

# **Gebruikershandleiding**



**Packard Bell EasyNote  
LE69KB**

# INHOUDSOPGAVE

---

<b>De computer opstarten</b>	<b>4</b>	<b>Voeding</b>	<b>38</b>
Draadloze verbindingen .....	4	Wisselstroomadapter .....	38
Registratie .....	5	Accu .....	39
Installatie van de software .....	6	Kenmerken van de accu .....	39
Herstel .....	6	De accu vervangen .....	41
Problemen? .....	7	De accu plaatsen of verwijderen .....	42
<b>Basisgebruik van de computer</b>	<b>8</b>	De accu opladen .....	42
Beveiliging en gebruiksgemak .....	8	Het accuniveau controleren .....	43
Voorzorgsmaatregelen m.b.t. de veiligheid .....	8	Levensduur van de accu optimaliseren .....	43
Voorzorgsmaatregelen m.b.t. gezondheid .....	12	Waarschuwing weinig energie .....	44
<b>De computer leren kennen</b>	<b>15</b>	<b>Energiebeheer</b>	<b>46</b>
Schermoverzicht .....	16	Stand-by .....	46
Toetsenbord-overzicht .....	17	<b>Software</b>	<b>49</b>
Voor kant .....	18	Windows en software gebruiken .....	49
Linker kant .....	19	Aanbod voor internetbeveiliging .....	49
Rechter kant .....	21	Packard Bell Recovery Management .....	49
Onder kant .....	23	<b>Internet</b>	<b>50</b>
<b>Werken met het toetsenbord</b>	<b>25</b>	De eerste stappen op internet .....	50
Blokkeerstoetsen en numeriek toetsenblok .....	25	De computer beveiligen .....	50
Speciale toetsen .....	26	Kies een internetaanbieder .....	50
Windows-toetsen .....	29	Netwerkaansluitingen .....	53
<b>Touchpad</b>	<b>30</b>	Surf op internet! .....	56
Werken met het touchpad .....	30	Beveiliging .....	57
Touchpad-bewegingen .....	31	<b>Herstel</b>	<b>67</b>
<b>De computer upgraden</b>	<b>32</b>	Een herstelback-up maken .....	68
De computer uitbreiden met extra voorzieningen .....	32	Back-up maken van stuurprogramma's en toepassingen .....	72
Connectiviteitsopties .....	32	Het systeem herstellen .....	74
		Stuurprogramma's en toepassingen opnieuw installeren .....	75

Terug naar een eerdere momentopname van het systeem.....	79	Hoe kan ik mijn computer aanpassen? ....	95
De fabriekstoestand van het systeem herstellen .....	80	Ik wil Windows gebruiken op de manier zoals ik dat gewend ben - geef mij mijn bureaublad terug!.....	96
Herstellen vanuit Windows.....	81	Waar zijn mijn apps? .....	97
Herstellen vanaf een back-up .....	85	Wat is een Microsoft-ID (account)? .....	98
<b>Veelgestelde vragen</b>	<b>90</b>	Hoe voeg ik favorieten toe aan Internet Explorer?.....	99
Tips en hints voor het gebruik van Windows 8.....	93	Hoe controleer ik of er Windows updates zijn? .....	99
Er zijn drie punten die u niet moet vergeten.....	93	Waar kan ik meer informatie vinden?.....	99
Hoe gebruik ik charms? .....	93	<b>Informatie over voorschriften</b>	<b>100</b>
Hoe kom ik bij Start terecht?.....	93	<b>Omgeving</b>	<b>118</b>
Hoe spring ik heen en weer tussen apps? .....	94	<b>Softwarelicentie</b>	<b>121</b>
Hoe schakel ik mijn computer uit? .....	94	<b>Index</b>	<b>124</b>
Waarom is er een nieuwe interface? .....	94		
Hoe kan ik mijn computer ontgrendelen? .....	95		

Copyright © 2013. Alle rechten voorbehouden.  
Packard Bell EasyNote LE69KB Gebruikershandleiding  
Oorspronkelijke uitgave: 04/2013

Ga naar **registration.packardbell.com** en ontdek alle voordelen voor klanten van Packard Bell.

Opmerking: Alle afbeeldingen dienen alleen ter verwijzing. Daadwerkelijke configuratie kan afwijken.

# DE COMPUTER OPSTARTEN

---

Wij danken u voor de aanschaf van een Packard Bell-computer!

Deze handleiding maakt u bekend met de functies van uw computer en begeleidt u bij het gebruik.

Nadat de computer is ingesteld en opgestart, wat wordt uitgelegd in de setupinstructies, krijgt u een aantal vragen voorgelegd om verbinding met internet te kunnen maken. De computer configureert vervolgens de geïnstalleerde software.

## DRAADLOZE VERBINDINGEN

Als u verbinding wilt maken met een draadloos netwerk, controleert u eerst of de draadloze netwerkfunctionaliteit van de computer is ingeschakeld, en of de router of modem waarmee u verbinding wilt maken correct is geconfigureerd.

- Wanneer draadloos niet ingeschakeld is, drukt u op de Windows-toets (■) + W, voert u "Draadloos" in en klikt u daarna op **Draadloos**. Klik op de schakeltoets onder **Wi-Fi** om de draadloze verbinding in te schakelen. Klik daar nogmaals op om die uit te schakelen.
- Om verbinding te maken met een netwerk drukt op de Windows-toets (■) + W, voert u "Draadloos" in en klikt u daarna op **Verbinding maken met een netwerk**. Kies uw netwerk en voer indien nodig het wachtwoord in.

- Na een korte vertraging moet de computer verbinding met internet maken.

Als het netwerk niet wordt gedetecteerd, of als de computer geen verbinding met internet maakt, kijkt u in de documentatie van de internetaanbieder of de router. Zodra de computer start en gebruiksklaar is, opent u Internet Explorer en volgt u de instructies.

*Een alternatieve methode is door een netwerkkabel op een netwerkpoort van de router aan te sluiten. Kijk in de documentatie van uw netwerkaanbieder of router.*

## **REGISTRATIE**

Als u de computer voor het eerst gebruikt, wordt aanbevolen dat u onmiddellijk registreert. Hierdoor heeft u toegang tot enkele handige voordelen, zoals:

- Snellere dienstverlening door onze getrainde medewerkers.
- Lidmaatschap van de Packard Bell community: ontvang aanbiedingen en doe mee aan enquêtes.
- Het laatste nieuws van Packard Bell.

### **Registreren gaat zo**

Tijdens de eerste keer instellen van laptop of desktop, verschijnt een melding met de uitnodiging om te registreren. Vul de verplichte velden in en klik op **Volgende**. Het tweede venster bevat optionele velden, waardoor wij beter onze dienstverlening op uw persoonlijke wensen kunnen aanpassen.

### Andere optie

Een andere methode om het Packard Bell product te registreren, is door onze website te bezoeken op **register.packardbell.com**. Kies uw land en volg de eenvoudige instructies.

Zodra we uw productregistratie ontvangen, krijgt u een bevestigingse-mail met belangrijke informatie die u op een veilige plek moet opbergen.

## **INSTALLATIE VAN DE SOFTWARE**

De installatie van de software en het voorbereiden op het gebruik gebeurt automatisch. Dit kan enige tijd duren. Schakel de computer niet uit, wacht totdat de installatie klaar is.

## **HERSTEL**

Maak zo spoedig mogelijk herseldisks. Met het programma Packard Bell Recovery Management kunt u hersteldisks maken en vervolgens toepassingen en stuurprogramma's van Packard Bell herstellen of opnieuw installeren.

## **PROBLEMEN?**

Packard Bell levert diverse opties voor hulp bij uw aankoop.

### **Packard Bell ondersteuning**

Noteer het serienummer van uw computer, de datum en plaats van aankoop en de modelnaam die in deze handleiding wordt genoemd; bewaar het bewijs van aankoop. Noteer voordat u ons belt eventuele foutmeldingen die verschijnen als het probleem zich voordoet. Ga bij de computer zitten en schakel deze indien mogelijk in. Houd deze informatie bij de hand als u contact met ons opneemt. Zo kunnen we u beter en sneller van dienst zijn.

### **Packard Bell-website**

Ga naar [www.packardbell.com](http://www.packardbell.com) - Bezoek het onderdeel Ondersteuning: het bevat actuele informatie, hulp, stuurprogramma's en downloads.

### **Garantie en contactgegevens**

In de Garantiegids van de computer vindt u informatie over de garantie van de computer en hoe u contact kunt opnemen met de klantenservice voor aanspraak op de garantie.

# BASISGEBRUIK VAN DE COMPUTER

---

## BEVEILIGING EN GEBRUIKSGEMAK

### Voorzorgsmaatregelen m.b.t. de veiligheid

Volg onderstaande richtlijnen om de computer met gemak en zonder gezondheidsproblemen te gebruiken.

#### Omgeving van de computer

Zorg dat de computer:

- Wordt gebruikt op een stabiel oppervlak, standaard of tafel. Een val kan de computer ernstig beschadigen.
- Niet wordt gebruikt op een oppervlak dat trilt, of tijdens sporten, trainen of andere activiteiten in een dynamische omgeving. Trillingen of bewegingen kunnen bevestigingen losmaken, interne componenten beschadigen, en zelfs resulteren in lekkage van de accu.
- Uit de buurt is van direct zonlicht en warmtebronnen.
- Uit de buurt is van magnetische velden of apparaten die statische elektriciteit genereren.
- Ten minste 30 cm (1 voet) verwijderd is van mobiele telefoons.
- Niet in een stoffige of vochtige omgeving staat.
- Niet bij water wordt gebruikt. Mors nooit enige vloeistof op of in de computer.



- Niet op een tapijt is geplaatst of op een ander oppervlak dat een elektrostatische lading kan hebben.

### Opmerking

- Sleuven en openingen zijn voor ventilatie; deze verzekeren het betrouwbaar functioneren en beschermen tegen oververhitting. Deze openingen mogen niet worden geblokkeerd of bedekt. De openingen mogen nooit worden geblokkeerd door het product op een bed, sofa, kleed of ander soortgelijk oppervlak te plaatsen. Het apparaat mag nooit in de buurt of op een verwarming worden geplaatst. Het mag niet worden ingebouwd, tenzij er genoeg ventilatie is.
- Steek nooit voorwerpen door de openingen van dit apparaat. Deze kunnen contact maken met onderdelen waarop een gevaarlijk hoge spanning staat, of kortsluiting veroorzaken wat kan resulteren in brand of een elektrische schok. Mors geen vloeistof op het apparaat.
- Plaats het product niet op een trillend oppervlak om beschadiging van interne componenten en lekkage van de accu te voorkomen.
- Gebruik het nooit tijdens het sport of lichaamsbeweging, of een trillingsrijke omgeving waarin het wellicht onverwachte kortsluiting kan veroorzaken of bewegende delen, zoals harde schijf, optische stations kan beschadiging en zelfs openscheuren van de lithiumaccu kan veroorzaken.

## Kabels

Zorg dat:

- Kabels niet te strak gespannen zijn en dat niemand over de kabels kan lopen of erover kan struikelen.
- Andere apparaten niet op de kabels staan.
- De stroomkabel wordt aangesloten op de computer, voordat de stroomkabel in een stopcontact wordt gestoken.
- De stroomkabel uit het stopcontact wordt getrokken, voordat de stroomkabel uit de computer wordt getrokken.
- Drie-pins stroomkabels worden aangesloten op een geaard stopcontact.
- Het stopcontact is goed toegankelijk en zo dicht mogelijk in de buurt van de computer (en niet overbelast met te veel adapters).

Als uw computer gebruik maakt van een externe stroomadapter:

- U mag de adapter niet bedekken of er objecten op plaatsen. Zorg dat de adapter tijdens het gebruik goed kan afkoelen door ruimte om de adapter vrij te laten.
- Gebruik uitsluitend de adapter die bij de computer is geleverd. Adapters kunnen weliswaar gelijk lijken, maar kunnen toch de computer beschadigen. Mocht vervanging nodig zijn, gebruikt u alleen onderdelen die gecertificeerd zijn voor uw computer.

### De computer reinigen

- Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u de computer reinigt.
- Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen in spuitbussen. Een vochtig doekje is genoeg.
- Spuit nooit reinigingsmiddel direct op het scherm.
- Mocht vloeistof over de computer zijn geknoeid, schakelt u de computer onmiddellijk uit, trek de adapter los, verwijder de accu en zorg dat de computer volledig droog is voordat u het apparaat weer inschakelt. Indien nodig laat u de computer een nacht drogen.

**Opmerking:** Als uw computer uitbreidingssleuven voor geheugenkaarten of andere apparaten bevat, zijn wellicht plastic 'dummies' in deze kaartsleuven geplaatst. Dummies beschermen ongebruikte sleuven tegen stof, metalen objecten en andere deeltjes. Bewaar de dummies en gebruik deze als in de sleuven geen kaarten worden gebruikt.

### De computer repareren

Probeer de computer niet zelf te repareren. Het openen of verwijderen van de behuizing van de computer kan u blootstellen aan gevaarlijke stroomspanningen of andere risico's. Laat alle onderhoud en reparaties over aan bekwame vakmensen.

Trek de stekker uit het stopcontact en schakel bevoegd reparatiepersoneel in indien:

- de stroomkabel of stekker beschadigd, doorgesneden of gerafeld is,
- vloeistof in het product is gemorst,

- het product is blootgesteld aan regen of water,
- het product gevallen is of de behuizing beschadigd is
- de prestaties van het product nemen significant af,
- het product niet normaal functioneert als de instructies worden opgevolgd

**Opmerking:** *Stel alleen die zaken bij die worden behandeld in de gebruiksaanwijzing. Onjuist bijstellen van andere zaken kan schade veroorzaken en kan tot gevolg hebben dat uitgebreide werkzaamheden door een gekwalificeerde technicus nodig zijn om het product weer in de normale toestand te brengen.*

### **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. gezondheid**

- De onderkant, de gebieden rond de ventilatieopeningen en de adapter kunnen erg warm worden. Zorg dat u deze plekken niet aanraakt om letsel te voorkomen.
- Het toestel en de accessoires kunnen kleine onderdelen bevatten. Houd deze buiten het bereik van kleine kinderen.
- De computer en de accessoires kunnen kleine onderdelen bevatten. Houd deze buiten het bereik van kleine kinderen.
- Zorg dat u regelmatig pauzes neemt als u langere tijd werkt of achter de computer zit. Kijk af en toe weg van het computerscherm. Gebruik de computer niet als u moe bent.
- Zet de computer zo neer dat u in een natuurlijke en ontspannen houding kunt werken. Plaats items die u vaak gebruikt binnen handbereik.

- Plaats de computer recht voor u voor meer veiligheid en comfort. Zorg dat het toetsenbord en touchpad op een comfortabele hoogte zijn. De afstand van het scherm tot uw ogen moet ongeveer 45-70 cm (18-30 inches) zijn. Wanneer u de computer langere periodes gebruikt terwijl u aan uw bureau zit, investeer dan in een extern toetsenbord voor meer comfort.
- Ter bescherming van uw gehoor, bij gebruik van luidsprekers of koptelefoon, verhoogt u het geluidsvolume gelijkmatig totdat het geluid duidelijk en prettig te horen is; verhoog het geluidsvolume niet verder zodra uw gehoor gewend is aan het geluid. Luister niet gedurende langere tijd op hoog volume. Verhoog het volume niet om omgevingsgeluid te overstemmen; verlaag het volume als u pratende mensen in uw omgeving niet meer kunt horen.
- De onderkant van de computer, de adapter en de lucht uit de ventilatiesleuven kunnen warm worden tijdens het gebruik. Vermijd langdurig contact en plaats de computer niet op uw schoot tijdens het gebruik.
- Zorg dat de ventilatieopeningen van de computer nooit zijn geblokkeerd of afgedekt. Plaats de computer niet op een zacht oppervlak (zoals een tapijt, stoel of bed), omdat hierdoor de ventilatieopeningen kunnen worden geblokkeerd.
- Steek geen voorwerpen door de ventilatieopeningen en sleuven van dit apparaat. Deze kunnen contact maken met onderdelen waarop een gevaarlijk hoge spanning staat, of kortsluiting veroorzaken wat kan resulteren in brand of een elektrische schok.



- Enkele klachten aan handen, pols, armen, nek, schouders, benen en rug kunnen worden veroorzaakt of worden verergerd door bepaalde herhalende bewegingen. Type met uw polsen recht en uw handen en polsen iets boven het toetsenbord om het risico op deze klachten te beperken. Als u gedurende langere tijd pijn of een tintelend gevoel hebt, gevoelloos bent of ander ongemak ervaart, neemt u contact op met uw huisarts.
- We raden ouders aan dat zij opletten welke games hun kinderen spelen. Als uw kind een van de volgende klachten heeft: duizeligheid, onscherp zicht, kramp in ogen of spieren, flauwvallen, disoriëntatie of onvrijwillige bewegingen of stuipen, stop dan ONMIDDELIJK met het gebruik en raadpleeg uw huisarts. Deze klachten kunnen optreden, zelfs als de persoon geen medisch verleden met epilepsie heeft.

# DE COMPUTER LEREN KENNEN

---

Nadat de computer is ingesteld volgens de instructies, bent u nu klaar voor een rondleiding door de nieuwe Packard Bell computer.



Packard Bell EasyNote LE69KB

# SCHERMOVERZICHT




#	Pictogram	Item	Beschrijving
1		Webcam	Webcam voor videocommunicatie. Een lichtje naast de webcam geeft aan dat de webcam actief is.
2		Microfoon	Interne microfoon voor geluidsopname.
3		Schermb	Ook wel Liquid-Crystal Display (LCD) genoemd, geeft de output van de computer weer.



# TOETSENBOARD-OVERZICHT




#	Pictogram	Item	Beschrijving
1		Aan/uit-knop/ indicator	Schakelt de computer aan en uit. Geeft de energiestatus van de computer aan.
2		Toetsenbord	Om gegevens in te voeren in de computer. - Zie <i>"Werken met het toetsenbord"</i> op pagina 25.
3		Touchpad	Tastgevoelig aanwijsapparaat dat functioneert als een computermuis. - Zie <i>"Touchpad"</i> op pagina 30.

#	Pictogram	Item	Beschrijving
4		Kliktoetsen (links en rechts)	De linker- en rechterzijde van de knop functioneert als linker- en rechtersselectieknoppen.
5		Luidsprekers	Leveren stereogeluid.

