

[ [www.q-force.be](http://www.q-force.be) ]

**Q·FORCE**  
PERSONAL COMPUTERS

1011101101000 1010010 10010 101 0 10 1 0111010010100111010101101001

# handleiding

## duranote 5600-serie

[www.q-force.be](http://www.q-force.be) | helpdesk: 0800 / 92 671





# INHOUDSOPGAVE

Voorwoord & kennisgeving .....	6
<b>Hoofdstuk 1</b> Beginnen .....	9
Aan de slag .....	9
Aansluiten op de netstroom .....	9
Het deksel openen.....	9
De notebook aan/uitzetten.....	10
Een blik op uw computer .....	10
Rechterzij aanzicht.....	10
Linkerzij aanzicht.....	10
Onderaanzicht.....	11
Bovenaanzicht (open) .....	11
<b>Hoofdstuk 2</b> Uw notebook gebruiken .....	12
Het aan/uitzetten van de notebook .....	12
Het toetsenbord gebruiken .....	13
Sneltoetsen .....	14
Het touchpad gebruiken.....	15
Nieuwe touchpad functies.....	16
Het DVD-rom-station gebruiken .....	18
Een CD/DVD insteken of verwijderen .....	18
Het gebruik van de videofuncties .....	18
Scherminstellingen .....	19
Het gebruik van de audiofuncties .....	19
Aansluiten audioapparaten .....	19
Het gebruik van de communicatiefuncties .....	20
Gebruik LAN functie.....	20
Gebruik Wireless LAN functie .....	20
Gebruik Bluetooth® Wireless functie (optioneel) .....	22
<b>Hoofdstuk 3</b> Energie beheren.....	25
AC adapter .....	25
Batterij.....	26
Batterij opladen .....	26
Batterij initialiseren .....	27
Batterij niveau controleren.....	27
Batterij vervangen .....	27
Laag energieniveau-signalen en acties .....	28
Energiebeheer.....	29
Energiebesparende tips .....	30

<b>Hoofdstuk 4</b>	Uw notebook uitbreiden .....	31
	Aansluiten van een extern beeldscherm .....	31
	Aansluiten USB apparaat .....	32
	Express kaarten gebruiken .....	33
	Express kaart type .....	33
	Insteken en verwijderen van een Express kaart .....	33-34
	Gebruik kaartlezer .....	34
	Upgrade interne onderdelen.....	35
<b>Hoofdstuk 5</b>	De BIOS Setup gebruiken.....	36
	Wanneer en hoe de BIOS Setup te gebruiken .....	36
	Opstarten BIOS Setup.....	36
	Rondbewegen en selecties maken .....	37
	Hoofdmenu (Main).....	37
	Geavanceerd menu (Advanced).....	38
	Veiligheidsmenu (Security) .....	38
	Opstartmenu (Boot) .....	39
	Afsluitmenu (Exit) .....	40
<b>Hoofdstuk 6</b>	De stuurprogramma's installeren .....	41
	Hoe de driver disk te gebruiken.....	41
	Installatie stuurprogramma's.....	42
<b>Hoofdstuk 7</b>	Zorg dragen voor de notebook.....	44
	De notebook beschermen .....	44
	Gebruik paswoord.....	45
	Gebruik Cable Lock .....	45
	Zorg dragen voor de notebook .....	46
	Richtlijnen betreft de plaatsing .....	46
	Algemene richtlijnen.....	46
	Richtlijnen betreffende het reinigen .....	46
	Richtlijnen betreffende de batterij.....	47
	Reizen.....	47
<b>Hoofdstuk 8</b>	Problemen oplossen .....	48
	Voorafgaande checklist.....	48
	Veel voorkomende problemen oplossen.....	48
	Batterij problemen .....	48
	Bluetooth problemen .....	49
	DVD-station problemen .....	49
	Beeldscherm problemen.....	50
	Express kaart problemen .....	50
	Hardware problemen.....	51
	Harde schijf problemen.....	51
	Toetsenbord, muis en touchpad problemen .....	51
	LAN problemen .....	52
	Wireless LAN problemen.....	52

Modem problemen.....	53
Energiebeheer problemen.....	53
Software problemen.....	53
Geluidsproblemen.....	53
Opstart problemen.....	54
Andere problemen.....	54
De notebook terugstellen (reset) .....	54
<b>Hoofdstuk 9</b> Specificaties .....	55
<b>Hoofdstuk 10</b> Service & garantie .....	57
Appendix A & B.....	59
<b>Hoofdstuk 11</b> Voorschriften en veiligheidsmededelingen .....	60

# VOORWOORD

Deze korte handleiding voorziet u van handige en praktische inlichtingen over de notebook.

- **Hoofdstuk 1, Beginnen:** introduceert de onderdelen van uw notebook en vertelt u hoe u aan de slag moet met uw notebook.
- **Hoofdstuk 2, Uw notebook gebruiken:** geeft u inlichtingen over het gebruik van uw notebook.
- **Hoofdstuk 3, Energie beheren:** vertelt u meer over het efficiënt beheren van de energie.
- **Hoofdstuk 4, Uw notebook uitbreiden:** vertelt u hoe u de optionele randapparatuur installeert en gebruikt, om zo de mogelijkheden van uw notebook te vergroten.
- **Hoofdstuk 5, De BIOS Setup gebruiken:** vertelt u hoe u de SCU (Setup Configuration Utility) moet gebruiken om de instellingen van de BIOS (Basic Input/Output System) te configureren.
- **Hoofdstuk 6, De stuurprogramma's installeren:** vertelt u hoe u de stuurprogramma's moet installeren, zodat u de aanwezige functies van uw notebook optimaal kunt gebruiken.
- **Hoofdstuk 7, Zorg dragen voor de notebook:** vertelt u de voorzorgsmaatregelen die u in acht moet nemen en geeft u tips over het onderhoud.
- **Hoofdstuk 8, Problemen oplossen:** is bedoeld om u te helpen bij het oplossen van problemen die u kunt tegenkomen tijdens het gebruik van uw notebook.

## KENNISGEVING

De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Q-Force is een handelsmerk van Jasa bvba.

JASA BVBA AANVAARDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR TECHNISCHE FOUTEN, DRUKFOUTEN OF WEGLATING IN DEZE PUBLICATIE; OOK AANVAARDT JASA BVBA GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR INCIDENTIËLE SCHADE OF VOOR SCHADE DIE WORDT VEROORZAAKT DOOR VERSTREKKING, EVENTUELE ONDOELMATIGHEID OF GEBRUIK VAN DIT MATERIAAL.

De informatie in deze handleiding valt onder het copyright. De handleiding of een gedeelte daarvan mag niet worden gekopieerd of op andere wijze vermenigvuldigd, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van JASA BVBA.

2008 Q-Force – Jasa BVBA.

Alle rechten voorbehouden.

Q-Force® en Q-Force® logo zijn geregistreerde handelsmerken.

Microsoft® en Windows® zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft® Corporation.

Het Bluetooth® woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc.

Het VITAKEY™ woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Arachnoid Biometrics Identification Group Corp.

De software die in deze handleiding wordt beschreven valt onder een licentieovereenkomst of een geheimhoudings-overeenkomst. De software mag alleen worden gebruikt of gekopieerd volgens de bepaling van de overeenkomst.

De productnamen in deze publicatie kunnen handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectievelijke houders.

# UITLEG GEBRUIK WOORDEN EN TEKST

In deze handleiding zijn de volgende aanduidingen gebruikt om bepaalde tekstelementen te onderhouden:

*NOOT: bijkomende informatie die speciale aandacht verdient.*

*LET OP: geeft belangrijke informatie die, indien u deze niet opvolgt, kan resulteren in dataverlies of schade aan uw notebook.*

De toetsen op het klavier worden weergegeven in een vet lettertype. Bijvoorbeeld:

Druk op de **Enter** knop om af te sluiten.

Wanneer de knoppen gevolgd worden door een plus-teken (+), druk dan op de eerste knop en hou deze ingedrukt, terwijl u de opeenvolgende knoppen één voor één indrukt. Wanneer het noodzakelijk is, worden de knoppen ook weergegeven in een tekening.

Een titel, tekst, setup item of knop die u kunt zien op het beeldscherm wordt weergegeven in vet. Een waarde of een optie die u kunt selecteren voor een setup item wordt weergegeven in italic. Bijvoorbeeld:

Selecteer **Wanneer ik op de stroomknop druk**, klik op *Afsluiten*, en druk dan op de **Wijzigingen opslaan**-knop.



# HOOFDSTUK 1: BEGINNEN

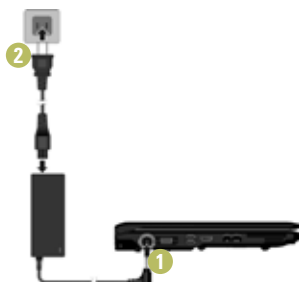
Dit hoofdstuk introduceert de onderdelen van uw notebook en vertelt u hoe u uw notebook kunt opstarten.

## AAN DE SLAG

### AANSLUITEN OP DE NETSTROOM

LET OP: Gebruik alleen de met de computer geleverde netstroomadapter. Het gebruik van andere netstroomadapters kan de computer beschadigen.

1. Zorg ervoor dat de computer uitgeschakeld is.
2. Steek de voedingskabel van de netstroomadapter in de stroomaansluiting van de computer (1).
3. Steek het vrouwelijke uiteinde van het netsnoer in de netstroomadapter en het mannelijk uiteinde in het stopcontact (2).



4. Wanneer de netstroomadapter aangesloten is, dan is er stroomtoevoer van het stopcontact naar de netstroomadapter en tenslotte naar uw computer. De stroomindicator zal groen oplichten. Nu bent u klaar om de computer aan te zetten.

*OPGELET: Verwijder eerst de stekker uit het stopcontact, en daarna pas uit de computer. Een omgekeerde procedure kan schade toebrengen aan de adapter en/of de computer.*

*NOOT: Als de adapter is aangesloten wordt de batterij automatisch opgeladen. (zie hoofdstuk 3)*

### HET DEKSEL OPENEN

Open het deksel van de notebook door de grendel naar rechts te schuiven (1). U kunt het deksel naar voren en achteren kantelen om een optimale beeldweergave te bekomen (2).



## DE COMPUTER AAN-/UITZETTEN

Druk op de aan/uitschakelaar om de computer aan te zetten.




Om de notebook uit te schakelen, gebruikt u de opdracht Afsluiten in uw besturingssysteem.

- NOOT:*
- Er zijn andere manieren waarop u uw notebook kunt uitschakelen, zodat de computer wanneer u hem de volgende keer opstart, terug zal opstarten van hetzelfde punt waar u stopte. (Raadpleeg hoofdstuk 2 "Aan/uitschakelen van de notebook" voor meer inlichtingen.)
  - Als u de computer terug wilt aanzetten net nadat u deze heeft uitgeschakeld, wacht dan ten minste vijf seconden. De computer snel aan- en uitzetten kan deze beschadigen.

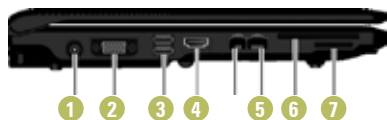
## EEN BLIK OP UW COMPUTER


### RECHTERZIJAANZICHT



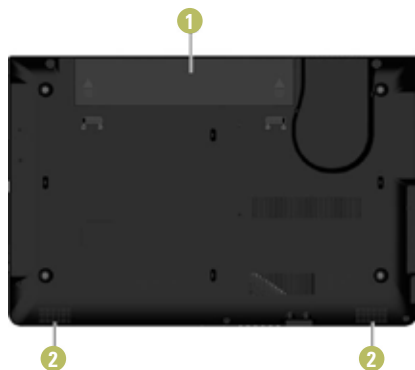
Ref	Onderdeel
1	DVD Super Multi-Station
2	USB Poorten 
3	Kensington Lock

### LINKERZIJAANZICHT



Ref	Onderdeel
1	netstroom aansluiting
2	VGA aansluiting
3	USB Poorten 
4	HDMI aansluiting
5	RJ-45 aansluiting
6	ExpressCard/54 Slot
7	Kaartlezer

## ONDERAANZICHT



Ref	Onderdeel
1	Batterij
2	Ingebouwde luidsprekers

## BOVENAANZICHT (OPEN)



Ref	Onderdeel
1	Aan / uit knop
2	Schermslot
3	Webcam
4	Scherm
5	Toetsenbord
6	Touchpad
7	Stereo aansluiting
8	Microfoon aansluiting
9	Onderdeel indicators
	(w) wireless LAN indicator
	⏻ stroom indicator
	🔒 caps lock indicator
	🔒 num lock indicator
	📀/DVD harde schijf in gebruik indicator

# HOOFDSTUK 2: UW NOTEBOOK GEBRUIKEN

Dit hoofdstuk geeft u inlichtingen over het gebruik van uw notebook.

## AAN/UITZETTEN VAN DE NOTEBOOK

Gebruik altijd de aan/uitschakelaar om de computer aan te zetten.

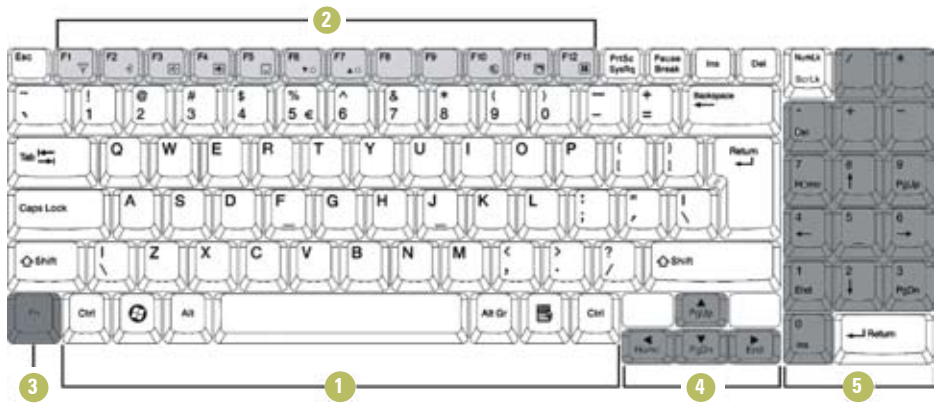
Wanneer u een werksessie beëindigd hebt, kunt u:

Om te stoppen in deze stand	Doet u dit ...	Om op te starten of door te gaan
Uit	Volg de afsluitprocedure van uw besturingssysteem. Indien het systeem wegens hardware- of softwareproblemen geblokkeerd is, op de aan- / uitschakelaar drukken om de computer uit te zetten	Op de aan- / uitschakelaar drukken
Sleep modus	Afhankelijk van de Windows-instellingen, de computer in de standby-modus zetten door: <ul style="list-style-type: none"><li>• Het deksel te sluiten</li><li>• Op <b>Fn + F12</b> te drukken</li><li>• Op de aan- / uitschakelaar te drukken</li></ul>	Op een toets drukken
Slaapstand (Hibernation)	Afhankelijk van de Windows-instellingen, de computer in de slaapstand zetten door: <ul style="list-style-type: none"><li>• Het deksel te sluiten</li><li>• Op de aan- / uitschakelaar te drukken</li><li>• Op <b>Fn + F12</b> te drukken</li></ul>	Op de aan- / uitschakelaar drukken

Indien u kiest om te stoppen in de stand-by modus of de slaapstand, dan kunt wanneer u de volgende keer opstart, beginnen vanaf hetzelfde punt waar u de laatste keer stopte.

