

Ström

Användarhandbok

© Copyright 2006 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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

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

Första utgåvan: September 2006

Dokumentartikelnummer: 430101-101

Innehåll

1 Strömkontrollernas och lampornas placering

2 Strömkällor

Ansluta nätadaptern	4
---------------------------	---

3 Vänteläge och viloläge

Vänteläge	5
Viloläge	6
Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av	7
När du lämnar arbetet	7
När tillförlitlig strömförsörjning inte är tillgänglig	7
Vid användning av trådlös kommunikation eller läsbara eller skrivbara medier	8

4 Ströminställningar

Slå på och stänga av datorn eller bildskärmen	9
Använda nödavstängningsprocedurer	9
Initiera eller återgå från vänteläge	10
Initiera eller återgå från viloläge	11

5 Energialternativ

Få åtkomst till egenskaper för energialternativ	12
Visa ikonerna Energimätare	13
Ställa in eller ändra ett energischema	14
Ställa in en säkerhetsledtext	15

6 Processorprestandakontroller

7 Batterier

Sätta i eller ta ut ett batteri	18
Ladda ett batteri	19
Kontrollera batteriets laddning	19
Få korrekt laddningsinformation	19
Visa laddningsinformation på skärmen	19
Visa batteriets laddningsstatus	20
Tolka laddningsindikatorer	20
Hantera låg batteriladdningsnivå	21
Identifiera låga batteriladdningsnivåer	21

Låg batteriladdningsnivå	21
Kritiskt låg batteriladdningsnivå	21
Åtgärda låga batteriladdningsnivåer	22
När extern ström är tillgänglig	22
När det finns ett laddat batteri	22
När det inte finns någon strömkälla	22
När datorn inte kan återställas från viloläge	22
Kalibrera ett batteri	23
När du ska kalibrera	23
Hur du kalibrerar	23
Steg 1: Ladda batteriet	23
Steg 2: Ladda ur batteriet	24
Steg 3: Ladda om batteriet	25
Spara batteriström	26
Spara ström när du arbetar	26
Välja inställningar för strömbesparing	26
Förvara ett batteri	27
Kassera ett använt batteri	28

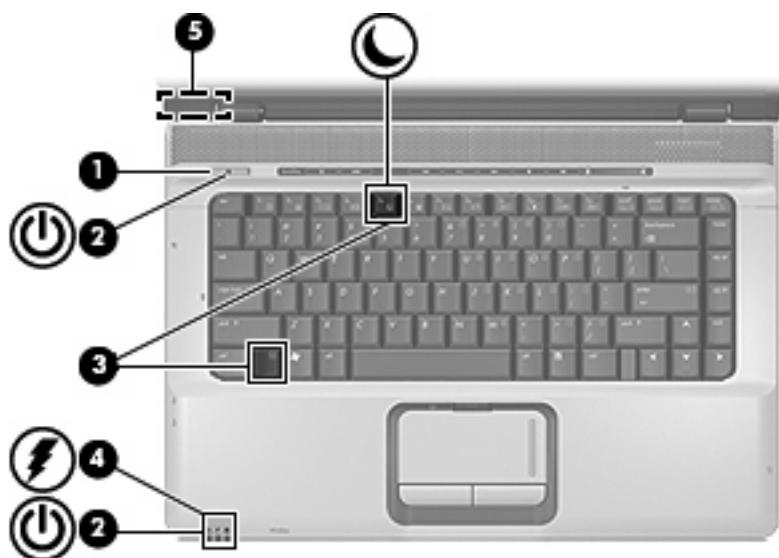
Index	29
--------------------	-----------

1 Strömkontrollernas och lampornas placering

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



OBS! Din dator kan se lite annorlunda ut än den som visas på bilden i det här kapitlet.



Komponent	Beskrivning
(1) Strömknapp	<ul style="list-style-type: none">• Sätt på datorn genom att trycka på knappen.• Om datorn är igång på, aktiverar du viloläge genom att trycka på knappen.• När datorn är i vänteläge, avslutar du detta genom en snabb tryckning på knappen.• När datorn är i viloläge, avslutar du detta genom en snabb tryckning på knappen. <p>Om datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Microsoft® Windows® stänger du av datorn genom att trycka på strömknappen och hålla kvar den i minst 5 sekunder.</p>
(2) Strömlampor* (2)	Tänd: Datorn är påslagen.


