

# Energiebeheer

---

## Gebruikershandleiding

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows is een in de Verenigde Staten  
gedeponeerd handelsmerk van Microsoft  
Corporation.

De informatie in deze documentatie kan  
zonder kennisgeving worden gewijzigd. De  
enige garanties voor HP producten en  
diensten staan vermeld in de expliciete  
garantievoorwaarden bij de betreffende  
producten en diensten. Aan de informatie in  
deze handleiding kunnen geen aanvullende  
rechten worden ontleend. HP aanvaardt  
geen aansprakelijkheid voor technische  
fouten, drukfouten of weglatingen in deze  
publicatie.

Eerste editie: maart 2007

Artikelnummer van document: 435744-331

## Kennisgeving over het product

In deze handleiding worden de voorzieningen beschreven die op de meeste modellen beschikbaar zijn. Mogelijk zijn niet alle voorzieningen op uw computer beschikbaar.



---

# Inhoudsopgave

## 1 Locatie van voedingsknoppen en voedingslampjes

## 2 Computer afsluiten

## 3 Opties voor energiebeheer instellen in Windows XP

Energiebesparende standen gebruiken .....	5
Standbystand activeren en beëindigen .....	5
Hibernationstand activeren of beëindigen .....	6
Energiemeter gebruiken .....	7
Energiebeheerschema's gebruiken .....	8
Huidig energiebeheerschema weergeven .....	8
Energiebeheerschema's selecteren .....	8
Energiebeheerschema's aanpassen .....	8
Wachtwoordbeveiliging instellen voor het beëindigen van de standbystand .....	9

## 4 Accuvoeding gebruiken

Acculading weergeven .....	11
Accu plaatsen of verwijderen .....	12
Accu opladen .....	13
Omgaan met een lage acculading .....	14
Lage acculading herkennen .....	14
Problemen met lage acculading verhelpen .....	15
Lage acculading verhelpen wanneer een externe voedingsbron beschikbaar is .....	15
Lage acculading verhelpen wanneer een opgeladen accu beschikbaar is .....	15
Lage acculading verhelpen wanneer geen voedingsbron beschikbaar is .....	15
Lage acculading verhelpen wanneer de computer de hibernationstand niet kan beëindigen .....	15
Accu kalibreren .....	16
Stap 1: laad de accu volledig op .....	16
Stap 2: schakel de energiebesparende standen uit .....	16
Stap 3: ontlad de accu .....	17
Stap 4: laad de accu opnieuw volledig op .....	18
Stap 5: schakel de energiebesparende standen opnieuw in .....	18
Accuvoeding besparen .....	19
Accu opbergen .....	20
Afvoeren van gebruikte accu's .....	21

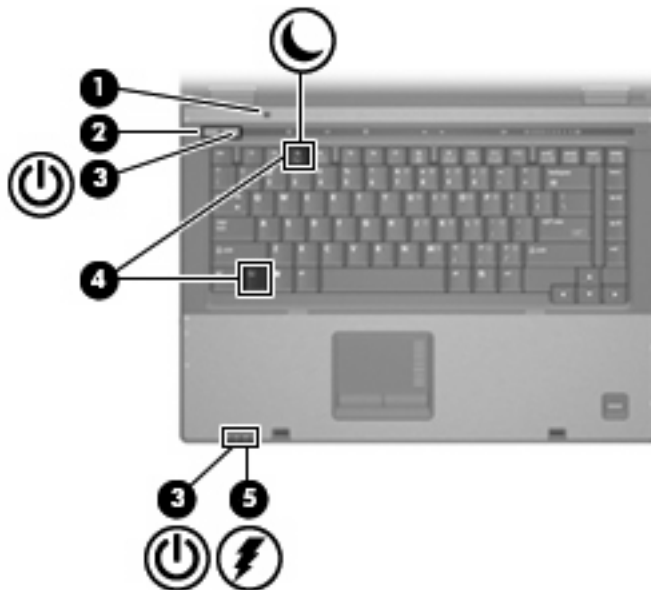
<b>5 Externe netvoeding gebruiken</b>	
Netvoedingsadapter aansluiten .....	23
<b>Index .....</b>	<b>24</b>

# 1 Locatie van voedingsknoppen en voedingslampjes

De volgende afbeelding en tabel geven informatie over de locatie en werking van voedingsknoppen en voedingslampjes.



