

# Topline Viator 2200



**TOPLINE**

## Woord vooraf

De informatie in deze handleiding kan zonder nadere aankondiging worden gewijzigd.

DE FABRIKANT EN/OF DE WEDERVERKOPER KUNNEN NIET AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR EVENTUELE FOUTEN OF ONVOLLEDIGHEDEN IN DEZE HANDLEIDING OF VOOR EVENTUELE SCHADE DIE ZOU KUNNEN VOORTVLOEIEN UIT DE INHOUD OF HET GEBRUIK VAN DEZE HANDLEIDING.

De informatie in deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd. Deze handleiding mag niet geheel of gedeeltelijk worden gefotokopieerd of op andere wijze worden gereproduceerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de houders van het copyright.

© Copyright augustus 1999  
Alle rechten voorbehouden.

Microsoft en Windows zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation. DOS en Windows 95/98/2000/NT zijn handelsmerken van Microsoft Corporation.

De in deze handleiding genoemde productnamen kunnen (geregistreerde) handelsmerken zijn van de betreffende eigenaars/bedrijven.

De in deze handleiding beschreven programmatuur wordt ter beschikking gesteld onder de voorwaarden van een licentie-overeenkomst. De programmatuur mag alleen worden gebruikt en/of gekopieerd wanneer de voorwaarden van deze overeenkomst daarbij in acht worden genomen.

# INHOUDSOPGAVE

## **INLEIDING**

*Symbolen en aanduidingen*

*Bescherm uw notebook tegen verkeerde handelingen en omgevingsfactoren*

*Samenvatting hoofdstukken*

## **1. BASISINFORMATIE**

Mogelijkheden **(1-2,3)**

Plaats van de onderdelen **(1-4)**

Bovenkant **(1-4,5)**

Achterkant **(1-6)**

Onderkant **(1-7)**

AC adapter, cd-rom module en diskettestation **(1-8)**

Gekleurde LED lampjes **(1-9,10)**

Functietoetsen (*hot key* toetsencombinaties) **(1-11)**

Numeriek gedeelte toetsenbord **(1-12)**

Touchpad **(1-12,13)**

Beeldscherm **(1-14)**

Helderheid beeldscherm aanpassen **(1-14)**

Optimale levensduur van het LCD beeldscherm **(1-14)**

Beeldschermadapter **(1-15)**

DualView en DualApp **(1-15)**

Notebook openen en sluiten **(1-15)**

Geluidsfuncties **(1-16)**

Volume handmatig instellen **(1-16)**

Volume instellen in Windows **(1-16)**

Inspreken en opnemen **(1-16)**

Modem **(1-17)**

## **2. BIOS INSTELLINGEN EN BEVEILIGING**

BIOS Setup programma starten **(2-3)**

BIOS Setup programma afsluiten **(2-3)**

BIOS functietoetsen **(2-3)**

BIOS instellingen wijzigen **(2-4)**

Main Menu (hoofdmenu) **(2-4,5)**

Advanced Menu (geavanceerd) **(2-6,7,8)**

Password Security Menu (beveiliging en wachtwoorden) **(2-9,10)**

Power Management Menu (energiebeheer) (2-11,12)

Boot Menu (opstartmenu) (2-13)

Exit Menu (afsluiten) (2-14)

### **3. CD-ROM-STATION, DISKETTESTATION EN ANDERE VERWISSELBARE MODULES**

Cd-rom-station en diskettestation modules uitwisselen (3-2)

Wat is "Hot Swap"? (3-3)

Installatie BaySwap programma (3-3)

Gebruik BaySwap programma (3-3)

Verwijderen module (3-4)

Plaatsen module (3-4)

Diskettestation als extern apparaat aansluiten (3-5)

### **4. BATTERIJ EN ENERGIEBEHEER**

De batterij (4-2)

Over Lithium-ion batterijen (4-2)

Verwisselbare module met tweede batterij (4-2)

Waarschuwing batterij bijna leeg (4-3)

Plaatsen en verwijderen batterij (4-4,5)

Verwijderen batterij (4-4)

Plaatsen batterij (4-5)

Opladen en oplaadtijd (4-5)

Batterijlading controleren (4-6)

Levensduur en gebruiksduur batterij verlengen (4-6)

Capaciteit batterij aanleren (4-7)

Energiebeheer gebruiken (4-8)

Meer over *Heuristic Power Management* energiebeheer (4-9)

Suspend Mode (standby/slaapstand) (4-10)

De standby/slaapstand knop (suspend) (4-11)

Schakelaar LCD scherm (4-11)

*Save To Disk* partitie (of bestand) aanmaken (4-12)

Energiegebruik LCD scherm (4-13)

Energiebeheer onder Windows 98 (4-14)

### **5. NOTEBOOK UITBREIDEN**

Grotere harde schijf plaatsen (5-2,3,4,5)

RAM geheugen uitbreiden (5-6,7,8,9)

### **6. EXTERNE APPARATEN AANSLUITEN**

Externe geluidsapparatuur **(6-2)**  
Externe monitor, beeldschermprojector of tv **(6-3,4)**  
Extern toetsenbord en externe muis **(6-5)**  
Infraroodcommunicatie **(6-6,7)**  
PC-Card (PCMCIA) **(6-8)**  
Seriële apparaten aansluiten **(6-9)**  
Parallele apparaten aansluiten **(6-10)**  
USB (Universal Serial Bus) apparaten aansluiten **(6-11)**