Komponent	Beskrivning
	<p>Blinkande: Datorn är i vänteläge.</p> <p>Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.</p>
(3) fn+f5	Initierar vänteläge.
(4) Batterilampa	<p>Tänd: Ett batteri laddas.</p> <p>Blinkande: Ett batteri som är den enda tillgängliga strömkällan har nått låg batteriladdningsnivå eller <i>kritiskt</i> låg batteriladdningsnivå.</p> <p>Släckt: Om datorn är ansluten till en extern strömkälla släcks lampan när alla batterier i datorn är fulladdade. Om datorn inte är ansluten till extern ström är lampan släckt tills batteriet når låg batteriladdningsnivå.</p>
(5) Intern skärmströmbrytare	Stänger av skärmen och ställer in vänteläge om bildskärmen stängs medan datorn är på.
<p>*De två strömlamporna visar samma information. Lampan till strömknappen syns bara när datorn är öppen. Strömlampan på datorns framsida syns både när datorn är öppen och när den är stängd.</p>	

2 Strömkällor

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



OBS! Använd enbart den medskickade nätadaptern eller en som är godkänd för denna dator.

Uppgift	Rekommenderad strömkälla
Fungerar med de flesta programvaror	<ul style="list-style-type: none">• Laddat batteri i datorn• Extern ström via någon av följande enheter:<ul style="list-style-type: none">• Nätadapter som medföljer denna dator• Valfri dockningsenhet eller expansionsprodukt• Extra strömadapter
Ladda eller kalibrera ett batteri i datorn	Extern ström via någon av följande enheter: <ul style="list-style-type: none">• Nätadapter som medföljer denna dator• Valfri dockningsenhet eller expansionsprodukt• Extra strömadapter <p> VARNING! Ladda inte datorns batteri när du är ombord på flygplan.</p>
Installera eller ändra systemprogramvara eller skriv till en CD eller DVD	Extern ström via någon av följande enheter: <ul style="list-style-type: none">• Nätadapter som medföljer denna dator• Valfri dockningsenhet eller expansionsprodukt• Extra strömadapter

Ansluta nätadaptern



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

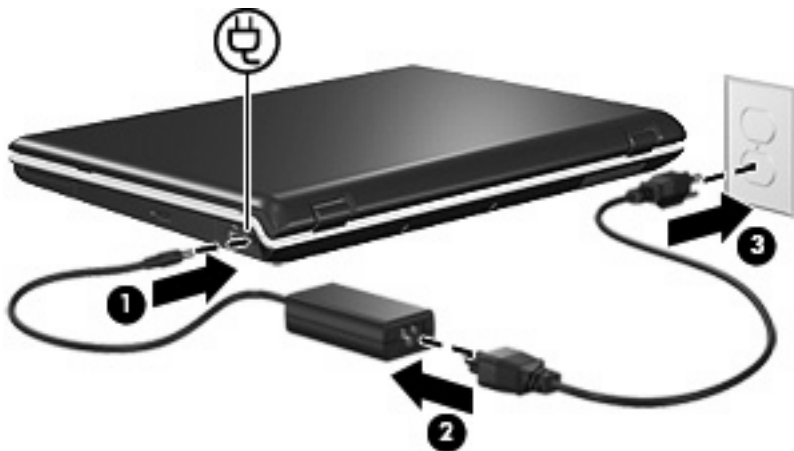
Anslut nätsladden till ett eluttag som alltid är enkelt att komma åt.

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

Om du har en nätsladd med tre stift i stickkontakten, sätter du den i ett jordat trestiftsuttag. Ta inte bort nätsladdens jordningsstift genom att t ex ansluta en 2-stiftsadapter. Stiftet har en viktig säkerhetsfunktion.

Du ansluter datorn till extern nätström på följande sätt:

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



3 Vänteläge och viloläge

Vänteläge och viloläge är energibesparande funktioner som sparar ström och förkortar starttiden. Dessa lägen kan initieras av dig eller av systemet.