# HET TOETSENBORD GEBRUIKEN

Het toetsenbord kan opgedeeld worden in 4 hoofdgebieden en een **Fn** toets.



Ref	onderdeel	omschrijving
1	Schrijfmachine toetsen	Schrijfmachine toetsen zijn gebaseerd op de toetsen van een schrijfmachine. Er zijn verschillende toetsen aan toegevoegd, zoals Ctrl, Alt, Esc en lock keys, voor speciale toepassingen.
2	Functie toetsen	Functie toetsen hebben meerdere mogelijkheden, ze voeren functies uit zoals ze in een bepaald programma zijn gedefinieerd.
3	Fn toets	De Fn toets (in de linker benedenhoek van het toetsenbord) wordt gebruikt samen met een andere toets, om de alternatieve functie van die toets uit te voeren. De Fn toets en de alternatieve functies zijn gemarkeerd in het blauw op de desbetreffende toets. Om de gewenste functie uit te voeren, druk op Fn en hou ingedrukt, druk dan op de andere toets. Sneltoets functies worden aangeduid door F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11 en F12 (zie apart artikel over sneltoetsen).
4	Cursor controle toetsen	De cursor controle toetsen worden meestal gebruikt voor opmaak doeleinden. Deze zijn Home, End, Page Up, en Page down. Als ze gebruikt worden in combinatie met de Fn toets worden ze de pijljestoetsen links, rechts, boven en onder.
5	Numerieke toetsen	Als je de Num Lock toets indrukt, worden de numerieke toetsen geactiveerd. Deze toetsen kan je gebruiken om cijfers in te voeren. Als Num Lock uitgeschakeld is worden de toetsen cursor-controle toetsen.

## TYPEWRITER TOETSEN

Typewriter toetsen zijn vergelijkbaar met de toetsen op een typemachine. Meerdere sleutels worden toegevoegd zoals de Ctrl, Alt, ESC, en lock-toetsen voor speciale doeleinden. Als de lock-toetsen (Caps Lock, Num Lc en Scr Lc) worden ingedrukt, gaan de bijbehorende indicatoren oplichten.






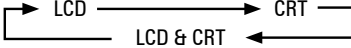

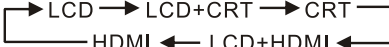






De Control (Ctrl) / Alternate (Alt) wordt normaalgezien gebruikt in combinatie met andere toetsen voor applicatie-specifieke functies. De Escape (Esc) toets wordt meestal gebruikt voor het beëindigen van een programma of het annuleren van een commando. De functie is afhankelijk van het programma u gebruikt.

## NUMERIEK KLAVIER

Numerieke toetsen vergemakkelijken het invoeren van cijfers en berekeningen. Wanneer Num Lock is ingeschakeld, zijn de numerieke toetsen geactiveerd, wat betekent dat u cijfers kunt invoeren door te toetsen.

Wanneer Num Lock is uitgeschakeld, dienen de toetsen als cursor-control-toetsen.

## SNELTOETSEN

Toetsen	Omschrijving
	Schakelt de draadloze LAN aan en uit. NOOT: Deze functie werkt enkel indien een optionele Mini PCI-E draadloze LAN geïnstalleerd is.
	Schakelt de bluetooth aan of uit (optioneel).
	Volume neer.
	Volume omhoog.
	Schakelt de beelduitvoer naar een van de extern aangesloten apparaten. Als het systeem opgestart wordt met CRT:  Als het systeem opgestart wordt met HDMI:  Als het systeem opgestart wordt met CRT en HDMI:  NOOT: Deze functie is enkel van toepassing op Plug & Play monitoren.
	Vermindert de helderheid van het LCD scherm (8 niveaus).
	Vermeerdert de helderheid van het LCD scherm (8 niveaus).
	Schakelt de multimediaknop en indicatielampje aan of uit
	Schakelt het geluid van het systeem uit (dempen) of aan.
	Schakelt het LCD scherm aan en uit.
	Doet dienst als de knop voor de slaapstand die u kunt bepalen in het Energiebeheer van Windows. (Zie het deel "Energiebeheer" in hoofdstuk 3.)

## EURO SYMBOOL

Je kan het euro symbool op verschillende soorten toetsenborden oproepen.

- Om het euroteken op te roepen op een Belgisch toetsenbord druk Windows + E.

## WINDOWS TOETSEN

Het toetsenbord heeft 2 toetsen die specifieke Windows functies uitvoeren.

De  Windows logo toets opent het start menu, en vervullen software specifieke functies als ze gebruikt worden in combinatie met andere toetsen.

De  applicatie toets vervult dezelfde functie van de rechtermuistoets.

## HET TOUCHPAD GEBRUIKEN

- NOOT:*
- *Gebruik geen scherp voorwerp, zoals een pen over het touchpad want dit kan schade veroorzaken.*
  - *Controleer of de touchpad-driver geïnstalleerd is om gebruik te kunnen maken van de touchpad functie.*
  - *Voor optimale prestaties van het touchpad, zorgt u ervoor dat uw vingers en de remblokjes schoon en droog zijn. Bij het tikken op het pad, tikt u op licht. Gebruik niet te veel kracht.*

Het touchpad is een aanwijsapparaat dat u toelaat om te communiceren met de computer door het beheersen van de locatie van de aanwijzer op het scherm en het maken van de selectie met de toetsen.

Het touchpad bestaat uit een rechthoekig blok en een links-en rechts knop. Om van het touchpad gebruik te maken, legt u uw duim of wijsvinger op het touchpad. Als u uw vingertop over het touchpad beweegt, zal de aanwijzer, of cursor, op het scherm in dezelfde richting bewegen.



## CONFIGURATIE VAN HET TOUCHPAD

U kunt het touchpad aanpassen aan uw behoeften. Bijvoorbeeld, als u linkshandig bent, kunt u de functies van de twee knoppen wisselen. U kunt ook de grootte van de muisaanwijzer op het scherm, de snelheid van de aanwijzer, enzovoort aanpassen. Voor de configuratie van het touchpad, gaat u naar Windows Configuratiescherm. Installeer de meegeleverde touchpad-driver om optimaal gebruik te kunnen maken van uw touchpad. (Voor informatie over het installeren van de driver, zie hoofdstuk 6.)

## NIEUWE TOUCHPAD FUNCTIES

### DE SCROLL BEWEGING

U scrollt door een gladde cirkelbeweging te maken. De snelheid van het scrollen wordt bepaald door de vingersnelheid. Volg deze stappen om een goede scroll beweging te maken:

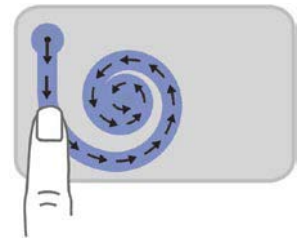
1. Plaats een vinger op de doelzone (de rechterkant van het touchpad om naar boven of naar beneden te gaan, de onderste rand van het touchpad om naar links of rechts te gaan).
2. Scroll met uw vinger in de gewenste richting en maak een cirkelvormige beweging.
3. Om te stoppen met scrollen, tilt u uw vinger op van het touchpad oppervlak.



### DE DRAAI BEWEGING

U kunt foto's en andere afbeeldingen roteren door één simpele draaibeweging. Volg deze stappen om een goede draaibeweging te maken:

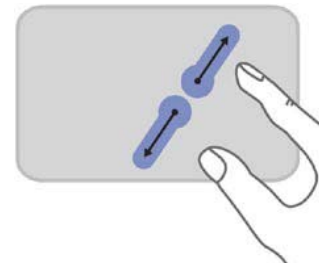
1. Plaats een vinger op de doelzone (aan de linker van het touchpad.)
2. In de juiste richting schuift u de vinger naar beneden en begin met het maken van een cirkelvormige beweging. Het geselecteerde item zal 90 graden draaien.
3. Neem nu uw vinger van het touchpad.



### DE ZOOM-KNIJP BEWEGING

In veel Windows-toepassingen kunt u gebruik maken van de zoom-knijp beweging om in -en uit te zoomen op objecten zoals foto's, kaarten en documenten. Volg deze stappen om een goede zoom-knijp beweging te maken:

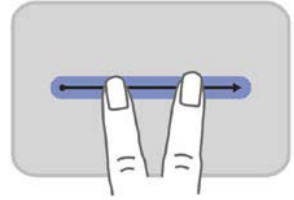
1. Plaats twee vingers op het touchpad.
2. Beweeg uw vingers dichter naar elkaar toe om in te zoomen en verder uit elkaar om uit te zoomen
3. Neem nu uw vingers van het touchpad.



### DE SCHUIF BEWEGING OM TE BLADEREN

De schuif beweging functie dient hoofdzakelijk voor het bladeren in een browser. Volg deze stappen om een goede draaibeweging te maken:

1. Plaats twee vingers lichtjes uit elkaar op het touchpad.
2. Beweeg beide vingers in een rechte continue beweging.
3. Neem nu uw vingers van het touchpad.



## HET DVD-ROM-STATION GEBRUIKEN

### EEN CD/DVD INSTEKEN OF VERWIJDEREN

1. Start de notebook op.
2. Druk op de uitwerpknop en de DVD-lade zal openschuiven. Indien de DVD-lade slechts gedeeltelijk openschuift, trek ze dan voorzichtig volledig naar buiten toe.
3. Plaats de CD of de DVD, met het etiket naar boven, in de lade. Gebruik hierbij geen brute kracht.



Om een CD of een DVD te verwijderen, houdt u de CD of DVD vast aan zijn buitenste rand en tilt u hem uit de lade.

4. Duw de ledige lade terug op zijn plaats.

*NOOT:* • Indien u op de uitwerpknop van de DVD-lade drukt en de DVD-lade schuift niet open, dan moet u de DVD-lade manueel laten openschuiven. (Raadpleeg in hoofdstuk 8, het deel "DVD-rom-station problemen".)

- Het DVD-rom-station is geclassificeerd als een Klasse 1 laser product. Het label bevindt zich op het DVD-rom-station.

## GEBRUIK VIDEOFUNCTIES

Het video subsysteem van uw notebook bevat:

- 15.4-inch TFT (Thin-Film Transistor) kleuren LCD scherm met WXGA/WSXGA+ resolutie
- Gelijktijdige weergave op uw LCD en een extern scherm, die handig kan zijn bij presentaties zodat u het scherm van uw notebook kan controleren en toch uw publiek aankijken.
- Multi-display functie: laat u toe om uw notebook uit te breiden naar een ander scherm zodat u meer ruimte hebt om te werken.
- Energiebeheer

*NOOT:* Voordat u de Multi-display functie gebruikt, moet de meegeleverde video driver geïnstalleerd worden. (zie hoofdstuk 6 voor meer details)

## SCHERMINSTELLINGEN

*NOOT: Wanneer u een externe CRT-monitor gebruikt, dan hangt de resolutie af van de CRT-monitor*

Uw notebook werd op een bepaalde resolutie en kleurenaantal geplaatst voor verzending. U kunt de scherminstellingen wijzigen met het besturingssysteem. Kijk hiervoor in uw documentatie over het besturingssysteem of online help voor specifieke informatie.

Voor weergave in een hogere resolutie, kunt u een extern scherm aansluiten die een hogere resolutie ondersteunt. (zie "Aansluiting van een extern beeldscherm" in Hoofdstuk 5.)

## GEBRUIK AUDIOFUNCTIES

*NOOT:*

- *Om voordeel te halen uit de audio capaciteiten, is het noodzakelijk dat u de meegeleverde audio driver installeert. (zie Hoofdstuk 6 voor meer details.)*
- *Indien u onregelmatigheden vaststelt tijdens opname, probeer dan het volume van de microfoon te zakken.*

Het video subsysteem van uw notebook bevat:

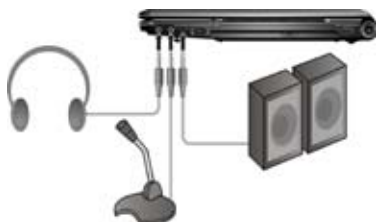
- Ingebouwd geluidssysteem voor opname en geluidsheergave op uw notebook.
- Azalia interface (high density audio codec)
- Luidsprekersset
- Ingebouwde microfoon
- Externe geluidsconnecties



De manier van afspelen en opname kunnen verschillen naargelang het gebruikte besturingssysteem. Neem hiervoor een kijkje in het de meegeleverde documentatie van het besturingssysteem of online help voor specifieke documentatie.

## AANSLUITEN AUDIOAPPARATEN

Voor een hogere geluidskwaliteit, kunt u klank verzenden of ontvangen aan de hand van externe audioapparatuur.

*NOOT: Na verbinding op een extern audioapparaat, zorg dan dat u het juiste audioapparaat gebruikt in Windows*



- Microfoonaansluiting (  ) kan aangesloten worden op een externe microfoon voor opname van stem of geluid.
- Hoofdtelefoonaansluiting (  ) kan aangesloten worden op een externe microfoon voor opname van stem of geluid.

*NOOT: Wanneer er een extern audioapparaat aangesloten is, dan kunt u het interne audioapparaat niet gebruiken.*

## GEBRUIK COMMUNICATIEFUNCTIES

### GEBRUIK LAN FUNCTIE

*NOOT: Om voordeel te halen uit de LAN functie, moet u eerst het Ethernet stuurprogramma installeren dat met uw notebook werd meegeleverd. (zie Hoofdstuk 6 voor meer details.)*

De interne 10/100/1000Base-T LAN (Local Area Network) module laat u toe om uw notebook te verbinden op een netwerk. De datatransfer gaat tot 1000 Mbps.

Om de netwerkkabel met de LAN module te verbinden, moet u het einde van de LAN kabel met de RJ-45 aansluiting van de notebook verbinden en het andere einde in de netwerk hub.



### GEBRUIK WLAN FUNCTIE

Afhankelijk van uw model, is er een interne mini PCI-E wireless LAN kaart geïnstalleerd op uw notebook. De kaart laat u toegang toe tot bedrijfsnetwerken of het Internet in een draadloze omgeving.