## **7. PROBLEMEN OPLOSSEN**

Voor u begint **(7-2,3)**  
Problemen met geluid **(7-4,5)**  
Problemen met het cd-rom-station **(7-6)**  
Problemen met harde schijf of diskettestation **(7-7)**  
Problemen met het beeldscherm **(7-8,9)**  
Problemen met toetsenbord of cursorbesturing/muis **(7-10)**  
Problemen met de infraroodpoort **(7-11)**  
Problemen met het modem **(7-12)**  
Problemen met het geheugen **(7-13)**  
Problemen met PC-Cards (PCMCIA/PC-kaarten) **(7-14)**  
Problemen met de prestaties **(7-15)**  
Problemen met inschakelen, opstarten of de batterij **(7-16)**  
Problemen met afdrukken **(7-17)**  
Problemen met de seriële, parallelle of USB poort **(7-18)**

### **Appendix A Technische gegevens**

#### **Appendix B Bijzondere beeldschermfuncties**

Windows 98 stuurprogramma beeldschermadapter  
installeren/vernieuwen **(B-2,3,4)**  
SMI VGA Control Panel programma installeren **(B-5)**  
SMI VGA Control Panel programma starten **(B-5,6)**  
DualView gebruiken **(B-7,8,9,10)**

#### **Appendix C Officiële voorschriften en waarschuwingen**

# Inleiding

## **Gebruik van de handleiding**

Deze handleiding bevat algemene informatie over uw notebook en over instellen en in gebruik nemen van de apparatuur en programma's, problemen oplossen en technische gegevens.

## **Betekenis van symbolen en aanduidingen in de tekst**

In deze handleiding worden de volgende symbolen en aanduidingen gebruikt:

- Wanneer enkele toetsen tegelijk moeten worden ingedrukt, wordt dit aangegeven met een plusteken (+). Voorbeeld: Fn+F7 betekent dat de toetsen Fn en F7 tegelijk moeten worden ingedrukt.
- Namen van programma's en bestanden staan in hoofdletters. Voorbeeld: WELCOME.EXE.
- Wanneer in Windows een paar keer moet worden geklikt (met touchpad of muis), wordt dat aangegeven met behulp van de symbolen [ ] en >. Voorbeeld: [Start > Instellingen > Configuratiescherm > Multimedia] betekent dat u eerst op de Start knop moet klikken, en daarna achtereenvolgens op Instellingen, Configuratiescherm en Multimedia.
- Wanneer u een keuze moet maken met het touchpad (of een muis), geeft de handleiding aan dat u de gewenste keuze moet 'selecteren' of erop 'klikken'.



*NB: Tekst met het bovenstaande symbool en dezelfde vormgeving als deze alinea bevat specifieke aanwijzingen, opmerkingen of andere aanvullende informatie waarvan u op de hoogte moet zijn.*



*Waarschuwing: Tekst met het bovenstaande symbool en dezelfde vormgeving als deze alinea bevat instructies of informatie waaraan u zich beslist moet houden omdat uw notebook anders beschadigd kan raken of kans bestaat op persoonlijke ongelukken of een levensbedreigende situatie.*

## **Bescherm uw notebook tegen verkeerde handelingen en omgevingsfactoren.**

Volg de onderstaande aanbevelingen op om zoveel en zolang mogelijk plezier te hebben van uw investering.

### **Uw computer doet zijn best voor u wanneer u goed voor hem zorgt.**

- *Zet het notebook niet in direct zonlicht of te dicht bij warmtebronnen.*
- *Stel het niet bloot aan temperaturen van minder dan 0°C of meer dan 50°C.*
- *Stel het notebook niet bloot aan magnetische velden.*
- *Stel het notebook niet bloot aan vocht of regen.*
- *Mors geen water of andere vloeistoffen op het notebook.*
- *Stel het notebook niet bloot aan schokken en trillingen.*
- *Stel het notebook niet bloot aan stof en vuil.*
- *Plaats om beschadiging te voorkomen nooit voorwerpen op het notebook.*
- *Zet het notebook niet op een schuine of instabiele ondergrond.*

### **Tips voor de verzorging van de AC adapter.**

- *Sluit de adapter niet aan op andere apparaten dan uw notebook.*
- *Ga niet op het netsnoer staan en plaats geen voorwerpen op het snoer.*
- *Leg het netsnoer (en andere kabels) zo neer dat er niemand over kan struikelen.*
- *Trek niet aan het netsnoer maar aan de stekker wanneer u deze uit het stopcontact wilt halen.*
- *Houd de adapter uit de buurt van kinderen.*
- *Wanneer u een verlengsnoer gebruikt, mag de totale stroomsterkte (aantal Ampere) van alle op het verlengsnoer aangesloten apparaten niet hoger zijn dan de maximale stroomsterkte van het verlengsnoer.*
- *De totale stroomsterkte van alle op hetzelfde stopcontact aangesloten apparaten mag niet hoger zijn dan de waarde van de zekering (de “stop”).*

### **Tips voor de verzorging van de oplaadbare batterij.**

- *Vervang de batterij uitsluitend door het originele type uit dezelfde fabriek.*
- *Zet het notebook uit of schakel over naar een slaapstand voordat u de batterij verwijdert of verwisselt.*
- *Probeer de batterij niet open te maken.*
- *Houd de batterij uit de buurt van kinderen.*
- *Lever versleten batterijen in als klein chemisch afval (KCA).*
- *Batterijen mogen niet in de vuilverbranding terecht komen. Laat ze recyclen.*

### **Volg deze stappen bij het reinigen van het notebook:**

1. *Zet het notebook uit en verwijder de batterij.*
2. *Haal de stekker van de AC adapter uit het stopcontact.*
3. *Gebruik een zachte doek en bevochtig deze met wat water. Gebruik geen vloeibare schoonmaakmiddelen of spuitbussen.*

### **Neem contact op met het verkooppunt of service center wanneer:**

- *Het notebook is gevallen of de behuizing is beschadigd.*
- *Er vloeistof in het notebook is terecht gekomen.*
- *Het notebook niet goed werkt.*

## **Samenvatting van de hoofdstukken**

Hieronder vindt u een samenvatting van de verschillende hoofdstukken en appendixen van deze handleiding.