Vänteläge



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

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



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

Viloläge



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

Anslut inte datorn till eller koppla bort den från en extra dockningsenhet eller expansionsprodukt.

Lägg inte till eller ta bort minnesmoduler.

Sätt inte i eller ta bort hårddiskar eller optiska enheter.

Anslut inte och koppla inte från anslutningen av externa enheter.

Sätt inte i eller ta ut externa mediakort.

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



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

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

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

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

Kontrollera att kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** är markerad.

Du kan ange hur länge datorn inte ska vara i användning innan den går in i viloläge:

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

Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av

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



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

När du lämnar arbetet

När vänteläge initieras sparas ditt arbete i RAM-minnet och skärmen töms. När datorn är i vänteläge används mindre ström än när den är påslagen. Ditt arbete återkommer omedelbart till skärmen när du återgår från vänteläget.

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

När datorn inte ska användas och samtidigt är bortkopplad från extern ström en längre period stänger du av datorn och tar ut batteriet om du vill förlänga batteriets livslängd.

När tillförlitlig strömförsörjning inte är tillgänglig

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

Om du tar en paus i arbetet när strömförsörjningen är osäker, bör du vidta någon av följande åtgärder:

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

Vid användning av trådlös kommunikation eller läsbara eller skrivbara medier



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

Vänteläge och viloläge stör användningen av Bluetooth®- och WLAN-kommunikation och medier. Observera följande riktlinjer:

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

4 Ströminställningar

I det här avsnittet beskrivs procedureerna för vänteläge, viloläge och avstängning.

Slå på och stänga av datorn eller bildskärmen

Uppgift	Procedur	Resultat
Slå på datorn.	Tryck på strömknappen.	<ul style="list-style-type: none">• Strömlamporna tänds.• Operativsystemet läses in.
Stäng av datorn.*	<ol style="list-style-type: none">1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.2. Stäng av datorn via operativsystemet genom att välja Start > Stäng av datorn > Stäng av.*	<ul style="list-style-type: none">• Strömlamporna släcks.• Operativsystemet stängs av.• Datorn stängs av.
Stänga av bildskärmen medan strömmen är påslagen.	Stäng datorn.	Om du stänger datorn aktiveras bildskärmens strömbrytare vilket initierar vänteläget.

*Om du har registrerat datorn i en nätverksdomän, kan namnet på knappen **Stäng av datorn** ändras till **Stäng av**.

Använda nödavstängningsprocedurer




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

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

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

Initiera eller återgå från vänteläge


Uppgift	Procedur	Resultat
Initiera vänteläge.	<ul style="list-style-type: none">När datorn är påslagen trycker du på fn+f5.Välj Start > Stäng av datorn > Vänteläge.* <p>Gör så här i Windows XP Professional om Vänteläge inte visas:</p> <ol style="list-style-type: none">Klicka på nedåtpilen.Välj Vänteläge i listan.Klicka på OK.	<ul style="list-style-type: none">Strömlamporna blinkar.Skärmen töms.
Låta vänteläget initieras.	<p>Ingen åtgärd behövs.</p> <ul style="list-style-type: none">Om datorn drivs på batteri initieras vänteläge om den inte har använts på 10 minuter (standardinställning).Om datorn drivs av extern ström initieras vänteläge om den inte har använts på 25 minuter (standardinställning). <p> OBS! Ström- och timeoutinställningar kan ändras under Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows.</p>	<ul style="list-style-type: none">Strömlamporna blinkar.Skärmen töms.
Återgå från användar- eller systeminitierat vänteläge.	Tryck på strömknappen.	<ul style="list-style-type: none">Strömlamporna tänds.Ditt arbete återställs till skärmen.

*Om du har registrerat datorn i en nätverksdomän, kan namnet på knappen **Stäng av datorn** ändras till **Stäng av**.

Initiera eller återgå från viloläge

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

Kontrollera att viloläget är fortsatt aktiverat, välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > Viloläge**-fliken. Om viloläget är aktiverat är kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** markerad.

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

*Om du har registrerat datorn i en nätverksdomän, kan namnet på knappen **Stäng av datorn** ändras till **Stäng av**.