## VOORKANT

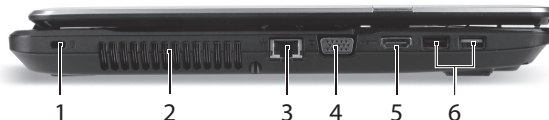



#	Pictogram	Item	Beschrijving
		Energie-indicator	Geeft de energiestatus van de computer aan.
1		Indicator batterij	<p>Geeft de batterijstatus van de computer aan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Opladen: Het licht is oranje als de batterij wordt opgeladen.</i></li> <li>- <i>Volledig opgeladen: Het licht is blauw in de AC-modus.</i></li> </ul>
		HDD-indicator	Licht op wanneer de harde schijf actief is.
		Communicatie-indicator	Geeft de apparaatstatus van de draadloze verbindingen van de computer aan.

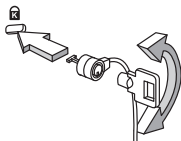
#	Pictogram	Item	Beschrijving
2		Kaartlezer	<p>Accepteert Secure Digital (sd)-kaarten.</p> <p>- Duwen om de kaart te verwijderen/plaatsen. Slechts één kaart tegelijk mag gebruikt worden.</p>





- **Opmerking:** De statusindicatoren aan de voorkant zijn ook zichtbaar als het scherm gesloten is.

## LINKERKANT



#	Pictogram	Item	Beschrijving
1		Kensington-slot sleuf	<p>Aansluiting voor een Kensington-compatibel computerbeveiligingsslot.</p> <p>- Wikkel een kabel rond een vast, onwrikbaar object, zoals een tafel of een handgreep van een lade. Plaats het slot in de uitsparing en draai de sleutel om zodat het slot is vergrendeld. Er zijn ook modellen beschikbaar zonder Kensington-slot.</p>





#	Pictogram	Item	Beschrijving
2		Ventilatie en koelventilator	Hierdoor blijft de computer koel. - <i>Dek de openingen nooit af.</i>
3		Ethernetpoort (RJ-45)	Aansluiting voor een op Ethernet 10/100/1000-gebaseerd netwerk.
4		Externe weergavepoort (VGA)	Aansluiting voor een beeldscherm (bijv. een externe monitor, LCD-projector).
5		Hdmi-poort	Ondersteunt high-definition digitale videosignalen.
6		USB-poort	Aansluiting voor usb-apparaten. - <i>Is de poort zwart, dan is deze compatibel met usb 2.0; wanneer hij blauw is, dan is hij ook compatibel met usb 3.0 (zie onderstaand).</i>


### Informatie over USB 3.0

- Compatibel met USB 3.0 en eerdere apparaten.
- Voor optimale prestaties gebruikt u USB 3.0-gecertificeerde apparaten.
- Op basis van de usb 3.0-specificatie (SuperSpeed usb).

# RECHTERKANT



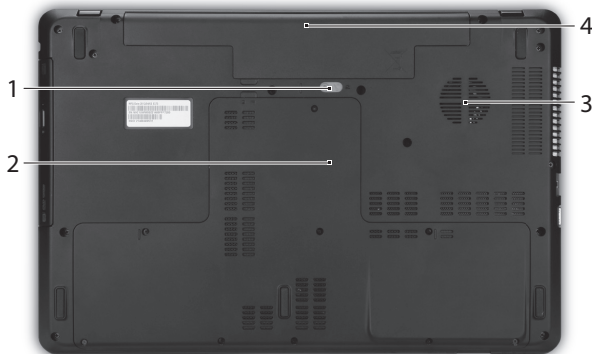
#	Pictogram	Item	Beschrijving
1		Aansluiting voor hoofdtelefoon/ luidspreker	<p>Aansluiting voor lijn-uit audioapparaten (bijv. luidsprekers, hoofdtelefoon).</p> <p>- Ondersteunt compatibele 3,5 mm hoofdtelefoon met ingebouwde microfoon (bijvoorbeeld hoofdtelefoons voor Acer smartphone).</p>
2		Usb-poorten	<p>Aansluiting voor usb-apparaten.</p> <p>- Is de poort zwart, dan is deze compatibel met usb 2.0; wanneer hij blauw is, dan is hij ook compatibel met usb 3.0 (zie onderstaand).</p>
3		Optisch station	<p>Intern optisch station; accepteert CDs of DVDs.</p>
4		Toegangsindicator optische schijf	<p>Brandt wanneer het optisch station actief is.</p>




#	Pictogram	Item	Beschrijving
5		Uitwerpknop optisch station	Werpt de optische schijf uit het station.
6		Nood- uitwerpopening	Opent de lade van het optisch station wanneer de computer is uitgeschakeld.  - <i>Steek het rechte uiteinde van een paperclip voorzichtig in het gat om de lade te openen.</i>
7		Gelijkstroomaans- luiting	Aansluiting voor de adapter.

### Informatie over USB 3.0

- Compatibel met USB 3.0 en eerdere apparaten.
- Voor optimale prestaties gebruikt u USB 3.0-gecertificeerde apparaten.
- Op basis van de usb 3.0-specificatie (SuperSpeed usb).

## ONDERKANT



#	Pictogram	Item	Beschrijving
1		Batterijvergrendeling	Maakt de batterij los. Gebruik een geschikt gereedschap om het los te schuiven.
2		Geheugenvak	Bevat het hoofdgeheugen van de computer.
		Harde schijf nis	Bevat de harde schijf van de computer (vastgeschroefd).

#	Pictogram	Item	Beschrijving
3		Ventilatie en koelventilator	Hierdoor blijft de computer koel. - Dek de openingen nooit af.
4		Batterijnis	Bevat de batterij van de computer.

**Opmerking:** Voor modellen met een AMD-processor en één enkele geheugenmodule: Wanneer u de geheugenmodule vervangt, moet de nieuwe module in dezelfde sleuf geplaatst worden als waarin de verwijderde module geplaatst was.



# WERKEN MET HET TOETSENBORD

Het volwaardige toetsenbord bestaat uit een numeriek toetsenblok, afzonderlijke cursortoetsen, Windows-toetsen en speciale toetsen.

## Blokkeringstoetsen en numeriek toetsenblok

***Opmerking:** De informatie in deze sectie is wellicht niet van toepassing op uw computer.*

Het toetsenbord heeft twee vergrendeltoetsen die u aan of uit kunt zetten.




Vergrendeltoets	Beschrijving
Caps Lock	Als Caps Lock is ingeschakeld, worden alle letters van het alfabet weergegeven als hoofdletters.
Num Lock	Als Num Lock is ingeschakeld, kunt u cijfers intikken via het numerieke toetsenblok. De toetsen functioneren als een rekenmachine (met inbegrip van de wiskundige operatoren +, -, * en /). Activeer deze modus als u veel numerieke gegevens moet invoeren.











Het numeriek toetsenblok functioneert als het toetsenblok van een desktop computer.



Gewenste toegang	Num Lock ingeschakeld	Num Lock uitgeschakeld
Numerieke toetsen van het ingebouwde toetsenblok	Typ getallen op de gebruikelijke wijze.	De cursor besturen en pagina's bekijken.

## Speciale toetsen

Het toetsenbord van de computer bevat toetsen die speciale functies activeren. De functie van elke toets is duidelijk aangegeven door een pictogram.

Pictogram	Functie	Beschrijving
Fn	Sneltoets voor tweede functie	Activeert een tweede functie op bepaalde toetsen. <i>Druk bijvoorbeeld op de Fn-toets om de toetsen F1 tot en met F12 te activeren.</i>
?	Help	Opent het helpmenu.
	Back-uppen	Met dit hulpmiddel kunt u reservekopieën maken van het gehele systeem of van slechts enkele geselecteerde bestanden en mappen. Stel regelmatige back-ups in op het rooster, of alleen als u dat wilt.
	Communicatie	Schakelt de communicatieapparaten van de computer in/uit.
	Schakeltoets voor beeldscherm	Schakelt de weergave-uitvoer tussen het scherm, externe monitor (indien aangesloten) en beide.

Pictogram	Functie	Beschrijving
	Leeg scherm	Hiermee schakelt u de lamp van het beeldscherm uit om stroom te besparen. Druk op een willekeurige toets om het beeldscherm weer te activeren.
	Schakeltoets voor touchpad	Hiermee schakelt u het interne touchpad in en uit.
	Afspelen/pauze	Een geselecteerd mediabestand afspelen of pauzeren.
	Stoppen	Het afspelen stoppen van het geselecteerde mediabestand.
	Vorige	Terugkeren naar het vorige mediabestand.
	Volgende	Naar het volgende mediabestand springen.
	Helderheid verlagen	Hiermee verlaagt u de helderheid van het beeldscherm.
	Helderheid verhogen	Verhoogt de helderheid van het beeldscherm.
	Schakeltoets voor luidspreker	Hiermee schakelt u de luidsprekers in en uit.
	Volume omlaag	Hiermee verlaagt u het luidsprekervolume.

Pictogram	Functie	Beschrijving
	Volume omhoog	Hiermee verhoogt u het luidsprekervolume.
	Sociale netwerken	Opent de toepassing Sociale netwerken. <i>Als deze toepassing niet is geïnstalleerd, wordt met deze toets de instant messaging toepassing gestart.</i>

### Sneltoetsen

De computer maakt gebruik van sneltoetsen (toetscombinaties) om functietoetsen en de navigatieopdrachten te activeren.

Om een sneltoets te gebruiken drukt u de **Fn** -toets (linksonder) in voordat u de andere toets van de combinatie indrukt.



Sneltoets	Functie	Beschrijving
Fn + Speciale toetsen (zie pagina 26)	Functietoetsen	Activeert de toetsen F1 tot en met F12.
Fn + <	Begin	Springt naar het begin van een document.
Fn + >	End	Springt naar het eind van een document.
Fn + ^	Page Up	Bladert één pagina omhoog in het document.
Fn + v	Page Down	Bladert één pagina omlaag in het document.

**Opmerking:** Als de computer wordt opgestart of in de BIOS is het niet nodig de Fn-toets in te drukken om de functietoetsen F1 tot en met F12 te gebruiken.

Schakel tussen de sneltoets en de speciale functie van de toetsen F1 tot en met F12, door in de BIOS de functietoetsinstelling te veranderen (open de BIOS door op **F2** te drukken als de computer wordt opgestart. Kies vervolgens het **Hoofdmenu** en wijzig het gedrag van de **Functietoets in Functietoetsen**).

## Windows-toetsen


Het toetsenbord heeft twee toetsen waarmee specifieke Windows-functies worden uitgevoerd.

Sleutel	Beschrijving
 Toets met het Windows	Door nogmaals te drukken, opent de computer opnieuw met het Startscherm. Het kan ook gebruikt worden samen met andere toetsen voor speciale functies, controleer dat in Windows Help.
 Toepassingstoets	Deze toets heeft hetzelfde effect als het klikken met de rechter muisknop; het opent het contextmenu van de toepassing.

# TOUCHPAD

---

## WERKEN MET HET TOUCHPAD

Het touchpad bestuurt de pijl (of 'cursor') op het scherm. Als u met uw vinger over het touchpad beweegt, volgt de cursor de beweging. 

Druk op de knoppen links en rechts op het touchpad om items te selecteren en functies uit te voeren. Deze twee zones komen overeen met de linker- en rechtermuisknop. Tikken op het touchpad is hetzelfde als het klikken met de linkermuisknop.

**Opmerking:** *Het touchpad is gevoelig voor vingerbewegingen: hoe lichter de druk, hoe beter de respons.*

*Houd het touchpad en uw vingers droog en schoon.*

De cursor wordt aangestuurd door enkele basisbewegingen:

- **Schuifbeweging met één vinger:** Schuif met één vinger over het touchpad om de cursor te verplaatsen.
- **Tikbeweging met één vinger:** Tik zacht op het touchpad om een klik uit te voeren, waarmee u een item selecteert of opstart. Herhaal de tikbeweging snel om een dubbele tik of dubbele klik uit te voeren.
- **Slepen:** Houd de linkerzijde van de selectieknop ingedrukt of tik tweemaal op een willekeurige plaats op het touchpad en schuif dan met een andere vinger over het touchpad om alle items in een zone te selecteren.



## TOUCHPAD-BEWEGINGEN

Windows 8 en veel toepassingen ondersteunen touchpad-bewegingen met één of meer vingers.

**Opmerking:** *Of de touchpad-bewegingen ondersteund worden, hangt af van de actieve toepassing.*

Hierdoor kunt u toepassingen met slechts enkele eenvoudige gebaren beheeren, zoals:

- **Binnenwaartse veegbeweging vanuit een hoek:** Open Windows-hulpmiddelen door vanaf de rechter-, boven- of linkerzijde naar het midden van het touchpad te vegen. 
- **Binnenwaartse veegbeweging vanaf de rechterrاند:** Schakel tussen de charms.
- **Binnenwaartse veegbeweging vanaf de bovenrand:** Schakel tussen de app-opdrachten.
- **Binnenwaartse veegbeweging vanaf de linkerrاند:** Schakel terug naar de vorige app.
- **Schuifbeweging met twee vingers:** Blader snel door webpagina's, documenten en afspeellijsten door twee vingers op het touchpad te plaatsen en die beide in een willekeurige richting te bewegen. 
- **Knipbeweging met twee vingers:** In- en uitzoomen op foto's, kaarten en documenten met een eenvoudig vinger-duimgebaar. 

# DE COMPUTER UPGRADEN

---

## DE COMPUTER UITBREIDEN MET EXTRA VOORZIENINGEN

De computer kan volledig op uw wensen worden afgestemd.

### Connectiviteitsopties

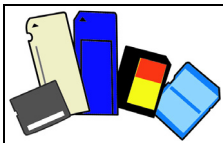
Op de diverse poorten kunt u randapparatuur aansluiten op de computer. Voor instructies over hoe u verschillende externe apparaten op de computer kunt aansluiten, leest u de volgende paragraaf voor meer details.

#### Geheugenkaartlezer

Geheugenkaarten worden gebruikt in diverse digitale camera's, pda's, mp3-spelers en mobiele telefoons.

#### Een geheugenkaart plaatsen

1. Richt de kaart met de contactpunten naar de poort en naar beneden.
2. Schuif de kaart voorzichtig in de sleuf. Als u merkt dat u kracht moet gebruiken om de kaart te kunnen plaatsen, verander dan een beetje de richting.
3. Duw tegen de kaart totdat deze op z'n plek klikt. Een klein stukje van de kaart blijft uit de sleuf steken.





Als de kaart bestanden bevat, kan in Windows het venster *Automatisch afspelen* verschijnen (afhankelijk van de gegevens op de kaart), waarin u gevraagd wordt of u een programma wilt gebruiken om de gegevens op de kaart te openen. Selecteer een optie mocht dat nodig zijn, en kies anders **Annuleren**. Als de kaart geen bestanden of onbekende bestanden bevat, wordt een venster geopend met de gegevens op de kaart.

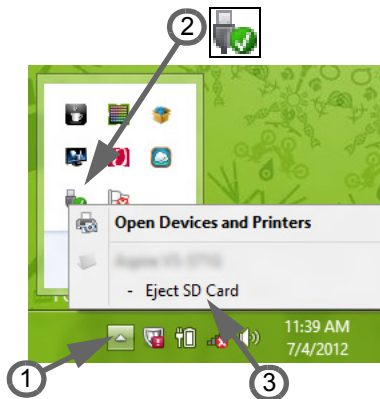
### *SD-, SDHC- en SDXC-kaarten*

Verschillende soorten SD-kaarten maken gebruik van verschillende capaciteiten, terwijl het algemene ontwerp onveranderd is. SD-kaarten kunnen maximaal 4 GB bevatten, SDHC-kaarten maximaal 32 GB en SDXC-kaarten maximaal 2048 GB (2 TB). De computer bevat een met SDHC of SDXC compatibele kaartlezer.

***Opmerking:*** *SDXC-geheugenkaarten kunnen uitsluitend worden gebruikt in een met SDXC compatibele kaartlezer; SD- en SDHC-kaarten kunnen in elk type kaartlezer worden gebruikt.*

### Een kaart uit een geheugenkaartlezer verwijderen

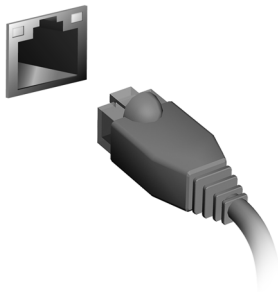
1. Klik op de pijl **Verborgen pictogrammen weergeven** in het *Meldingsgebied* (naast de klok).
2. Klik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen**.
3. Klik op **Sd-kaart uitwerpen** (of de naam van het apparaat).
4. Wacht totdat het bericht *U kunt de hardware veilig verwijderen* verschijnt.
5. Verwijder de kaart.



### Geïntegreerde netwerkmogelijkheden

Dankzij de ingebouwde netwerkvoorziening kunt u de computer aansluiten op een Ethernet-netwerk.

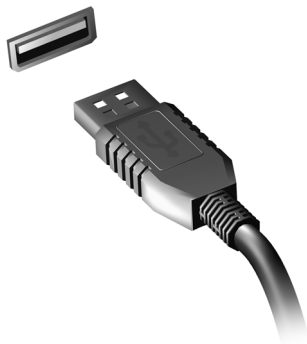
Om de netwerkfunctie te gebruiken, sluit u een ethernetkabel aan op de Ethernet (RJ-45) poort van de computer en op de aansluiting van het netwerk of netwerkhub.



### Universele Seriële Bus (USB)

De Universal Serial Bus (usb) poort is een snelle seriële bus waarop u usb kunt aansluiten en in serie kunt koppelen zonder overbelasting van de systeembronnen.

Sommige computers beschikken wellicht over één of meer usb 3.0-poorten. Deze lijken op normale usb-poorten, behalve dat ze extra interne verbindingen hebben en blauw zijn. U kunt op deze poorten apparaten aansluiten die compatibel zijn met usb 3.0 zodat ze gebruik kunnen maken van hogere overdrachtsnelheden.



### Videopoort

Aansluiting voor een beeldscherm met een VGA- of DVI-poort (het ondersteunde verbindingstype is afhankelijk van de configuratie van de computer). De geschikte kabel wordt meestal bij het beeldscherm geleverd.

Volg deze stappen om een beeldscherm aan te sluiten op de computer:

1. Zorg dat de computer en beeldscherm zijn uitgeschakeld.
2. Sluit de videokabel aan op de beeldscherm-poort op de computer. Maak de aansluiting vast met de aanwezige schroeven.
3. Sluit de stroomkabel aan op het beeldscherm en steek het in een geaard stopcontact.

