medier 44 lösenord administratör 77 skapade i Setup 77

start 78 ställa in i Windows 76

# Μ

Main, menyn (Huvudmenyn) 87 MediaSmart använda 33 starta 33 medieaktivitet, tangenter 32 mediekontroller, tangenter 27 Mediestart, identifiera tangent 5 Microsoft, äkthetsbevis 11 mikrofonjack (ljudingång), identifiera 7 minimera störningar 21 minnesmodul sätta i 73 ta ut 72 minnesmodulfack, identifiera 8 minnestest 88 multimedieprogramvara använda 33 installera 34 mus, extern göra inställningar 24

# Ν

navigera i Setup 85 nypa, gest på styrplattan 25 nätadapter identifiera 10 Nätadapter testa 49 nätström, ansluta 48 nätverksikon 13, 20 nätverksjack (RJ-45), identifiera 7 nätverkskabel, ansluta 23 nätverksnyckel 20

# 0

operativsystem Microsoft, äkthetsbevis 11 produktnyckel 11 optisk enhet dela 34, 65 extern 34 optisk enhet, extern 64

# Ρ

pekdonsenheter göra inställningar 24 platser digitala medier 6 minne 71 säkerhetskabel 6 portar eSATA 7 HDMI 7, 38 USB 7, 67 produktnamn och produktnummer, dator 11 produktnyckel 11 program, använda 33 programvara använda 33 Diskdefragmenterare 61 Diskrensning 61 MediaSmart 33 Wireless Assistant 15 programvara för diskdefragmentering 61 programvaran Diskrensning 61 projektor, ansluta 37

# Q

QuickLock 28, 75, 76

# R

RAID 0 60, 97 Recovery Manager 91, 96 reglage för trådlöst operativsystem 14 tangent 14 Wireless Assistant, program 14 rengöra, styrplatta och tangentbord 30 resa med datorn 58 RJ-45 (nätverksjack), identifiera 7 rotera, gest på styrplattan 26 rulla, gest på styrplattan 25

# S

Security, menyn 87 sekundär hårddisk, självtest 88 sensor för omgivande ljus anpassningsbar ljusstyrka 42 använda 42

identifiera 9 webbkamera, IR-lampa 42 serienummer, dator 11 serviceetikett 11 Setup-programmet lösenord skapade i 77 menyer 87 starta 84 skivor som stöds 92 skrivbara medier 44 skärmbild, växla 27 snabbladdningsläge 57 snabbtangenten Systeminformation 29 snabbtangenter använda 29 beskrivning 29 visa systeminformation 29 solid-state drive (SSD) 60 språkstöd 87 startalternativ 88 startlösenord ange 79 hantera 79 skapa 79 startordning 88 ström ansluta 48 spara 45 strömingång, identifiera 7 strömkabel 10 strömkabel, identifiera 10 strömknapp, identifiera 4 strömlampor, identifiera 3 styrplatta använda 24 aester 24 identifiera 2 knappar 3 rengöra 30 styrplatta, gester nypa 25 rotera 26 rulla 25 zooma 25 styrplattans lampa, identifiera 3 styrplattans på/av-knapp 3 stänga av datorn 59 stäng av ljud, tangent 31 störningar, minimera 21

System Configuration, menyn 87 systemet svarar inte 59 systemfel eller instabilitet 91 systeminformation 87 systemåterställning 96 systemåterställningspunkter 91, 94 säkerhet, trådlös 16 säkerhetskabel, identifiera plats 6 säkerhetskabel, installera 83 säkerhetskoder för nätverk nätverksnyckel 20 SSID 20 säkerhetskopiera anpassade inställningar för fönster, verktygsfält och menyrad 93 mallar 93 personliga filer 93 sömn avsluta 44 initiera 44

# T

tangentbord, rengöra 30 tangentbordets snabbtangenter, identifiera 29 tangenter avstängt ljud 31 e-post, identifiera tangent 6 esc 6 fn 5 kalkylator 5 Mediestart 5 trådlöst 5, 14 utskriftsalternativ 5 webb 5 Windows-logotyp 5 Windows-program 5 åtgärd 5 temperatur 58 tillbehörsbatteri komponenter 55 sätta i 55 ta ut 55 tillbehörsbatteri, laddningslampor 55 tillbehörsbatteri, mätare 55 trådlösa antenner 9

trådlöst felsökning 20 skydda 16 upprätta 16 trådlöst, certifieringsetikett 11 trådlöst, identifiera knapp 5 trådlöst, ikon 13 trådlöst, tangent använda 14 trådlöst nätverk (WLAN) säkerhet 16 utrustning som behövs 16

# U

underhåll Diskdefragmenterare 61 Diskrensning 61 USB-enheter ansluta 67 beskrivning 67 ta bort 67 USB-hubb 67 USB-hubb 67 USB-kabel, ansluta 67 USB-portar, identifiera 7, 67 utskriftsalternativ, identifiera tangent 5

# V

ventiler, identifiera 6, 7, 8 viktiga säkerhetsuppdateringar, installera 82 viloläge avsluta 45 initiera 45 initieras vid kritiskt låg batteriladdningsnivå 53 Virtualization Technology 87 visa systeminformation 86 volym justera 31 stäng av 31 tangenter 31 volymtangenter, identifiera 27 välja alternativ i Setup 85

# W

webbkamera identifiera 9 justera egenskaper 40 tips 40 webbkamera, använda IRlampa 42 webbkamera, identifiera IRlampa 9 webbkameralampa, identifiera 9 webbtangent, identifiera 5 Windows, ställa in lösenord i 76 Windows logotyptangent, identifiera 5 Windows programtangent, identifiera 5 Wireless Assistant, program 14, 15 WLAN-enheter 11, 13 WLAN-etikett 11

Ζ

zooma, gest på styrplattan 25

# Å

återställa ett program eller en drivrutin 91 återställa från den särskilda återställningspartitionen 96 återställa från återställningsskivorna 96 återställa standardinställningarna 86 återställning, system 96 återställningspartition 91 återställningspunkt 94 återställningsskivor 91, 92 åtgärdstangenter använda 27 Hjälp och support 27 identifiera 5 justera volymen 27 ljud-CD, DVD eller BD, kontroller 27 minska bildskärmens ljusstyrka 27 QuickLock 28 stänga av högtalarljudet 28 volvm 31 växla bildskärm 27 öka bildskärmens ljusstyrka 27