### Hoofdstuk 1: Basisinformatie

In dit hoofdstuk maakt u kennis met de basisfuncties en -mogelijkheden van uw notebook. Verder leest u hier waar de verschillende onderdelen zich bevinden.

### Hoofdstuk 2: BIOS-instellingen en beveiliging

In dit hoofdstuk leert u hoe u de diverse firmware-instellingen kunt veranderen en waarvoor deze instellingen dienen. Verder leert u hoe u gebruik maakt van de in het BIOS ingebouwde beveiligingsmogelijkheden.

### Hoofdstuk 3: Cd-rom station, disktestation en andere verwisselbare modules

In dit hoofdstuk leert u alles over aansluiten, gebruik en loskoppelen van de verwisselbare modules.

### Hoofdstuk 4: Batterij en energiebeheer

In dit hoofdstuk leert u de batterij te verwijderen en terug te plaatsen. Verder leest u hier hoe u de gebruiksduur van de batterij kunt verlengen met behulp van het ingebouwde energiebeheer.

### Hoofdstuk 5: Notebook uitbreiden

In dit hoofdstuk leest u hoe u het systeemgeheugen kunt uitbreiden en de harde schijf door een grotere kunt vervangen. Met behulp van illustraties wordt stap voor stap uitgelegd hoe u hiervoor te werk moet gaan.

### Hoofdstuk 6: Optionele randapparatuur aansluiten

In dit hoofdstuk leest u hoe u u allerlei nuttige randapparaten aansluit en gebruikt, zoals een extern beeldscherm, microfoon, USB apparatuur, PC-Cards, etc.

### Hoofdstuk 7: Problemen oplossen

In dit hoofdstuk leest u hoe u snel bepaalde problemen met hardware en/of software kunt oplossen.

### Appendix A: Technische gegevens

In Appendix A vindt u een overzicht van de technische gegevens van het notebook en de bijbehorende programmatuur.

### Appendix B: VGA, installatie audiostuurprogramma, instellingen, bijzondere functies

In Appendix B leest u hoe u stuurprogramma's installeert en hoe de bijzondere VGA mogelijkheden werken (DualView).

### Appendix C: Officiële voorschriften en waarschuwingen

In Appendix C vindt u algemene informatie met betrekking tot elektromagnetische straling en veiligheid.

# **HOOFDSTUK 1**

## ***BASISINFORMATIE***

---

In dit hoofdstuk maakt u kennis met de belangrijkste functies en onderdelen van uw notebook.

## Mogelijkheden

### ■ *Processor met hoge prestaties*

Intel Pentium II processor (of Celeron in bepaalde modellen) met 256 K geïntegreerde L2 cache (128 K voor Celeron) voor supersnelle verwerking.

### ■ *AGP grafische weergave*

Het systeem maakt gebruik van de 2x AGP bus voor snelle grafische weergave (bepaalde modellen 1x AGP).

### ■ *Geavanceerde 3D beeldschermfuncties en MPEG2/DVD weergave met hardware versnelling\*\**

Dankzij de hardware versnelling verloopt de weergave van videobeelden vloeiend en zonder dat er *frame drops* merkbaar zijn. Computerspellen worden realistischer door 3D beeldschermfuncties.

### ■ *Compartiment voor verwisselbare modules*

Het systeem blinkt uit in flexibiliteit doordat de gebruiker een module naar keuze kan plaatsen zonder dat de superieure draagbaarheid daaronder lijdt: diskettestation, cd-rom, dvd (*optie*) of tweede batterij (*optie*).

### ■ *Capaciteit harde schijf*

Het schijfstation van het systeem kan worden verwisseld, zodat de gebruiker de opslagcapaciteit naar wens kan uitbreiden.

### ■ *Groot LCD beeldscherm*

Het 14,1 inch XGA TFT beeldscherm (13,3/13 inch en/of DSTN voor sommige modellen) zorgt voor heldere en briljante kleuren, voor zowel tekst als afbeeldingen.

### ■ *Normaal formaat toetsenbord en touchpad*

Het full-size toetsenbord en het touchpad verhogen de efficiency en productiviteit op kantoor en onderweg.

**■ Geavanceerde oplaadbare batterij**

De geavanceerde lithium-ion batterij gaat lang mee, weegt weinig en is snel weer opgeladen. In het compartiment voor verwisselbare modules kan een tweede batterij worden geplaatst, zodat het notebook extra lang zonder netvoeding kan worden gebruikt.

**■ Communicatie**

Het ingebouwde 56Kbps V.90 modem zorgt voor snelle data- en faxcommunicatie, zonder dat hiervoor een PC-Card slot hoeft te worden opgeofferd. Dankzij de infraroodpoort van uw notebook kunt u draadloos communiceren met andere computers of apparaten die een infraroodpoort hebben.

**■ Geluid**

Het systeem is voorzien van audiocomponenten voor geluidsopname en -weergave, 3D driedimensionaal geluid en ingebouwde hardware wavetable.