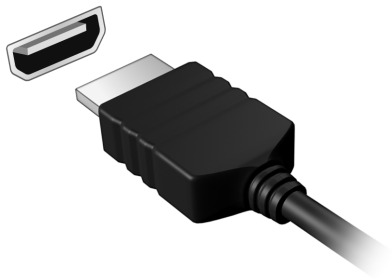
4. Volg de setupinstructies in de gebruikershandleiding van het beeldscherm.
5. Zet het beeldscherm aan en vervolgens de computer.
6. Zorg dat de huidige resolutie en vernieuwingsfrequentie niet de specificaties van het beeldscherm overschrijden. Indien nodig verandert u de beeldscherminstellingen van de computer.

**Opmerking:** Om toegang te krijgen tot de beeldscherminstellingen, drukt u op de Windows-toets (■) + W, voert u "Beeldscherm" in en klikt dan **Beeldscherm**.

High-definition multimedia-interface (alleen op bepaalde modellen)

HDMI (High-definition multimedia-interface) is een door de industrie ondersteunde, ongecomprimeerde, volledig digitale audio/video-interface. HDMI levert een interface tussen enerzijds compatibele digitale audio/video bronnen, zoals een set-top box, DVD-speler en A/V ontvanger, en anderzijds een compatibele digitale audio en/of videomonitor, zoals een digitale televisie (DTV), via slechts één kabel.

Gebruik de HDMI-poort van de computer voor het aansluiten van high-end audio- en videoapparatuur. Door slechts één kabel te gebruiken is de installatie overzichtelijk en snel.



### Koptelefoon en microfoon

Op deze twee poorten kunt u audio-apparaten aansluiten. Gebruik de koptelefoonpoort voor een stereo koptelefoon of luidsprekers. Als een audio-apparaat op de koptelefoonpoort wordt aangesloten, worden de geïntegreerde luidsprekers uitgeschakeld. Sluit op de microfoonpoort een externe microfoon aan om mono te kunnen opnemen; als een externe microfoon wordt aangesloten, wordt de geïntegreerde microfoon uitgeschakeld.

# VOEDING

---

## WISSELSTROOMADAPTER

De computer kan een externe stroomadapter gebruiken om gebruik te kunnen maken van netstroom. Er wordt een stroomkabel geleverd die geschikt is voor het land waar de computer is gekocht.

De stroomadapter levert genoeg energie om de computer te gebruiken en de batterij op te laden.



**Pas op: U mag de adapter niet bedekken of er objecten op plaatsen. Houd de adapter vrij van objecten zodat de adapter tijdens het gebruik kan afkoelen.**

Gebruik uitsluitend de adapter die bij de computer is geleverd. Adapters kunnen weliswaar gelijk lijken, maar kunnen toch de computer beschadigen.

---

**Waarschuwing: Bij langdurig gebruik kunnen de adapter en de onderzijde van de computer heet worden. Dit is normaal, maar kan letsel veroorzaken na langdurig contact.**

---

## Accu

De computer gebruikt een accu die lang zonder opladen gebruikt kan worden.

### Kenmerken van de accu

De accu heeft de volgende kenmerken:

- Maakt gebruik van actuele accutechnologie.
- Met een waarschuwing bij weinig energie.

De accu wordt opgeladen zodra u de computer aansluit op de adapter. De computer biedt ondersteuning voor opladen-tijdens-gebruik, zodat u de accu kunt opladen terwijl u de computer gewoon gebruikt. Als de computer echter is uitgeschakeld, wordt de accu aanzienlijk sneller opgeladen.

De accu is erg handig onderweg of tijdens stroomuitval. Het wordt aangeraden een extra volledig opgeladen accu achter de hand te houden als back-up. Vraag de verkoper voor de details over het bestellen van een reserve-accu.

### De levensduur van de accu maximaliseren

Net als andere batterijen, wordt de capaciteit van de accu na verloop van tijd minder. Dit betekent dat de prestaties van de accu na verloop van tijd verminderen.

U maximaliseert de levensduur van de accu als u zich houdt aan onderstaande aanbevelingen.

### Een nieuwe accu prepareren

Voordat u een nieuwe accu voor het eerst gebruikt, volgt u deze “preparatie”:

1. Plaats de nieuwe accu in de computer, zonder deze in te schakelen.
2. Sluit de adapter aan en laad de accu op.
3. Koppel de adapter los.
4. Zet de computer aan en gebruik uitsluitend accustroom.
5. Put de accu volledig uit.
6. Sluit de adapter aan en laad de accu volledig op.

Volg deze stappen totdat de accu driemaal is opgeladen en ontladen.

Gebruik deze preparatie voor alle nieuwe accu's, of als een accu gedurende langere tijd niet is gebruikt. Als de computer langer dan twee weken niet wordt gebruikt, wordt aangeraden de accu te verwijderen.

---

**Waarschuwing: Stel de accu niet bloot aan temperaturen onder 0°C (32°F) of boven 45°C (113°F). Extreme temperaturen kunnen een negatieve invloed hebben op de accu.**

---



Door de accupreparatie te volgen, bereidt u de accu voor om zoveel mogelijk energie vast te houden. Als u deze preparatie niet volgt, kan de accu niet de optimale capaciteit benutten, en is de levensduur korter.

De gebruiksduur van de accu wordt daarnaast negatief beïnvloed door de volgende gebruikspatronen:

- De computer continu op netstroom gebruiken met de accu geplaatst. Als u continu netstroom gebruikt, wordt aangeraden de accu te verwijderen zodra deze volledig is opgeladen.
- De accu niet volledig ontladen en opladen, zoals hierboven is beschreven.
- Frequent gebruik; hoe vaker u de accu gebruikt, hoe sneller zal het einde van de levensduur worden bereikt. Een standaard computeraccu heeft een levensduur van ongeveer 300 maal opladen.

### **De accu vervangen**

De notebook PC gebruikt een lithium accu. Vervang de accu met eentje van hetzelfde type als die bij het product is geleverd. Het gebruik van een andere accu kan resulteren in brand of explosie.

---

**Waarschuwing: Bij onjuiste behandeling kunnen accu's exploderen. Maak accu's niet open en werp ze niet in vuur. Houd deze buiten het bereik van kinderen. Volg de plaatselijke reguleringen bij het weggooien van gebruikte accu's.**

---

## De accu plaatsen of verwijderen

**Belangrijk!** Voordat u de accu verwijdt, sluit u een adapter aan als u de computer wilt blijven gebruiken. Of schakel de computer eerst uit.

Zo plaatst u de accu:

1. Richt de accu op het geopende accuvak; zorg dat de zijde met de contactpunten eerst wordt geplaatst en dat de bovenkant van de accu omhoog is gericht.
2. Schuif de accu in het accuvak en duw de accu zachtjes op z'n plek.

Zo verwijdt u de accu:

1. Schuif het accuslot open om de accu los te maken.
2. Trek de accu uit het accuvak.

## De accu opladen

Laad de accu op door eerst te controleren of de accu correct in het accuvak is geplaatst. Sluit de adapter aan op de computer, en steek hem in het stopcontact. Als de adapter op het lichtnet is aangesloten, kunt u de computer blijven gebruiken terwijl de accu wordt opgeladen. Als de computer echter is uitgeschakeld, wordt de accu aanzienlijk sneller opgeladen.

**Opmerking:** U wordt aangeraden de accu op te laden voordat u naar bed gaat. Door de accu de nacht voordat u op pad gaat op te laden, kunt u de volgende dag beginnen met een volledig opgeladen accu.

## **Het accuniveau controleren**

De energiemeter van Windows geeft het actuele accuniveau aan. Plaats de cursor op het batterij/energiepictogram op de taakbalk om het actuele energieniveau van de accu te zien.

## **Levensduur van de accu optimaliseren**

Door de levensduur van de accu te optimaliseren, haalt u alles uit de accu, waardoor u de accu vaker en sneller kunt opladen. U wordt aangeraden onderstaande suggesties op te volgen:

- Koop een extra accu.
- Gebruik netstroom indien mogelijk, en reserveer de accu voor onderweg.
- Als een pc-card niet wordt gebruikt, verwijdt u deze, omdat de kaart anders energie blijft verbruiken (bepaalde modellen).
- Bewaar de accu op een koele, droge plek. De aanbevolen temperatuur is 10°C (50°F) tot 30°C (86°F). Bij hogere temperaturen ontladst de accu sneller.
- Uitbundig opladen vermindert de levensduur van de accu.
- Zorg goed voor adapter en accu.

## Waarschuwing weinig energie

Als u de accu gebruikt, let dan op de energiemeter van Windows.

---

**Waarschuwing: Sluit de adapter zo snel mogelijk aan zodra de waarschuwing voor weinig energie verschijnt. Gegevens gaan verloren als de accu volledig ontladen raakt en de computer wordt uitgeschakeld.**

---

Als de waarschuwing voor weinig energie verschijnt, gaat u, afhankelijk van de situatie, als volgt te werk:

Situatie	Aanbevolen handeling
Zowel de adapter als een stopcontact zijn beschikbaar.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sluit de adapter aan op de computer, en steek hem in een stopcontact.</li><li>2. Sla alle noodzakelijke bestanden op.</li><li>3. Ga verder met werken.</li></ol> <p><b>Schakel de computer uit als u de accu snel wilt opladen.</b></p>
Er is een extra volledig opgeladen accu beschikbaar.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sla alle noodzakelijke bestanden op.</li><li>2. Sluit alle toepassingen.</li><li>3. Sluit het besturingssysteem af en schakel de computer uit.</li><li>4. Vervang de accu.</li><li>5. Schakel de computer in en ga verder met werken.</li></ol>

Situatie	Aanbevolen handeling
Zowel de adapter als een stopcontact zijn niet beschikbaar. U hebt geen reserveaccu.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="334 85 986 117">1. Sla alle noodzakelijke bestanden op.</li><li data-bbox="334 122 986 153">2. Sluit alle toepassingen.</li><li data-bbox="334 158 986 256">3. Sluit het besturingssysteem af en schakel de computer uit.</li></ol>

# ENERGIEBEHEER

---

Deze computer heeft een ingebouwde energiebeheereenheid die de systeemactiviteit controleert. Onder systeemactiviteit valt activiteit van één of meer van de volgende apparaten: toetsenbord, muis, harde schijf, randapparatuur aangesloten op de computer en videogeheugen. Wanneer er geen activiteit gedetecteerd wordt gedurende een bepaalde periode, schakelt de computer enkele of alle apparaten uit om energie te besparen.

## STAND-BY

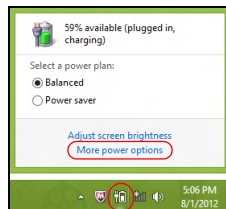
### Snel opstarten uitschakelen

Uw computer gebruikt Snel opstarten om een snelle opstart te maken, maar gebruikt ook een kleine hoeveelheid energie om op signalen voor opstart te controleren. Door deze controles zal de batterij van de computer langzaam leeg raken.

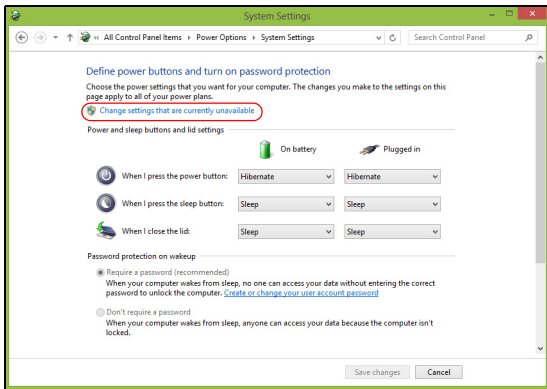
Wanneer u de energiebehoeften van uw computer en de schade voor het milieu wilt beperken, dient u Snel opstarten uit te schakelen:

**Opmerking:** Wanneer Snel opstarten uitgeschakeld is, zal de computer meer tijd gebruiken om op te starten vanuit de Slaapstand. Uw computer zal evenmin opstarten wanneer deze een instructie voor opstarten ontvangt via een netwerk (Wake on LAN).

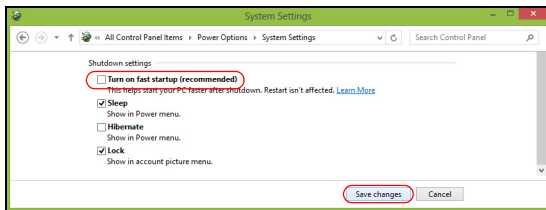
1. Open het bureaublad.
2. Klik op **Energie-opties** in het Meldingsgebied.
3. Selecteer **Meer Energie-opties**.



4. Selecteer **Het gedrag van de aan/uit-knoppen bepalen**.
5. Om Instellingen voor afsluiten te openen, selecteert u **Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn**.



6. Scrol naar beneden en schakel **Snel opstarten inschakelen, uit.**



7. Selecteer **Wijzigingen opslaan.**



# SOFTWARE

---

## **WINDOWS EN SOFTWARE GEBRUIKEN**

Packard Bell computers bevatten software die u helpen bij het gebruik van de computer; welke programma's en categorieën beschikbaar zijn op de computer, is afhankelijk van het aangeschafte model.

### **Aanbod voor internetbeveiliging**

Het is zeer belangrijk de computer te beveiligen tegen virussen en aanvallen via internet (zie *Beveiliging* op pagina 57). Een uitgebreid internet beveiligingspakket, inclusief een gratis proefabonnement, wordt aangeboden als u de computer voor het eerst opstart. Activeer deze beveiliging voordat u verbinding met internet maakt. Dit beveiligingspakket beveiligt de computer tegen de meest actuele online bedreigingen online en beveiligt uw persoonlijke gegevens beter (bankrekeningnummer, credit-cardnummers, wachtwoorden, etc.).

### **Packard Bell Recovery Management**

Om uw systeem voor te bereiden op systeemherstel, dient u zo spoedig mogelijk hersteldiscs aan te maken. Zie pagina 67 voor meer informatie.

# INTERNET

---

## DE EERSTE STAPPEN OP INTERNET

### De computer beveiligen

Het is zeer belangrijk de computer te beveiligen tegen virussen en aanvallen via internet (zie *Aanbod voor internetbeveiliging* op pagina 49 en *Beveiliging* op pagina 57). Een uitgebreid internetbeveiligingsprogramma wordt voorgesteld als u de computer voor het eerst opstart. Activeer deze beveiliging zo snel mogelijk, in ieder geval voordat u verbinding met internet maakt.

### Kies een internetaanbieder



Internet wordt bijna dagelijks gebruikt op de computer. U krijgt op eenvoudige wijze toegang tot kennis en diverse communicatietools. Om toegang te krijgen tot Internet dient u eerst een *Internet Service Provider (ISP)* te kiezen. Die zorgt voor de verbinding tussen uw computer en het Internet. Vergelijk de in uw regio beschikbare ISP's, vraag vrienden en familie om hun ervaringen of bekijk overzichten en consumentenonderzoeken. De ISP van uw keuze legt uit hoe u verbinding maakt met het Internet (u hebt hiervoor misschien extra software of een speciaal "kastje" dat verbinding maakt met uw telefoonlijn nodig).

### Soorten aansluitingen

Er zijn verschillende manieren om verbinding met internet te maken, afhankelijk van het model van uw computer, uw locatie en uw communicatie-eisen.

#### Inbellen

Sommige computers bevatten een telefoon inbel ('modem')-aansluiting. Hiermee kunt u via een telefoonlijn verbinding met internet maken. Als u een inbelverbinding hebt, kunt u de modem en de telefoon niet tegelijkertijd gebruiken. Deze verbinding wordt alleen aangeraden als u weinig gebruik maakt van internet, omdat de verbindingssnelheid laag is en de verbindingstijd meestal per uur wordt berekend.

#### DSL (bijv. ADSL)

DSL (Digital Subscriber Line) is een constante verbinding over de telefoonlijn. U kunt de telefoon en internet tegelijk gebruiken, omdat deze niet dezelfde frequentie gebruiken. Voor DSL moet u in de buurt van een telefoonmaatschappij wonen (soms is DSL in landelijke gebieden niet beschikbaar). Om in aanmerking te kunnen komen voor DSL, moet u zich in de buurt van een DLS-knooppunt vinden (in landelijke gebieden is deze dienst soms niet beschikbaar). De verbindingssnelheid varieert afhankelijk van waar u bent, maar meestal hebt u met DSL een zeer snelle en betrouwbare internetaansluiting. Aangezien de verbinding altijd is ingeschakeld, betaalt u een vast bedrag per maand.



**Opmerking:** Voor een DSL-verbinding hebt u een specifieke modem nodig. U ontvangt deze doorgaans van uw ISP wanneer u een abonnement neemt. Veel van deze modems bevatten een router, die netwerk- en WiFi-toegang biedt.

### Kabel

Met een kabelverbinding hebt u een constante snelle verbinding met internet via de TV-kabel. Deze service is meestal beschikbaar in grote steden. U kunt tegelijkertijd uw telefoon gebruiken, kabel-TV kijken en internet gebruiken.

### 3g (WWAN of 'Wireless Wide-Area Network')

Met een 3g-verbinding kunt u gsm-netwerken (zoals die van uw mobiele telefoon) gebruiken om verbinding met internet te maken als u onderweg bent. De aansluiting voor een SIM-kaart kan geïntegreerd zijn in de computer, of u heeft een extern toestel nodig, zoals een usb-modem of zelfs een daarvoor uitgeruste mobiele telefoon.



**Opmerking:** Als uw computer een SIM-kaartsleuf bevat, heeft u een compatibele SIM-kaart nodig en een abonnement bij een netwerkprovider.

Voordat u de 3g-functies kunt gebruiken, vraagt u uw netwerkprovider naar de extra kosten die in rekening worden gebracht, met name die van roaming.

## Netwerkaansluitingen

Een LAN (Local Area Network) is een groep computers (bijv. in een bedrijf of thuis) die dezelfde communicatielijnen en -bronnen delen. Bij gebruik van een netwerk kunt u bestanden, randapparatuur (zoals een printer) en een internetverbinding delen. U kunt een LAN opzetten met kabels (zoals Ethernet) of met draadloze technologieën (zoals WiFi of Bluetooth).

### *Draadloze netwerken*

Een wireless LAN of WLAN is een draadloos lokaal netwerk, dat twee of meer computers draadloos met elkaar verbindt. U kunt er bestanden, randapparatuur en een internetverbinding mee delen.