**OPMERKING:** Uw computer kan er iets anders uitzien dan de in dit hoofdstuk afgebeelde computer.



Onderdeel	Beschrijving
(1) Interne beeldschermwachelaar	Wanneer u het beeldscherm dichtdoet terwijl de computer aan staat, wordt deze schakelaar ingedrukt en daardoor het beeldscherm uitgeschakeld.
(2) Aan/uit-knop	<ul style="list-style-type: none"><li>Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen.</li><li>Als de computer is ingeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de computer uit te schakelen.</li><li>Als de computer in de standbystand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop om de standbystand te beëindigen.</li><li>Als de computer in de hibernationstand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop om de hibernationstand te beëindigen.</li></ul>

Onderdeel	Beschrijving
	<p>Als de computer niet meer reageert en de afsluitprocedures van Windows geen resultaat hebben, houdt u de aan/uit-knop minstens vijf seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.</p> <p>Voor meer informatie over uw instellingen voor energiebeheer selecteert u <b>Start &gt; Configuratiescherm &gt; Prestaties en onderhoud &gt; Energiebeheer</b>.</p>
(3) Aan/uit-lampjes* (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aan: de computer is ingeschakeld.</li> <li>• Knipperend: de computer staat in de standbystand.</li> <li>• Snel knipperend: sluit een netvoedingsadapter met meer vermogen aan.</li> <li>• Uit: de computer is uitgeschakeld of staat in de hibernationstand.</li> </ul>
(4) <a href="#">fn+f3</a>	Hiermee activeert u de standbystand.
(5) Acculampje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aan: er wordt een accu opgeladen.</li> <li>• Groen: de accu is bijna geheel opgeladen.</li> <li>• Knipperend oranje: Een accu die de enige beschikbare voedingsbron is, is bijna leeg. Wanneer de accu een kritiek laag ladingsniveau bereikt, begint het acculampje snel te knipperen.</li> <li>• Uit: als de computer is aangesloten op een externe voedingsbron, gaat het lampje uit wanneer alle accu's in de computer volledig zijn opgeladen. Als de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron, blijft het lampje uit tot de accu in de computer bijna leeg is.</li> </ul>
<p>*De twee aan/uit-lampjes geven dezelfde informatie. Het lampje op de aan/uit-knop is alleen zichtbaar wanneer de computer is geopend. Het aan/uit-lampje aan de voorzijde van de computer is altijd zichtbaar, ook wanneer de computer is gesloten.</p>	



## 2 Computer afsluiten



**VOORZICHTIG:** Als u de computer afsluit zal alle informatie die u niet heeft opgeslagen verloren gaan.

Met de opdracht Afsluiten sluit u alle geopende programma's, waaronder het besturingssysteem, en worden vervolgens het beeldscherm en de computer uitgeschakeld.

Sluit de computer af in de volgende gevallen:

- als u de accu wilt vervangen of toegang wilt tot onderdelen in de computer
- Als u externe hardware aansluit die niet op een USB-poort of een 1394-poort kan worden aangesloten
- als u de computer langere tijd niet gebruikt en loskoppelt van de externe voedingsbron

U schakelt als volgt de computer uit:



**OPMERKING:** Als de computer in de standbystand of de hibernationstand staat, is het noodzakelijk eerst de standbystand of de hibernationstand te beëindigen voordat u de computer kunt afsluiten.

1. Sla uw werk op en sluit alle geopende programma's af.
2. Selecteer **Start > Uitschakelen > Uitschakelen**.



**OPMERKING:** Als u bij een netwerkdomein bent geregistreerd, heet de knop waarop u klikt Afsluiten in plaats van Uitschakelen.

Als de computer niet reageert en het niet mogelijk is de hierboven genoemde afsluitprocedures te gebruiken, probeert u de volgende noodprocedures in de volgorde waarin ze hier staan vermeld:

- Druk op **ctrl+alt+delete**. Klik vervolgens op **Afsluiten > Uitschakelen**.
- Druk op de aan/uit-knop en houd deze minimaal vijf seconden ingedrukt.
- Koppel de externe voedingsbron los en verwijder de accu uit de computer.

---

# 3 Opties voor energiebeheer instellen in Windows XP

# Energiebesparende standen gebruiken

Standaard zijn twee voorzieningen voor energiebesparende standen ingeschakeld: de voorziening voor de standbystand en de voorziening voor de hibernationstand.

Wanneer u de standbystand activeert, knipperen de aan/uit-lampjes en wordt het scherm zwart. Uw werk wordt in het geheugen opgeslagen. Het beëindigen van de standbystand is sneller dan het beëindigen van de hibernationstand. Als de computer lang in de standbystand staat, of als de acculading een kritiek laag niveau bereikt terwijl de computer in de standbystand staat, wordt de hibernationstand geactiveerd.