**■ Geïntegreerde I/O-poorten**

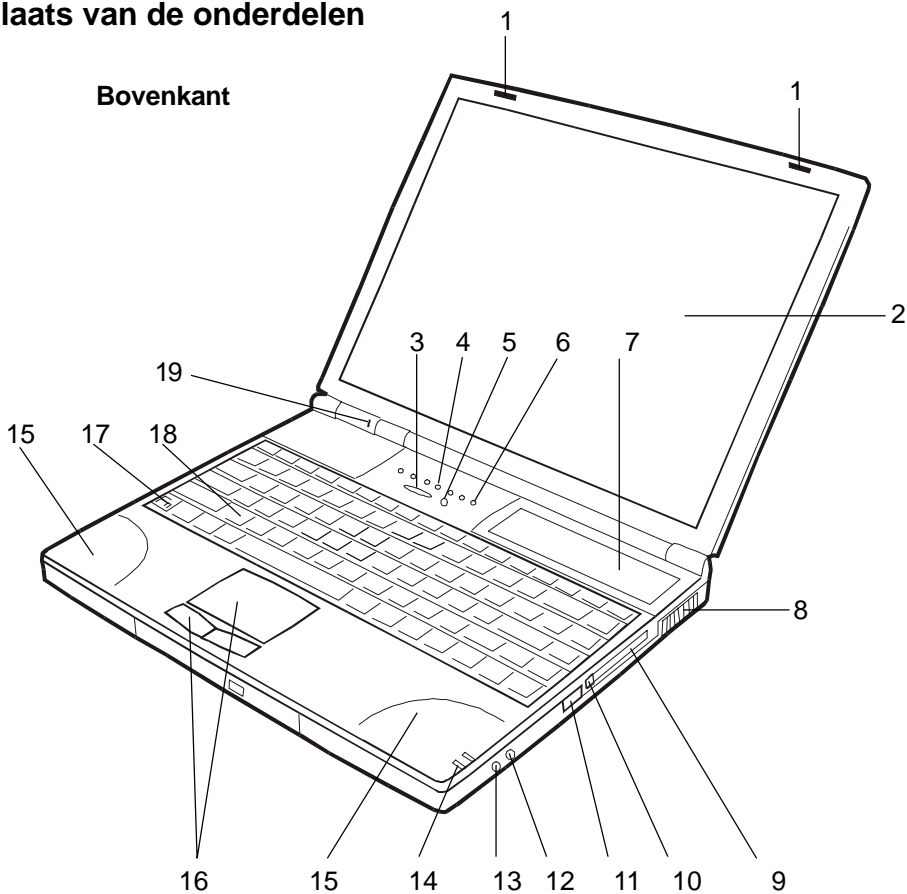
Dit notebook beschikt over een uitgebreide reeks ingebouwde I/O-poorten, zoals een Universal Serial Bus poort voor de nieuwste generatie USB randapparaten.

**■ Poortreplicator (optie)**

Met de als optie verkrijgbare poortreplicator (mini-dockingstation) kunnen zowel thuis als op kantoor eenvoudig allerlei externe apparaten worden aangesloten, zoals een monitor, een extern toetsenbord of een printer. Het station beschikt verder over een Ethernet/LAN poort (10/100 Mbit/s) voor aansluiting op een netwerk.

\*\* (Op modellen met SMI Lynx3D820/720 VGA controller en dvd-rom optie)

## Plaats van de onderdelen



1. Met de sluitingen links en rechts van het LCD paneel kan het notebook worden geopend.
2. LCD kleurenscherm voor tekst en grafische informatie.
3. Met de aan/uit/slaapstand knop kan het notebook worden aan- of uitgezet. Bovendien werkt deze knop als suspend toets waarmee het notebook in de slaapstand kan worden gezet. Druk kort op de knop wanneer u het systeem wilt aanzetten. Als u de knop 3-4 seconden ingedrukt houdt, gaat de computer uit. Zodra het systeem in DOS of Windows staat, wordt de slaapstand ingeschakeld als deze knop kort wordt ingedrukt. Nogmaals kort indrukken maakt de computer weer wakker. (Zie hoofdstuk 4 voor aanvullende informatie over de slaapstanden.)

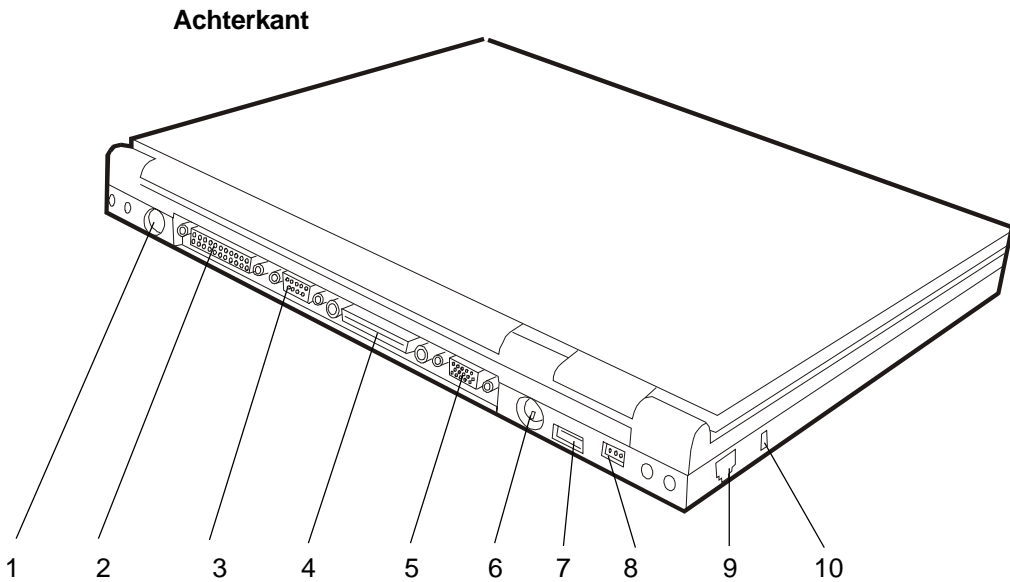


*NB: Wanneer u gebruikt wilt maken van de Internet Hot Key toetsencombinatie, moet u 1. Vanuit Windows in Externe Toegang een verbinding met een geldig Internet account maken (bij een Internet provider), 2.Het speciale Internet Hot Key programma installeren dat op de meegeleverde CD-ROM staat (d:\Driver \ Qbrowse \ Setup.exe), en 3. Microsoft Internet Explorer 4.0 of later installeren.*