### *Wat zijn de voordelen van een draadloos netwerk?*

#### *Mobiliteit*

Draadloze LAN-systemen zorgen ervoor dat u en andere gebruikers van uw thuisnetwerk toegang tot bestanden en apparatuur die is aangesloten op een netwerk, bijv. een printer of een scanner, kunnen delen.

U kunt ook een internetverbinding delen met andere computers in uw huis.

#### *Eenvoudige en snelle installatie*

Het installeren van een draadloos LAN gaat snel en eenvoudig en u hoeft geen kabels door wanden en plafonds te trekken.

### Onderdelen van een draadloos LAN

Voor het instellen van een draadloos thuisnetwerk hebt u het volgende nodig:


#### Toegangspunt (router)

Toegangspunten (routers) zijn tweezijdige ontvangers die data uitzenden naar de directe omgeving. Access points (toegangspunten) fungeren als mediator tussen bekabelde en draadloze netwerken. De meeste routers hebben een ingebouwde DSL-modem waardoor u toegang kunt krijgen tot een high speed DSL-internetverbinding. De ISP (Internet Service Provider) die u hebt gekozen, levert doorgaans een modem/router bij een abonnement op hun diensten. Lees de documentatie die bij uw toegangspunt/router is geleverd zorgvuldig door voor gedetailleerde setupinstructies.

#### Netwerkkabel (RJ45)

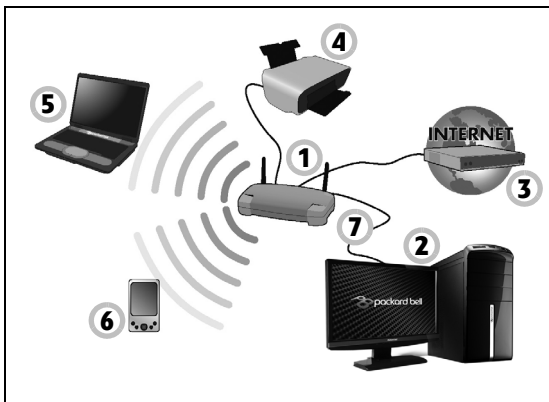
Een netwerkkabel (ook RJ45 genoemd) wordt gebruikt om de hostcomputer aan te sluiten op het toegangspunt (zie onderstaande afbeelding). Dit type kabel wordt ook gebruikt voor het aansluiten van randapparatuur op het toegangspunt.

#### Draadloze adapter

Normaal gesproken wordt uw computer geleverd met een interne draadloze adapter. Een knop of besturingselement in Windows waarmee u de adapter kunt activeren of deactiveren. 

## Overzicht van een netwerk

1. Toegangspunt/router
2. Desktopcomputer
3. Modem
4. Printer
5. Notebook
6. PDA/smartphone
7. Netwerkkabels (RJ45)



## Een draadloze netwerkverbinding in- en uitschakelen

De meeste computers beschikken over een 'WiFi'-knop waarmee de draadloze netwerkverbinding in of uit kan worden geschakeld. Als de computer beschikt over Wi-Fi, maar geen *Wi-Fi*-knop heeft, kunt u met behulp van de netwerkbeheeropties het draadloos netwerk in- of uitschakelen en beheren wat via het netwerk wordt gedeeld. Druk op de Windows-toets (⊞) + W, voer "Thuisgroep" en klik dan op **Thuisgroep**.



**Waarschuwing:** Het gebruik van draadloze toestellen aan boord van een vliegtuig is verboden. Schakel alle toestellen uit voordat u aan boord van een vliegtuig gaat; ze kunnen schadelijk zijn voor de apparatuur van het vliegtuig, communicatie verstoren en zelfs illegaal zijn.

---

## **Surf op internet!**

Om te kunnen internetten, hebt u een internetbrowser nodig. *Internet Explorer* is een programma waarmee u veiliger en gemakkelijker kunt internetten. Nadat u uw internettoegang hebt geïnstalleerd en verbinding hebt met internet, klikt u op de Internet Explorer-snelkoppeling op uw bureaublad en kunt internet op een geheel nieuwe manier gaan beleven!



### *Packard Bell-website*

Ga om te beginnen eens naar onze website, [www.packardbell.com](http://www.packardbell.com).

Packard Bell streeft ernaar u constant persoonlijke technische ondersteuning te bieden. Raadpleeg het onderdeel *Support* voor persoonlijke hulp.

**[www.packardbell.com](http://www.packardbell.com)** is uw toegangspoort tot een wereld van online activiteiten en diensten: bezoek ons regelmatig voor de laatste informatie en downloads!



## Beveiliging

U wilt waarschijnlijk direct surfen op het Internet om te zien wat er zoal aan informatie beschikbaar is. Packard Bell heeft Norton Internet Security™ van Symantec op uw computer geïnstalleerd zodat u veiliger kunt surfen.


Norton Internet Security™ wordt op de achtergrond uitgevoerd om de vele aanvallen op uw computer te blokkeren en uw identiteit te beschermen als u online winkelt, bankiert of surft.

Norton Internet Security zorgt ervoor dat anderen uw online identiteit niet kunnen misbruiken, spoort spyware op en verwijdt deze, verwijdt virussen en Internet-wormen en beschermt u tegen hackers.

### Bepalingen

#### *Wat is een virus?*

Onder de algemeen bekende term 'virussen' wordt schadelijke software verstaan. De meeste virussen worden verspreid via internet, emails of schadelijke websites. Een virus vermenigvuldigt zichzelf meestal en wordt vervolgens ongemerkt doorgestuurd naar andere computers. Andere vormen van schadelijke of vervelende software, zoals Trojaanse paarden, wormen of spam, kunnen uw computer op verschillende manieren infecteren, systeembronnen verbruiken of het netwerk overbelasten.

 **Opmerking:** Packard Bell garandeert dat uw computer 100% virusvrij was op het moment van aankoop en vergoedt geen schade ten gevolge van virussen.

### Wat is spyware?

Spyware is een verzamelterm voor programma's die meestal zonder medeweten van een gebruiker naar de computer worden gedownload terwijl er verbinding is met internet. Als uw computer is geïnfecteerd door een spyware-programma, kan het programma gegevens bijhouden van de websites die u bezoekt, persoonlijke gegevens verzamelen, advertenties weergeven of zelfs de configuratie van uw computer aanpassen. Spyware verbruikt systeembronnen van de computer; kan uw internetverbinding of uw computer vertragen en zelfs tot gevolg hebben dat uw computer vastloopt.

Spyware wordt soms door malafide bedrijven gebruikt om bij te houden welke sites u bezoekt op internet, zodat ze uw interesses kunnen bepalen en op basis hiervan advertenties kunnen weergeven. Sommige spyware gaat echter verder dan het vastleggen van websites die u bezoekt. Deze programma's registreren toetsaanslagen, vangen wachtwoorden af en onderscheppen andere functies die een rol spelen bij het beveiligen van uw computer en de daarop aanwezige gegevens.

### Wat is malware?

Schadelijke software, *malware* genaamd, is software die ervoor is ontworpen uw computer met opzet schade toe te brengen. Virussen, wormen en Trojaanse paarden zijn voorbeelden van schadelijke software. Om uw computer te helpen beschermen tegen malware, dient u ervoor te zorgen dat uw antivirus- en anti-malwaresoftware up-to-date is.

### *Wat is een persoonlijke firewall?*

Een persoonlijke firewall is een programma dat onbevoegde toegang tot of vanuit een privé-netwerk voorkomt. Een firewall beschermt uw internetverbinding tegen ongewenste verbindingen, die kunnen proberen uw computer te bedienen om zo virussen of schadelijke programma's te installeren of te verspreiden. Programma's die proberen informatie op te halen zonder uw toestemming, worden opgespoord en de firewall zal een waarschuwing geven. U kunt dan beslissen of u de verbinding accepteert. Als u verbinding wilt maken met een programma dat u op dat moment gebruikt, accepteert u normaal gesproken de verbinding (bijvoorbeeld een spel dat verbinding maakt met een multi-player server of een encyclopedie waarvan de inhoud wordt bijgewerkt).

### *Hoe kan ik mijn computer beveiligen?*

De preventie van computermisdrijven kan eenvoudig zijn - met een beetje technische informatie en gezond verstand kunt u een groot aantal aanvallen voorkomen. Over het algemeen proberen online criminelen zo snel en makkelijk mogelijk geld te 'verdienen'. Hoe moeilijker u dit werk maakt, hoe waarschijnlijker het is dat ze u met rust laten en een makkelijker slachtoffer gaan zoeken. De onderstaande tips bieden basisinformatie over hoe u online fraude kunt voorkomen.

### *Houd uw computer actueel door altijd de meest recente patches en updates te installeren.*

Een van de beste manieren om aanvallen te voorkomen, is patches en andere softwareverbeteringen op uw computer te installeren zodra ze beschikbaar zijn. Door uw computer regelmatig te updaten voorkomt u dat

aanvallers softwarefouten (kwetsbare punten) misbruiken om in uw systeem in te breken.

Door uw computer up-to-date te houden beschermt u deze niet alleen tegen alle aanvallen maar maakt u het bovendien hackers veel moeilijker om toegang te krijgen tot uw systeem, blokkeert u compleet vele basisaanvallen en automatische aanvallen, en zorgt u mogelijk voor voldoende ontmoediging van een niet zo enthousiaste aanvaller zodat deze een meer kwetsbare computer gaat zoeken.

Meer recente versies van Microsoft Windows en andere populaire software kunnen worden geconfigureerd voor automatisch downloaden en toepassen van updates, zodat u niet kunt vergeten te controleren of er nieuwe updates beschikbaar zijn. Gebruik deze automatische updatefuncties van uw software. Dit is een doeltreffende eerste stap in het beveiligen van uw online aanwezigheid op het internet.

### *Bescherm uw computer met beveiligingssoftware*

Voor basisbeveiliging op het internet hebt u verschillende typen beveiligingssoftware nodig. De voornaamste beveiligingsprogramma's zijn een firewall en een antivirusprogramma. Een firewall is doorgaans het eerste beveiligingsniveau van uw computer. Deze bepaalt wie en wat online met uw computer mag communiceren. Beschouw de firewall als een soort 'politieagent' voor het bewaken van alle gegevens die via het internet van en naar uw computer worden verzonden. Communicatie die de firewall als veilig beschouwt, mag plaatsvinden. Gevaarlijk verkeer, zoals een aanval, wordt geblokkeerd voordat het uw computer bereikt.

Deze software beschermt uw computer tegen virussen, wormen, Trojaanse paarden en andere typen van schadelijke programma's. Configureer uw antivirus- en antispymwaresoftware voor automatisch updaten zodat dit wordt uitgevoerd elke keer dat u verbinding maakt met het internet. In veel gevallen is het volgende beveiligingsniveau uw antivirussoftware, die alle online activiteiten zoals e-mailberichten en surfen op het web bewaakt.

Geïntegreerde beveiligingssuites zoals Norton Internet Security combineren een firewall, antivirussoftware en antispymwaresoftware met andere functies zoals antispam en ouderlijk toezicht. Dergelijke suites zijn populair geworden omdat ze alle beveiligingssoftware voor online bescherming in één pakket bieden. Veel mensen vinden een uitvoerig beveiligingspakket een aantrekkelijk alternatief voor het installeren, configureren en updaten van diverse andere beveiligingssoftware.

**Een complete versie van Norton Internet Security™ is al op het Packard Bell systeem geïnstalleerd. Het bevat een gratis proefabonnement voor beveiligingsupdates. Zorg dat u het Activeert!**

## Wachtwoorden zijn tegenwoordig onlosmakelijk verbonden met internetgebruik

We gebruiken ze voor allerhande toepassingen, van het bestellen van bloemen en online bankieren tot het aanmelden bij de website van onze favoriete luchtvaartmaatschappij om te controleren hoeveel kilometers we hebben verdiend. De onderstaande tips kunnen u helpen uw internetgebruik veiliger te maken:

- Het kiezen van een wachtwoord dat niet eenvoudig te raden is, is de eerste stap in het toepassen van veilige wachtwoorden en zorgen dat ze niet in verkeerde handen vallen. Sterke wachtwoorden bestaan uit acht tekens of meer, en zijn een combinatie van letters, cijfers en symbolen (zoals # \$ % ! ?). Het is niet aan te raden de volgende informatie als wachtwoord te gebruiken: uw aanmeldingsnaam, informatie die is gebaseerd op persoonlijke gegevens zoals uw achternaam, en woorden die in het woordenboek staan, gebruik vooral niet “wachtwoord”. Kies extra sterke, unieke wachtwoorden voor het beveiligen van activiteiten zoals online bankieren.
- Bewaar uw wachtwoorden op een veilige plaats en gebruik bij voorkeur niet hetzelfde wachtwoord voor al uw online services.
- Wijzig uw wachtwoorden regelmatig, ten minste iedere 90 dagen. Op die manier beperkt u de schade die kan worden veroorzaakt door een persoon die al toegang heeft verkregen tot uw account. Als u verdachte activiteiten via een van uw online accounts vaststelt, is het wijzigen van uw wachtwoord een van de eerste maatregelen die u kunt nemen.

## Bescherm uw persoonlijke gegevens

Ga voorzichtig te werk bij het online meedelen van persoonlijke gegevens zoals uw naam, adres thuis, telefoonnummer en emailadres. Voor een optimaal gebruik van vele online services moet u wellicht persoonlijke gegevens invoeren voor facturering en transport van de gekochte goederen. Aangezien het niet invoeren van persoonlijke gegevens zelden kan worden voorkomen, geven we hieronder enkele tips voor het veilig online meedelen van persoonlijke gegevens:

- **Let op voor valse e-mailberichten.** Frauduleuze berichten bevatten vaak spelfouten, grammaticale fouten, vreemde uitdrukkingen, websiteadressen met ongewone extensies, websiteadressen die volledig uit getallen bestaan in plaats van woorden, en alle andere dingen die niet normaal zijn. Phishingberichten vertellen u vaak dat u snel moet handelen om uw account open te houden, uw beveiliging moet updaten of onmiddellijk gegevens moet invoeren, anders gebeuren er nare dingen. Trap er niet in!
- **Reageer niet op e-mailberichten die om persoonlijke gegevens vragen.** Legale bedrijven gebruiken geen e-mailberichten om u om persoonlijke gegevens te vragen. Als u twijfelt, neemt u telefonisch contact op met het bedrijf of typt u het webadres van het bedrijf in het adresveld van uw webbrowser. Klik niet op koppelingen in deze berichten. Deze brengen u mogelijk naar frauduleuze, valse websites.
- **Bezoek geen frauduleuze websites die worden gebruikt om persoonlijke gegevens te stelen.** Als u een website wilt bezoeken, typt u het adres (de URL) rechtstreeks in het adresveld van de webbrowser in plaats van een koppeling in een e-mail of expresbericht

(IM) te volgen. Oplichters creëren vaak koppelingen die heel overtuigend kunnen zijn.

Winkelsites, banksites en andere websites met vertrouwelijke gegevens hebben normaal gesproken een 'S' na de letters 'http' (bijvoorbeeld <https://www.uwbank.nl> in plaats van <http://www.uwbank.nl>). Deze 'S' geeft een veilige verbinding aan en verschijnt wanneer u naar een zone gaat waar u uw aanmeldingsgegevens of andere vertrouwelijke gegevens moet invoeren. Wanneer een veilige verbinding tot stand is gebracht, verschijnt ook een klein hangslot boven of onder aan de webbrowser (doorgaans in de rechterhoek).

- **Lees het privacybeleid op websites en in software.** Het is belangrijk dat u voordat u persoonlijke gegevens meedeelt, begrijpt hoe een organisatie deze gegevens kan verzamelen en gebruiken.
- **Geef uw e-mailadres niet aan iedereen.** Spammers en phishers verzenden soms miljoenen berichten naar bestaande en onbestaande e-mailadressen in de hoop een potentieel slachtoffer te vinden. Als u op deze berichten reageert of zelfs alleen maar afbeeldingen downloadt, wordt u automatisch aan hun lijsten toegevoegd, zodat u in de toekomst nog meer van deze berichten zult ontvangen. Wees ook voorzichtig bij het online opgeven van uw e-mailadres in nieuwsgroepen, blogs of online gemeenschappen.



### Online aanbiedingen die te mooi lijken om waar te zijn, zijn dat doorgaans ook

Het oude spreekwoord "Gratis bestaat niet", geldt ook vandaag nog. Zogenaamd 'gratis' software zoals schermbeveiligers en smileys, geheime investeringstips die enorme winsten beloven en loterijen die u ongelooflijk maar waar hebt gewonnen zonder deel te nemen, zijn verleidelijke beloningen die door bedrijven worden gebruikt om uw interesse op te wekken.

U betaalt weliswaar niet rechtstreeks met geld voor deze gratis software of service, maar de software of service die u hebt besteld, bevat mogelijk reclamesoftware ('adware'), die uw gedrag registreert en ongewenste advertenties weergeeft. Mogelijk moet u persoonlijke gegevens invoeren of iets anders kopen om de 'gewonnen' prijs te claimen. Als een aanbieding te mooi lijkt om waar te zijn, vraag dan de mening van een collega, lees de kleine lettertjes, of nog beter, negeer simpelweg het hele bericht.

### Controleer regelmatig uw bank- en creditcardafschriften

De gevolgen van identiteitsdiefstal en online misdrijven kunnen aanzienlijk worden beperkt als u de frauduleuze activiteit ontdekt korte tijd nadat uw gegevens zijn gestolen of de eerste keer dat de gestolen gegevens worden gebruikt. Een van de eenvoudigste manieren om diefstal van gegevens vast te stellen, is het maandoverzicht dat u van uw bank of creditcardleverancier ontvangt, te controleren op abnormale activiteit.

Talrijke banken en services gebruiken bovendien fraudepreventiesystemen die abnormaal koopgedrag registreren (als u

bijvoorbeeld in Amsterdam woont maar plotseling koelkasten begint te kopen in Budapest). Mogelijk wordt u in dat geval gebeld en gevraagd de aankoop te bevestigen. Onderschat het belang van deze gesprekken niet. Ze geven aan dat mogelijk uw persoonlijke gegevens zijn gestolen en u maatregelen moet nemen.

### *Bescherm uw computer met Windows-beveiligingsvoorzieningen.*

Windows biedt verschillende beveiligingstoepassingen.

#### *Windows-updates*

Als u een actieve internetverbinding hebt, kan Windows zoeken naar belangrijke updates voor uw computer en deze automatisch installeren. Deze updates bestaan uit security patches en programma-updates die het werken met uw computer verbeteren en uw computer beschermen tegen nieuwe virussen en aanvallen.