De WLAN functie omvat:

- Peer-to-peer (Ad-Hoc) en Access Point (Infrastructuur) status ondersteuning.
- WEP (Wired Equivalent Privacy) 64/128-bit data encryptie
- IEEE 802.11a/g/n standaard compatibel

Om voordeel te halen uit uw WLAN functie, zorg dan dat de draadloze LAN driver correct geïnstalleerd is. (zie Hoofdstuk 6 voor details.) Indien uw WLAN kaart geleverd werd door uw verdeler i.p.v. de notebookfabrikant, contacteer dan uw verdeler om de juiste driver te gebruiken.

Technologie	Maximale productiestaat	Data rates (Mbps)	Band (GHz)	Modulatie Technologie
802.11b	11	11, 5.5, 2, 1	2.412 ~ 2.462	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
802.11g	54	54, 36, 18, 9	2.4	OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
802.11n	100 or more	100 ~ 210	2.4 / 5	Spatial multiplexing, gebruikt MIMO (multiple-input multiple output)

*NOOT: 802.11g is omgekeerd compatibel met 802.11b mode.*

## Aan- en uitschakelen van de WLAN-radio

*NOOT: de FAA (Federal Aviation Agency) heeft het onveilig geacht om draadloos te werken vanuit een vliegtuig daar dit storingen kan veroorzaken in de vliegveiligheid. Denk eraan om uw draadloze LAN uit te schakelen wanneer u op het vliegtuig stapt.*

Uw notebook bevat een ingebouwde **Fn+F1** WLAN-sneltoets om de WLAN-radio aan/uit te schakelen. (zie "Sneltoetsen" in Hoofdstuk 2).

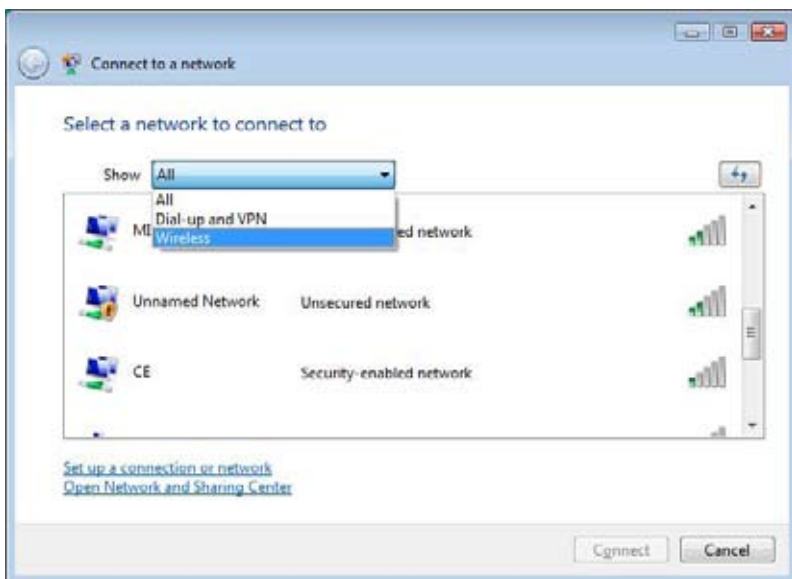
Indien u tijdelijk de radio moet uitschakelen, druk op **Fn+F1**. Om opnieuw netwerkconnectie te maken, druk dan opnieuw op **Fn+F1**.

Het duurt ongeveer 30 seconden voor uw notebook om een succesvolle WLAN-verbinding te maken en ongeveer 10 seconden om de verbinding te verbreken.

## Verbinding met een draadloos netwerk (Windows)

Verbinding op een draadloos netwerk:

1. Zorg dat de WLAN radio ingeschakeld is (Fn+F1).
2. Ga naar het pictogram Wireless Network Connection op uw taakbalk en klik op uw rechtermuisknop. Selecteer Connect to a network.
3. Indien een draadloos netwerk wordt opgespoord, wordt het volgende venster geopend. Klik op Show menu en selecteer Wireless.



4. Selecteer een draadloos netwerk om aan te sluiten door een selectie te maken, druk dan op Connect.
5. Afhankelijk van de instellingen, kan er gevraagd worden naar een WEP Key. (zie Windows online help voor meer informatie voor het opzetten van een draadloze netwerkconnectie).

## GEBRUIK BLUETOOTH® WIRELESS FUNCTIE (OPTIONEEL)

*NOOT: Zorg ervoor dat de Bluetooth driver geïnstalleerd is (zie Hoofdstuk 6).*

Afhankelijk van uw model, kan uw computer de Bluetooth geschiktheid integreren voor korte afstanden (ongeveer 10 meter) van draadloze berichten tussen toestellen, zonder dat u een kabelverbinding nodig heeft.




Met Bluetooth, data kan overgezet worden doorheen muren, tassen en briefcases zolang als de twee toestellen binnen dezelfde reeks staan.

### **Aan en uitschakelen Bluetooth® Wireless functie**



Uw computer heeft een ingebouwde Fn+F2 sneltoets om de Bluetooth Wireless functie aan en uit te schakelen. (zie "Sneltoetsen" in Hoofdstuk 2).

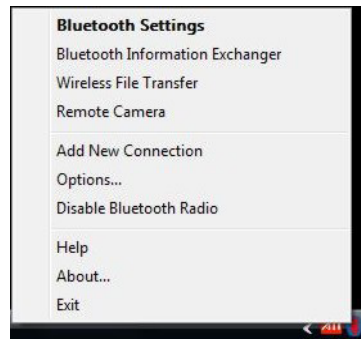
Indien u de Bluetooth Wireless functie tijdelijk moet uitschakelen, druk dan op **Fn+F2**. Om de draadloze functie opnieuw in te stellen, druk dan opnieuw op **Fn+F2**.

De status van de Bluetooth verbinding wordt aangeduid door het Bluetooth pictogram die u kan terugvinden op de taakbalk rechtsonder op uw scherm.

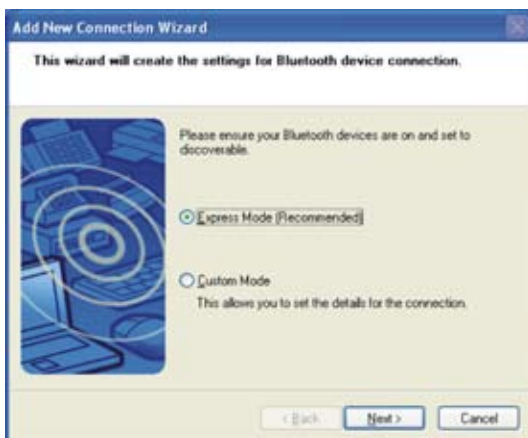
Status	Pictogram
Uit	 (blauw met rood logo)
Aan	 (blauw met wit logo)
Connectie	 (blauw met groen logo)

### **Verbinding maken met een ander Bluetooth toestel**

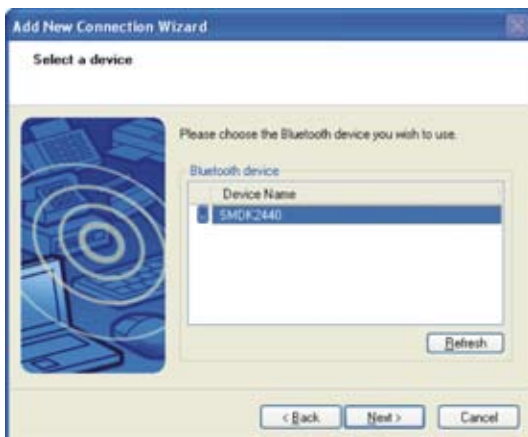
1. Vergewis er uzelf van dat het bestemde Bluetooth toestel ingeschakeld is, ontdeikbaar is en zich op een bereikbare afstand bevindt. (Bekijk de documentatie die samen met het Bluetooth toestel geleverd werd).
2. Dubbelklik op het  pictogram, klik dan op Nieuwe verbinding toevoegen of klik op Bluetooth, dan Nieuwe verbinding toevoegen... Of rechtsklik op het  pictogram, en klik daarna op Nieuwe verbinding toevoegen



3. Het venster voor de Nieuwe verbinding toevoegen Wizard verschijnt in het venster. Selecteer Express modus (aanbevole) en klik daarna op Volgende.




4. Selecteer het te verbinden toestel en klik daarna op Volgende.



5. Afhankelijk van het type Bluetooth toestel, waarmee u wilt verbinden, zult u de juiste informatie moeten ingeven.

## Versturen van een bestand

1. Rechtsklik op het  pictogram en klik dan op Draadloze bestandsoverdracht.
2. Het volgende venster verschijnt:



3. In het Draadloze bestandsoverdracht – venster, klikt u op Toevoegen om het bestand te versturen. Het bestand zal zich bevinden in het Bestand-venster.
4. Klik op het doeltoestel vanaf het Transfer-enabled device venster, en klik dan op Zenden om de overdrachtsprocedure te starten.  
Voor gedetailleerde informatie over het gebruik van de Bluetooth functie, zie de Bluetooth Utility Help op uw computer door te klikken op Help, ...

# HOOFDSTUK 3: ENERGIE BEHEREN

Uw notebook werkt enerzijds op een externe AC voeding of anderzijds op een interne batterij.

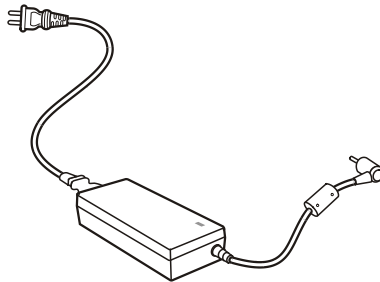
Dit hoofdstuk vertelt u meer over het efficiënt beheren van de energie. Om een optimaal gebruik te behouden van uw batterij, is het noodzakelijk dat u de batterij gebruikt op een juiste manier.

De onderwerpen in die hoofdstuk zijn:

- Wat is een AC adapter?
- Hoe moet de batterij opgeladen worden?
- Wanneer en hoe de batterij initialiseren?
- Hoe moet het batterijniveau gecontroleerd worden?
- Hoe moet de batterij vervangen worden?
- Wat gebeurt er wanneer het batterijniveau laag is en wat te doen?
- Wat is Energiebeheer?
- Hoe energie besparen?

## AC ADAPTER

- de AC Adapter is uitsluitend ontwikkeld voor gebruik met de notebook. De AC adapter aansluiten op een ander toestel kan schade veroorzaken aan de adapter.
- De AC kabel meegeleverd met uw notebook is voor gebruik in het land waar u de notebook heeft aangekocht. Indien u naar het buitenland wenst te gaan met uw notebook, contacteer dan uw verdeler voor de juiste AC kabel.
- Wanneer u de AC adapter losmaakt, doe dit dan eerst van het stopcontact en daarna pas van de notebook. Omgekeerd kan dit schade veroorzaken aan uw AC adapter of uw notebook.
- Wanneer u de connector losmaakt, hou de plug zelf dan altijd vast. Trek nooit aan de kabel.



De AC adapter werkt als een converter van AC (Alternating Current) naar DC (Direct Current) energie omdat uw notebook werkt met DC energie, maar een stopcontact voorziet meestal in AC energie. De batterij wordt eveneens opgeladen als de AC adapter aangesloten is.

De adapter werkt met gelijk welke voltage tussen 100-240V AC.

## BATTERIJ


De batterij is de interne energiebron voor uw notebook. Deze is oplaadbaar met de AC adapter.

De operatietijd van een volledig opgeladen batterij hangt af van wat u doet met de notebook. Wanneer uw toepassingen gebruikt worden met randapparatuur, dan zal de operatietijd van uw batterij korter worden.

### BATTERIJ OPLADEN

*NOOT:*

- *Opladen zal niet starten indien de temperatuur van de batterij lager is dan 0 °C of hoger is dan 45 °C.*
- *Het oplaadproces zal stoppen en de oplaadindicator zal rood oplichten wanneer de temperatuur hoger gaat dan 60 °C (140 °C). Indien dit gebeurt, kan de batterij schade oplopen. Contacteer in dit geval uw verdeler.*
- *Tijdens het opladen, maak dan de AC adapter niet los voordat de batterij volledig opgeladen is; zoniet krijgt u een slecht opgeladen batterij*

Om de batterij op te laden moet u de netstroomadapter met de notebook en het stopcontact verbinden. De oplaadindicator van de batterij (  ), zal oplichten om te tonen dat de oplaadprocedure bezig is. Er wordt aangeraden om de notebook uit te schakelen wanneer de batterij aan het opladen is. Wanneer de batterij volledig opgeladen is, zal de oplaadindicator niet oplichten.

De oplaadtijden zijn als volgt:

Batterij type	oplaadtijd wanneer de notebook uitstaat	oplaadtijd wanneer de notebook aanstaat
3-cellen (2200 mAh)	2 uren	3 uren
6-cellen (4400 mAh)	3.8 uren	6 uren

*LET OP: Nadat de notebook volledig opgeladen is, mag u niet onmiddellijk de netstroomadapter loskoppelen en opnieuw verbinden, om zo de batterij terug op te laden. Dit kan de batterij beschadigen.*

*NOOT: Wanneer u de notebook niet gebruikt en de batterij is volledig opgeladen (100 %), kan het energieniveau van de batterij automatisch verminderen. Dit is te wijten aan het zelfontladen van de batterij (0.21 % per dag). Dit is onafhankelijk van het al dan niet verbonden zijn van de batterij met de notebook.*

## BATTERIJ INITIALISEREN



U moet de batterij initialiseren wanneer de werkelijke werkingstijd van de batterij veel lager is dan de verwachte tijd.

Initialiseren is het proces van volledig opgeladen, ontladen en dan laden. Dit kan verschillende uren in beslag nemen.

1. Zorg ervoor dat de notebook uitstaat. Verbind de netstroomadapter om de batterij volledig op te laden.
2. Nadat de batterij volledig opgeladen is, moet u de notebook aanzetten. Indien de boodschap "Druk F2 voor het openen van BIOS Setup" verschijnt, druk op F2 knop om de BIOS Setup te doen verschijnen.
3. Maak de AC adapter los en laat de notebook aanstaan tot de batterij volledig ontladen is. De notebook zal dan automatisch uitschakelen.
4. Verbindt de netstroomadapter opnieuw om de batterij volledig op te laden.

## HET ENERGIENIVEAU VAN DE BATTERIJ CONTROLEREN

*NOOT: Elke aanduiding van het energieniveau van de batterij is een geschat resultaat. De werkelijke werkingstijd kan verschillen van de geschatte werkingstijd. Dit is afhankelijk van hoe u de notebook gebruikt.*

U kunt het energieniveau van de batterij zien door gebruik te maken van de functie energiemeter in uw besturingssysteem. Om het energieniveau te lezen in Windows Vista, klik op het pictogram  (Klik op het pictogram  indien de notebook werkt met de AC adapter.)