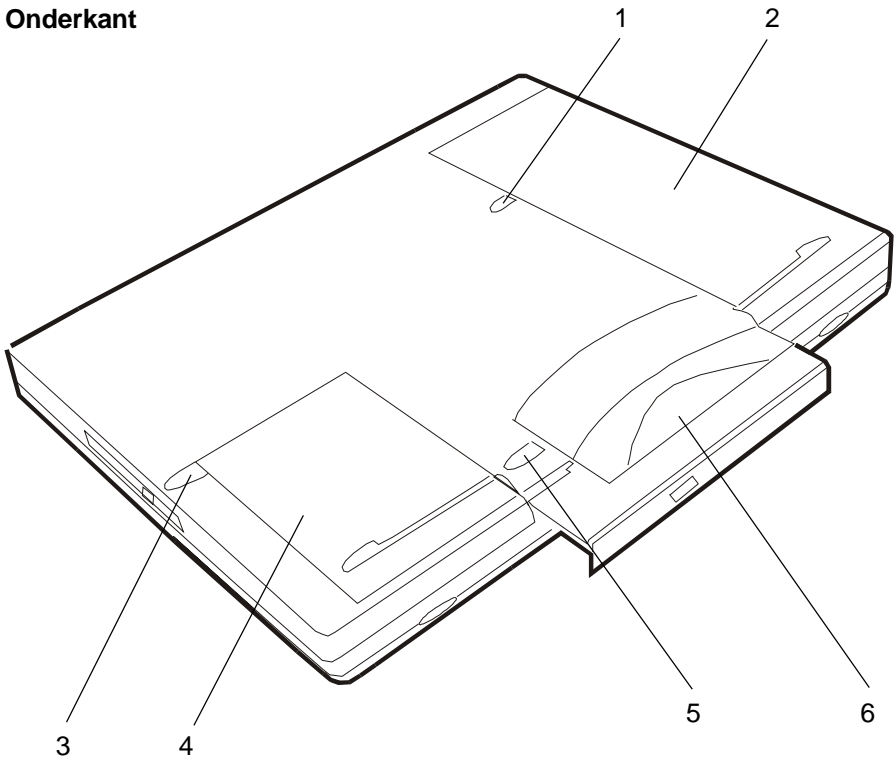
*Waarschuwing: Open nooit het beschermklepje van de koelvinnen en de ventilator die de processor koelen. Als u dat toch doet, kan het systeem blijvende schade oplopen, die niet wordt gedekt door de fabrieksgarantie.*

4. LED lampjes geven de status van de schijfstations en van de toetsen met een Lock functie aan.
5. Met de Internet Hot Key toetsencombinatie wordt automatisch een modemverbinding uit Externe Toegang geactiveerd en wordt de Internet Explorer gestart. (Zie de opmerking in de marge.)
6. Ingebouwde microfoon voor geluidsopnamen in hiervoor geschikte programma's.
7. Beschermklepje voor de koelvinnen en de ventilator waarmee de processor wordt gekoeld. Verwijder dit klepje niet. Er bevinden zich geen onderdelen onder die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.
8. Via dit luchtrooster wordt de warme lucht afgevoerd. Blokkeer deze opening nooit volledig.
9. In het PC-Card slot kan een PC-Card (PCMCIA) worden gezet.
10. Met de verwijderknop wordt de PC-Card uit het PC-Card slot verwijderd.
11. Via de lens van de infraroodpoort (IRDA/FIR) kan het notebook gegevens uitwisselen met andere apparaten met een infraroodpoort.
12. Op de stereo microfoonaansluiting (doorsnede 3,5 mm) kunt u een microfoon aansluiten.
13. Op de stereo koptelefoonaansluiting (doorsnede 3,5 mm) kunt u een koptelefoon of externe luidsprekers aansluiten.
14. LED lampjes voor weergave van de systeemstatus (aan/uit/slaapstand).
15. Ingebouwde luidsprekers voor stereo geluidsweergave.
16. Het touchpad is een ingebouwde cursorbesturing met dezelfde mogelijkheden als een muis.
17. Fn functietoets wordt gecombineerd met andere functietoetsen voor *hot key* functies.
18. Toetsenbord.
19. Ingebouwde schakelaar waarmee de slaapstand (die is ingesteld in het BIOS Setup programma) wordt ingeschakeld als het LCD scherm wordt gesloten.



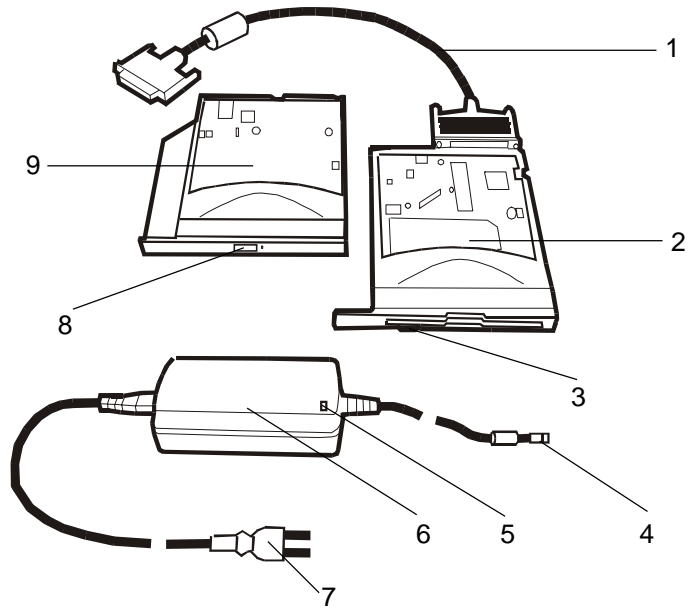
1. Op de PS/2 poort kunt u een PS/2-compatibel apparaat aansluiten, zoals een muis of een toetsenbord.
2. Op de parallelle poort kunt u een parallelle printerkabel aansluiten. (De poort dient verder voor aansluiting van het diskettestation via de meegeleverde parallelle kabel.)
3. Op de seriële poort kunt u via een 9-pins (RS232) seriële kabel een serieel apparaat aansluiten.
4. Via deze uitbreidingspoort kan het notebook worden aangesloten op een dockingstation of poortreplicator.
5. Op de VGA connector kunt u een extern beeldscherm of beeldschermprojector aansluiten.
6. Via de S-Video poort kunt u het systeem aansluiten op een tv of een ander analog video-apparaat.
7. Op de USB poort (*Universal Serial Bus*) kunt u met behulp van een USB kabel een willekeurig USB apparaat aansluiten.
8. Aansluiting voor de DC kabel van de AC adapter.
9. Op de modempoot kunt u voor fax/modem-functies een telefoonlijn aansluiten.
10. Bevestiging voor mechanische diefstalbeveiliging.