#### *Hoe weet ik dat mijn computer kwetsbaar is?*

Als in het *Action Center* een waarschuwing wordt weergegeven, uw computer niet goed werkt of onverwachts vastloopt, of sommige programma's niet goed functioneren, is uw computer mogelijk geïnfecteerd door schadelijke software. Maar dat betekent niet dat elk probleem in de computer wordt veroorzaakt door een virus! Als u denkt dat uw computer geïnfecteerd is, moet u direct uw antivirus- en antispyware-software bijwerken (tenzij u dat zeer recent hebt gedaan).

# HERSTEL

---

Als u een probleem optreedt, en de veelgestelde vragen (zie pagina 90) geen oplossing bieden, kunt u de computer 'herstellen' - m.a.w. terugbrengen naar een eerdere toestand.

Dit onderdeel beschrijft de hersteltools die beschikbaar zijn op de computer. Packard Bell levert *Packard Bell Recovery Management*, waarmee u een *herstelback-up*, een *back-up met stuurprogramma's en toepassingen* kunt maken. Om de herstelopties te starten, gebruikt u hulpmiddelen uit Windows of de herstelback-up.

**Opmerking:** *Packard Bell Recovery Management is uitsluitend beschikbaar als een Windows-besturingssysteem al is geïnstalleerd.*

**Belangrijk:** Het wordt aanbevolen dat u zo snel mogelijk een *Herstelback-up* en een *Back-up met stuurprogramma's en toepassingen* maakt.

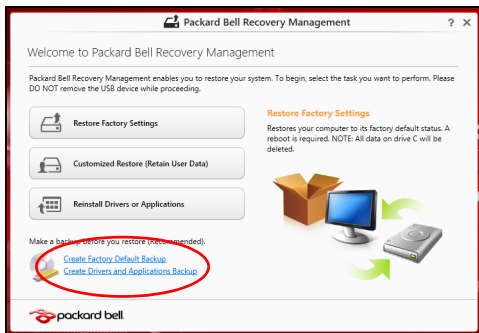
In bepaalde situaties vereist een volledige back-up een usb-herstelback-up.

# Een herstelback-up maken

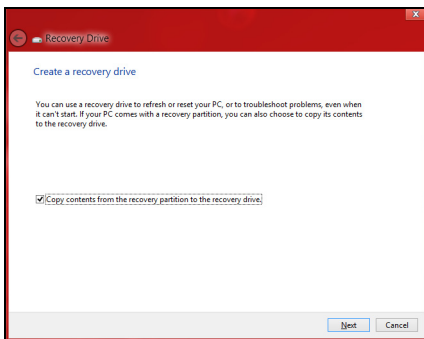
Om vanaf een usb-opslag te herstellen, moet u vooraf een herstelback-up maken. De herstelback-up bevat de complete originele gegevens van de harde schijf van de computer, inclusief WIndows en alle vooraf geïnstalleerde stuurprogramma's en software. Met deze back-up kunt u de standaardconfiguratie van de computer herstellen. Het programma biedt tevens de optie alle instellingen en persoonlijke gegevens te bewaren, zodat u deze later kunt herstellen.

**Opmerking:** *Aangezien de back-up, na formatteren, meer dan 16 GB opslagruimte nodig heeft, raden wij u aan een usb-station te gebruiken met een capaciteit van 32 GB of meer.*

1. In **Start** voert u 'Herstel' in en klikt u op **Packard Bell Recovery Management** in de lijst met apps.



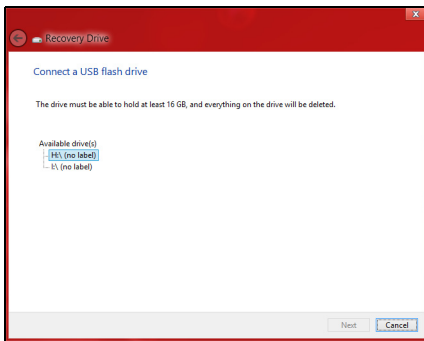
2. Klik op **Disk met fabriekswaarden maken**. Het venster *Herstelstation* verschijnt.



Zorg dat de optie **Gegevens van de herstelpartitie naar het herstelstation kopiëren** is geselecteerd. De levert de meest complete en veiligste herstelback-up.

3. Sluit het usb-station aan en klik op **Volgende**.

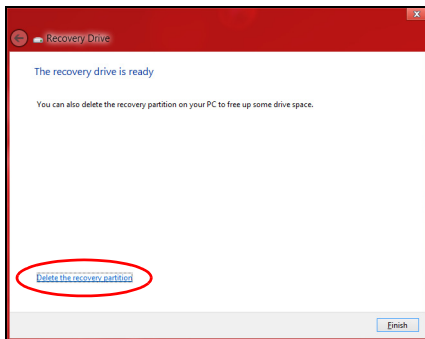
- Aangezien de back-up, na formatteren, meer dan 16 GB opslagruimte nodig heeft, raden wij u aan een usb-station te gebruiken met een capaciteit van 32 GB of meer.



4. De voortgang van de back-up is zichtbaar op het scherm.

5. Volg het proces totdat het voltooid is.

6. Zodra de herstelback-up is gemaakt, kunt u ervoor kiezen dat de herstelgegevens op de computer worden verwijderd. Als u deze gegevens verwijdert, kunt u met de usb-herstelback-up de computer herstellen, maar als u het usb-station verliest of wist, kunt u de computer niet herstellen.



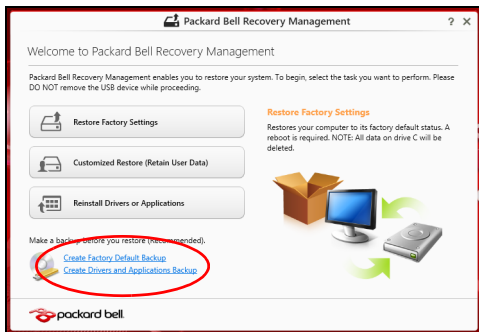
7. Koppel het usb-station los en markeer het.

**Belangrijk: Schrijf een unieke beschrijving op het station, zoals 'Windows Herstelback-up'. Bewaar de back-up op een veilige plek die u niet vergeet.**

# Back-up maken van stuurprogramma's en toepassingen

Maak een Backup van stuurprogramma's en toepassingen, met daarop de vooraf, in de fabriek geïnstalleerde software en stuurprogramma's van de computer, via een usb-opslagapparaat, of, als de computer beschikt over een dvd-brander, met één of meer opneembare dvd's.

1. In *Start* voert u 'Herstel' in en klikt u op **Packard Bell Recovery Management** in de lijst met apps.



2. Klik op **Back-up maken van stuurprogramma's en toepassingen**.

Sluit het usb-station aan of plaats een lege dvd in het optische station en klik op **Volgende**.



- Wanneer u een usb-station gebruikt, moet u controleren of het voldoende capaciteit heeft voordat u verder gaat.



- Wanneer u dvd's gebruikt, zal ook het aantal lege beschrijfbare disks worden weergegeven dat u nodig hebt voor het maken van de hersteldisks. Zorg dat u het vereiste aantal vereiste identieke, lege disks bij de hand hebt.



3. Klik op **Start** om bestanden te kopiëren. U ziet de voortgang van de back-up in beeld.
4. Volg het proces totdat het voltooid is.
  - Wanneer u optische disks gebruikt, zal het station elke disk uitwerpen wanneer het klaar is met het branden ervan. Haal de disk uit het station en markeer hem met een markeerstift.  
Als meerdere disks nodig zijn, plaatst u, zodra dit gevraagd wordt, een nieuwe disk en klikt u op **OK**. Ga door totdat het proces voltooid is.
  - Wanneer u een usb-station gebruikt, moet u het usb-station loskoppelen en duidelijk beschrijven.

**Belangrijk: Schrijf een unieke beschrijving op elke back-up, bijvoorbeeld 'Back-up van stuurprogramma's en toepassingen'. Bewaar de back-up op een veilige plek die u niet vergeet.**

## Het systeem herstellen

Zo herstelt u het systeem:

1. Voer kleine reparaties uit.

Als één of twee software- of hardware-items niet meer correct functioneren, kan het probleem wellicht worden opgelost door de software of de stuurprogramma's opnieuw te installeren.

Voor informatie over het opnieuw installeren van software en stuurprogramma's die vooraf zijn geïnstalleerd, zie **"Stuurprogramma's en toepassingen opnieuw installeren" op pagina 75.**

Voor instructies over het opnieuw installeren van software en stuurprogramma's die niet vooraf zijn geïnstalleerd, zie de documentatie of ondersteunende website van het betreffende product.

2. Herstel een eerdere systeemtoestand.

Als het opnieuw installeren van software of stuurprogramma's niet helpt, dan kan het probleem wellicht worden opgelost door een eerdere, functionerende toestand van het systeem te herstellen.

Zie **"Terug naar een eerdere momentopname van het systeem" op pagina 79** voor instructies.

3. Herstel de fabrieksinstellingen van het besturingssysteem.

Als niets anders het probleem heeft verholpen en u de fabrieksinstellingen van het systeem wilt herstellen, zie dan **"De fabriekstoestand van het systeem herstellen" op pagina 80**.

4. Herstel de fabriekstoestand van het systeem.

Als niets anders het probleem heeft verholpen en u de fabrieksinstellingen van het systeem wilt herstellen, zie dan **"De fabriekstoestand van het systeem herstellen" op pagina 80**.

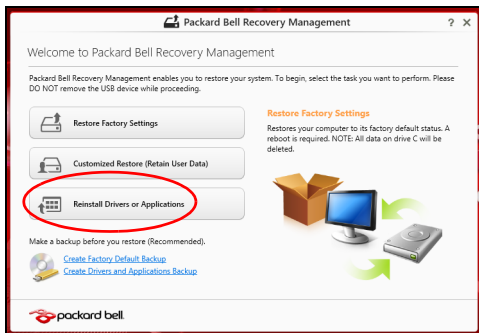
## Stuurprogramma's en toepassingen opnieuw installeren

Als onderdeel van de probleemoplossing, dient u wellicht de toepassingen en stuurprogramma's, die in de fabriek op de computer zijn geïnstalleerd, opnieuw te installeren. U kunt opnieuw installeren vanaf de harde schijf of vanaf de gemaakte back-up.

- Andere toepassingen - Als u software opnieuw moet installeren die niet al op de computer was geïnstalleerd, volgt u de installatie-instructies van de betreffende software.
- Stuurprogramma's van nieuwe apparaten - Als u apparaatstuurprogramma's opnieuw wilt installeren die niet vooraf op de computer zijn geïnstalleerd, volgt u de instructies van het betreffende apparaat.

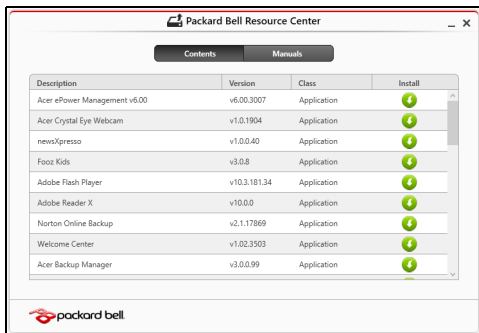
*Wanneer u opnieuw installeert met Windows en de op uw computer opgeslagen herstelinformatie:*

- In *Start* voert u 'Herstel' in en klikt u op **Packard Bell Recovery Management** in de lijst met apps.



- Klik op **Stuurprogramma's of toepassingen opnieuw installeren**.

- Als het goed is ziet u het onderdeel **Inhoud** van het **Packard Bell Resource Center**.

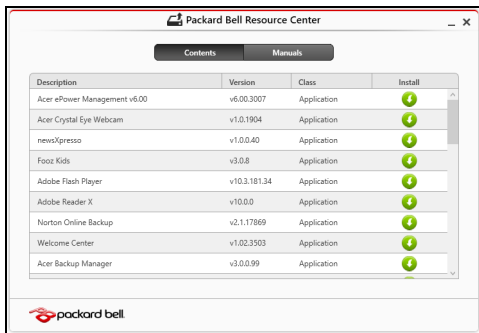


- Klik op het pictogram **installeren** van het item dat u wilt installeren. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Herhaal deze stap voor elk item dat u opnieuw wilt installeren.

*Wanneer u een opnieuw installeert vanaf een Back-up met stuurprogramma's en toepassingen op een dvd of usb-station:*

- Plaats de **Back-up met stuurprogramma's en toepassingen** in het schijfstation of sluit de usb-flashdrive aan op een vrije usb-poort.
  - Als u een dvd hebt geplaatst, wacht u op het **Packard Bell Resource Center**.
  - Als **Packard Bell Resource Center** niet automatisch start, drukt u op de *Windows-toets* + **<E>** en vervolgens dubbelklikt u op het pictogram van het optische station.

- Als u een usb-station gebruikt, drukt u op de *Windows-toets* + <E> en vervolgens dubbelklikt u op het station met de back-up. Dubbelklik op **ResourceCenter**.
2. Als het goed is ziet u het onderdeel **Inhoud** van het **Packard Bell Resource Center**.



3. Klik op het pictogram **installeren** van het item dat u wilt installeren. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Herhaal deze stap voor elk item dat u opnieuw wilt installeren.

## Terug naar een eerdere momentopname van het systeem

Microsoft Systeemherstel maakt periodiek een 'momentopname' van de systeeminstellingen en bewaart dit als een herstelpunt. In de meeste gevallen van lastig te verhelpen softwareproblemen, kunt u terugkeren naar één van deze herstelpunten om het systeem weer aan de praat te krijgen.

Windows maakt automatisch elke dag een extra herstelpunt, en ook elke keer dat u software of stuurprogramma's installeert.

**Opmerking:** Voor meer informatie over het gebruik van Microsoft Systeemherstel, voert u in *Start*, "Help" in en klikt u daarna op **Help en ondersteuning** in de lijst met apps. Voer 'windows systeemherstel' in het zoekvak van Help in en druk op **Enter**.

### Een herstelpunt herstellen

1. In *Start* voert u "Configuratiescherm" in en klikt u op **Configuratiescherm** in de lijst met apps.
2. Klik op **Systeem en beveiliging** > **Onderhoudscentrum** en klik daarna onder in het scherm op **Herstel**.
3. Klik op **Systeemherstel starten** en vervolgens op **Volgende**.
4. Klik op het laatste herstelpunt (gemaakt op een moment dat uw systeem correct functioneerde), klik op **Volgende** en daarna op **Voltooien**.
5. Er verschijnt een scherm ter bevestiging; klik op **Ja**. Het systeem wordt hersteld met het opgegeven herstelpunt. Het herstelproces duurt enkele minuten. Eventueel wordt de computer opnieuw opgestart.

## De fabriekstoestand van het systeem herstellen

Als er problemen zijn opgetreden op de computer, die niet herstelbaar zijn met andere methodes, dient u wellicht alles opnieuw te installeren om het systeem naar de oorspronkelijke toestand te herstellen. U kunt herstellen vanaf de harde schijf of vanaf de gemaakte hersteldisks.

- Als Windows nog steeds kan worden gestart en de hersteelpartitie niet is verwijderd, zie dan **"Herstellen vanuit Windows" op pagina 81**.
- Als u Windows niet meer kunt starten, dan is de originele harde schijf volledig geformatteerd of hebt u een vervangende harde schijf geplaatst, zie dan **"Herstellen vanaf een back-up" op pagina 85**.

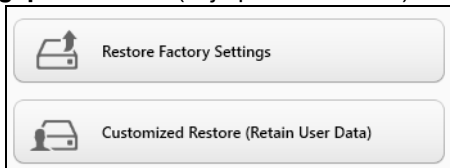


## Herstellen vanuit Windows

Start Packard Bell Recovery Management

- In *Start* voert u 'Herstel' in en klikt u op **Packard Bell Recovery Management** in de lijst met apps.

Er zijn twee opties beschikbaar, **Fabrieksinstellingen herstellen** (Mijn pc resetten) of **Aangepast herstel** (Mijn pc vernieuwen).

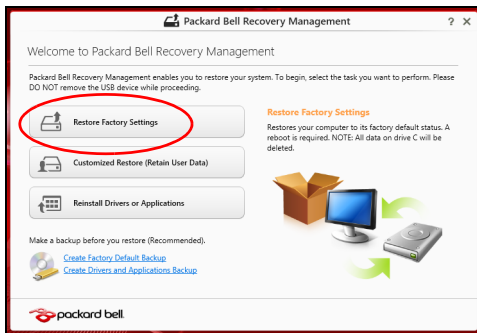


**Fabrieksinstellingen herstellen** verwijdert alles op de harde schijven, installeert vervolgens Windows en alle vooraf geïnstalleerde software en stuurprogramma's. Als u nog toegang hebt tot belangrijke bestanden op de harde schijf, maakt u daar nu back-ups van. Zie "**Fabrieksinstellingen herstellen met Packard Bell Recovery Management**" op pagina 82.

**Aangepast herstel** zal proberen uw bestanden (gebruikersgegevens) te behouden maar zal alle software en stuurprogramma's opnieuw installeren. Software die u hebt geïnstalleerd sinds de aankoop van uw pc zal verwijderd worden (met uitzondering van de software die via Windows Store geïnstalleerd is). Zie "**Aangepast herstellen met Packard Bell Recovery Management**" op pagina 84.

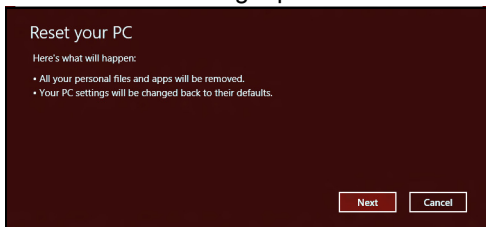
# Fabrieksinstellingen herstellen met Packard Bell Recovery Management

## 1. Klik op **Fabrieksinstellingen herstellen**.



**Pas op: 'Fabrieksinstellingen herstellen' wist alle bestanden op de harde schijf.**

## 2. Het venster **PC herstellen** wordt geopend.



*Illustraties dienen slechts ter verwijzing.*

3. Klik op **Volgende** en kies vervolgens hoe u de bestanden wilt wissen:
  - a. **Verwijder de bestanden** wist alle bestanden voordat u de computer herstelt. Dit duurt ongeveer 30 minuten.
  - b. **Station volledig wissen** wist het station nadat elk bestand wordt gewist, zodat de bestanden na de herstelpoging niet meer kunnen worden weergegeven. Het wissen van het station duurt veel langer, maximaal 5 uur, maar is veel veiliger aangezien oude bestanden volledig worden verwijderd.
4. Klik op **Herstellen**.
5. Het herstelproces begint met het opnieuw opstarten van de computer. Vervolgens worden de bestanden naar de harde schijf gekopieerd.
6. Als de herstelpoging is voltooid, gebruikt u de computer door het proces voor eerste keer starten te herhalen.