Wanneer de hibernationstand wordt geactiveerd, wordt uw werk opgeslagen in een hibernationbestand op de vaste schijf en wordt de computer afgesloten.



**VOORZICHTIG:** Activeer de standbystand of de hibernationstand niet terwijl er wordt gelezen van of geschreven naar een schijf of een externe-mediakaart. Zo voorkomt u mogelijke verslechtering van de audio- of videokwaliteit, verlies van audio- of video-afspeelfunctionaliteit of verlies van gegevens.



**OPMERKING:** Het tot stand brengen van netwerkverbindingen of uitvoeren van computerfuncties uitvoeren is niet mogelijk wanneer de computer in de standbystand of de hibernationstand staat.

**OPMERKING:** Als HP 3D DriveGuard een schijf heeft geparkeerd, zal de computer de standbystand of de hibernationstand niet activeren en wordt het beeldscherm uitgeschakeld.

## Standbystand activeren en beëindigen

Standaard is het systeem zo ingesteld dat de standbystand wordt geactiveerd als de computer 30 minuten inactief is wanneer accuvoeding wordt gebruikt, of de computer 25 inactief is wanneer externe voeding wordt gebruikt.

U kunt de instellingen voor energiebeheer en de wachttijden wijzigen in het onderdeel Energiebeheer van het Configuratiescherm van Windows®.

Als de computer is ingeschakeld kunt u de standbystand op de volgende manieren activeren:

- Druk op **fn+f3**.
- Klik op **Start > Uitschakelen > Stand-by**.

Als Stand-by niet wordt weergegeven, doet u het volgende:

- a. Klik op de pijl-omlaag.
- b. Selecteer **Stand-by** in de lijst.
- c. Klik op **OK**.

U beëindigt de standbystand als volgt:

- ▲ Druk op de aan/uit-knop.

Wanneer de standbystand wordt beëindigd, gaan de aan/uit-lampjes branden en verschijnt uw werk op het scherm op het punt waar u bent gestopt met werken en de standbystand werd geactiveerd.



---

**OPMERKING:** Als u heeft ingesteld dat een wachtwoord nodig is om de standbystand te beëindigen, moet u uw Windows-wachtwoord opgeven voordat uw werk weer op het scherm verschijnt.

---

## Hibernationstand activeren of beëindigen

Standaard is het systeem zo ingesteld dat de hibernationstand wordt geactiveerd als de computer 30 minuten inactief is wanneer accuvoeding wordt gebruikt, of wanneer de accu bijna leeg is.



---

**OPMERKING:** De hibernationstand wordt niet automatisch geactiveerd als de computer op een externe voedingsbron werkt.

---

U kunt de instellingen voor energiebeheer en de wachttijden wijzigen in het onderdeel Energiebeheer van het Configuratiescherm van Windows.

U activeert als volgt de hibernationstand:

1. Selecteer **Start > Uitschakelen**.
2. Houd de **shift**-toets ingedrukt en selecteer **Slaapstand**.

Als Slaapstand niet wordt weergegeven, doet u het volgende:

- a. Klik op de pijl-omlaag.
- b. Selecteer **Slaapstand** in de lijst.
- c. Klik op **OK**.

U beëindigt als volgt de hibernationstand:

- ▲ Druk op de aan/uit-knop.

De aan/uit-lampjes gaan branden aan en uw werk verschijnt op het scherm op het punt waar u bent gestopt met werken en de hibernationstand werdactiveerd.



---

**OPMERKING:** Als u heeft ingesteld dat een wachtwoord nodig is om de hibernationstand te beëindigen, moet u uw Windows-wachtwoord opgeven voordat uw werk weer op het scherm verschijnt.

---

# Energiemeter gebruiken

De Energiemeter wordt standaard weergegeven in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk. Met behulp van de Energiemeter krijgt u snel toegang tot de instellingen van Energiebeheer en kunt u de resterende acculading bekijken.

- Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak en klik op **Eigenschappen van energiebeheer aanpassen** om de Eigenschappen van Energiebeheer te openen.
- Dubbelklik op het pictogram van de **Energiemeter** om het percentage resterende acculading weer te geven.

Aan de verschillende pictogrammen kunt u zien of de computer op accuvoeding of op een externe netvoedingsbron werkt.

U verwijdert als volgt het pictogram Energiemeter uit het systeemvak:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak en klik vervolgens op **Eigenschappen van energiebeheer aanpassen**.
2. Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
3. Schakel de optie **Pictogram altijd in het systeemvak weergeven** uit.
4. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.