Onderkant



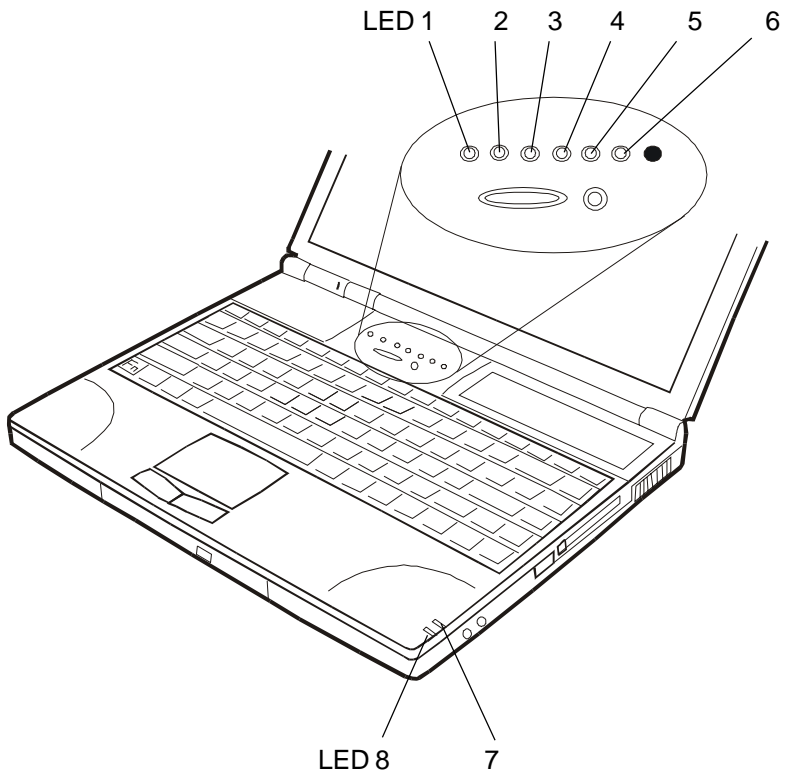
1. Sluiting voor bevestigen/ontgrendelen van de batterij.
2. De batterij is de ingebouwde stroombron van het notebook.
3. Sluiting voor bevestigen/ontgrendelen van de harde schijf.
4. Op de harde schijf worden alle gegevens vastgelegd.
5. Sluiting voor bevestigen/ontgrendelen van verwisselbare modules in het compartiment.
6. Compartiment voor verwisselbare modules, zoals een cd-rom, dvd-rom, diskettestation of tweede batterij.

### AC adapter, cd-rom module en disktestation module






1. Het disktestation kan met een kabel worden aangesloten op de parallelle poort van het notebook.
2. Het disktestation kan ook in het compartiment voor verwisselbare modules worden geplaatst.
3. Met de verwijderknop wordt de diskette verwijderd.
4. De DC connector van de AC adapter wordt aangesloten op de DC aansluiting van het notebook.
5. Het LED lampje licht groen op wanneer de adapter op een werkend stopcontact is aangesloten.
6. De adapter zet wisselstroom uit het stopcontact om in gelijkstroom met een vast voltage voor het notebook.
7. De stekker kan op een stopcontact worden aangesloten.
8. De verwijderknop opent de lade van het cd-rom-station.
9. Het cd-rom-station kan in het compartiment voor verwisselbare modules worden geplaatst.






**Gekleurde LED lampjes**



**Lock lampjes toetsenbordfuncties**

LED	Symbol	Betekenis
4		Groen: het numerieke gedeelte van het toetsenbord is geactiveerd
5		Groen: de Caps Lock hoofdletterfunctie staat aan
6		Groen: de Scroll Lock functie staat aan









**Lampjes systeemstatus**

LED	Symbool	Betekenis
1		Groen: het diskettestation is in gebruik.
2		Groen: de harde schijf is in gebruik.
3		Groen: het cd-rom-station is in gebruik
7		Geel: het notebook staat in een slaapstand (suspend).
8		Knippert rood: de batterij wordt opgeladen (systeem UIT). Knippert oranje: de batterij wordt opgeladen (systeem AAN). Knippert groen: de batterij is bijna leeg.