#### Herstellen vanaf de harde schijf tijdens het opstarten

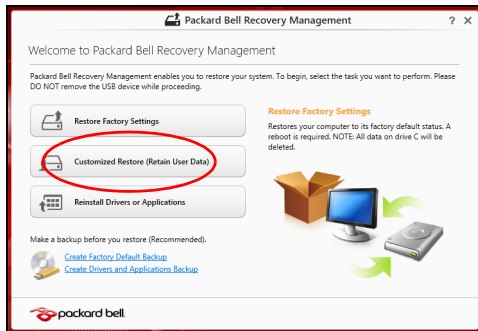
1. Zet de computer aan en druk tijdens het opstarten op **<Alt> + <F10>**. Er verschijnt een scherm dat u zal vragen om een toetsenbord-layout te kiezen.
2. Er worden nu verschillende opties gepresenteerd. Klik op **Problemen oplossen**.
3. Klik op **Pc vernieuwen** of op **De pc opnieuw instellen**.

**Opmerking:** Met "Pc vernieuwen" kunt u de standaardwaarden op uw computer herstellen waarbij de bestanden intact blijven. "De pc opnieuw instellen" verwijdert alle bestanden volledig en herstelt de fabrieksinstellingen van uw computer.

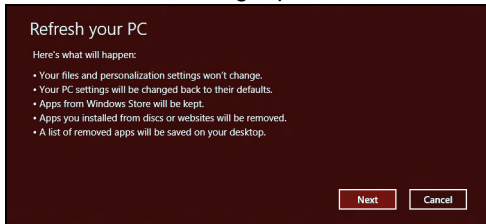
4. Klik op **Volgende**. Dit duurt enkele minuten.

### Aangepast herstellen met Packard Bell Recovery Management

1. Klik op **Aangepast herstel (gebruikersgegevens behouden)**.



2. Het venster **PC herstellen** wordt geopend.



3. Klik op **Volgende** en vervolgens op **Vernieuwen**.

4. Het herstelproces begint met het opnieuw opstarten van de computer. Vervolgens worden de bestanden naar de harde schijf gekopieerd. Dit duurt ongeveer 30 minuten.

### Herstellen vanaf een back-up

Herstellen vanaf een back-up op een usb-station:

1. Zo vindt u de back-up:
2. Wanneer uw computer niet beschikt over een ingebouwd toetsenbord, zorg er dan voor een toetsenbord aan de computer aan te sluiten.
3. Sluit het usb-station aan en zet de computer aan.
4. Als het nog niet is ingeschakeld, dient u het *F12 Opstartmenu* in te schakelen:
  - a. Druk op <**F2**> als u de computer opstart.
  - b. Gebruik de linker- en rechterpijltoetsen om het **Main** te selecteren.
  - c. Druk op de pijl-omlaag totdat het **F12 Boot Menu** is geselecteerd. Druk op <**F5**> om deze instelling te veranderen in **Enabled**.
  - d. Gebruik de linker- en rechterpijltoetsen om het menu **Exit** te selecteren.
  - e. Afhankelijk van het type BIOS van de computer, kiest u **Save Changes and Exit** of **Exit Saving Changes** en druk op **Enter**. Kies **OK** of **Yes** ter bevestiging.
  - f. De computer wordt opnieuw opgestart.

5. Druk tijdens het opstarten op <**F12**> om het opstartmenu te openen. In het opstartmenu kunt u kiezen vanaf welk station u start, bijvoorbeeld vanaf een usb-station.
  - a. Selecteer met de pijltoetsen de optie **USB Device** en druk vervolgens op **Enter**.
  - b. Windows zal opstarten vanaf de herstelback-up in plaats van de normale opstartprocedure uit te voeren.
6. Selecteer het toetsenbordtype.
7. Kies **Troubleshoot** en vervolgens het hersteltype:
  - a. Klik op **Advanced** en vervolgens op **System Restore** om Microsoft Systeemherstel te starten:

Microsoft Systeemherstel maakt periodiek een 'momentopname' van de systeeminstellingen en bewaart dit als een herstelpunt. In de meeste gevallen van lastig te verhelpen softwareproblemen, kunt u terugkeren naar één van deze herstelpunten om het systeem weer aan de praat te krijgen.
  - b. Klik op **Reset your PC** om de herstpoging te starten:

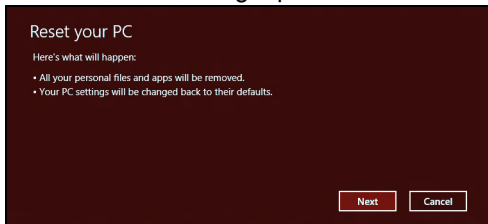
**Reset your PC** verwijdt alles op de harde schijven, installeert vervolgens Windows en alle vooraf geïnstalleerde software en stuurprogramma's. Als u nog toegang hebt tot belangrijke bestanden op de harde schijf, maakt u daar nu back-ups van. Zie "**De pc herstellen vanaf de back-up**" op pagina 87.

- c. Klik op **Refresh your PC** om de vernieuwopgping te starten:  
**Refresh your PC** zal proberen uw bestanden (gebruikersgegevens) te behouden maar zal alle software en stuurprogramma's opnieuw installeren. Software die u hebt geïnstalleerd sinds de aankoop van uw pc zal verwijderd worden (met uitzondering van de software die via Windows Store geïnstalleerd is). Zie "**De pc vernieuwen vanaf de back-up**" op pagina 89.

De pc herstellen vanaf de back-up

**Pas op: Als de pc wordt hersteld, worden alle bestanden op de harde schijf gewist.**

1. Het venster **PC herstellen** wordt geopend.



*Illustraties dienen slechts ter verwijzing.*

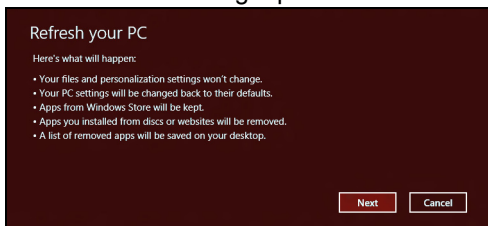
2. Klik op **Volgende**.
3. Kies het besturingssysteem om te herstellen (normaal gesproken is hier slechts één optie beschikbaar).

4. Kies om de wijzigingen op de harde schijf te behouden:
- a. Als u de herstelpartitie hebt verwijderd of andere wijzigingen hebt aangebracht op de partities van de harde schijf en deze wijzigingen wilt houden, kiest u **Nee**.
  - b. Als u de fabrieksinstellingen van de computer volledig wilt herstellen, kiest u **Ja**.
5. Kies hoe de bestanden worden gewist:
- a. **Verwijder de bestanden** wist alle bestanden voordat u de computer herstelt. Dit duurt ongeveer 30 minuten.
  - b. **Station volledig wissen** wist het station nadat elk bestand wordt gewist, zodat de bestanden na de herstelpoging niet meer kunnen worden weergegeven. Het wissen van het station duurt veel langer, maximaal 5 uur, maar is veel veiliger aangezien oude bestanden volledig worden verwijderd.
6. Klik op **Herstellen**.
7. Als de herstelpoging is voltooid, gebruikt u de computer door het proces voor eerste keer starten te herhalen.



## De pc vernieuwen vanaf de back-up

1. Het venster **PC herstellen** wordt geopend.



2. Klik op **Volgende**.

3. Kies het besturingssysteem om te herstellen (normaal gesproken is hier slechts één optie beschikbaar).

4. Klik op **Vernieuwen**.

5. Het herstelproces begint met het opnieuw opstarten van de computer. Vervolgens worden de bestanden naar de harde schijf gekopieerd. Dit duurt ongeveer 30 minuten.

# VEELGESTELDE VRAGEN

---

Hieronder volgt een overzicht van situaties die zich kunnen voordoen tijdens het gebruik van de computer. Bij elke situatie worden eenvoudige antwoorden en oplossingen voorgesteld.

## *Ik heb de stroom ingeschakeld, maar de computer start niet op*



Kijk of het stroomlampje brandt:

- Als dit niet brandt, krijgt de computer geen stroom. Controleer het volgende:
  - Als u de accu gebruikt, is deze wellicht bijna leeg en krijgt de computer geen stroom meer. Sluit de adapter aan om de accu opnieuw op te laden.
  - Controleer of de adapter correct is aangesloten op de computer en op het stopcontact.
- Als het lampje wel brandt, controleert u het volgende:
  - Heeft u een usb-opslagapparaat (usb-station of smartphone) op uw computer aangesloten? Koppel deze los en druk op <Ctrl> + <Alt> + <Del> om het systeem opnieuw op te starten.

## *Er wordt niets weergegeven op het scherm*

De energiebesparingsfunctie van de computer schakelt het scherm automatisch uit om energie te besparen. Druk op een toets om het scherm weer te activeren.

Als u het scherm niet kunt activeren door op een toets te drukken, dan kunnen drie dingen daarvan de oorzaak zijn:

- Het helderheidsniveau is te laag. Druk op  om de helderheid te verhogen.
- De weergave kan zijn ingesteld op een externe monitor. Druk op  op het scherm terug te schakelen naar de computer.
- Als het lampje van de Standby-stand brandt, is de standby-stand ingeschakeld. Druk kort op de aan/uit knop om verder te gaan.

### De computer geeft geen geluid weer

Controleer het volgende:

- Het volume kan zijn uitgeschakeld. Kijk naar het pictogram (luidsprekert) op de taakbalk van Windows voor de volumeregeling. Als er op het pictogram een rondje met een rode streep zit, klikt u op het pictogram en schakelt u het selectievak **Alles dempen** uit.
- Het volume is mogelijk te laag. Open de volumeregeling van Windows via het pictogram voor de volumeregeling op de taakbalk. U kunt ook de knoppen voor de volumeregeling gebruiken om het volume aan te passen.
- Indien hoofdtelefoon, oortelefoon of externe luidsprekers op de lijn-uit poort van het voorpaneel van de computer zijn aangesloten, worden de interne luidsprekers automatisch uitgeschakeld.

### Het toetsenbord reageert niet

Sluit een extern toetsenbord aan op een USB poort van de computer. Als dit toetsenbord wel werkt, raadpleeg dan uw leverancier of een erkend servicecentrum omdat de kabel van het interne toetsenbord mogelijk los zit.

### De printer werkt niet

Controleer het volgende:

- Controleer of de printer op een stopcontact is aangesloten en is ingeschakeld.
- Controleer of de printerkabel goed is aangesloten op een USB-poort en de desbetreffende poort van de printer.

## TIPS EN HINTS VOOR HET GEBRUIK VAN WINDOWS 8

We weten dat dit een nieuw besturingssysteem is, dat enige tijd in beslag zal nemen om eraan gewend te raken; daarom hebben we een aantal hulpmiddelen gecreëerd om u op weg te helpen.

### Er zijn drie punten die u niet moet vergeten

#### **1. Starten**

De Start-knop is niet langer beschikbaar; u kunt apps openen in het Startscherm.

#### **2. Tiles**

Live-tiles zijn gelijk aan miniatures van de apps.

#### **3. Charms**

Met Charms kunt u handige functies uitvoeren, zoals media delen, de pc uitschakelen of instellingen wijzigen.

### Hoe gebruik ik charms?

Verplaats de cursor naar de rechterboven- of benedenhoek van het scherm om de charms te openen of druk op de *Windows-toets* + <C>.

### Hoe kom ik bij Start terecht?

Druk op de *Windows-toets* op het toetsenbord; druk op de *Windows-toets* + <C> en klik op **Start**; of plaats de cursor linksonder in de hoek van het scherm en klik op **Start**.

## Hoe spring ik heen en weer tussen apps?

Verplaats de cursor naar de linkerrand van het scherm om de miniaturen van apps te bekijken die op dat moment actief zijn.

U kunt ook drukken op de *Windows-toets* + <Tab> om de op dat moment actieve apps te openen en er doorheen te lopen.

## Hoe schakel ik mijn computer uit?

Druk op de *Windows-toets* + <C>, klik op **Instellingen** > **Energie** en kies de handeling die u wilt uitvoeren. U kunt ook vanaf het *Bureaublad* op de **Packard Bell Aan/uitknop** drukken en de gewenste handeling kiezen.

## Waarom is er een nieuwe interface?

De nieuwe interface voor Windows 8 is ontworpen om goed te werken met scherm aanrakingen. Apps uit de Windows Store zullen automatisch het hele scherm gebruiken en hoeven niet op de traditionele manier te worden gesloten. Apps uit de Windows Store zullen bij opstarten worden weergegeven in de vorm van live-tiles.

### Wat zijn 'live tiles'?

Live tiles zijn gelijk aan de miniaturen van apps en zullen worden geüpdatet met nieuwe inhoud wanneer u verbonden bent met het internet. Zo kunt u bijvoorbeeld updates van het weer of de beurs bekijken zonder de app te hoeven openen.

## Hoe kan ik mijn computer ontgrendelen?

Druk op een willekeurige toets en klik op het pictogram van een gebruikersaccount om de computer te ontgrendelen. Wanneer er voor uw account een wachtwoord is ingesteld, zult u het wachtwoord moeten invoeren om verder te kunnen gaan.

## Hoe kan ik mijn computer aanpassen?

U kunt *Start* aanpassen door de achtergrond te veranderen of door de tegels anders te rangschikken om ze aan te passen aan uw persoonlijke behoeften.

Verander de achtergrond door op de *Windows-toets* + <C> te drukken en klik op **Instellingen** > **PC-instellingen wijzigen** > **Personaliseren**. Klik op **Startscherm** boven in de pagina en selecteer een kleur en een afbeelding.

### *Hoe verplaats ik de tegels?*

Klik op een tegel en houd die vast om hem te selecteren en versleep die dan naar de plek in *Start* waar u wilt dat hij wordt weergegeven. De andere tegels zullen verplaatst worden om zich aan te passen aan de tegel op de nieuwe locatie.

### *Kan ik de tegels kleiner of groter maken?*

Klik met de rechts op de tegel en selecteer dan **Kleiner** of **Groter** in het menu dat onder in het scherm wordt weergegeven.

### Hoe kan ik de Schermblokkering aanpassen?

U kunt de schermblokkering aanpassen met een andere afbeelding of om een snelle status en meldingen weer te geven, aangepast aan uw persoonlijke behoeften.

Verander de achtergrond door op de *Windows-toets* + <C> te drukken en klik op **Instellingen** > **PC-instellingen wijzigen** > **Personaliseren**. Klik op **Schermblokkering** boven in de pagina en selecteer de afbeelding en de apps die u graag zou willen zien in de schermblokkering.

### Hoe sluit ik een open app?

Verplaats de cursor naar de bovenzijde van het scherm en klik en sleep het venster naar beneden om het programma/de app te sluiten.

U kunt apps via de miniatuurweergaven aan de linkerrand van het scherm sluiten door met rechts te klikken op een miniatuur en daarna **Sluiten** te selecteren.

### Kan ik de schermresolutie wijzigen?

Typ in *Start* 'Configuratiescherm' om *Zoeken* te openen en het resultaat te zien; klik op **Configuratiescherm** > **Beeldschermresolutie aanpassen**.

### **Ik wil Windows gebruiken op de manier zoals ik dat gewend ben - geef mij mijn bureaublad terug!**

Klik in *Start* op de tegel **Bureaublad** om een traditioneel bureaublad te zien. U kunt apps die u vaak gebruikt, vastmaken aan de taakbalk om ze gemakkelijk te kunnen openen.



Als u op een app klikt die niet afkomstig is uit de Windows Store, opent Windows de app automatisch met het *Bureaublad*.

### Waar zijn mijn apps?

Begin simpelweg in *Start* met het invoeren van de naam van de app die u wilt openen en *Zoeken* zal automatisch geopend worden en de resultaten weergeven.

Om de complete lijst met apps weer te geven, drukt u op de spatiebalk of op de *Menutoets* en klikt u op **Alle apps**.

#### Hoe kan ik een app laten weergeven in Start?

Wanneer u zich in *Alle apps* bevindt en een programma wilt laten weergeven in *Start*, kunt u de app selecteren en er met rechts op klikken. Selecteer **Aan Start vastmaken** in het menu dat onder in het scherm wordt weergegeven.

#### Hoe kan ik een tegel verwijderen uit Start?

Klik met de rechts op de tegel en klik op **Losmaken van Start** in het menu dat onder in het scherm wordt weergegeven.

#### Hoe kan ik een app laten weergeven in mijn taakbalk in Bureaublad?

Wanneer u zich in *Alle apps* bevindt en een app wilt plaatsen in *Bureaublad*, kunt u de app selecteren en er met rechts op klikken. Selecteer **Aan taakbalk vastmaken** in het menu dat onder in het scherm wordt weergegeven.

### Hoe kan ik apps installeren?

U kunt apps uit de Windows Store downloaden van *Store*. U dient te beschikken over een Microsoft-ID om apps in de *Store* te kunnen kopen en te downloaden.

### Ik kan apps als Kladblok en Paint niet vinden! Waar zijn ze?

Begin simpelweg in *Start* met de invoer van de naam van de app die u zoekt om *Zoeken* te openen en de resultaten weer te geven. U kunt ook *Alle apps* openen en naar 'Windows-accessoires' gaan om een lijst met oudere programma's te bekijken.

### Wat is een Microsoft-ID (account)?

Een Microsoft-account bestaat uit een e-mailadres en een wachtwoord die u gebruikt om u aan te melden bij Windows. U kunt elk willekeurig e-mailadres gebruiken, maar het beste is om het adres te kiezen dat u al gebruikt om te communiceren met vrienden en om zich aan te melden bij uw favoriete websites. Wanneer u zich aanmeldt bij uw pc met de Microsoft-account zult u met uw pc verbinding maken met mensen, bestanden en apparaten die belangrijk voor u zijn.

### Heb ik er een nodig?

U hebt geen Microsoft-ID nodig om Windows 8 te gebruiken, maar het maakt uw leven wel gemakkelijker omdat u dan de gegevens van verschillende machines die zijn aangemeld met een Microsoft-ID kunt synchroniseren.