## BATTERIJ VERVANGEN

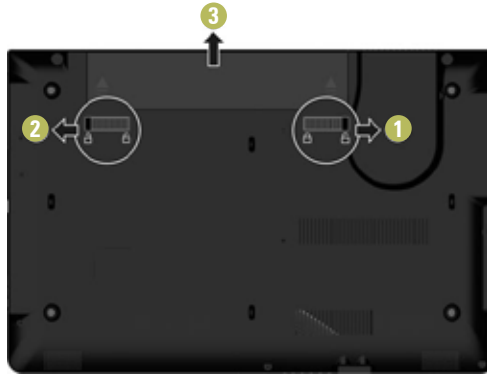
*LET OP:*

- *Er is explosiegevaar indien de batterij op een verkeerde manier vervangen wordt. Vervang de batterij alleen door de optionele batterijen van de fabrikant. Gooi gebruikte of beschadigde batterijen weg volgens de richtlijnen van de verdeler.*
- *Probeer de batterij niet uit elkaar te halen.*

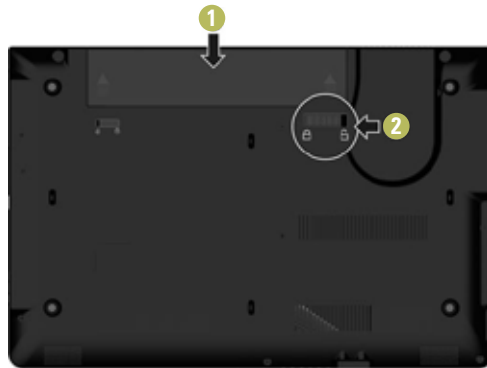
Indien je regelmatig gebruik maakt van de batterijstroom voor lange periode tijdens verplaatsing, koopt u best een tweede batterij bij uw verdeler zodat u een volledig opgeladen batterij hebt als reserve.

Om de batterij te vervangen, neemt u volgende stappen:

1. Zorg ervoor dat de notebook uitstaat en niet verbonden is met de AC adapter op het stopcontact.
2. Plaats de notebook voorzichtig ondersteboven
3. Glijd het slot van de batterijveiligheid aan openen (  ) naar buiten positie (  ).
4. Glijd de hefboom van de batterijversie aan openen (  ) naar buiten positie (  ), en, terwijl het houden van het in openen positie, verwijderen het batterijpak van de computer (  ).





5. Bevestig een andere batterij in de plaats (1) en klik het slot van de batterijveiligheid terug de slot (2) positie (3).



## LAAG ENERGIENIVEAU-SIGNALLEN EN ACTIES

### **Voor Windows Vista**

Het batterij pictogram  verandert om de huidige staat van de batterij weer te geven, zodat u kunt zien hoeveel lading er overblijft (Windows standaard instelling). Indien de batterij lading boven 25 % is, dan is het batterij pictogram groen. Indien de batterij lading 25 % bereikt, dan komt een gele driehoek met een uitroepteken (!) tevoorschijn boven het groene batterij pictogram. Indien de lading het lage batterij niveau bereikt, dan komt een rode cirkel met een witte "X" tevoorschijn boven het groene pictogram. De oplaadindicator van de batterij () zal rood oplichten om u te waarschuwen dat u actie moet ondernemen.

Sla onmiddellijk al uw gegevens op. De resterende gebruikerstijd is afhankelijk van hoe u uw notebook gebruikt. Reageer steeds op een laag energieniveau van de batterij, door uw notebook in de stand-by modus of de slaapstand te zetten, hem uit te schakelen of de AC adapter te verbinden.

*LET OP:*

- Indien u gebruikt maakt van een Express kaart, maak geen connectie met de kaart indien de batterij op een laag niveau staat.
- Indien het niet mogelijk was om uw data op te slaan voordat de batterij leeg was, bent u uw data kwijt.

## ENERGIEBEHEER

Uw notebook ondersteunt de functies ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) voor een optimaal energiebeheer te bekomen. Met een besturingssysteem dat conform is met ACPI, zoals Windows XP, kan de computer overschakelen naar de Stand-by-modus of de Slaapstand. In Stand-by-modus, zullen de harde schijf en het beeldscherm uitgeschakeld worden, zodat het volledige systeem minder energie verbruikt. In de Slaapstand zal de computer eerst al de gegevens van de huidige stand, in een bestand op de harde schijf opslaan en vervolgens afsluiten. Wanneer u de volgende keer de notebook aanzet dan zal deze automatisch terug in dezelfde stand komen, dan toen u hem uitschakelde.

Onderdeel	Beschrijving
Stroom naar de harde schijf staat uit	Wanneer de harde schijf een tijd inactief is geweest
Stroom naar het beeldscherm staat uit	Wanneer het beeldscherm een tijd inactief is geweest
De notebook gaat in stand-by stand. De harde schijf en het beeldscherm staan uit en het hele systeem heeft minder stroom nodig.	Wanneer het hele systeem een tijd inactief is geweest Wanneer u drukt op Fn+F12 sneltoets* Wanneer u het deksel sluit* Wanneer u de power knop indrukt*
De notebook gaat in slaapstand. (zie het volgende subdeel voor meer informatie.)	Wanneer het hele systeem een tijd inactief is geweest Wanneer u drukt op Fn+F12 sneltoets* Wanneer u het deksel sluit* Wanneer u de power knop indrukt*

\* Hangt of van uw instellingen in Windows.

Voor gedetailleerde informatie over energiebeheer, zie de Help functie in Windows.

## SLAAPSTAND

*NOOT: Wanneer u gebruik maakt van Windows Vista, zorg er dan voor dat de slaapstand kan mogelijk gemaakt worden in "Wanneer ik de power knop indruk", "Wanneer ik de slaapknop indruk" en "Wanneer ik het deksel sluit".*

Slaapstand is een handige functie. Men opent regelmatig veel toepassingen bij gebruik van een notebook. Het kan een tijdje duren vooraleer al deze toepassingen geopend zijn en normaal moeten deze afgesloten zijn bij het uitschakelen van de notebook.

Wanneer u de slaapstand inschakelt, hoeft u niet al deze toepassingen te sluiten. De notebook slaat de status van de notebook op op een bestand op de harde schijf en sluit deze. De volgende keer dat u de notebook opent, kunt u meteen terugkeren naar waar u geïndigd bent.

## ENERGIEBESPARENDE TIPS

Naast het instellen van de notebook's energiebesparende modus (zie vorig deel), kunt u er ook toe bijdragen om de operationele tijd van de batterij te verlengen met de volgende suggesties:

- Schakel het energiebeheer niet uit. Kies een energieplan die energie bespaart tijdens het gebruik van Windows Vista. Een energieplan is een collectie van hardware- en systeeminstellingen die controleren hoe uw notebook met energie omgaat.
- Verlaag de helderheid van het beeldscherm naar een zo laag mogelijk niveau (waar u echter wel nog een duidelijke weergave bekommt).
- Verkort de tijd die Windows nodig heeft om het beeldscherm uit te schakelen.
- Veel USB toestellen gebruiken stroom door alleen maar aangesloten te zijn. Indien u een USB-muis gebruikt, kunt u stroom besparen door de muis te ontkoppelen en het touchpad te gebruiken. Indien u een USB-stick gebruikt, ontkoppel deze wanneer u hem niet meer gebruikt.
- Indien u met een applicatie werkt die een Express kaart gebruikt, sluit deze dan na gebruik zo vlug mogelijk af.
- Indien u een Express kaart gebruikt, verwijder deze dan zo vlug mogelijk na het gebruik. Sommige Express kaarten nemen zelfs energie af wanneer ze niet gebruikt worden.
- Deactiveer de WLAN functie wanneer u deze niet gebruikt. (zie Hoofdstuk 2.)
- Deactiveer de Bluetooth draadloze functie wanneer u deze niet gebruikt. (zie Hoofdstuk 2.)
- Schakel de notebook uit wanneer u hem niet gebruikt.

# HOOFDSTUK 4: UW NOTEBOOK UITBREIDEN

U kunt de mogelijkheden van uw notebook uitbreiden door het aansluiten van randapparatuur. Wanneer u externe apparatuur aansluit, lees dan grondig de instructies meegegeven met de randapparatuur samen met dit deel van de handleiding.

Dit hoofdstuk geeft instructies over het installeren en gebruik van randapparatuur:

- Extern beeldscherm
- USB apparaat
- eSATA apparaat
- Express kaart
- MMC/SD/MS/MS PRO kaart
- Fingerprint sensor

## AANSLUITEN VAN EEN EXTERN BEELDSCHERM

*NOOT: Zorg ervoor dat de video driver geïnstalleerd is. (zie Hoofdstuk 6 voor meer details).*

Indien u wenst gebruik te maken van een groter beeldscherm met een hogere resolutie, kunt u een externe CRT monitor of LCD monitor op uw notebook aansluiten. De volgende procedure hoe u dit best doet:

1. Zorg ervoor dat de notebook uitgeschakeld is.
2. Bevestig de signaalconnector van het beeldscherm in de VGA/HDMI uitgang van de notebook.



*NOOT: De VGA en HDMI uitgang kan niet gelijktijdig gebruikt worden.*

3. Plug het kabeluiteinde van het beeldscherm op de stroomuitgang van de monitor en het andere einde in het stopcontact.
4. Om het beeldscherm te gebruiken, schakel het beeldscherm eerst aan voor u de notebook inschakelt.
5. De monitor moet ook antwoorden bij het niet-verschijnen. Indien dit niet zo is, kunt u het venster naar de monitor switchen of naar beide schermen (simultaan scherm), of multi-display via Scherminstellingen in Windows Vista (zie de documentatie van het besturingssysteem of online help).

*LET OP: Verbind de externe monitor niet met de notebook terwijl de notebook in stand-by of slaapstand is.*

## GELUIDSUITGANG VOOR HDMI VIDEO

HDMI (High-Definition Media Interface) is een audio/video interface die niet samengedrukte digitale gegevens overbrengt en correcte HD kwaliteit levert.

Aangezien het home theater systeem normaalgezien een HDTV met groot scherm en een surround systeem omvat, kunt u het home theater systeem aan menige spelmedia verbinden op uw computer door de HDMI interface te verbinden.

Volg de volgende instructies om de HDMI display te verbinden.

1. Zorg ervoor dat uw computer uitgeschakeld is.
2. Steek de HDMI kabel in de HDMI connectie van de computer.



3. Verbind het andere uiteinde van de HDMI kabel met het scherm.
4. Schakel het HDMI scherm aan voor u de computer aanschakelt.
5. Bij een fout zou het HDMI scherm moeten antwoorden. Indien dit niet het geval is kunt u de display output wisselen door de FN + F5 toetsencombinatie in te drukken (Zie Hoofdstuk 2 voor meer info). In Windows kunt u de weergave bij Eigenschappen veranderen.
6. U kunt de weergave-instellingen aanpassen via uw besturingssysteem. Zie uw besturingssysteem documentatie of on line Help voor specifieke informatie.

*NOOT:*

- Koppel het HDMI-scherm niet los terwijl de computer in de slaapstand staat. Als er geen HDMI-beeldscherm is aangesloten wanneer de computer wordt hervat, wordt HET LCD scherm wellicht niet goed weergegeven.
- Zorg ervoor dat de grafische driver goed is geïnstalleerd.

## **AANSLUITEN USB APPARAAT**

Uw notebook bevat vier USB poorten voor het aansluiten van USB apparaten, zoals een geheugenstick, digitale camera, scanner, printer, modem en muis.

De USB poorten ondersteunen transfersnelheden tot 12 MB/s voor USB 1.1 apparaten en 480 MB/s voor USB 2.0 apparaten.

Om een USB apparaat aan te sluiten, bevestig de kabel van het apparaat in één van de USB poorten.



## EXPRESS KAARTEN GEBRUIKEN

Uw computer heeft een gleuf voor een ExpressCard.

*NOOT: De ExpressCard interface is niet compatibel met de PC kaart interface. U heeft optionele adapters nodig om computer kaarten op uw computer te gebruiken.*

Uw notebook bevat een Express kaart slot.

Express kaart ondersteunt PCI Express en USB 2.0 seriële data interfaces (ondersteuning snelheden tot 2.5 Gbps en 480 Mbps), verbeterde snelheid in datatransfer terwijl er energie bespaard wordt.

### EXPRESS KAART TYPE

Het Express kaart slot kan een 54 mm (Express kaart/54) of 34 mm (Express kaart /34) ontvangen. Typische Express kaarten ondersteunen een brede waaier aan toepassingen: geheugen, bedrade en draadloze communicatiekaarten en veiligheidsapparaten.

Express kaarten ondersteunen de PCI Express-en USB 2.0 seriële interfaces (ondersteunt snelheden tot 2,5 Gbps en 480 Mbps), die zorgen voor een verbetering van de snelheid in de overdracht van gegevens, terwijl het behoud van het energieverbruik gelijk blijft. ExpressCards ondersteunen een zeer uitgebreid gamma van toepassingen, waaronder geheugen, bedrade en draadloze communicatie kaarten en veiligheidsvoorzieningen.

Hierna volgen enkele afbeeldingen van Express kaarten:




### INSTEKEN EN VERWIJDEREN VAN EXPRESS KAART

1. Situeer de Express kaart gleuf aan de linkerzijde van de computer.
2. Laat de Express kaart, met zijn label naar boven, helemaal in de gleuf glijden totdat de achterste verbindingen op de juiste plaats klikken.
3. Wanneer er een nieuwe kaart in de computer geplaatst wordt, zal de computer deze detecteren en de bijpassende driver installeren. Volg de instructies op het scherm om het proces te vervolledigen.



## EEN EXPRESS KAART VERWIJDEREN

1. Dubbelklik op het Veilig hardware verwijderen  pictogram op de taakbalk en het Veilig hardware verwijderen venster op het scherm verschijnt.
2. Selecteer de Express kaart uit de lijst en klik op Stop.
3. Druk lichtjes op de Express kaart om de kaart er te laten uitkomen.
4. Duw de kaart uit de gleuf.




## HET GEBRUIK VAN DE KAARTLEZER

NOOT:

- *Om gebruik te maken van de kaartlezer, is het noodzakelijk dat het juiste programma geïnstalleerd is die werd meegeleverd met uw notebook. (zie Hoofdstuk 6 voor meer details.)*
- *Indien uw harde schijf onderverdeeld is in verschillende schijven, zorg er dan voor dat alle schijven geformatteerd zijn voor u de kaartlezer gebruikt.*
- *U kunt alleen opslagkaarten gebruiken. Uw kaartlezer ondersteunt geen kaarten met I/O (input/output) functies zoals een draadloze netwerkkaart of Bluetooth kaart.*

Uw notebook is voorzien van een kaartlezer. De kaartlezer is een kleine schijf voor het lezen van en schrijven naar verwijderbare opslagkaarten (of geheugenkaarten). De kaartlezer ondersteunt MultiMediaCard (MMC), Secure Digital (SD), Memory Stick (MS) en Memory Stick PRO (MS PRO) kaarten.