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

5 Energialternativ

Du kan ändra många fabriksinställningar för ström via Kontrollpanelen i Windows. Du kan t ex ställa in en larmsignal som varnar när batteriet når en låg batteriladdningsnivå och ändra fabriksinställningarna för strömknappen.

Få åtkomst till egenskaper för energialternativ

Så här får du åtkomst till egenskaper för energialternativ:

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

Visa ikonen Energimätare

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

Du kan ta bort ikonen Energimätare från meddelandefältet genom att vidta följande åtgärder:

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

Du visar ikonen Energimätare i meddelandefältet genom att vidta följande åtgärder:

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



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

Ställa in eller ändra ett energischema

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

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

Så här ställer du in ett energischema:

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

Ställa in en säkerhetsledtext

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

Så här ställer du in en lösenordsledtext:

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

6 Processorprestandakontroller



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



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

Med Windows XP kan du hantera kontrollerna för processorprestanda genom att välja ett energischema. Processorhastigheten kan ställas in för optimal prestanda eller för optimal strömbesparing.

Processorprestandakontroller hanteras i dialogrutan **Energialternativ**.

Så här kommer du åt kontrollerna för processorprestanda i Windows XP:

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

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

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

Energischema	Processorprestanda med extern ström	Processorprestanda med batteridrift
Hem- och kontorsdator	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Prestandan bestäms utifrån CPU-behovet.
Bärbar dator (standard) *	Prestandan bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandan bestäms utifrån CPU-behovet.
Visa presentationer	Prestandan bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandan bestäms utifrån CPU-behovet.
Alltid på	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Kör alltid i högsta prestandaläget.
Minimala energisparfunktioner	Prestandan bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandan bestäms utifrån CPU-behovet.
Batteridrift	Prestandan bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandan sjunker när inställningen Batteridrift är vald. Batteriets livslängd ökar däremot.

* Vi rekommenderar att du använder energischemat för bärbar dator.

7 Batterier

När det finns ett laddat batteri i datorn och den inte är ansluten till extern nätström, drivs den med batteriström. När datorn är ansluten till extern ström 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 nätsladden minskas skärmens ljusstyrka för att spara på batteriet.

Om du ska låta ett batteri sitta i datorn eller ta ut det för förvaring beror på hur du arbetar. Om du låter batteriet sitta kvar i datorn, laddas det när datorn är ansluten till extern nätström. Dessutom skyddas ditt arbete om det blir strömavbrott. Tänk på att när det sitter ett batteri i datorn laddas det långsamt ur när datorn är avstängd och inte är ansluten till extern nätström.

Sätta i eller ta ut ett batteri



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

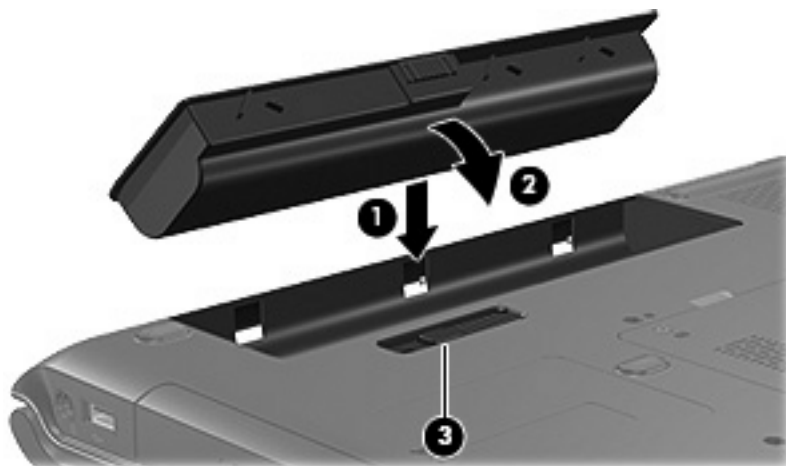


OBS! Batterierna kan se olika ut, beroende på modell.