### Hoe kom ik aan een Microsoft-ID?

Als u Windows 8 al hebt geïnstalleerd en u nog niet hebt aangemeld met een Microsoft-account, of als u geen Microsoft-account hebt en eentje wilt maken, drukt u op de *Windows-toets* + <C> en klikt u op **Instellingen > PC-instellingen wijzigen > Gebruikers > Overschakelen naar een Microsoft-account** en volgt u de instructies op het scherm.

### Hoe voeg ik favorieten toe aan Internet Explorer?

Internet Explorer 10 maakt geen gebruik van de traditionele favorieten, maar kunt u in plaats daarvan snelkoppelingen vastmaken aan *Start*. Wanneer u een pagina geopend hebt, klikt u ergens in de pagina met rechts om het menu aan de onderzijde van het scherm te openen. Klik op **Vastmaken aan Start**.

### Hoe controleer ik of er Windows updates zijn?

Druk op de *Windows-toets* + <C> en klik op **Instellingen > PC-instellingen wijzigen > Windows-updates**. Klik op **Nu controleren op updates**.

### Waar kan ik meer informatie vinden?

Voor meer informatie gaat u naar.

- Windows 8 zelfstudie: [www.packardbell.com/windows8-tutorial](http://www.packardbell.com/windows8-tutorial)
- FAQ's ter ondersteuning: [support.packardbell.com](http://support.packardbell.com)

# INFORMATIE OVER VOORSCHRIFTEN

---

## PREVENTIE VAN GEHOORBESCHADIGING

- **Pas op:** *Onherstelbare gehoorbeschadiging kan het gevolg zijn als een oortelefoon of hoofdtelefoon gedurende langere tijd op hoog volume wordt gebruikt.*
- *A pleine puissance, l'écoute prolongée du baladeur peut endommager l'oreille de l'utilisateur.*



## **PAS OP tijdens het luisteren**

Volg deze instructies om uw gehoor te beschermen.

- Verhoog het volume gelijkmatig totdat u alles helder en comfortabel hoort.
- Verhoog het volumeniveau niet zodra uw gehoor zich heeft aangepast.
- Luister niet gedurende langere tijd op hoog volume naar muziek.
- Zet het geluid niet harder om omgevingsgeluiden buiten te sluiten.
- Zet het geluid zachter als u gesprekken in de buurt niet meer kunt horen.



## RADIO-APPARAAT REGULERINGSBERICHT

- **Opmerking:** *Onderstaande informatie over regelgeving is alleen voor modellen met wireless LAN en/of Bluetooth.*

## INFORMATIE OVER REGELGEVING M.B.T. DE DRAADLOZE ADAPTER

### **USA — FCC and FAA**

The FCC with its action in ET Docket 96-8 has adopted a safety standard for human exposure to radio frequency (RF) electromagnetic energy emitted by FCC certified equipment. The wireless adapter meets the Human Exposure limits found in OET Bulletin 65, supplement C, 2001, and ANSI/IEEE C95.1, 1992. Proper operation of this radio according to the instructions found in this manual will result in exposure substantially below the FCC's recommended limits.

- The following safety precautions should be observed:  
Do not touch or move antenna while the unit is transmitting or receiving.
- Do not hold any component containing the radio such that the antenna is very close or touching any exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting.
- Do not operate the radio or attempt to transmit data unless the antenna is connected; this behavior may cause damage to the radio.

Use in specific environments:

- The use of wireless adapters in hazardous locations is limited by the constraints posed by the safety directors of such environments.
- The use of wireless adapters on airplanes is governed by the Federal Aviation Administration (FAA).
- The use of wireless adapters in hospitals is restricted to the limits set forth by each hospital.

## Antenna Use

In order to comply with FCC RF exposure limits, low gain integrated antennas should be located at a minimum distance of 20 cm (8 inches) or more from the body of all persons or at a minimum distance as specified by the FCC module grant conditions. FCC grants can be viewed from the FCC Equipment Authorization website at <https://fjallfoss.fcc.gov/oetcf/eas/reports/GenericSearch.cfm> by entering the FCC ID printed on the module label.

## Explosive Device Proximity Warning

**Warning:** Do not operate a portable transmitter (including this wireless adapter) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the transmitter has been modified to be qualified for such use

## Antenna Warnings

- **Warning:** *To comply with the FCC and ANSI C95.1 RF exposure limits, it is recommended that for the wireless adapter installed in a desktop or portable computer, the antenna for this wireless adapter to be installed so as to provide a*

separation distance of at least 20 cm (8 inches) from all persons or at the minimum distance as specified by the module grant conditions. FCC grants can be viewed from the FCC Equipment Authorization website at <https://fjallfoss.fcc.gov/oetcf/eas/reports/GenericSearch.cfm> by entering the FCC ID printed on the module label.

- **Warning:** The wireless adapter is not designed for use with high-gain directional antennas.

### **Use On Aircraft Caution**

- **Caution:** Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices (wireless adapters) because their signals could interfere with critical interfere with critical aircraft instruments.

### **Local Restrictions on 802.11a, 802.11b, 802.11g and 802.11n Radio Usage**

- **Caution:** Due to the fact that the frequencies used by 802.11a, 802.11b, 802.11g and 802.11n wireless LAN devices may not yet be harmonized in all countries, 802.11a, 802.11b, 802.11g and 802.11n products are designed for use only in specific countries, and are not allowed to be operated in countries other than those of designated use. As a user of these products, you are responsible for ensuring that the products are used only in the countries for which they were intended and for verifying that they are configured with the correct selection of frequency and channel for the country of use. Any deviation from the permissible power and frequency settings for the country of use is an infringement of national law and may be punished as such.

### **Wireless Interoperability**

The wireless adapter is designed to be interoperable with other wireless LAN products that are based on direct sequence spread spectrum (DSSS) radio technology and to comply with the following standards:

- IEEE Std. 802.11b compliant Standard on Wireless LAN
- IEEE Std. 802.11g compliant Standard on Wireless LAN
- IEEE Std. 802.11a compliant Standard on Wireless LAN (applies to devices supporting 802.11a)

- IEEE Std. 802.11n draft 2.0 compliant on Wireless LAN
- Wireless Fidelity certification, as defined by the Wi-Fi Alliance

### **The Wireless Adapter and Your Health**

The wireless adapter, like other radio devices, emits radio frequency electromagnetic energy. The level of energy emitted by the wireless adapter, however, is less than the electromagnetic energy emitted by other wireless devices such as mobile phones. The wireless adapter operates within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations. These standards and recommendations reflect the consensus of the scientific community and result from deliberations of panels and committees of scientists who continually review and interpret the extensive research literature. In some situations or environments, the use of the wireless adapter may be restricted by the proprietor of the building or responsible representatives of the applicable organization. Examples of such situations may include:

- Using the wireless adapter on board airplanes, or
- Using the wireless adapter in any other environment where the risk of interference with other devices or services is perceived or identified as being harmful.

If you are uncertain of the policy that applies to the use of wireless adapters in a specific organization or environment (an airport, for example), you are encouraged to ask for authorization to use the adapter before you turn it on.

### **FCC Radio Frequency Interference Requirements (applies to device supporting 802.11a)**

This device is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15 to 5.25 GHz and 5.470 to 5.725 GHz frequency ranges. FCC requires this product to be used indoors for the frequency ranges 5.15 to 5.25 GHz and 5.470 to 5.725 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems. High power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with and /or damage this device. No configuration

controls are provided for this wireless adapter allowing any change in the frequency of operations outside the FCC grant of authorization for U.S operation according to Part 15.407 of the FCC rules.

## **USA — Federal Communications Commission (FCC)**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the device is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference that may cause undesired operation.
- **Note:** *The radiated output power of the adapter is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the adapter should be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, you should keep a distance of at least 20 cm between you (or any other person in the vicinity), or the minimum separation distance as specified by the FCC grant conditions, and the antenna that is built into the computer. Details of the authorized configurations can be found at <http://www.fcc.gov/oet/ea/> by entering the FCC ID number on the device.*

## **Interference Statement**

This wireless adapter has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This wireless adapter generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the wireless adapter is not installed and used in accordance with the instructions, the wireless adapter may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this wireless adapter does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna of the equipment experiencing the interference.



- Increase the distance between the wireless adapter and the equipment experiencing the interference.
- Connect the computer with the wireless adapter to an outlet on a circuit different from that to which the equipment experiencing the interference is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- **Note:** *The adapter must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations.*

### Canada — Industry Canada (IC)

This device complies with RSS210 of Industry Canada. Cet appareil se conforme à RSS210 de Canada d'Industrie.

- **Caution:** *When machine supports and using IEEE 802.11a wireless LAN, this product is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15- to 5.25 GHz frequency range. Industry Canada requires this product to be used indoors for the frequency range of 5.15 GHz to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems. High power radar is allocated as the primary user of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with and/or damage to this device. The maximum allowed antenna gain for use with this device is 6dBi in order to comply with the E.I.R.P limit for the 5.25 to 5.35 and 5.725 to 5.85 GHz frequency range in point-to-point operation. To comply with RF exposure requirements all antennas should be located at a minimum distance of 20 cm, or the minimum separation distance allowed by the module approval, from the body of all persons.*
- **Attention:** *l'utilisation d'un réseau sans fil IEEE802.11a est réstrainte à une utilisation en intérieur à cause du fonctionnement dans la bande de fréquence 5,15 - 5,25 GHz. Industry Canada requiert que ce produit soit utilisé à l'intérieur des bâtiments pour la bande de fréquence 5,15 - 5,25 GHz afin de réduire les possibilités d'interférences nuisibles aux canaux co-existants des systèmes de transmission satellites. Les radars de puissances ont fait l'objet d'une allocation primaire de*

*fréquences dans les bandes 5,25 - 5,35 GHz et 5 65 - 5 85 GHz. Ces stations radar peuvent créer des interférences avec ce produit et/ou lui être nuisible. Le gain d'antenne maximum permmissible pour une utilisation avec ce produit est de 6 dBi afin d'être conforme aux limites de puissance isotropique rayonnée équivalente (P.I.R.E.) applicable dans les bandes 5,25 - 5,35 GHz et 5,725 - 5,85 GHz en fonctionnement point-à-point. Se pour conformer aux conditions d'exposition de RF toutes les antennes devraient être localisées à une distance minimum de 20 cm, ou la distance de séparation minimum permise par l'approbation de module, du corps de toutes les personnes.*

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

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

"To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing."

« Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence. »

## **Europese Unie**

### **Lijst van landen waarop dit van toepassing is**

Dit product moet worden gebruikt conform de voorschriften en wetten van het land waarin het wordt gebruikt. Voor meer informatie neemt u contact op met het plaatselijke kantoor van het land van gebruik. Zie <http://ec.europa.eu/enterprise/rte/implem.htm> voor de nieuwste landenlijst.

## Lijst met landcodes

Deze apparatuur mag in de volgende landen worden gebruikt:

Land	ISO 3166 2- lettercode	Land	ISO 3166 2- lettercode	Land	ISO 3166 2- lettercode	Land	ISO 3166 2- lettercode
Oostenrijk	AT	Duitsland	DE	Malta	MT	Verenigd Koninkrijk	GB
België	BE	Griekenland	GR	Nederland	NL	IJsland	IS
Cyprus	CY	Hongarije	HU	Polen	PL	Liechtenstein	LI
Tsjechië	CZ	Ierland	IE	Portugal	PT	Noorwegen	NO
Denemarken	DK	Italië	IT	Slowakije	SK	Zwitserland	CH
Estland	EE	Letland	LV	Slovenië	SL	Bulgarije	BG
Finland	FI	Litouwen	LT	Spanje	ES	Roemenië	RO
Frankrijk	FR	Luxemburg	LU	Zweden	SE	Turkije	TR

De lage bandbreedte 5,15-5,35 GHz is uitsluitend voor gebruik binnenshuis.  
Dit apparaat in overeenstemming is met de essentiële eisen van richtlijn 1999/5/EC. Zie Verklaringen van overeenstemming met regelgeving van de Europese Unie, en voor meer details kijk in de bijgesloten Verklaring van overeenstemming.

English	Hereby, ACER INC., declares that this devise is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Česky [Czech]	ACER INC. tímto prohlašuje, že toto zařízení je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Daansk [Danish]	Undertegnede ACER INC. erklærer herved, at følgende udstyr overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]	Hiermit erkläre ACER INC., dass sich das Gerät Radiolan in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab ACER INC. seadme vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Español [Spanish]	Por medio de la presente ACER INC. declara que el dispositivo cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Ελληνικά [Greek]	Δια του παρόντος η ACER INC. δηλώνει ότι η παρούσα συσκευή συμμορφώνεται προς τις ουσιαστικές απαιτήσεις και τις λοιπές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ ΕΚ.
Français [French]	Par la présente ACER INC. déclare que cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir ACER INC. yfir því að er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerða r eru í tilskipun 1999/5/EC.
Itaaliano [Italian]	Con la presente ACER INC. dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]	Ar šo ACER INC. deklarē, ka šī ierīce atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo ACER INC. deklaruoja, kad šis įrenginys atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Malti [Maltese]	Hawnhekk, ACER INC., jiddikjara li dan jikkonforma mal- ti ijjiet essenzjali u ma provvedimenti o rajn rilevanti li he mm fid-Direttiva 1999/5/EC.

Magyar [Hungarian]	Alulírott, ACER INC. nyilatkozom, hogy a készülék megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart ACER INC. dat het toestel voldoet aan de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Norsk [Norwegian]	ACER INC. erklærer herved at utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]	Niniejszym ACER INC. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Português [Portuguese]	ACER INC. declara que este dispositivo está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko [Slovenian]	ACER INC. izjavlja, da je ta naprava skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili Direktive 1999/5/ES.
Slovensky [Slovak]	ACER INC. týmto vyhlasuje, že zariadenie spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Suomi [Finnish]	ACER INC. vakuuttaa täten että tämä laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevienn direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska [Swedish]	Härmed intygar ACER INC. att denna enhet står i överensstämmelse med väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

## France

Pour la France métropolitaine :

2,400 - 2,4835 GHz (Canaux 1à 13) autorisé en usage intérieur

2,400 - 2,454 GHz (canaux 1 à 7) autorisé en usage extérieur

Pour la Guyane et la Réunion :

2,400 - 2,4835 GHz (Canaux 1à 13) autorisé en usage intérieur

2,420 - 2,4835 GHz (canaux 5 à 13) autorisé en usage extérieur

Pour tout le territoire Français :

Seulement 5,15 -5,35 GHz autorisé pour le 802.11a

L'utilisation de cet équipement (2,4 GHz WLAN) est soumise à certaines restrictions :

- La puissance maximale autorisée en intérieur est de 100 mW pour 2400 - 2483,5 MHz.
- La puissance maximale autorisée est de 100 mW en extérieur pour 2400 - 2454 MHz.
- La puissance maximale autorisée est de 10 mW en extérieur, 2454 - 2483,5 MHz.

Pour les dernières restrictions, voir <http://www.art-telecom.fr>.

## Italy

The use of these equipments is regulated by:

1.D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.

2.D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

L'uso degli apparati è regolamentato da:

1.D.L.gs 1.8.2003, n. 259, articoli 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) se utilizzati al di fuori del proprio fondo e 105 (libero uso) se utilizzati entro il proprio fondo, in entrambi i casi per uso private.

2.D.M. 28.5.03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e ai servizi di telecomunicazioni.

### **Belgium**

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300 m. Pour une distance supérieure à 300 m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

In geval van privé-gebruik, buiten een gebouw, op een openbare plaats, is geen registratie nodig, wanneer de afstand minder dan 300 m is. Voor een afstand groter dan 300 m is een registratie bij BIPT vereist. Voor registraties en licenties, gelieve BIPT te contacteren.

### **Brazil**

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

### **Pakistan**

Pakistan Telecommunication Authority (PTA) Approved

### **Morocco**

The operation of this product in the radio channel 2 (2417 MHz) is not authorized in the following cities: Agadir, Assa-Zag, Cabo Negro, Chaouen, Goulmima, Oujda, Tan Tan, Taourirt, Taroudant and Taza.



The operation of this product in the radio channels 4, 5, 6 and 7 (2425 - 2442 MHz) is not authorized in the following cities: Aéroport Mohamed V, Agadir, Aguelmous, Anza, Benslimane, Béni Hafida, Cabo Negro, Casablanca, Fès, Lakbab, Marrakech, Merchich, Mohammédia, Rabat, Salé, Tanger, Tan Tan, Taounate, Tit Mellil, Zag.

## **Japan**

5 GHz 帯は室内でのみ使用のこと

## **Korea**

당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

## **Taiwan**

### **第十二條**

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

### **第十四條**

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## **AANPASSINGEN VAN HET PRODUCT**

### **CE-keurmerk**

Packard Bell kan niet aansprakelijk worden gesteld voor ongeoorloofde wijzigingen die door de gebruiker zijn aangebracht en de gevolgen daarvan, welke de productconformiteit met het CE-keurmerk beïnvloeden.

### **Storing op radiofrequenties**

De fabrikant is niet aansprakelijk voor storingen in radio- of TV-ontvangst als gevolg van ongeoorloofde wijzigingen in deze apparatuur.

## **AANSLUITINGEN EN EXTERNE AARDINGEN**

### **PELV (Protected Extra Low Voltage)**

Om de veiligheid van de apparatuur bij zeer lage spanningen te kunnen handhaven, mogen op de externe poorten alleen apparaten worden aangesloten waarvan de netvoeding en het zwakstroomgedeelte galvanisch van elkaar gescheiden zijn.

### **SELV (Safety Extra Low Voltage)**

Alle in- en uitgangen van dit apparaat voldoen aan de SELV-norm (Safety Extra Low Voltage).

### **Externe aardverbindingen**

Om elektrische schokken te voorkomen, moeten alle lokale (tot één kantoor behorende) computers en ondersteunende apparaten op dezelfde elektrische groep van het gebouw worden aangesloten. Controleer eventueel de bedrading van het gebouw om uit te sluiten dat de apparatuur extern wordt geaard.

### **Stroomvoorziening gebouw**

Sluit de apparatuur alleen aan op een stroomvoorziening die voldoet aan de huidige voorschriften in uw woonplaats. In Nederland en België gaat het dan om de IEE-voorschriften.

## **VOEDING EN KABELS**

### **Voeding**

Op de voedingsingang en -uitgang (indien aanwezig) staat een gevaarlijke spanning.