Hierna volgt een overzicht van de verschillende types kaarten:

Type	MMC Card	SD Card	MS/MS PRO Card
Afbeelding			
Afmeting	24×32×1.4 (mm)	24×32×2.1 (mm)	21.5×50×2.8 (mm)

### Een opslagkaart insteken:

1. Situeer de kaartlezer gleuf aan de linkerkzijde van de notebook.
2. Sluit de kaart aan met zijn connector gericht naar de gleuf en het label naar boven gericht. Glijd de kaart voorzichtig in de gleuf tot het niet meer verder kan.



3. Windows Vista zal de kaart opsporen en een schijfnaam toewijzen (bvb. E)

### Een opslagkaart verwijderen:

1. Klik op **Start**, dan **Computer**.
2. Klik met de rechtermuisknop op het station van de kaart en selecteer **Uitwerpen**.
3. Trek de kaart uit de gleuf van de kaartlezer.

## UPGRADE INTERNE ONDERDELEN

U kunt uw notebook upgraden door het wijzigen van de harde schijf, de processor of door extra geheugen. Vraag echter aan uw verdeler voor hulp om schade te voorkomen aan de installatie ervan. Installeer zelf geen intern onderdeel.

# HOOFDSTUK 5: DE BIOS SETUP GEBRUIKEN

BIOS Setup Utility is een programma voor het configureren van de BIOS (Basic Input/Output System) instellingen van de notebook.

BIOS is een bundel software, firmware genaamd, die instructies vertaald van andere software-onderdelen in instructies die kunnen verstaan worden door de hardware van de notebook. De BIOS instellingen zijn nodig voor uw computer om de geïnstalleerde apparaten te identificeren en speciale functies vast te stellen.

Dit hoofdstuk vertelt u hoe u het BIOS Setup programma kunt gebruiken.

## WANNEER EN HOE DE BIOS SETUP TE GEBRUIKEN

### WANNEER

U moet de BIOS Setup Utility gebruiken wanneer:

- u een foutboodschap ziet verschijnen op het scherm die vraagt of u de BIOS Setup Utility willen laten draaien.
- u de fabriekinstellingen wil herstellen.
- u specifieke hardware instellingen wenst te wijzigen.
- u specifieke instellingen van de systeemprestaties wenst te wijzigen.

### OPSTARTEN BIOS SETUP

*NOOT:*

- *De BIOS Setup Utility vensters die vertoond worden in dit hoofdstuk zijn voor uw referentie alleen. De actuele items of instellingen op uw notebook kunnen verschillen.*
- *Het BIOS Setup Utility programma kan reeds geüpdate zijn na publicatie van deze handleiding.*
- *De instellingen die u selecteert in uw besturingssysteem kunnen overheersen op de gelijke instellingen in de BIOS Setup Utility.*

Om de BIOS Setup Utility te gebruiken, druk op de F2 toets wanneer het oproepteken plots verschijnt op het scherm tijdens het opstarten. Het oproepteken verschijnt op het scherm voor slechts enkele seconden. U moet heel snel op F2 drukken. Het BIOS Setup Utility hoofdscherm verschijnt meteen



Het BIOS Setup Utility scherm kan verdeeld worden in drie stukken:

- Bovenaan in het menu verschijnen de titels van de beschikbare menu's. Elk titelmenu bevat een specifiek menu.
- De linkerkolom van het menu toont de menu items.
- Rechtsboven van het menu kunt u meer gedetailleerde informatie zien wanneer een item oplicht.
- Onderaan het menu toont u toetsenbord instructies voor het bewegen en selecties maken, wanneer een menu item oplicht.

## RONDBEWEGEN EN SELECTIES MAKEN

U moet doorheen twee of drie niveaus om de instelling te vervolledigen voor één item. In de meeste gevallen, zijn er drie niveaus: titelmenu, uitklap menu en submenu.

Gebruik het toetsenbord om er doorheen te bewegen en selecties te maken. Toetsenbord informatie kunt u terugvinden onderaan het scherm. Een korte beschrijving van het toetsenbord vindt u hier terug:

Toets	Functie
←, →	Selecteert een titelmenu.
↑, ↓	Selecteert een item of een optie.
Enter	1) Toont het submenu wanneer nodig. 2) Opent of sluit het optionele venster wanneer een item geselecteerd is.
Esc	1) Verlaat BIOS Setup Utility. 2) Sluit het optionele venster als deze open staat.
F9	Laadt de fabrieksinstellingen.
F10	Bewaart en verlaat BIOS Setup Utility.

## HOOFDMENU (MAIN)

Het hoofdmenu bevat de datum van het systeem en tijdsinstellingen en toont tegelijkertijd de basisconfiguratie van het systeem.



**System Time** stelt de tijd in

**System Date** stelt de datum in

## GEAVANCEERD MENU (ADVANCED)

Het geavanceerd menu bevat verschillende systeeminstellingen.

Main	Advanced	Security	Boot	Exit
Legacy USB Support: [Enabled]				Item Specific Help
Boot-time Diagnostic Screen: [Disabled]				Enable support for Legacy Universal Serial Bus.
Quick Boot Mode: [Enabled]				
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ←→ Select Menu	-/+ Change Values Enter Select ► Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit	

**Legacy USB Support** laat u toe om de ondersteuning voor Legacy USB in DOS modus aan/uit te schakelen.

**Boot-time Diagnostic Screen** laat u het diagnostische scherm weergeven tijdens het opstarten van het systeem.

**Quick Boot Mode** laat het systeem bepaalde tests overslaan tijdens het opstarten. Dit zal de opstarttijd verminderen die nodig is.

## VEILIGHEIDSMENU (SECURITY)

Het Veiligheidsmenu bevat de veiligheidsinstellingen, die u systeem beschermen tegen onbevoegd gebruik.

Main	Advanced	Security	Boot	Exit
Supervisor Password Is: Clear				Item Specific Help
User Password Is: Clear				Supervisor Password controls access to the Setup Utility
Set Supervisor Password [Enter]				
Set User Password [Enter]				
Password on Boot: [Disabled]				
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ←→ Select Menu	-/+ Change Values Enter Select ► Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit	

**Supervisor/User Password Is** toont u of u het supervisor/gebruiker paswoord voor het systeem hebt ingesteld of niet.

**Set Supervisor/User Password** installeert het supervisor/gebruiker paswoord. Wanneer u het paswoord ingeeft, zorg er dan voor dat de functie Num Lock uit staat en typ dan het paswoord in en druk op Enter. Bevestig uw paswoord door het opnieuw in te geven en druk opnieuw op Enter. U kunt het supervisor/gebruiker paswoord instellen dat vereist is om het systeem op te starten.

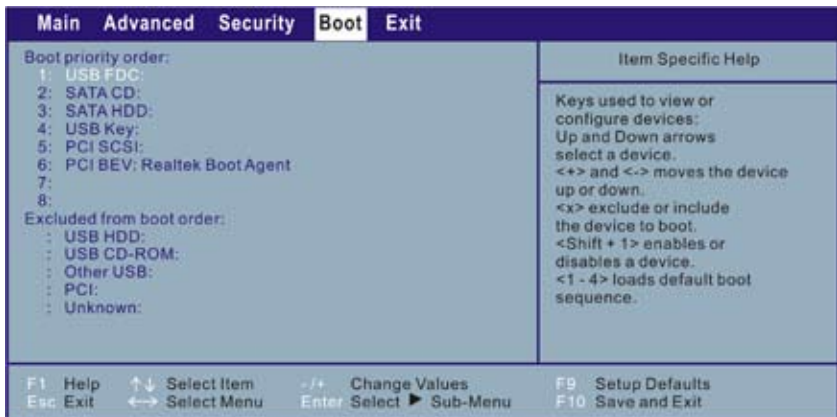
*NOOT:*

- U kunt het gebruikerswachtwoord pas instellen wanneer de supervisor het wachtwoord heeft ingesteld.
- U kunt het gebruikerswachtwoord zo instellen dat het vereist is bij het opstarten van het systeem en/of het opstarten van de SCU. Indien u de SCU met het gebruikerswachtwoord opstart dan zullen er enkel een beperkt aantal items voor de instellingen beschikbaar zijn.

**Password** on Boot laat u toe de ingave van het paswoord om uw systeem opnieuw op te starten aan- of uit te schakelen. Nadat het paswoord met succes werd ingegeven en dit item werd ingeschakeld, heeft u het nodig om het systeem op te starten.

## OPSTARTMENU (BOOT)

Het Opstartmenu stelt de opeenvolging van de apparaten in die gezocht worden door het besturingssysteem.

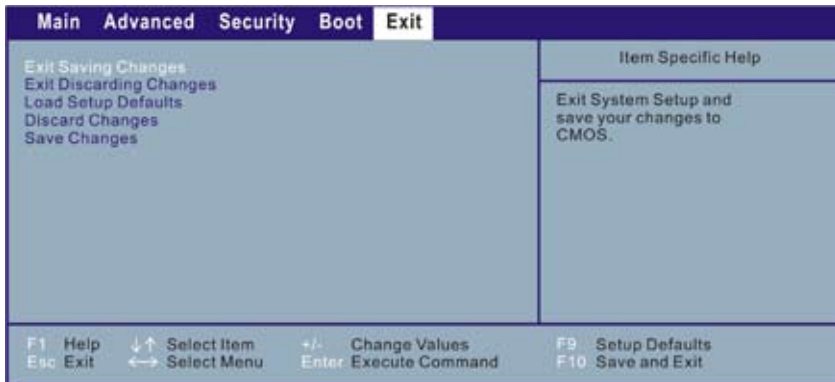


Een korte beschrijving van het toetsenbord volgt hier:

Toets	Functie
↑, ↓	Selecteert een opstartapparaat.
+, -	Wijzigt de opstartvolgorde.
1 to 4	Laadt de vier standard-opstartreeksen op.
Shift + 1	Desactiveert / activeert het op de voorgrond gebrachte opstarttoestel op de "boot priority order" lijst. Indien een toestel werd gedesactiveerd dan zal een "!" (uitroepteken) symbool naast het item verschijnen en het systeem zal het overslaan bij een waarneming door het opstarttoestel tijdens POST.
X	Brengt het op de voorgrond gebrachte opstarttoestel van de "Boot priority order" lijst naar de "Excluded from boot order" lijst en vice versa.

## AFSLUITMENU (EXIT)

Het Afsluitmenu geeft manieren weer om de BIOS Setup Utility te verlaten. Nadat uw instellingen aangepast zijn, moet u deze bewaren en verlaat het venster zo dat de wijzigingen hun effect hebben.



**Exit Saving Changes** slaat de veranderingen op die u heeft aangebracht en verlaat BIOS Setup Utility.

**Exit Discarding Changes** verlaat de BIOS Setup Utility zonder de wijzigingen op te slaan die er gemaakt zijn.

**Load Setup Defaults** zet alle items naar de fabriek-standaard instellingen.

**Discard Changes** herstelt de vorige instellingen voor alle items.

**Save changes** slaat de gemaakte wijzigingen op.

# HOOFDSTUK 6: DE STUURPROGRAMMA'S INSTALLEREN

Om volledig voordeel te halen uit de functies van uw notebook, vereisen sommige besturingsprogramma's nog bijkomende software die moet geïnstalleerd worden.

Indien u een notebook aankocht met een reeds geïnstalleerde Windows, dan kan het zijn dat uw verdeler reeds de nodige stuurprogramma's zou geïnstalleerd hebben. Indien dit niet zo is, dan moet u zelf nog deze stuurprogramma's installeren die meegeleverd werden op een CD met uw notebook.

Dit hoofdstuk vertelt u hoe u de stuurprogramma's moet installeren, zodat u de aanwezige functies van uw notebook optimaal kunt gebruiken.

## HOE DE DRIVER DISK TE GEBRUIKEN

*NOOT:*

- *De stuurprogramma's werden misschien geüpdate nadat deze handleiding werd gepubliceerd. Voor een upgrade, contacteer uw verdeler.*
- *Deze CD ondersteunt Windows Vista.*
- *De beschikbare items kunnen verschillen afhankelijk van het model van uw notebook.*
- *Verwijder de CD niet tijdens installatie van de software.*

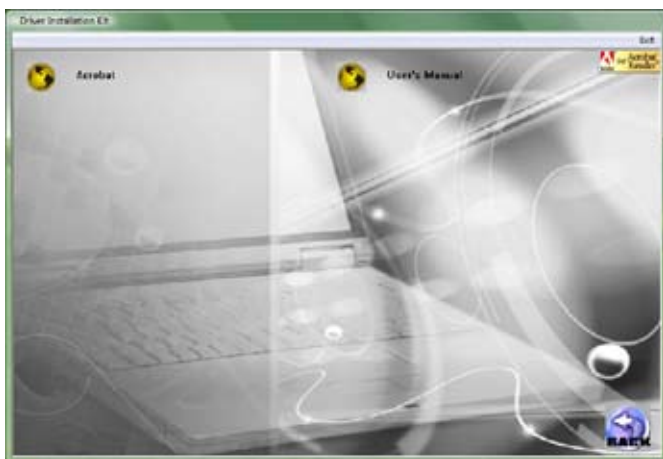
Een autorun programma wordt voorzien op CD zodat deze makkelijk kan geïnstalleerd worden. Zodra u de CD in het station steekt, het autorun programma zal automatisch opstarten.

Indien u het programma handmatig moet opstarten, laat dan Setup.exe opstarten vanaf de Wsetup directory van de CD.

Het hoofdscherm verschijnt:



Klik op **Volgende** rechtsonder om het volgende venster te laten verschijnen.



Klik op **Volgende** rechtsonder om het volgende venster te laten verschijnen.

## INSTALLATIE STUURPROGRAMMA'S

Om het bestemde stuurprogramma te installeren, klik op het juiste item en de installatie zal starten. De stuurprogramma's zijn als volgt beschreven:

Naam	Beschrijving
Chipset	Verzekert het volledig functioneren van de volgende stuurprogramma's. Installeer dit stuurprogramma als eerste voor u de andere stuurprogramma's installeert
Video	Installeert het video stuurprogramma die u toelaat om het beeldscherm met meer kleuren in te stellen.
Audio	Installeert het audio stuurprogramma's die u toelaat om volledig voordeel te halen uit het audio-systeem.
Card Reader	Installeert het stuurprogramma die de ondersteuning toelaat van MultiMedia (MMC), Secure Digital (SD), Memory Stick (MS) of Memory Stick (MS PRO) kaart voor verwijderbare opslagmedia.
Ethernet	Installeert het LAN stuurprogramma die u toelaat om de netwerkfunctie te gebruiken van uw notebook.
Pointing Device	Installeert het touchpad stuurprogramma die u toelaat om alle functies te gebruiken van het touchpad.
Camera	Installeert het webcam stuurprogramma die u toelaat om de ingebouwde webcamfunctie te gebruiken.
Fingerprint	Installeert het stuurprogramma die u toelaat om de fingerprint module veiligheidsverificatie te gebruiken.
JMB36X Controller	Installeert het stuurprogramma die u toelaat om verbinding te maken met eSATA harde schijven of optische schijven.