### Functietoetsen (*hot key* toetsencombinaties)



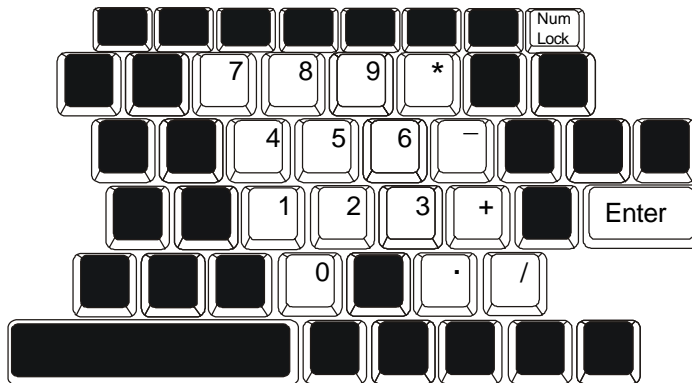
*NB: Fn+Fx betekent dat de toets Fn (Functie) en de toets Fx tegelijk moeten worden ingedrukt om de betreffende functie te activeren.*

Symbol	Toetsencombinatie en functie
	Fn+F1: overschakelen naar slaapstand (suspend).
	Fn+F3: aan- of uitzetten waarschuwingsgeluid batterij bijna leeg.
	Fn+F4: schermweergave achtereenvolgens alleen LCD, alleen extern scherm en beide.
	Fn+F5: luidsprekervolume omhoog.
	Fn+F6: luidsprekervolume omlaag.
	Fn+F7: helderheid LCD scherm omhoog.
	Fn+F8: helderheid LCD scherm omlaag.
	Fn+F12: lade cd-rom-station openen.
<b>Num Lock</b>	Fn+Num Lock: het ingebouwde toetsenbordgedeelte wordt aan- of uitgezet. Gebruik deze stand wanneer u veel cijfers moet intoetsen. U kunt hiervoor ook een extern numeriek toetsenbord aansluiten.
<b>Scroll Lock</b>	Fn+Scroll Lock: het scherm kan in bepaalde programma's met de toetsen $\uparrow$ en $\downarrow$ een regel omhoog of omlaag worden geschoven.

## Numeriek gedeelte toetsenbord

Druk op de toetsencombinatie Fn+NumLock om het numerieke gedeelte van het toetsenbord aan te zetten. De bijbehorende cijfers zijn rechtsboven op de toetsen aangegeven, in een andere kleur dan de letters. Ook de rekentoetsen (+, -, \*, /) kunnen worden gebruikt.

Druk nogmaals op de toetsencombinatie Fn+NumLock om de normale letters weer te activeren.



## Touchpad

Het ingebouwde touchpad is een PS/2-compatibele cursorbesturing. Het touchpad is gevoelig voor de beweging van vingers over het oppervlak, waarbij de cursor de beweging volgt.

Met de volgende oefeningen leert u het touchpad te gebruiken:

1. Beweeg een vinger over het touchpad om de muiscursor te verplaatsen.
2. Druk op de linker- en de rechterknop van het touchpad om keuzes te maken en menu's te openen. Deze twee knoppen werken hetzelfde als klikken met de linker- en rechterknop van een muis. Bovendien kunt u in plaats van de linkerknop te gebruiken, ook kort met uw vinger op het touchpad tikken.

Functie	Linkerknop	Rechterknop	Tikken op touchpad
<i>Openen</i>	Klik twee keer snel na elkaar (dubbelklikken)		Tik twee keer snel na elkaar (met dezelfde snelheid als dubbelklikken met de linker muisknop)
<i>Selecteren</i>	Klik eenmaal		Tik eenmaal
<i>Slepen</i>	Klik en sleep terwijl de knop ingedrukt blijft		Tik twee keer snel na elkaar; houd uw vinger na de tweede keer op het touchpad en beweeg hem om de cursor te verplaatsen
<i>Context-menu openen</i>		Klik eenmaal	

*Tips bij gebruik van het touchpad:*

1. Er is een minimumsnelheid voor dubbelklikken. Als u te langzaam dubbelklikt zodat de tweede klik (of tik) te laat komt, reageert uw notebook alsof er twee keer een enkele klik is uitgevoerd.
2. Zorg dat zowel uw vingers als het touchpad zelf schoon en droog zijn.
3. Het touchpad is gevoelig voor beweging, niet voor druk. Hoe lichter u drukt, hoe gemakkelijker het touchpad werkt. Harder drukken of tikken heeft geen zin.

## Beeldscherm

Uw notebook heeft een snel 14,1 inch of 13,3 inch *active-matrix* (TFT) XVGA (of 13 inch HPA/*passive dualscan* SVGA) LCD-scherm en een krachtige beeldschermversneller voor comfortabel gebruik. Het beschikt over unieke functies, zoals DualView.



### Helderheid beeldscherm aanpassen

*NB: voor maximale gebruiksduur van de batterij kunt u de helderheid van het scherm in de laagste goed leesbare stand zetten, zodat de ingebouwde achtergrondverlichting minder stroom gebruikt.*

U kunt bepaalde toetsencombinaties (*hot keys*) gebruiken om de helderheid van het scherm aan te passen.

Druk op Fn+F7 om de helderheid te verhogen.

Druk op Fn+F8 om de helderheid te verlagen.

### Optimale levensduur van het LCD beeldscherm

Houd u aan de volgende richtlijnen om de achtergrondverlichting van het LCD scherm te sparen:

1. Zet de helderheid in de laagste comfortabel leesbare stand (Fn+F8).
2. Wanneer u aan uw bureau werkt, kunt u uw notebook op een extern beeldscherm aansluiten en het ingebouwde scherm uitschakelen met Fn+F4.
3. Zet de time-outs voor de standby-stand en de slaapstand niet uit.
4. Zet het notebook standby of in de slaapstand wanneer u het niet gebruikt, ook wanneer u op het lichtnet werkt en/of geen extern beeldscherm gebruikt.

### Beeldschermadapter

Dit notebook heeft een ingebouwde AGP-bus beeldschermadapter met versneller en 2-4 MB geïntegreerd video-geheugen voor snelle beeldschermfuncties.