U geeft als volgt het pictogram Energiemeter weer in het systeemvak:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer**.
2. Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
3. Schakel de optie **Pictogram altijd in het systeemvak weergeven** in.
4. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.



---

**OPMERKING:** Als u een pictogram dat u in het systeemvak rechts op de taakbalk heeft geplaatst niet kunt zien, klikt u op het pictogram Verborgen pictogrammen weergeven (< of <<) in het systeemvak.

---

## Energiebeheerschema's gebruiken

Een energiebeheerschema is een reeks systeeminstellingen waarmee het energieverbruik van de computer wordt geregeld. Met behulp van energiebeheerschema's kunt u energie besparen en de prestaties van de computer optimaliseren.

De volgende energiebeheerschema's zijn beschikbaar:

- Draagbaar/laptop (aanbevolen)
- Thuis/kantoor
- Presentatie
- Altijd aan
- Minimaal energieverbruik
- Accu vol

Met behulp van Eigenschappen voor Energiebeheer kunt u de instellingen van deze energiebeheerschema's wijzigen.

## Huidig energiebeheerschema weergeven

- ▲ Klik op het pictogram **Energietometer** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.

– of –

Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer**.

## Energiebeheerschema's selecteren

- ▲ Klik op het pictogram **Energietometer** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk en selecteer een energiebeheerschema in de lijst.

– of –

- a. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer**.
- b. Selecteer een energiebeheerschema in de lijst met **Energiebeheerschema's**.
- c. Klik op **OK**.

## Energiebeheerschema's aanpassen

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer**.
2. Selecteer een energiebeheerschema in de lijst met **Energiebeheerschema's**.
3. Wijzig indien nodig de instellingen voor **Netstroom** en **Accustroom**.
4. Klik op **OK**.

# Wachtwoordbeveiliging instellen voor het beëindigen van de standbystand

U stelt als volgt in dat een wachtwoord dat moet worden opgegeven bij het beëindigen van de standbystand:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak en klik vervolgens op **Eigenschappen energie aanpassen**.
2. Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
3. Schakel de optie **Wachtwoord vragen als computer uit standby wordt gehaald** in.
4. Klik op **Toepassen**.

---

## 4 Accuvoeding gebruiken

Wanneer er zich een opgeladen accu in de computer bevindt en de computer niet is aangesloten op een externe voedingsbron, werkt de computer op accuvoeding. Wanneer de computer is aangesloten op een externe netvoedingsbron, werkt de computer op netvoeding.

Als er een opgeladen accu in de computer is geplaatst en de computer op externe voeding werkt via de netvoedingsadapter, schakelt de computer over op accuvoeding wanneer de netvoedingsadapter wordt losgekoppeld van de computer.



---

**OPMERKING:** De helderheid van het beeldscherm wordt verlaagd om accuvoeding te besparen wanneer u de computer loskoppelt van de netvoeding. Als u de helderheid van het beeldscherm wilt verhogen, drukt op de hotkey **fn+f10** of sluit u de netvoedingsadapter opnieuw aan.

---

U kunt een accu in de computer laten zitten of deze verwijderen en opbergen. Dit is afhankelijk van de manier waarop u de computer gebruikt. Als u de accu in de computer laat zitten wanneer de computer is aangesloten op een netvoedingsbron, wordt de accu opgeladen. Bovendien wordt zo uw werk beschermd als zich een stroomstoring mocht voordoen. Een accu in de computer wordt echter langzaam ontladen wanneer de computer is uitgeschakeld en niet is aangesloten op een externe voedingsbron.



---

**WAARSCHUWING!** Gebruik uitsluitend de volgende producten, om veiligheidsrisico's te beperken: de bij de computer geleverde accu, een door HP geleverde vervangende accu of een compatibele accu die als accessoire is aangeschaft bij HP.

---

De levensduur van de accu van een computer kan verschillen, afhankelijk van de instellingen voor energiebeheer, geopende programma's, de helderheid van het beeldscherm, externe apparatuur die op de computer is aangesloten en andere factoren.



## Acculading weergeven

U geeft als volgt de resterende acculading weer:

- ▲ Dubbelklik op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.

– of –

Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > tabblad Energiemeter**.

Meestal wordt de acculading zowel in percentages als in resterend aantal minuten werktijd weergegeven.