Naam	Beschrijving
Bluetooth (optioneel)	Installeert het Bluetooth stuurprogramma dat u toelaat om de Bluetooth functie te gebruiken
Wireless LAN	<p>Installeert het WLAN stuurprogramma die u toelaat om de interne mini PCI-E WLAN kaart netwerkfunctie te gebruiken.</p> <p>NOOT: De Windows Plug&amp;Play functie kan automatisch het nieuwe apparaat detecteren (mini PCI-E WLAN kaart) en de juiste wizard weergeven die vraagt naar het stuurprogramma. Klik op Annuleren om het wizard scherm te vermijden.</p>
Turbo Memory Controller (option)	<p>Installeert het Turbo Memory stuurprogramma die u toelaat om gebruik te maken van het interne one-half mini PCI-E turbo geheugenkaart om de prestaties van de notebook op te drijven.</p> <p>NOOT: Dit pictogram zal niet verschijnen indien de one-half mini PCI-E turbo geheugenkaart niet is geïnstalleerd.</p>
Acrobat	Installeert het Adobe Acrobat Reader stuurprogramma indien u het niet heeft staan op uw computer. U moet Adobe Acrobat Reader openen om de meegeleverde handleiding op de CD te openen.
User's Manual	Geeft u de mogelijkheid om de gebruikershandleiding in te kijken.
Exit	Sluit het huidig venster af.

# HOOFDSTUK 7: ZORG DRAGEN VOOR DE NOTEBOOK

Goed zorg dragen van uw notebook zal bijdragen tot een probleemvrij gebruik en vermindert het risico van schade aan uw notebook.

Dit hoofdstuk geeft u voorzorgsmaatregelen die u in acht moet nemen en geeft u tips over het onderhoud.

## DE NOTEBOOK BESCHERMEN

Om de integriteit van uw data te garanderen en ook de notebook zelf, kunt u de notebook op verschillende manieren beschermen.

**Gebruik Windows Vista Security Center** (indien er geen XP op uw notebook staat)

Windows Security Center beschermt uw computer tegen inbreuk.



Windows Security Center laat u opmerken dat u actie moet ondernemen over de volgende veiligheidsmaatregelen:

- Windows Firewall
- Windows Update
- Malware Protection (anti-virus, anti-spyware)
- Andere (Internet Security, gebruikerstoegang controle)

Voor gedetailleerd informatie van Windows Security Center, zie Windows' Vista Help.

## GEbruik PASWOORD

Het wachtwoord beschermt uw notebook tegen onbevoegd gebruik. Indien het wachtwoord ingesteld is, het oproepteken van het wachtwoord zal verschijnen op het scherm telkens de notebook wordt opgestart.

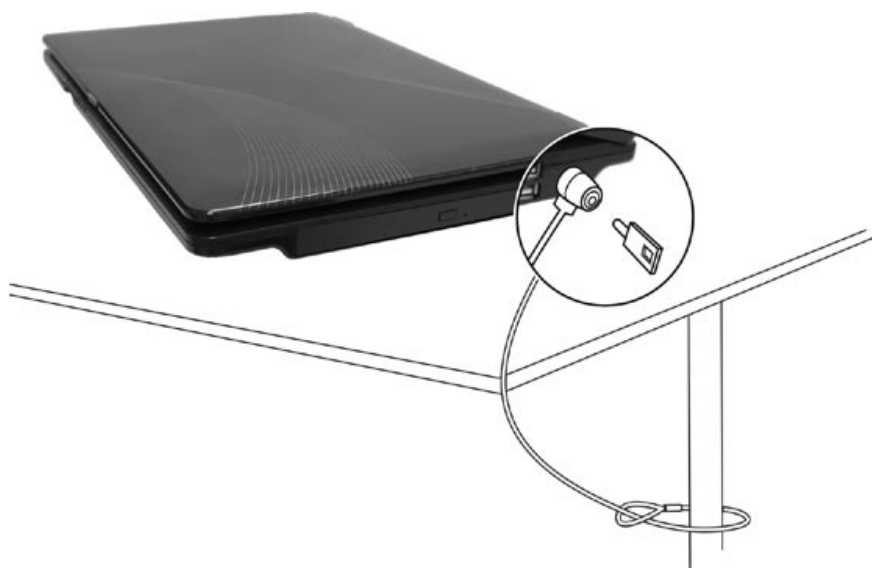
Het wachtwoord is ingesteld via het BIOS Setup programma. Zie 'Veiligheidsmenu in Hoofdstuk 5 voor instructies.

## GEbruik CABLE LOCK

U kunt het Cable Lock Kensington-type gebruiken om uw notebook te beschermen tegen diefstal. Het kabelslot is beschikbaar in de meeste computerwinkels.

Om het slot te gebruiken, sluit de kabel rond een vaststaand object zoals een tafel. Bevestig het slot in de Kensington slotgleuf en draai de sleutel om het slot dicht te maken. Berg de sleutel op op een veilige plaats.

*NOOT: U moet de signaalconnector van de monitor verwijderen van de notebook's VGA ingang voor u het slot kan vastmaken op de Kensington slotgleuf.*



# ZORG DRAGEN VOOR DE NOTEBOOK

## RICHTLIJNEN BETREFT PLAATSING

- Gebruik de notebook in een omgevingstemperatuur van 10 °C tot 35 °C.
- Plaats de notebook niet in een omgeving waar hij blootgesteld wordt aan direct zonlicht, hoge vochtigheid, extreme temperaturen, mechanische vibratie, vuil en stof.
- Bedek of blokkeer de ventilatie openingen van de notebook niet. Plaats de notebook niet op een bed, een zetel, een tapijt of andere dergelijk oppervlakken. Dit kan oververhitting veroorzaken en de notebook beschadigen.
- Hou de notebook minstens 13 cm verwijderd van elektrische apparaten die een sterk magnetisch veld produceren. (bijvoorbeeld een TV, ijskast, motor, grote luidspreker, enz).
- Verplaats de notebook niet plotseling van een koude omgeving naar een warme omgeving. Een temperatuurverschil van meer dan 10 °C kan condensatie in de eenheid creëren, waardoor de opslagmedia beschadigd kan worden.
- Plaats de notebook niet op een onstabiel oppervlak.

## ALGEMENE RICHTLIJNEN

- Plaats geen zware voorwerpen op de notebook wanneer hij gesloten is, hierdoor kan het scherm beschadigd raken.
- Het oppervlak van het scherm kan gemakkelijk gekrast worden. Gebruik geen papieren doeken om het scherm te reinigen. Vermijdt van het scherm aan te raken met uw vingers, pennen of potloden.
- Om de levensduur van de backlight van het beeldscherm te verlengen, wordt het backlight automatisch uitgeschakeld als gevolg van het energiebeheer. Vermijdt het gebruik van een schermbeveiliging of andere software die de werking van het energiebeheer ondermijnen.

## RICHTLIJNEN BETREFFENDE HET REINIGEN

- Maak de notebook niet schoon wanneer deze aanstaat.
- Gebruik een zachte doek, lichtjes bevochtigd met water of een niet-alkalisch detergent om de buitenkant van de notebook te reinigen.
- Gebruik een zachte doek om het beeldscherm schoon te maken. Gebruik geen alcohol of detergent om het beeldscherm te reinigen.
- Stof of vet op het touchpad kan de gevoeligheid ervan beïnvloeden. Verwijder vuil stof van het touchpad met een plakband.

## RICHTLIJNEN BETREFFENDE DE BATTERIJ

- Laadt de batterij opnieuw op wanneer hij bijna leeg is. Wanneer u de batterij oplaadt, zorg er dan voor dat hij volledig opgeladen wordt. Op deze manier kunt u een langere levensduur voor de batterij bekomen.
- Gebruik de notebook steeds met de batterij geïnstalleerd, zelfs wanneer hij aangesloten is op de netstroom. Op die manier zal de batterij volledig opgeladen worden.
- Indien u de notebook niet gebruikt voor een lange tijd (meer dan twee weken), verwijder dan de batterij uit de notebook.
- Indien u de batterij verwijdert, zorg er dan voor dat de contacten niet in aanraking komen met geleiders zoals metaal of water. Indien dit wel gebeurt, kan er schade veroorzaakt worden als gevolg van een kortsluiting.
- Indien u de batterij moet opbergen, doe dat dan in een koele, droge plaats. Berg de batterij nooit op in plaatsen waar de temperatuur hoger is dan 60 °C.
- Berg de batterij niet langer op dan 6 maanden, zonder hem op te laden.

## REIZEN

- Voor u gaat reizen, maakt u best een backup van uw harde schijf op een externe harde schijf of USB-geheugen. Neem als voorzorgsmaatregel een extra kopie van de gegevens op de harde schijf met u mee.
- Verzekeer u ervan dat de batterij volledig opgeladen is.
- Verzekeer u ervan dat de notebook uit staat en de klep goed gesloten is.
- Laat geen voorwerpen zitten tussen het toetsenbord en het gesloten scherm.
- Maak de AC adapter los van uw notebook en neem hem mee. Gebruik de AC adapter als stroomvoorziening en als batterij.
- Neem de notebook als handbagage mee. Check hem niet mee in met uw grote bagage.
- Indien u de notebook in de wagen moet laten, plaats hem dan in de koffer van de wagen, zodat u de notebook niet blootstelt aan overdreven warmte.
- Wanneer u door de veiligheidscontrole op een vliegveld gaat, dan is het aanbevolen dat u de notebook en de diskettes door het stralingsapparaat laat gaan (het toestel waar u uw bagage op plaatst). Vermijdt de magnetische detector (het apparaat waar u door wandelt) of de magnetische staaf (het handbediende apparaat dat door het veiligheidspersoneel gebruikt wordt).
- Als u van plan bent om met uw notebook naar het buitenland te reizen, raadpleeg dan uw leverancier voor het juiste netsnoer, geschikt voor de elektriciteitsstandaard van uw bestemming.

# HOOFDSTUK 8: PROBLEMEN OPLOSSEN

Dit hoofdstuk is bedoeld om u te helpen bij het oplossen van problemen die u kunt ondervinden tijdens het gebruik van uw notebook.

## VOORAFGAANDE CHECKLIST

Hierna volgende enkele nuttige tips voor u verder actie onderneemt wanneer u een probleem ondervindt:

- Probleem te lokaliseren op welk deel van de notebook het probleem is bevindt.
- Zorg dat u alle randapparatuur heb ingeschakeld voor u de notebook inschakelt.
- Indien een extern apparaat een probleem vertoont, zorg er dan voor dat de kabelverbinding juist en veilig is.
- Zorg ervoor dat de configuratie informatie juist ingesteld is in het BIOS Setup programma.
- Zorg dat alle stuurprogramma's van de randapparaten correct geïnstalleerd is.
- Maak notities van uw waarnemingen. Zijn er bepaalde boodschappen op het scherm? Lichten er indicators op? Hoort u geluiden? Gedetailleerde beschrijvingen kunnen nuttig zijn indien u met uw notebook naar een service center stapt.

## VEEL VOORKOMENDE PROBLEMEN OPLOSSEN

### BATTERIJ PROBLEMEN

#### ***De batterij laadt niet op (Batterij indicator licht niet/amper op).***

- Zorg ervoor dat de netstroomadapter juist aangesloten is.
- Zorg ervoor dat de batterij niet te warm of te koud is.
- Zorg ervoor dat de batterij juist geïnstalleerd is.
- Wees zeker dat de contacten van de batterij proper zijn.

#### ***De werkingstijd van een volledig opgeladen batterij wordt korter.***

- Initialiseer de batterij om dit probleem op te lossen. (Raadpleeg in hoofdstuk 3, het deel "De batterij initialiseren" voor meer inlichtingen hierover.)

#### ***De werkingstijd die aangegeven wordt door de energiemeter komt niet overeen met de werkelijke werkingstijd.***

- Initialiseer de batterij om dit probleem op te lossen. (Raadpleeg in hoofdstuk 3, het deel "De batterij initialiseren" voor meer inlichtingen hierover.)

## BLUETOOTH PROBLEMEN (OPTIONEEL)

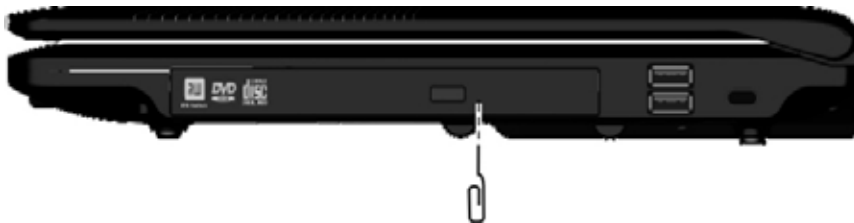
Ik kan geen verbinding maken met andere Bluetooth apparaten:

- Zorg ervoor dat de Bluetooth kaart correct geïnstalleerd is.
- Zorg ervoor dat het Bluetooth stuurprogramma correct geïnstalleerd is.
- Zorg ervoor dat de Bluetooth functie van de beide apparaten aan staat.
- Zorg ervoor dat de afstand tussen beide Bluetooth ontvangers niet meer is dan 10 meter of dat er geen muren of andere obstakels in de weg staan.
- Zorg ervoor dat het externe apparaat niet in de 'Verborgen' modus staat.
- Zorg ervoor dat de beide apparaten compatibel zijn.

## DVD-STATION PROBLEMEN

### ***U kunt geen CD of DVD uitwerpen.***

- Verwijder de CD/DVD op manuele wijze, zoals hieronder wordt beschreven.
1. Schakel het systeem uit.
  2. Steek een kleine staaf zoals een rechtgebogen paper clip, in het uitwerpgat voor de manuele uitwerping. Druk vervolgens krachtig op de staaf om de lade naar buiten te laten schuiven.
  3. Trek de lade helemaal uit en verwijder vervolgens de disk.



### ***De CD/DVD kan geen DVD lezen.***

- Wees zeker dat de CD/DVD correct in de lade geplaatst is met het etiket naar boven.
- Wees zeker dat de CD/DVD niet vuil is.
- Zorg ervoor dat de CD/DVD of de bestanden door de notebook ondersteund worden (juist formaat).