Så här sätter du i ett batteri:

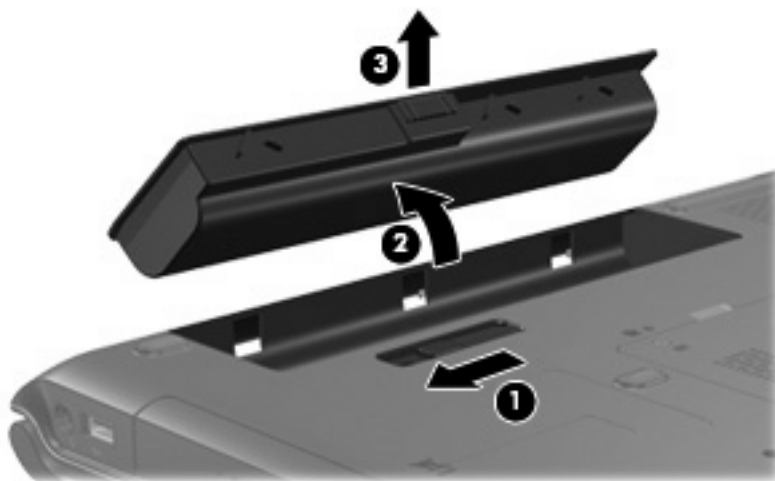
1. Vänd datorn upp och ner på en plan yta med batteriplatsen vänd från dig.
2. Sätt batteriet på batteriplatsen (1) och vrid det nedåt tills det sitter ordentligt (2).

Batteriets frigöringsspärr (3) låser automatiskt batteriet på plats.



Så här tar du ut ett batteri:

1. Vänd datorn upp och ner på en plan yta med batteriplatsen vänd från dig.
2. Skjut batteriets frigöringsspärr (1) för att frigöra batteriet.
3. Sväng bort batteriet (2) från datorn och ta ut det ur datorn (3).



Ladda ett batteri

Så här förlänger du batteriets livslängd och optimerar precisionen vid kontroll av batteriladdningen:



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

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

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

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

Batterilampan visar laddningens status:

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

Kontrollera batteriets laddning

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

Få korrekt laddningsinformation

Så här ökar du precisionen för alla batteriladdningsindikatorer:

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

Visa laddningsinformation på skärmen

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

Visa batteriets laddningsstatus

Du visar status för datorns batteri på följande sätt:

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

Tolka laddningsindikatorer

De flesta laddningsindikatorer visar batteristatus både som en procentsats och antal minuter resterande laddning:

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

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

Hantera låg batteriladdningsnivå

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

Identifiera låga batteriladdningsnivåer

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

Låg batteriladdningsnivå

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

Kritiskt låg batteriladdningsnivå

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

När batterierna når en kritiskt låg batteriladdningsnivå löser datorn det på följande sätt:

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

Kontrollera att viloläge har aktiverats genom att göra följande:

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

Åtgärda låga batteriladdningsnivåer



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

När extern ström är tillgänglig

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

- Nätadapter
- Valfri dockningsenhet eller expansionsprodukt
- Extra strömadapter

När det finns ett laddat batteri

När det finns ett laddat batteri tillgängligt kan du åtgärda en låg batteriladdningsnivå på följande sätt:

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

När det inte finns någon strömkälla

När det inte finns någon tillgänglig strömkälla kan du åtgärda en låg batteriladdningsnivå på något av följande sätt:

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

När datorn inte kan återställas från viloläge

Om datorn inte kan återställas från viloläge gör du så här:

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

Kalibrera ett batteri

När du ska kalibrera

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

- När visningen av batteriladdning verkar felaktig
- Om du märker en betydande förändring av batteridriftstiden
- När batteriet inte har använts på en månad eller längre

Hur du kalibrerar

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

Steg 1: Ladda batteriet

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



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

Så här laddar du batteriet:

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

Batterilampan på datorn är tänd.

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

Batterilampan på datorn slocknar.

Steg 2: Ladda ur batteriet

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

Så här inaktiverar du viloläget:

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

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

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

Så här laddar du ur ett batteri helt:

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

– eller –

Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.

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

Steg 3: Ladda om batteriet

Så här laddar du om batteriet:

1. Anslut datorn till extern ström och låt den vara ansluten tills batteriet är helt omladdat. När batteriet är omladdat släcks batterilampan och datorn stängs av.

Du kan använda datorn medan batteriet laddas om, men batteriet laddas snabbare om den är avstängd.