- Het percentage geeft de geschatte resterende lading van de accu aan.
- De tijdsduur geeft bij benadering de resterende accuwerktijd aan *als de accu op het huidige niveau voeding blijft leveren*. De resterende accuwerktijd neemt bijvoorbeeld af als u een dvd afspeelt en neemt toe als u het afspelen van een dvd stopt.

Wanneer een accu wordt opgeladen, kan in het venster Energiemeter een bliksemsymbool over het accupictogram worden weergegeven.

## Accu plaatsen of verwijderen

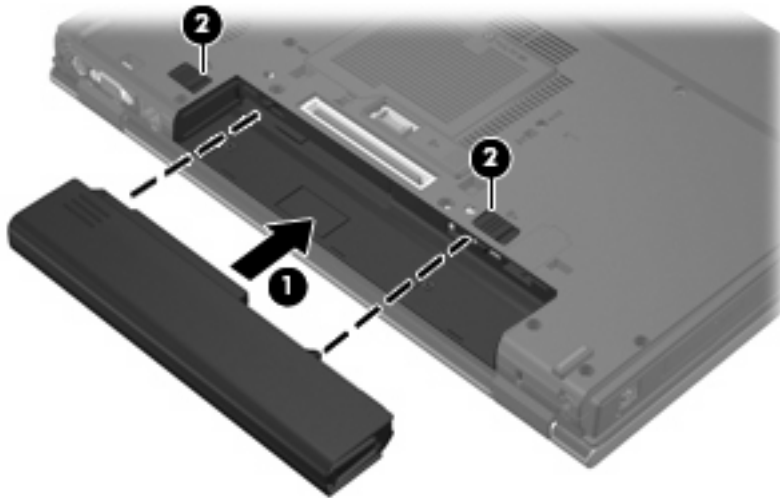


**VOORZICHTIG:** Als u een accu verwijdert die de enige voedingsbron is, is het mogelijk dat er gegevens verloren gaan. Sla uw werk op, activeer de hibernationstand of schakel de computer uit voordat u een accu verwijdert die de enige voedingsbron is. Zo voorkomt u dat er gegevens verloren gaan.

U plaatst de accu als volgt:

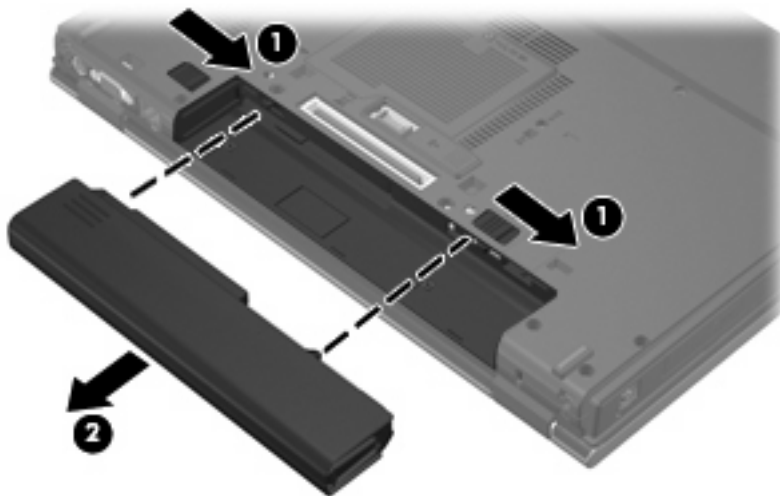
1. Leg de computer ondersteboven op een vlakke ondergrond.
2. Schuif de accu in de accuimte (1) totdat de accu goed op zijn plaats zit.

De accuvergrendelingen (2) vergrendelen de accu automatisch.



U verwijdert een accu als volgt:

1. Leg de computer ondersteboven op een vlakke ondergrond.
2. Verschuif de accuvergrendelingen (1) om de accu te ontgrendelen.
3. Verwijder de accu uit de computer (2).



# Accu opladen



**WAARSCHUWING!** Laad de accu van de computer niet op aan boord van een vliegtuig.

De accu wordt opgeladen wanneer de computer is aangesloten op een externe voedingsbron via een netvoedingsadapter, een optionele voedingsadapter of een optioneel dockingapparaat.

De accu wordt opgeladen ongeacht of de computer in gebruik is of uit staat, maar het opladen verloopt sneller wanneer de computer is uitgeschakeld.

Het opladen kan langer duren wanneer de accu nieuw is, langer dan twee weken niet is gebruikt of veel warmer of kouder is dan de normale kamertemperatuur.