## BEELDSCHERM PROBLEMEN

### ***Er komt niets op het scherm.***

- Tijdens de werking kan het scherm automatisch zwart worden als resultaat van het energiebeheer. Druk op eender welke knop om te zien of het beeld terugkomt.
- Het helderheid niveau staat te laag. Verhoog de helderheid door te drukken op Fn+F7.
- De uitvoer van de weergave is misschien ingesteld naar de externe monitor. Om het beeldscherm terug te schakelen naar het LCD-scherm, moet u drukken op Fn+F5.

### ***De tekens op het scherm zijn vaag.***

- Pas het contrast en/of de helderheid aan.

### ***Er verschijnen steeds onduidelijke vlekken op het beeldscherm.***

- Er zijn een aantal ontbrekende stippen (niet gekleurd of zeer helder). Dit kan in kleine mate kenmerkend zijn voor de TFT LCD technologie. Indien u echter denkt dat dit niet normaal is, contacteer dan uw verdeler.

### ***De resolutie kan niet aangepast worden naar de gewenste instelling.***

- Wees zeker dat het video stuurprogramma juist geïnstalleerd is.

### ***De externe monitor toont niks.***

- Zorg ervoor dat de monitor aanstaat.
- Zorg ervoor dat de signaalkabel van de monitor juist en stevig verbonden is.
- Schakel over tussen de beeldschermen door op Fn+F5 te drukken.

### ***Het televisietoestel geeft niks weer.***

- Zorg ervoor dat het televisietoestel aan staat en ingesteld staat op videomode.
- Zorg ervoor dat de signaalkabel van het televisietoestel juist verbonden is.
- Schakel de weergave over naar het televisietoestel door de instellingen in Beeldscherm eigenschappen van Windows te veranderen.

### ***Het gelijktijdig tonen op beide schermen werkt niet.***

- Wees zeker dat u de externe monitor aanzet alvorens de notebook aan te zetten.
- Druk op Fn+F5 om over te schakelen tussen de drie beeldscherm opties.

## EXPRESS KAART PROBLEMEN

### ***De Express kaart werkt niet.***

- Ga na of de Express kaart juist in de sleuf geplaatst is.
- Vergewis er zelf van dat het Express kaart besturingsprogramma correct werd geïnstalleerd.
- Indien de kaart een IRQ nodig heeft (interrupt), moet u ervoor zorgen dat er een beschikbare IRQ voor ingesteld staat.

### ***De Express kaart communiceert niet juist meer.***

- De applicatie werd misschien op nul gezet (reset) wanneer de notebook in de suspend-stand kwam of uitgeschakeld werd. Sluit de applicatie af en start hem opnieuw op.

## HARDWARE PROBLEMEN

### **De computer herkent het nieuw geïnstalleerde apparaat niet.**

- Het apparaat is misschien niet juist geconfigureerd in het BIOS Setup programma. Voer het Setup programma uit om het nieuwe apparaattype te identificeren.
- Wees zeker of er al dan niet een apparaatstuurprogramma moet geïnstalleerd worden. (Raadpleeg de documentatie van het apparaat.)
- Wees zeker of er al dan niet een jumper of switch moet geïnstalleerd worden. (Raadpleeg de documentatie van het apparaat)
- Controleer of alle kabels en netsnoeren juist aangesloten zijn.
- Voor een extern apparaat dat zijn eigen aan/uitschakelaar heeft, moet u controleren of deze al dan niet aanstaat.

## HARDE SCHIJF PROBLEMEN

### **De harde schijf toont foutmeldingen in de logboeken.**

- De harde schijf heeft defecten. Contacteer uw verdeler voor hulp.

### **De werking van de harde schijf is te traag.**

- De gegevensbestanden die op de harde schijf opgeslagen zijn, zijn misschien gefragmenteerd. Gebruik een programma zoals "Defragmentatie" van Windows om de bestanden te fragmenteren.

### **De in-gebruik indicator van de harde schijf brandt zonder te knippen.**

- De gegevensbestanden die op de harde schijf opgeslagen zijn, zijn misschien gefragmenteerd. Gebruik een programma zoals "Defragmentatie" van Windows om de bestanden te fragmenteren.

## TOETSENBORD, MUIS EN TOUCHPAD PROBLEMEN

### **Het toetsenbord reageert niet.**

- Probeer een extern toetsenbord te verbinden. Indien dit werkt, contacteer dan een erkende technicus om te controleren of het intern toetsenbord al dan niet beschadigd is (de interne kabel is waarschijnlijk los).

### **Het numeriek toetsenblok is uitgeschakeld.**

- Zorg ervoor dat Num Lock ingeschakeld is.

### **Het externe toetsenbord werkt niet.**

- Wees zeker dat de kabel van het extern toetsenbord juist en stevig aangesloten is.

### **De USB-muis werkt niet.**

- Zorg ervoor dat de muiskabel correct verbonden is.

### **Het touchpad werkt niet of de aanwijzer is moeilijk te besturen met het touchpad.**

- Vergewis er uzelf van dat het touchpad besturingsprogramma correct werd geïnstalleerd.
- Zorg ervoor dat het oppervlak van het touchpad proper is.

## LAN PROBLEMEN

### ***Ik kan geen toegang verkrijgen tot het netwerk.***

- Zorg ervoor dat het LAN stuurprogramma juist geïnstalleerd is.
- Zorg ervoor dat de LAN kabel juist verbonden is met de RJ-45 aansluiting en de netwerk hub.
- Wees zeker dat de netwerkconfiguratie juist is.
- Wees zeker dat uw gebruikersnaam en wachtwoord juist zijn.

## WLAN PROBLEMEN

### ***Ik kan de draadloze LAN-functie niet gebruiken.***

- Het stuurprogramma van de WLAN is niet aanwezig of is onjuist geïnstalleerd. Zorg ervoor dat het stuurprogramma juist geïnstalleerd is (raadpleeg hoofdstuk 6) en het lampje oplicht.
- Zorg ervoor dat de WLAN-functie ingeschakeld is (fn+F1).

### ***De verbinding kwaliteit is onvoldoende.***

- Verwijder elke mogelijke radiostoring.
- De afstand tussen de computer en het toegangspunt is te groot. Verklein de afstand tussen de computer en het toegangspunt (of een ander toestel).

### ***Er zijn radiostoringen.***

- Verwijder het apparaat dat de storingen veroorzaakt verder van de draadloze computers.
- Sluit uw computers aan op een ander circuit dan het circuit dat gebruikt wordt door het apparaat dat de storingen veroorzaakt.
- Plaats uw computer NIET in de nabijheid van microgolfovens of grote metalen voorwerpen.
- Raadpleeg uw verdeler of een ervaren radiotechnicus.

### ***Ik kan geen verbinding maken met een ander WLAN-toestel.***

- Zorg ervoor dat de WLAN-functie ingeschakeld is.
- Incorrecte SSID. Zorg ervoor dat de SSID hetzelfde is voor alle computers die een WLAN-toestel hebben.
- De computer herkent de veranderingen niet. Start de computer opnieuw op.
- Onjuiste IP Address or Subnet Mask. Controleer deze instellingen in het dialoogvenster TCP/IP eigenschappen van het tabblad Netwerkconfiguratie.

### ***Kan niet verbinden met het toegangspunt (Infrastructuur mode).***

- Zorg ervoor dat het toegangspunt waarmee uw computer geassocieerd is, ingeschakeld is en zorg ervoor dat alle LED indicatorlichtjes correct werken.
- Zorg ervoor dat de computer en het toegangspunt geen fysische verbindingproblemen hebben.
- Zorg ervoor dat het soort beveiliging hetzelfde is dan die van het toegangspunt. Zorg er ook voor dat de Default Key hetzelfde is voor beide computers.
- Zorg ervoor dat uw computers met dezelfde veiligheidsopties (codering) aan het toegangspunt geconfigureerd zijn.
- Gebruik Web Manager / Telnet van het toegangspunt om te controleren of het al dan niet met het netwerk verbonden is.
- Herstel de beginwaarden van het toegangspunt en configureer hem opnieuw.

## MODEM PROBLEMEN

### **De modem werkt niet.**

- Zorg ervoor dat het modem stuurprogramma juist geïnstalleerd is.
- Wees zeker dat de telefoonlijn juist en stevig verbonden is.
- Zorg ervoor dat de COM poort juist ingesteld is in de communicatiesoftware.
- Schakel het energiebeheer uit.

## ENERGIEBEHEER PROBLEMEN

### **De computer schakelt niet automatisch over naar de Stand-by-modus of de Slaapstand.**

- Indien u een verbinding heeft naar een andere computer, dan zal de notebook niet overgaan naar de Stand-by-modus of Slaapstand indien deze verbinding actief in gebruik is.
- Zorg ervoor dat de time-out van de Stand-by-modus of de Slaapstand geactiveerd is.

### **De notebook schakelt niet onmiddellijk over naar de Stand-by-modus of de Slaapstand.**

- Indien de notebook een operatie aan het uitvoeren is, dan zal er gewacht worden totdat die operatie beëindigd is.

### **De notebook hervat niet uit de Stand-by-modus of de Slaapstand.**

- De notebook zal automatisch overschakelen naar de Stand-by-modus of de Slaapstand wanneer de batterij leeg is. Doe één van de volgende dingen:
  - Verbind de netstroomadapter met de notebook.
  - Vervang de ledige batterij door een volledig opgeladen batterij.

### **De notebook schakelt niet over naar de Slaapstand wanneer u op de toetsen Fn+F12 drukt.**

- Zorg ervoor dat het bestand voor de Slaapstand bestaat.
- Het kan zijn dat u een Express kaart gebruikt die de notebook verhindert van over te schakelen naar de Slaapstand. Om over te schakelen naar deze stand moet u het communicatieprogramma stopzetten en de kaart stoppen of verwijderen.

## SOFTWARE PROBLEMEN

### **Een applicatieprogramma werkt niet juist.**

- Zorg ervoor dat de software juist geïnstalleerd is.
- Indien foutmeldingen op het scherm verschijnen, raadpleeg dan de documentatie van uw softwareprogramma.
- Indien u zeker bent dat de werking stopgezet werd, start de computer dan opnieuw op. (Zie "De notebook terugstellen (reset)" in dit hoofdstuk.)

## GELUIDSPROBLEMEN

### **Er wordt geen geluid geproduceerd.**

- Indien u een externe luidspreker gebruikt, wees dan zeker dat de luidspreker juist en stevig verbonden is.
- Wees zeker dat de volumeregelaar niet op een te laag volume staat.
- Zorg ervoor dat de audiostuurprogramma juist geïnstalleerd is.
- Zorg ervoor dat de notebook niet in de Stand-by-modus of de Slaapstand staat.

### ***Er wordt vervormd geluid geproduceerd.***

- Wees zeker dat de volumeregelaar niet op een te laag of een te hoog volume staat. Te hoge instellingen kunnen een vervormd geluid produceren.

### ***Het geluid wordt niet opgenomen.***

- Pas het geluidsniveau van het opnemen of afspelen aan.

### ***De externe microfoon of het audio-apparaat werkt niet.***

- Zorg ervoor dat de microfoon verbonden is met de juiste aansluiting van de computer.
- Wees zeker dat de notebook voorzien is van het juiste audiostuurprogramma.
- Klik op het luidspreker pictogram onderaan in de taakbalk en controleer de volumeregelingen van Windows.
- Controleer de volumeregeling aan de voorkant van uw notebook.

## OPSTART PROBLEMEN

### ***Wanneer u de notebook opstart, dan reageert deze niet en de stroomindicator licht niet groen op.***

- Indien u de netstroom gebruikt, controleer dan of de netstroomadapter juist en stevig verbonden is. Indien dit juist is, ga dan na of het stopcontact wel werkt.
- Indien u de batterij gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de batterij niet ontladen is.

### ***Wanneer u de notebook opstart, dan stopt deze na het uitvoeren van POST (Power On Self Test).***

- Start de notebook opnieuw op.

## ANDERE PROBLEMEN

### ***De datum en/of de tijd is onjuist.***

- Pas de datum en de tijd aan via het besturingssysteem of de BIOS Setup.
- Indien u de stap hierboven verwezenlijkt hebt, maar de datum en tijd zijn nog steeds niet juist wanneer u de computer opstart, dan wil dit zeggen dat de levensduur van de batterij van de RTC (Real-Time Clock) verlopen is. Contacteer een erkende herstel- of onderhoudsdienst en laat de batterij van de RTC vervangen.

## DE COMPUTER TERUGSTELLEN (RESET)

In sommige gevallen wanneer er een fout gebeurt, kan het nodig zijn om uw notebook terug te stellen (opnieuw opstarten). Indien u er zeker van bent dat de bediening gestopt is en u kunt de functie "opnieuw starten" van het besturingssysteem niet gebruiken, moet u het systeem herstellen op één van de volgende manieren:

- Op Ctrl+Alt+Del drukken en kies voor 'systeem afsluiten'.
- Indien het bovenstaande niet werkt, schakel het systeem dan uit. Wacht voor tenminste vijf seconden en zet het systeem opnieuw aan.

LET OP: Door het terugstellen (reset) zullen alle niet-opgeslagen gegevens verloren gaan.

# HOOFDSTUK 9: SPECIFICATIES

*NOOT: Specificaties kunnen zonder voorafgaandelijke verwittiging gewijzigd worden.*

## PROCESSOR

Intel® Core™ 2 Duo processor (Penryn)  
1066 MHz FSB (Front Side Bus)

## ROM BIOS

2 MB Flash EEPROM

## GEHEUGEN

Tot 4 Gb, 2 x 200-pin DDRII 800 MHz SO-DIMM sockets

## BEELDSCHERM

15.6" LED backlight  
Resolutie tot WXGA, dual channel LVDS (1366x768)  
Video poort: HDMI poort

## GELUID

2 kanaal analoge uitgang  
3 geluidspoorten voor hoofdtelefoon / microfoon / S/PDIF  
2x1.0 Watt stereo luidsprekers

## TOETSENBORD

Standaardtoetsen, numeriek keypad, 12 functietoetsen, een speciale Fn (Functie) toets en Windows-toetsen.