2. Om datorn är avstängd startar du den när batteriet är helt laddat och batterilampan har släckts.
3. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.
4. Ange de inställningar som du noterade för posterna i kolumnen **Är ansluten** och **Körs på batterier**.
5. Klicka på **OK**.



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

Aktivera viloläget igen genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > Viloläge**-fliken. Markera kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** och klicka sedan på **Verkställ**.

Spara batteriström

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

Spara ström när du arbetar

- Stäng av trådlösa anslutningar och anslutningar för lokalt nätverk när du inte använder dem.
- Koppla bort externa enheter som du inte använder och som inte är anslutna till extern strömkälla.
- Stoppa, inaktivera eller ta ut eventuella extra mediekort som du inte använder.
- Inaktivera eller ta ut digitalkort.
- Använd snabbtangenterna **fn+f8** och **fn+f7** för att justera bildskärmens ljusstyrka efter behov.
- Använd extra anslutna högtalare i stället för de inbyggda högtalarna eller justera systemvolymen.
- Tryck på **fn+f4**-tangenterna för att växla skärmbilden från datorbild till en extern visningsenhet.
- Initiera vänteläge eller viloläge eller stäng av datorn om du gör paus i arbetet.

Välja inställningar för strömbesparing

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

Så här kommer du åt inställningarna för skärmläckaren:

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

- Välj ett energischema inställt för låg strömanvändning.

Så här väljer du ett energischema:

Välj **Start > Kontrollpanelen > Utseende och teman > Välj en skärmläckare > Ström-knapp**.

Förvara ett batteri



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



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

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

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

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

Kassera ett använt batteri



VARNING! Du minskar risken för brand eller brännskador genom att varken ta isär, krossa eller punktera ett batteri till datorn. Kortslut inte heller kontakterna på batteriet eller kasta det i vatten eller eld. Ett batteri tål inte att förvaras i höga temperaturer (över 60°C). Ersätt batteriet enbart med ett batteri som är godkänt för denna dator.

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

Index

A

ansluta extern ström 4
avstängningsprocedurer 9

B

batteri

Använda 17
batteriström vs. nätström 17
förvara 27
kalibrera 23
kassera 28
kontrollera laddning 19
ladda 19, 23
ladda om 25
låg batteriladdningsnivå 21
spara ström 26
sätta i 18
ta ut 18
batteriets frigöringsspärr 18
batteriladdningsinformation 19
batterilampa 2, 19, 21
besparing, ström 26
Bluetooth-enhet 8

D

datorns bildskärm, slå på eller
stänga av 9

E

enhetsmedier 8
extra strömadapter 3, 23

F

fabriksinställningar för ström 9
fn+f5-tangent, identifiera 2

I

ikonen Energimätare 13

K

kalibrering, batteri 23
knapp, ström 1
kritiskt låg
batteriladdningsnivå 21

L

ladda ett batteri 19
lampor
batteri 2
ström 1
låg batteriladdningsnivå 21
läsbara medier 8
Lösenord, säkerhet 15

N

Nätadapter 4
nödavstängningsprocedurer 9

O

operativsystem 9

P

processorprestandakontroller 16
programvara, batterimätare 12

R

resa med datorn, hänsyn till
batteritemperatur 27

S

skrivbara medier 8
skärmläckare 26
skärmströmbrytare, identifiera 2
ström
ansluta 4
göra inställningar 12
kontroll- och
lampplaceringar 1
källor 3

scheman 14
spara 26
strömadapter 3
strömförsörjning 7
ströminställningar 9
strömknapp, identifiera 1
strömlampor, identifiera 1
stänga av 9
stänga av datorn 9
systemet svarar inte,
nödavstängningsprocedurer 9
Säkerhetslösenord 15

T

temperatur, lagring, batteri 27
trådlös kommunikation 8

V

Viloläge

aktivera/inaktivera 6
definition 6
initiera 11
initieras under kritiskt låg
batteriladdningsnivå 21
när använda 6
återgå från 11

Vilolägesfil 6

vänteläge

initiera 10
återgå från 10

Vänteläge

Definition 5

A

återställa (nödavstängning) 9