U kunt als volgt de accuwerkijd verlengen en de nauwkeurigheid van de weergave van de acculading optimaliseren:

- Als u een nieuwe accu oplaadt, wacht u tot de accu volledig is opgeladen voordat u de computer inschakelt.
- Laad de accu op tot het acculampje van de computer uit gaat.



**OPMERKING:** Als de computer is ingeschakeld wanneer de accu wordt opgeladen, is het mogelijk dat de Energiemeter in de taakbalk aangeeft dat de accu voor 100 procent is opgeladen, terwijl dit nog niet het geval is.

- Laad de accu pas op wanneer deze door normaal gebruik is ontladen tot ongeveer 5 procent van de volledige lading.
- Als de accu één maand of langer niet is gebruikt, is het noodzakelijk de accu te kalibreren in plaats van op te laden.

Het acculampje geeft als volgt de status van de acculading aan:

- Aan: de accu wordt opgeladen.
- Knipperend: de accu heeft een lage of kritiek lage acculading bereikt en wordt niet opgeladen.
- Uit: de accu is volledig opgeladen, is in gebruik, of is niet geïnstalleerd.

## Omgaan met een lage acculading

In dit gedeelte worden de waarschuwingen en systeemreacties beschreven die standaard zijn ingesteld. Sommige waarschuwingen voor een lage acculading en de manier waarop het systeem daarop reageert, kunt u wijzigen in het onderdeel Energiebeheer van het Configuratiescherm van Windows. Voorkeuren die u in Energiebeheer instelt, zijn niet van invloed op de werking van de lampjes.

### Lage acculading herkennen

Als een accu die de enige voedingsbron van de computer is bijna leeg is, gaat het acculampje knipperen.

Als u niets onderneemt wanneer de accu bijna leeg is, wordt het niveau van de acculading kritiek laag en gaat het acculampje snel knipperen.

Wanneer de acculading een kritiek laag niveau bereikt, gebeurt het volgende:

- Als de hibernatievoorziening is ingeschakeld en de computer aanstaat of in de standbystand staat, wordt de hibernatiestand geactiveerd.
- Als de hibernatievoorziening is uitgeschakeld en de computer aanstaat of in de standbystand staat, blijft de computer nog even in de standbystand staan. Vervolgens wordt de computer uitgeschakeld, waarbij niet-opgeslagen werk verloren gaat.

## Problemen met lage acculading verhelpen



**VOORZICHTIG:** Wacht met het herstellen van de voeding totdat de aan/uit-lampjes uit zijn, om het risico van gegevensverlies te beperken wanneer het ladingsniveau van de accu in de computer kritiek laag is geworden en de hibernationstand werdactiveerd.

### Lage acculading verhelpen wanneer een externe voedingsbron beschikbaar is

▲ Sluit een van de volgende apparaten aan:

- netvoedingsadapter
- optioneel dockingapparaat
- optionele voedingsadapter

### Lage acculading verhelpen wanneer een opgeladen accu beschikbaar is

1. Schakel de computer uit of activeer de hibernationstand.
2. Verwijder de lege accu en plaats vervolgens een volle accu.
3. Zet de computer aan.

### Lage acculading verhelpen wanneer geen voedingsbron beschikbaar is

▲ Activeer de hibernationstand.

– of –

Sla uw werk op en sluit de computer af.

### Lage acculading verhelpen wanneer de computer de hibernationstand niet kan beëindigen

Als de computer niet voldoende acculading heeft om de hibernationstand te beëindigen, doet u het volgende:

1. Plaats een opgeladen accu of sluit de computer aan op een externe voedingsbron.
2. Als u de hibernationstand wilt beëindigen, drukt u op de aan/uit-knop.

# Accu kalibreren

Kalibreer een accu in de volgende gevallen:

- als de weergegeven acculading onjuist lijkt te zijn
- als u constateert dat de werktijd van de accu duidelijk anders is dan tevoren

Zelfs als een accu intensief wordt gebruikt, is het niet nodig om de accu vaker dan eens per maand te kalibreren. Het is ook niet nodig om een nieuwe accu te kalibreren.

## Stap 1: laad de accu volledig op



**WAARSCHUWING!** Laad de accu van de computer niet op aan boord van een vliegtuig.



**OPMERKING:** De accu wordt opgeladen ongeacht of de computer in gebruik is of uit staat, maar het opladen verloopt sneller wanneer de computer is uitgeschakeld.

U laadt als volgt de accu volledig op:

1. Plaats de accu in de computer.
2. Sluit de computer aan op een netvoedingsadapter, optionele voedingsadapter of optioneel dockingapparaat en sluit de adapter of het apparaat aan op een externe netvoedingsbron.