U dient de stekker van de netkabel uit het stopcontact te halen en de accu te verwijderen om de apparatuur van de netspanning te ontkoppelen. Zorg daarom dat de apparatuur in de buurt van het stopcontact is opgesteld en dat het stopcontact gemakkelijk te bereiken is.

Spanning: Zie het voedingslabel aan de onderkant van de computer en zorg dat de adapter overeenkomt met de opgegeven spanning.

Onder geen voorwaarde mag de voedingseenheid door de gebruiker worden gedemonteerd. De voeding bevat geen onderdelen die u zelf kunt vervangen. In de voedingseenheid bestaan gevaarlijke spanningen die ernstig lichamelijk letsel kunnen veroorzaken.

Een defecte voedingseenheid dient u aan uw leverancier te retourneren.

### **Stroomkabels en stekker**

Dit product vereist een geaarde stroomkabel en stekker. De stekker past alleen in een geaard stopcontact. Zorg dat het stopcontact correct geaard is voordat u de stekker insteekt. Plaats de stekker niet in een stopcontact zonder aarde. Neem contact op met uw elektriciën voor details.

De kabel mag maximaal 2,5 meter lang zijn. Om elektrische schokken te voorkomen, mag u de aarding van de netkabel nooit verwijderen of veranderen. Vervang de netkabel als deze beschadigd is. Neem voor de goede vervangingskabel contact op met uw leverancier. In Europa moet de voedingskabel geschikt zijn voor 250 V AC, minimaal 10 A. De stekker moet voorzien zijn van een internationaal keurmerk. De kabel moet kunnen worden gebruikt in het land van de eindgebruiker. Neem in geval van twijfel over het soort kabel contact op met uw leverancier.

### **Kabels**

Voor kabels die niet zijn meegeleverd in de productverpakking:

De EMC-eigenschappen van het systeem worden alleen gegarandeerd als de kabel en interface zijn voorzien van efficiënte afscherming.

Voor toepassingen van het type USB, IEEE1394, serieel, printer, game, analoge of digitale audio/video, PS2, TV of FM-antenne, en voor alle soorten hogesnelheidsinterfaces in het algemeen is het gebruik van afgeschermd interfacekabels vereist.

Gebruik uitsluitend kabels van het type 26AWG of hoger (UL-listed).

Alleen Ethernet-netwerkkabels of RTC-modemkabels mogen een lengte van meer dan 3 meter hebben.

Packard Bell raadt u aan een klem met ferrietkern aan te brengen om iedere kabel die uw -computer verbindt met een hardwareapparaat dat niet bij uw computer is geleverd.

- Ferrietinformatie: 28A-2029 van Steward (twee lussen)

Voor de productcertificering heeft Packard Bell de volgende soorten kabels gebruikt:

- USB 2.0-gecertificeerde kabels van Hama 46778
- Afgeschermd IEEE 1394 FireWire van Hama 50011
- Afgeschermd RCA-RCA audio/videokabels van Thomson KHC001M, KHC012M, KHC028M
- Afgeschermd stereo-audiokabels van Hama 43330H, 42714H

### **Hittevorming en draagbare computers**

Bij langdurig gebruik kunnen de netadapter en de onderzijde van de computer heet worden. Raak deze delen daarom niet langer dan noodzakelijk aan.

### **KAP VAN DE SYSTEEMKAST VERWIJDEREN EN TERUGPLAATSEN**

Voordat u de systeemkast opent voor werkzaamheden in de computer, moet u de voedingskabels en modemkabels loskoppelen en de accu verwijderen of uitschakelen.

- **Pas op:** *Bij langdurig gebruik kunnen sommige onderdelen in de computer heet worden.*

Daarna moet u de systeemkast weer sluiten voordat u de voedingskabel aansluit en de computer inschakelt.

### **VERKLARING LASERPRODUCT**

De in uw computer geïnstalleerde optische instrumenten zijn getest en voldoen aan de desbetreffende eisen van de International Electrotechnical Commission IEC60825-1 en de Europese norm EN60825-1 voor laserproducten van klasse 1.

Laserproducten van klasse 1 worden als ongevaarlijk beschouwd. De optische apparaten zijn zo ontworpen dat de gebruiker tijdens normaal gebruik of voorgeschreven onderhoud nooit aan laserstraling boven het niveau van klasse 1 wordt blootgesteld.

De in uw computer geïnstalleerde optische instrumenten zijn alleen bedoeld als onderdeel van een elektronisch product en voldoen daarom niet aan de desbetreffende eisen van de Code of Federal Regulation Sec. 1040.10 en Sec. 1040.11 voor VOLLEDIGE laserproducten.

Omdat blootstelling aan laserstraling buitengewoon gevaarlijk is, mag de gebruiker in geen geval proberen de laser te demonteren.

#### **VERPAKKING**

De verpakking van dit product voldoet aan de voorwaarden van de Europese milieuriichtlijn 94/62/EC van 20 december 1994 en het overeenkomstige Franse decreet 98-638 van 20 juli 1998.

#### **VOLDOET AAN RUSSISCHE REGULERINGSCERTIFICATIE**



**ME61**

# OMGEVING

---

## WIJ ZIJN BETROKKEN BIJ HET BESCHERMEN VAN HET MILIEU

Het milieu is een belangrijke factor van onze producten.

Packard Bell heeft zich ertoe verplicht de milieuschade van haar producten te beperken tijdens de hele gebruiksduur van de producten.

Vanaf de ontwerpfase wordt dankzij een uiterst strikt aankoopbeleid maximale aandacht geschonken aan elektronische onderdelen om hun gehalte aan zware metalen (zoals lood, cadmium, chroom, kwik, enzovoort) te beperken. Onze leveranciers moeten voor elk onderdeel van de producten aan alle voorschriften voldoen.

Wat het vernietigen van de producten op het einde van de levensduur betreft, zijn maatregelen genomen om het recyclen van al onze producten van tevoren in te plannen en te vergemakkelijken. Alle kunststof onderdelen van meer dan 25 gram in Packard Bell-producten hebben daarom het ISO 11469-label. Dit label maakt snelle identificatie van het materiaal mogelijk en vereenvoudigt valorisatie. Hetzelfde geldt voor onze desktopcomputers, waarbij de schroeven zijn vervangen door clips om eenvoudige demontage mogelijk te maken.

## PRODUCT WEGGOOIEN

Volgens de richtlijn 2002/96/EG voor afval van elektrische en elektronische apparaten (AEEA) moeten elektrische en elektronische producten gescheiden van normaal huishoudelijk afval worden verwerkt. Dit bevordert hergebruik en recycling en vermindert de hoeveelheid te verwerken afval en daarmee de benodigde ruimte op het stortterrein. Het logo met de doorgekruiste klike herinnert u eraan dat deze producten gescheiden moeten worden aangeboden voor verwerking. Deze regels gelden voor alle Packard Bell-producten en alle accessoires, zoals een toetsenbord, muis, luidsprekers, afstandsbediening etc. Als u dergelijke producten wilt weggooien,



zorgt u voor een correcte recycling volgens de richtlijnen van uw gemeente of levert u de oude apparatuur bij uw winkel in. Ga voor meer informatie naar **[www.packardbell.com/recycling](http://www.packardbell.com/recycling)**.

### **Batterijen/accu's weggooien (indien van toepassing)**

Verwijder de batterijen/accu's voordat u uw apparatuur weggooit. Volgens Europese wetgeving moeten batterijen/accu's afzonderlijk van het huishoudvuil worden weggegooid. Gooi gebruikte batterijen/accu's niet in de vuilnisbak. Breng ze naar speciale inzamelpunten of vraag uw leverancier of gemeente om informatie. Mede door uw inspanningen wordt een veilige inzameling, recycling en vernietiging van gebruikte batterijen/accu's mogelijk, wordt het milieu beschermd en worden gezondheidsrisico's verkleind.

- **Pas op:** *Explosiegevaar indien de batterij wordt vervangen door een verkeerd soort batterij. Voer gebruikte batterijen af volgens de instructies.*

### **ENERGY STAR**



ENERGY STAR

De met ENERGY STAR gemarkeerde producten van Packard Bell besparen geld doordat wordt bespaard op energiekosten en sparen het milieu zonder functies of prestaties in te boeten. Packard Bell presenteert haar klanten trots producten met de ENERGY STAR-markering.

#### **Wat is ENERGY STAR?**

Producten met de markering ENERGY STAR gebruiken minder energie en voorkomen de uitstoot van broeikasgassen, doordat ze voldoen aan de strikte richtlijnen voor energie-efficiëntie van de U.S. Environmental Protection Agency. Het is de doelstelling van Packard Bell om wereldwijd producten en diensten te bieden die klanten helpen geld en energie te besparen en de kwaliteit van ons milieu te verbeteren. Hoe meer energie we kunnen besparen door hogere energie-efficiëntie, hoe meer we broeikasgassen kunnen verminderen en daarmee het risico op klimaatverandering. Voor meer informatie, zie **[www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)** of **[www.energystar.gov/powermanagement](http://www.energystar.gov/powermanagement)**.

- **Opmerking:** *De informatie in deze sectie is wellicht niet van toepassing op uw computer.*

Met ENERGY STAR gemarkeerde producten van Packard Bell:

- Produceren minder warmte en reduceren de noodzaak van koeling, en een warmer klimaat.
- Automatisch de "slaapstand beeldscherm" en "slaapstand computer" activeren na 10 en 30 minuten van geen activiteit.
- Wek de computer uit de slaapstand door op het toetsenbord te drukken of de muis te bewegen.
- Computers besparen meer dan 80% energie in de "slaapstand".

ENERGY STAR en de ENERGIE STAR-markering zijn in de V.S. gedeponeerde merken.



# SOFTWARELICENTIE

---

- **Opmerking:** *De meeste softwaretoepassingen zijn al op uw Packard Bell -computer geïnstalleerd. Deze software is klaar voor gebruik of installatie. Sommige titels werken echter alleen met een CD of DVD. U vindt deze discs in de computerverpakking.*

Packard Bell Gebruiksrechtovereenkomst (CD-ROM- en/of DVD-ROM-producten). Dit is een kopie van het originele licentiebewijs. Bewaar dit belangrijke document.

## **Belangrijk!**

### **Lees dit zorgvuldig door voordat u de software installeert.**

Onderstaande gebruiksrechtovereenkomst geldt voor u. Dit is een rechtsgeldige overeenkomst tussen u (als eindgebruiker of rechtspersoon) en Packard Bell. Door het installeren van de software stemt u ermee in gebonden te zijn aan de bepalingen van deze overeenkomst. Als u niet instemt met de voorwaarden van deze overeenkomst, retourneert u het complete computersysteem, eventuele ongeopende softwarepakket(ten) en de bijbehorende items (waaronder documentatiemateriaal of andere verpakkingen) op de plaats van aankoop. U krijgt dan uw geld volledig terug.

## **PACKARD BELL SOFTWARELICENTIE**

### **1. Licentieverlening**

Deze Packard Bell Gebruiksrechtovereenkomst (het “Gebruiksrecht”) verleent u het recht één exemplaar van de hierboven gespecificeerde Packard Bell -SOFTWARE (die kan bestaan uit ten minste één CD of DVD) te gebruiken op één stand-alone computer, met dien verstande dat de SOFTWARE op elk willekeurig moment slechts op één computer tegelijk in gebruik is. Indien u meerdere gebruiksrechten voor de SOFTWARE bezit, mag u te allen tijde net zoveel kopieën van de SOFTWARE in gebruik hebben als u gebruiksrechten hebt. “Gebruik” van de SOFTWARE op een computer betekent het laden van de SOFTWARE in het tijdelijke geheugen (d.w.z. het RAM) en de installatie in het permanente geheugen (d.w.z. de harde schijf, een CD/DVD of ander opslagmedium) van

die computer. Gebruik omvat niet de installatie van een kopie op een netwerkserver met als enig doel het distribueren naar andere computers. Indien het verwachte aantal gebruikers van de SOFTWARE het aantal gebruiksrechten zal overtreffen, dient u een redelijke methode of procedure in gebruik te nemen om te zorgen dat het aantal personen dat gezamenlijk van de SOFTWARE gebruik maakt, niet het aantal gebruiksrechten overtreft. Indien de SOFTWARE op een harde schijf of een ander opslagmedium wordt geïnstalleerd (afgezien van een netwerkserver) en één persoon meer dan 80% van de tijd gebruik maakt van die computer, dan mag diegene de SOFTWARE ook op een draagbare computer of thuiscomputer gebruiken.

## **2. Copyright**

De SOFTWARE is eigendom van Packard Bell of haar leveranciers en wordt beschermd door de auteurswetten van de Verenigde Staten van Amerika en internationale verdragsbepalingen. Daarom moet u de SOFTWARE behandelen als ieder ander materiaal waarop auteursrechten rusten (bijv. een boek of een muziekopname) uitgezonderd van het feit dat u het CD- en/of DVD-gedeelte van de SOFTWARE, indien aanwezig, op één harde schijf mag zetten mits u het origineel alleen voor backup- of archiefdoeleinden gebruikt. Het is niet toegestaan de CD en/of DVD van de SOFTWARE of het bijbehorende documentatiemateriaal te kopiëren.

## **3. Andere beperkingen**

Het is u niet toegestaan de SOFTWARE te verhuren of te leasen, maar u mag de SOFTWARE en het bijbehorende documentatiemateriaal overdragen op een permanente basis mits u daarbij alle kopieën overdraagt, en indien de verkrijger de bepalingen van deze overeenkomst aanvaardt. Het is u niet toegestaan de SOFTWARE te reverse-engineeren, decompileren of te disassembleren. Elke overdracht moet mede omvatten de meest recente update en alle eerdere versies.

## LICENTIE-INFORMATIE SOFTWARE VAN DERDEN OF VRIJE SOFTWARE

Voorgeïnstalleerde, geïntegreerde of op andere wijze gedistribueerde software op de door Packard Bell geleverde producten bevat vrije software of software van derden (de "vrije software"), onder licentie van de GNU General Public License (de "GPL"). Vrije software is als zodanig aangeduid. Het kopiëren, distribueren en/of modificeren van de vrije software moet conform de voorwaarden van de GPL plaatsvinden.

De vrije software wordt gedistribueerd in de hoop zijn nut te bewijzen, echter ZONDER ENKELE GARANTIE; zelfs geen impliciete garantie met betrekking tot verkoopbaarheid of geschiktheid voor enigerlei doel. De bepalingen van de GNU Public License zijn altijd van toepassing. Op **www.gnu.org** vindt u een exemplaar van de GPL. U kunt hiervoor ook de Free Software Foundation, Inc. aanschrijven. Het adres van de Free Software Foundation, Inc is: 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA, 02111-1307, USA.

Gedurende een periode van drie (3) jaar na ontvangst van deze software kunt u na een schriftelijke aanvraag gratis, uitgezonderd de kosten van de media, verzending en handling, een volledige versie van de broncode van de vrije software krijgen onder de voorwaarden van de GPL.

Neem voor eventuele vragen contact met ons op. Ons postadres is 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, New Taipei City 221, Taiwan.

# INDEX

---

## A

aansluitingen		levensduur maximaliseren .....	40
netwerk.....	34	opladen .....	42
accu		optimaliseren .....	43
accuniveau controleren.....	43	verwijderen .....	42
de eerste keer gebruiken .....	40	waarschuwing weinig energie .....	44
installeren .....	42	audio	
kenmerken .....	39	problemen oplossen .....	91
lage energie .....	44		

## B

Batterijen/accu's .....	119	Beveiliging	
batterijen/accu's weggooien .....	119	Antivirus .....	59
Beeldscherm		Updates .....	66
sneltoetsen .....	26	Browser .....	56
beeldscherm			
problemen oplossen .....	90		

## C

caps lock .....	25	eigenschappen .....	15
computer		toetsenborden .....	25
aan indicator .....	18	Cursor .....	30

## D

De computer reinigen .....	11	DSL .....	51
Documentatie			
Packard Bell-website .....	56		

## F

FAQ. Zie veelgestelde vragen

Firewall ..... 59

## G

Garantie..... 7      Geheugenkaartlezer..... 32

## H

helderheid  
    sneltoetsen ..... 27

Herstel  
    Recovery Management..... 67

Recovery Management  
    programma ..... 49

## I

Informatie over voorschriften..... 100, 118

Internet  
    Firewall..... 59

Verbinding ..... 50, 51  
Internetaanbieder (isp) ..... 50

## K

Kabels ..... 10, 114

## L

LAN (Local Area Network) ..... 53  
linkerkant ..... 18

luidsprekers  
    problemen oplossen ..... 91  
    sneltoets ..... 27

## M

Malware..... 58

Modem ..... 51, 52

## N

netwerk..... 34  
Netwerkaansluitingen ..... 53  
Norton Internet Security..... 57, 61

num lock..... 25  
numeriek toetsenblok  
    ingebouwd ..... 25

## O

Omgeving .....	118	Ondersteuning .....	
Omgeving van de computer .....	8	Packard Bell-website .....	56
Onderhoud .....		opladen .....	
Recovery Management .....	67	niveau controleren .....	43
Recovery Management programma .....	49		

## P

Packard Bell .....		problemen .....	90
Recovery Management programma .....	49	beeldscherm .....	90
-website .....	56	printer .....	92
poorten .....	32	startup .....	90
printer .....		toetsenbord .....	92
problemen oplossen .....	92		

## S

sneltoetsen .....	28	Stations .....	
Software .....		Geheugenkaartlezer .....	32
Softwarelicentie .....	121	Storingen .....	113
Spyware .....	58	Stroomkabels .....	10

## T

Toetsenbord .....		problemen oplossen .....	92
sneltoetsen .....	28	Windows-toetsen .....	29
toetsenbord .....	25	touchpad .....	30
ingebouwd numeriek toetsenblok ....	25	gebruik .....	30

## U

Universele Seriële Bus .....	35	Updaten .....	
		Windows Automatische updates .....	66

## V

Veelgestelde vragen.....	90	veiligheid .....	8
Verwisselbare media-apparaten.....	34	Voorzorgsmaatregelen m.b.t.	
voorkant.....	18	gezondheid.....	12
Voorzorgsmaatregelen m.b.t. de			

## W

Waarschuwing voor epilepsie.....	14	Windows gebruiken.....	49
WiFi.....	53	Windows-toetsen .....	29
Windows			
Windows Automatische updates .....	66		

## Z

zijde		rechts .....	21
links.....	19	voor.....	19