## SNELTOETS

Energiebesparende sneltoets

## AANWIJSAPPARATUUR

PS/2-compatibel touchpad met 2 knoppen (linker- en rechterknop)

## DATAOPSLAG

Harde schijf: SATA HDD 250 Gb, 320 Gb 500 Gb, of hoger  
Optische schijf: DVD Super Multi (DVD-RAM / -R / -RW / +R / +RW)

## EXPRESS KAART /54

Ondersteuning Express kaart /34 en Express kaart /54

## KAARTLEZER

SDHC / SD / MS / MS Pro / MMC

### I/O POORTEN

4x USB 2.0 poorten  
Gigabit LAN (RJ45)

### WIRELESS LAN

1x mini PCI-E slot voor draadloze LAN-kaart, compatibel met IEEE 802.11a/g/n

### FLASH MEMORY (optie)

One-half mini PCI-E slot voor turbo geheugenkaart

### BLUETOOTH (optie)

2.1 module

### CAMERA

1.3 Megapixel webcam

### VEILIGHEID

Kensington slot en fingerprint detectie

### STROOMBRON

Universele AC adapter 90 Watt, input: 100-240 Volt, output: 19 Volt  
Batterij: 6-cell Lithium-Ion batterij

### AFMETINGEN (lxbxh)

385x255x20-36mm

### GEWICHT

3,20 Kg

# HOOFDSTUK 10: SERVICE EN GARANTIE

**Helpdesk Tel. nr.: 0800 / 92 671 (Gratis)**

**Q-Force - Schatting 52 - 8210 Zedelgem**

## WAT VALT BIJ DIT PRODUCT ONDER GARANTIE?

Voor uw product gelden de volgende garantiebepalingen:

- 2 Jaar Carry-In garantie op uw notebook
- 6 maanden op de batterij
- Randapparatuur: raadpleeg uw dealer

De garantie gaat in op de datum dat u het toestel hebt aangekocht. Bewaar daarom altijd uw aankoopbewijs!

## VAN GARANTIE ZIJN UITGESLOTEN:

- 1) Verbruikersonderdelen.
- 2) Defecten die het gevolg zijn van slijtage of fysieke schade.
- 3) Defecten die het gevolg zijn van gebruik onder andere omstandigheden dan beschreven in de handleiding.
- 4) Defecten die optreden als gevolg van beschadiging (zelfs onbedoelde), door het gebruik van onderdelen van andere fabrikanten dan Q-Force, of van service of wijziging door personen die daartoe niet door Q-Force gemachtigd zijn.
- 5) Software, met inbegrip van de programma's die vooraf op het product zijn geïnstalleerd.
- 6) Defecten veroorzaakt door additionele hardware geïnstalleerd door de Q-force verdeler, die geen deel uitmaken van de standaard Q-Force configuratie.

## UITBREIDINGEN VAN DE GARANTIE

Er zijn 3 uitbreidingen van de garantie mogelijk:

- Van 2 jaar Carry-In naar 3 jaar Carry-In
- Van 2 jaar Carry-In naar 2 jaar On-Site
- Van 2 jaar Carry-In naar 3 jaar On-Site

Kijk voor prijzen op [www.q-force.be](http://www.q-force.be)

Deze uitbreidingen kunnen aangekocht worden bij het hetzelfde aankooppunt van deze notebook.

Deze uitbreidingen kunnen enkel aangekocht worden samen met de aankoop van de notebook, niet achteraf.

## WIE IS ER BEVOEGD OM REPARATIES AAN MIJN Q-FORCE PRODUCT UIT TE VOEREN?

Alleen de technische dienst van Q-Force mag reparaties uitvoeren die onder de garantie vallen.

## WAT IS DE "CARRY-IN" GARANTIE?

Een 'Carry-In' garantie betekent dat u het toestel zelf moet binnenbrengen op de plaats waar u het heeft aangekocht of opsturen / binnenbrengen bij Q-Force bij geval van defect. Ons streefdoel is uw notebook binnen 48 uur terugsturen. Onze medewerkers staan u ook telefonisch te woord met al uw vragen betreffende uw Q-Force Notebook. Zorg ervoor dat het toestel goed ingepakt is als u het opstuurt. Wij zijn niet verantwoordelijk voor schade of verloren colli tijdens transport.

## WAT IS DE "ON-SITE" GARANTIE?

Als uw probleem telefonisch niet opgelost kan worden, dan komt er een technisch medewerker van Q-Force bij u langs om het probleem te verhelpen. Alle onderdelen en arbeidsuren die nodig zijn voor de reparatie zijn gratis indien de oorzaak van het probleem niet van garantie uitgesloten is.

## WAAR IS MIJN GARANTIE GELDIG?

De 'On-Site'- en 'Carry-In' garantie is enkel geldig in België.

## GEBRUIK MAKEN VAN DE GARANTIE

Ge als volgt te werk als u gebruik wilt maken van de 'Carry-In' garantie:

- 1) Q-Force raadt u nadrukkelijk aan regelmatig back-ups te maken van alle programma's, bestanden en gegevens op de notebook, zodat u altijd beschikt over een recente versie hiervan. Q-Force is niet verantwoordelijk voor verlies van de opgeslagen data op uw systeem.
- 2) De datum van aankoop van uw Q-Force product geldt als begin van de garantieperiode (de originele aankoopbon betreffende de eerste verkoop van het nieuwe product door een dealer aan een eindgebruiker). Dit moet u invullen op de registratiekaart (zie ook Appendix A) Als u geen aankoopbewijs meer heeft, wordt de garantieperiode berekend aan de hand van het serienummer of de productiedatum. Dit kan inhouden dat er een kortere garantietermijn geldt.

Indien u Carry-In garantie heeft:

- 3) Bel het nummer van de Q-Force helpdesk en houd uw serienummer bij de hand (onderkant toestel). De mensen van Q-Force helpen u van hier verder om het probleem op te lossen. Geraakt het probleem echter niet telefonisch opgelost, dan moet u uw defecte notebook bij uw dealer of bij Q-Force binnenbrengen.

Indien u On-Site garantie heeft:

- 4) Bel het nummer van de Q-Force helpdesk en houd uw serienummer bij de hand (onderkant toestel). De mensen van Q-Force helpen u van hier verder om het probleem op te lossen. Geraakt het probleem echter niet telefonisch opgelost, dan zal een technisch medewerker van Q-Force ter plaatse komen om het probleem op te lossen.

## HERSTELLING NIET ONDER GARANTIE / BUITEN GARANTIE

Wanneer een defect wordt vastgesteld dat niet onder garantie valt of buiten de garantieperiode is, kan het probleem hersteld worden mits betaling van de kosten van de te vervangen onderdelen, de op dit moment geldende uurlonen en de transportkosten. De klant wordt altijd eerst op de hoogte gebracht van de geraamde kosten vóór de herstelling door onze diensten plaatsvindt.

## WANNEER KUNT U DE HELPDESK BEREIKEN ?

De helpdesk is elke werkdag te bereiken van 9u00 - 12u00 en 13u00 - 17u00.

Voor een herstelling bij u thuis staan de mensen van Q-Force tot uw dienst iedere werkdag van 10u00 tot 16u00.

## WAT NA DE GARANTIEPERIODE ?

Na de "on-site" garantieperiode kan er geen gebruik meer gemaakt worden van de Q-Force helpdesk. Wij raden u aan om dan contact op te nemen met uw dealer.

## APPENDIX A

### REGISTREREN BIJ Q-FORCE !

Om de garantie te activeren, is het noodzakelijk dat u uw notebook registreert via [www.q-force.be](http://www.q-force.be) (zie Homepage). Door het invullen van deze vragenlijst, krijgt u toegang tot onze helpdesk en activeert u de garantie op uw Q-Force notebook.

## APPENDIX B

### DE Q-FORCE HELPDESK

Het gebruik van de Q-FORCE helpdesk is volledig gratis. Q-Force Helpdesk telefoonnummer: 0800 / 92 671

### HOE MOET IK DE HELPDESK CONTACTEREN?

Vooraleer de helpdesk te contacteren, gelieve eerst volgende stappen te ondernemen:

- Noteer nauwkeurig de stappen die leidden tot uw probleem.
- Schakel de computer aan.
- Hou uw serienummer van uw Q-Force notebook bij de hand.  
(Het serienummer vindt u steeds aan de achterzijde van de computer.)
- Vorm het gratis 0800-nummer dat u hierboven terugvindt.

U wordt rechtstreeks verbonden met de technische dienst van Q-Force.

De helpdesk is bereikbaar van maandag t.e.m. vrijdag. Van 9u00 - 12u00 / 13u00 - 17u00.

U kunt er ook terecht met allerlei vragen in verband met uw Q-Force notebook. Heeft u vragen hoe u uw notebook kunt uitbreiden, compatibiliteit, enz.... Aarzel dan niet en bel naar de Q-Force Helpdesk.

**Het Q-Force Team wenst u veel succes met uw PC!**

# HOOFDSTUK 11:

## VOORSCHRIFTEN EN VEILIGHEIDSMEDEDELING

### EUROPESE RICHTLIJNEN

Producten met het CE-merk voldoen zowel aan de richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit (89/336/EEC) als aan de laagspanningsrichtlijn (73/23/EEC) en/of (1999/05/EEC), die zijn uitgevaardigd door de Raad van de Europese gemeenschappen.

Compatibiliteit met deze richtlijnen houdt in dat aan de volgende Europese normen wordt voldaan:

EN55022 (1994+A1:1995+A2:1997): Storing op radiofrequenties

EN55024 (1998+A1:2000): Immuniteit

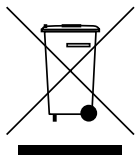
EN61000-3-2 (2000): Beperking van emissie van harmonischen

EN61000-3-3 (1995+A1:2001): Limieten voor spanningfluctuaties en rimpelspanning in laagspanningsvoedingen

EN60950 (2000): Productveiligheid. Als uw computer een netwerkkaart voor telecommunicatie bevat, is de in/uitgang geclassificeerd als TNV-3 (Telecommunication Network Voltage).



### PRODUCT WEGGOOIEN



Volgens de AEEA-richtlijn (afval van elektrische en elektronische apparaten) 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. Hieronder vallen accessoires zoals keyboards, muizen, afstandsbedieningen, speakers enz. Als u zich van dergelijke producten ontdoet, dient u de regelgeving van de lokale autoriteiten te volgen of bij aankoop van een nieuw product te informeren wat te doen bij het wegwerpen van het apparaat.

### WIJZIGINGEN AAN HET PRODUCT

#### **CE-merk**

Q-Force 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 niet toegelaten wijzigingen in deze apparatuur.

### VERKLARING LASERPRODUCT

De optische apparatuur is getest en voldoet aan de norm IEC60825 van de International Electrotechnical Commission en de Europese norm EN60825 voor klasse 1 laserproducten.

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 VOL-LEDIGE laserproducten.

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

### DE FCC RF VEILIGHEIDSEIS

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze grenswaarden dienen om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing in een particuliere installatie.

Door deze apparatuur wordt radiofrequentie-energie gegenereerd, gebruikt en mogelijk uitgestraald. De apparatuur dient volgens de aanwijzingen van de fabrikant geïnstalleerd en gebruikt te worden, anders zou het schadelijke storing kunnen veroorzaken voor radiocommunicatie.

Er is echter geen garantie dat in een bepaalde installatie geen storing zal optreden. Mocht het apparaat storing in radio- of televisieontvangst veroorzaken, hetgeen kan worden vastgesteld wanneer de apparatuur uit en aan wordt gezet, dan kunt u met de volgende maatregelen trachten de storing te verhelpen:

- Verander de positie van de ontvangstantenne.
- Zet de apparatuur en het ontvangende apparaat verder bij elkaar vandaan.
- Sluit de apparatuur niet aan op hetzelfde stopcontact als het ontvangende apparaat.
- Bel de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp.

Dit apparaat voldoet aan de vereisten van deel 15 van de FCC-regels. De werking is derhalve onderhevig aan twee voorwaarden:

- Het apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken.
- Het moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storingen die ongewenste werkingen kunnen veroorzaken.

### VERKLARING MACROVISION COPYRIGHT

Dit product bevat technologie voor auteursrechtelijke bescherming die wordt beschermd door V.S. patenten en andere intellectueel eigendomsrechten. Het gebruik van deze technologie voor auteursrechtelijke bescherming moet toegestaan zijn door Macrovision en is bedoeld voor thuis- en ander kijkgebruik, tenzij anders wordt toegestaan door Macrovision. Reverse engineering of uit elkaar halen is verboden.

## Verklaring van overeenstemming voor CE markering



Wij,

Q-Force  
adres: Schatting 52, 8210 Zedelgem, België

Verklaren hierbij dat het product:  
Q-Force Duranote 5600 series

in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van de volgende richtlijnen:

Ref. nr.	titel
89/336/EEC	Electromagnetic Compatibility (EMC directive)
73/23/EEC	Low Voltage Directive (LVD)
1999/5/EC	Radio & Telecommunications Terminal Equipment Directive (R1TTE)

Voor ref. nr. 1999/5/EC verwijzen wij naar 'Declaration of conformity' betreffende het product '802.11b/g/n RTL8191SE miniCard. (zie pag. 63)

De producten hierboven vermeld zijn getest in overeenstemming met de passende regels onder de meest accurate metingen mogelijk. Alle noodzakelijke stappen zijn genomen om te verzekeren dat de eisen voor de productie van alle eenheden zal blijven gelden volgens bovenvermelde regels.

01/10/2009

Jan Vinckier  
MANAGING DIRECTOR

Datum

# R&TTE Directive Declaration of Conformity

Date: January 22, 2009

We,

**Realtek Semiconductor Corp.**

Hereby, declare that our product with detail below has fully fulfilled the requirement of European R&TTE directive 1999/5/EC. This device will be sold in the following countries:

Belgium, Denmark, Germany, Greece, Spain, France, Ireland, Italy, Luxemburg, Netherlands, Austria, Portugal, Finland, Sweden, UK, Switzerland, Norway, Iceland, Cyprus, Czech Republic, Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Malta, Slovakia, Poland, Slovenia, Bulgaria, Romania.

**Product Name: 802.11b/g/n RTL8191SE miniCard**

**Brand Name: Realtek**

**Model / Type Name: RTL8191SE**

The following European standards for essential requirements have been followed:

**Spectrum : EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)**

**EMC : EN 301 489-1 V.1.6.1 (2005-09)/ EN 301 489-17 V.1.2.1 (2002-08)**

**Safety (LVD) : IEC 60950-1: 2001/ EN 60950-1: 2001+ A11: 2004**

**Safety (EMF) : EN 62311: 2008**

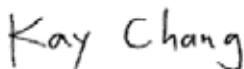
COUNCIL RECOMMENDATION Directive 1999/519/EC.

Furthermore, the in-process quality control procedure as well as the manufacturing process has fulfilled the requirement defined in ISO.

The technical document as well as the test reports will be kept for a period at least 10 years after the last product has been manufactured at the disposal of the relevant national authorities of any Member State for inspection. Detail contact information for this declaration has been listed below as the window of any issues relevant for this product.

Manufacturer Contact

Signature :



Company : Realtek Semiconductor Corp.

Name/Title : Kay Chang/ Project Manager

Address : No. 2, Innovation Road II, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, Taiwan

Tel. No. : +886-3-5780211

Fax No. : +886-3-5776598

E-Mail : kaychang@realtek.com.tw