Het acculampje van de computer gaat branden.

3. Zorg dat de computer op de externe voedingsbron aangesloten blijft totdat de accu volledig is opgeladen.

Het acculampje van de computer gaat uit.

## Stap 2: schakel de energiebesparende standen uit

U schakelt als volgt de energiebesparende standen uit:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Energiemeter** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk en klik vervolgens op **Eigenschappen energie aanpassen**.

– of –

Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer**.

2. Noteer de vier instellingen in de kolommen **Running on batteries** en **Plugged in**, zodat u deze na het kalibreren opnieuw kunt instellen.
3. Stel de vier opties in op **Nooit**.
4. Klik op **OK**.

## Stap 3: ontlad de accu

De computer moet ingeschakeld blijven tijdens het ontladen van de accu. De accu wordt ontladen, ongeacht of de computer in gebruik is. Wanneer u de computer gebruikt, verloopt het ontladen echter sneller.

- Als u de computer onbeheerd wilt achterlaten tijdens het ontladen, slaat u uw gegevens op voordat u de ontladingsprocedure start.
- Als u de computer incidenteel gebruikt tijdens de ontladingsprocedure en u wachttijden voor energiebesparing heeft ingesteld, kunnen de volgende verschijnselen optreden tijdens het ontladingsproces:
  - de monitor wordt niet automatisch uitgeschakeld
  - de snelheid van de vaste schijf neemt niet automatisch af wanneer de computer inactief is
  - de hibernationstand wordt niet automatisch geactiveerd

U ontlad als volgt een accu:

1. Koppel de computer los van de externe voedingsbron, maar schakel de computer *niet* uit.
2. Laat de computer op accuvoeding werken totdat de accu volledig is ontladen. Het acculampje gaat knipperen wanneer de accu bijna ontladen is. Wanneer de accu volledig is ontladen, gaat het acculampje uit en wordt de computer afgesloten.

## Stap 4: laad de accu opnieuw volledig op

U laadt de accu als volgt opnieuw op:

1. Zorg dat de computer op een externe voedingsbron aangesloten blijft totdat de accu volledig is opgeladen. Wanneer de accu volledig is opgeladen, gaat het acculampje op de computer uit.

U kunt de computer gewoon gebruiken terwijl de accu wordt opgeladen, maar het opladen gaat sneller wanneer de computer is uitgeschakeld.

2. Als de computer is uitgeschakeld, schakelt u deze in wanneer de accu volledig is opgeladen en het acculampje uit is.

## Stap 5: schakel de energiebesparende standen opnieuw in



**VOORZICHTIG:** Als u de hibernationvoorziening niet opnieuw inschakelt nadat u de accu heeft gekalibreerd, kan de accu volledig worden ontladen. Hierdoor kunt u gegevens verliezen wanneer de acculading van de computer een kritiek laag niveau bereikt.

U schakelt als volgt de energiebesparende standen opnieuw in:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer**.
2. Voer opnieuw de instellingen in die u heeft genoteerd voor de items uit de kolommen **Netstroom** en **Accustroom**.
3. Klik op **OK**.



## Accuvoeding besparen

- In het onderdeel Energiebeheer van het Configuratiescherm kunt u instellingen selecteren die weinig energie verbruiken.
- Schakel draadloze verbindingen en LAN-verbindingen uit en sluit modemapplicaties af wanneer u deze niet gebruikt.
- Ontkoppel externe apparatuur die niet is aangesloten op een externe voedingsbron wanneer u deze apparatuur niet gebruikt.
- Zet alle optionele externe-mediakaarten die u niet gebruikt stop, schakel ze uit of verwijder ze.
- Gebruik de hotkeys **fn+f9** en **fn+f10** om de helderheid van het scherm aan uw voorkeur aan te passen.
- Activeer de standbystand of de hibernationstand of sluit de computer af zodra u stopt met werken.

## Accu opbergen

---



**VOORZICHTIG:** Stel een accu niet gedurende langere tijd bloot aan hoge temperaturen, om beschadiging van de accu te voorkomen.

---

Verwijder de accu en bewaar deze afzonderlijk als de computer meer dan 2 weken niet wordt gebruikt en niet is aangesloten op een externe voedingsbron.

Bewaar de accu op een koele en droge plaats, zodat de accu langer opgeladen blijft.

Kalibreer een accu die een maand of langer opgeborgen is geweest voordat u deze in gebruik neemt.

## Afvoeren van gebruikte accu's

---



**WAARSCHUWING!** Probeer niet een accu uit elkaar te halen, te pletten of te doorboren, zorg dat u geen kortsluiting veroorzaakt tussen de externe contactpunten op een accu en laat een accu niet in aanraking komen met water of vuur. Zo beperkt u het risico van brand en brandwonden. Stel een accu niet bloot aan temperaturen boven 60°C (140°F). Vervang de accu uitsluitend door een accu die is goedgekeurd voor gebruik in deze computer.

---

Raadpleeg voor informatie over het afvoeren van gebruikte accu's de *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu*.

## 5 Externe netvoeding gebruiken

Externe netvoeding wordt geleverd door een van de volgende apparaten:



**WAARSCHUWING!** Gebruik om veiligheidsredenen alleen de bij de computer geleverde netvoedingsadapter, een door HP geleverde vervangende adapter, of een door HP geleverde compatibele adapter.

- netvoedingsadapter die bij de computer is geleverd
- optioneel dockingapparaat
- optionele voedingsadapter

Sluit de computer aan op een externe voedingsbron in de volgende situaties:

- wanneer u een accu oplaadt of kalibreert



**WAARSCHUWING!** Laad de accu van de computer niet op aan boord van een vliegtuig.

- wanneer u systeemsoftware installeert of aanpast
- wanneer u informatie naar een cd of dvd schrijft

Als u de computer aansluit op een externe netvoedingsbron, gebeurt het volgende:

- De accu laadt op.
- Als de computer is ingeschakeld, ziet het accupictogram in de taakbalk er anders uit.

Als u de computer loskoppelt van de externe netvoedingsbron, gebeurt het volgende:

- De computer schakelt over op accuvoeding.
- De helderheid van het beeldscherm wordt automatisch verlaagd om accuvoeding te besparen. Als u de helderheid van het beeldscherm wilt verhogen, drukt op de hotkey **fn+f10** of sluit u de netvoedingsadapter opnieuw aan.

# Netvoedingsadapter aansluiten



**WAARSCHUWING!** U kunt als volgt het risico van een elektrische schok en schade aan de apparatuur beperken:

Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact dat altijd gemakkelijk te bereiken is.

Ontkoppel de netvoeding van de computer door de stekker uit het stopcontact te halen (niet door het netsnoer los te koppelen van de computer).

Als bij het product een geaard netsnoer met een geaarde stekker is geleverd, sluit u het netsnoer aan op een geaard stopcontact. Probeer niet de aarding te omzeilen door bijvoorbeeld adapters of stekkerdozen zonder aarding te gebruiken. De aarding is een belangrijke veiligheidsvoorziening.

U sluit de computer als volgt aan op een externe voedingsbron:

1. Sluit de netvoedingsadapter aan op de voedingsconnector **(1)** van de computer.
2. Sluit het ene uiteinde van het netsnoer aan op de netvoedingsadapter **(2)**.
3. Steek het andere uiteinde van het netsnoer in een stopcontact **(3)**.



---

# Index

## A

Aan/uit-knop, herkennen 1  
Aan/uit-lampje, herkennen 2  
Aansluiten, externe  
voedingsbron 23  
Accu  
afvoeren 21  
kalibreren 16  
lage acculading 14  
opbergen 20  
opladen 13, 16  
opnieuw opladen 18  
plaatsen 12  
verwijderen 12  
voeding besparen 19  
Accu, temperatuur 20  
Acculampje 2, 13, 14  
Accuvergrendeling 12  
Accuvoeding 10  
Afsluiten 3

## B

Beeldschermchakelaar,  
herkennen 1  
Beschrijfbaar media 5  
Besparen, voeding 19  
Besturingssysteem 3

## C

Computer reageert niet 3

## F

Fn+f3-toets, herkennen 2

## H

Hibernationstand  
activeren 6  
beëindigen 6  
geactiveerd bij kritiek lage  
acculading 14

## K

Kalibreren, accu 16  
Knop, aan/uit 1  
Kritiek lage acculading 14

## L

Lage acculading 14  
Lampjes  
accu 2  
voeding 2  
Leesbare media 5

## N

Netvoedingsadapter,  
aansluiten 23

## O

Opbergen, accu 20  
Opladen, accu 13, 16

## R

Reizen met de computer 20

## S

Schijfmedia 5  
Standbystand  
activeren 5  
beëindigen 5

## T

Temperatuur 20

## U

Uitschakelen, computer 3

## V

Voeding  
aansluiten 23

besparen 19  
locatie van knoppen en  
lampjes 1