### DualView en DualApp

Het beeldscherm en de multimedia-eigenschappen van dit notebook zijn uitstekend geschikt voor het verzorgen van presentaties. U kunt ook een extern beeldscherm aansluiten wanneer u daar in een bepaalde situatie de voorkeur aan geeft. Het notebook is in staat om tegelijkertijd het LCD-scherm en een extern beeldscherm aan te sturen, met naar keuze hetzelfde beeld of afzonderlijke weergave. De DualView functie zorgt ervoor dat u op de beide schermen verschillende programma's kunt starten.

Zie Appendix B voor uitgebreide aanwijzingen voor installatie en gebruik.



### Notebook openen en sluiten

*NB: Het scherm kan worden opgeklapt tot een hoek van 145-150 graden. Forceer het scherm niet door het verder open te klappen.*

Om de computer te openen, schuift u de sluitingen van de bovenklep naar buiten en tilt u de klep op. Klap het scherm verder open en zet het in een goed afleesbare stand.

Om de klep weer te sluiten, klapt u het scherm voorzichtig omlaag tot de sluitingen vastklikken.



*Waarschuwing: Sluit het scherm voorzichtig om beschadiging te voorkomen. Plaats geen voorwerpen op de computer als de klep gesloten is.*

## Geluidsfuncties

De geluidsfuncties van uw notebook zijn compatibel met de SoundBlaster Pro.

### Volume handmatig instellen

Om het geluid harder te zetten, drukt u op Fn+F5.

Om het geluid zachter te zetten, drukt u op Fn+F6.

### Volume instellen in Windows

1. Klik in de Windows taakbalk op het luidsprekerpictogram.
2. Sleep de volumeschuif omhoog of omlaag naar het gewenste volume.
3. Om de luidsprekers tijdelijk uit te schakelen zonder het volume te veranderen, klikt u op **Dempen**.

Zie hoofdstuk 6 voor informatie over aansluiten en gebruik van externe geluidsapparatuur.

### Inspreken en opnemen

Om gebruik te kunnen maken van de ingebouwde microfoon hebt u programmatuur nodig die daarvoor geschikt is, zoals de Microsoft Geluidsrecorder.

Wanneer u iets wilt inspreken in de ingebouwde microfoon, moet u erop letten dat uw mond niet verder dan 20 centimeter van de microfoon verwijderd is. Als het opnameniveau te laag staat, kunt u dit verhogen via de Windows Volumeregeling (dubbelklik in de Windows taakbalk op het luidsprekerpictogram).

## Modem

Uw notebook beschikt over een intern 56K V.90 fax/modem en een telefoonaansluiting, die zich aan de linkerkant bevindt.

Sluit het notebook via een telefoonkabel aan op een telefoonstopcontact.



*Waarschuwing: Het interne modem is bedoeld voor een analoge telefoonlijn. Het kan niet worden aangesloten op een digitale lijn, zoals in veel kantoren wordt gebruikt (ISDN). In dat geval moet u een aansluiting op een analoge telefoonlijn regelen of gebruik maken van een converter om het analoge modem op de digitale telefoonlijn aan te sluiten.*

# HOOFDSTUK 2

## *BIOS INSTELLINGEN EN BEVEILIGING*

---

In dit hoofdstuk leest u hoe u het BIOS Setup menu kunt openen en de verschillende hardware-instellingen kunt wijzigen. Verder wordt het gebruik van de ingebouwde beveiligingsfuncties uitgelegd.

**Met** het Setup programma kan de hardware worden geconfigureerd. Het programma is ingebouwd in het BIOS (Basic Input/Output System) van uw notebook. Het wordt gebruikt voor het aansturen en onderhouden van een reeks hardware-functies. Dankzij de overzichtelijke menustructuur kunnen de hardware-instellingen eenvoudig worden geconfigureerd en aangepast.

Het BIOS staat standaard ingesteld op de fabrieksinstellingen voor normaal gebruik van het notebook. Het kan soms nodig zijn om af te wijken van de standaard BIOS instellingen. U kunt het BIOS Setup programma bijvoorbeeld gebruiken om de instellingen aan te passen aan een hardware-uitbreiding, of om de hardware-instellingen aan uw specifieke wensen aan te passen.

U kunt in het BIOS wachtwoorden invullen waarmee de toegang tot het notebook voor bepaalde gebruikers wordt beperkt. Deze functie is vooral belangrijk omdat tegenwoordig heel wat belangrijke gegevens in notebooks worden meegedragen. Met deze functie kan ongeoorloofde toegang worden voorkomen. Verderop in dit hoofdstuk leest u meer over het gebruik van de beveiligingsfunctie.

## BIOS Setup programma starten

Zet eerst de aan/uit-schakelaar aan. Wanneer de BIOS Power-On Self Test (POST) wordt uitgevoerd, drukt u op de F2-toets om het BIOS Setup programma te starten zodra u onderaan het scherm de melding *Press <F2> to enter SETUP* ziet.

## BIOS Setup programma afsluiten

Na het wijzigen van BIOS instellingen sluit u het BIOS Setup programma af. Het kost enkele seconden om de instellingen vast te leggen in het CMOS geheugen.

## BIOS functietoetsen

Functietoets	Functie	Beschrijving
F1	Help	Weergave algemene helpinformatie.
-	Waarde verlagen	Vult veld met eerstvolgende lagere waarde.
+	Waarde verhogen	Vult veld met eerstvolgende hogere waarde.
↵	Menu selecteren	Naar het vorige menu (rechts).
⬅	Menu selecteren	Naar het volgende menu (links).
⬆	Item selecteren	Naar het vorige item (omhoog).
⬇	Item selecteren	Naar het volgende item (omlaag).
<Tab>	Veld selecteren	Naar het volgende veld.
<Enter>	Selecteren	Bevestigt de waarde of opent het submenu.
F9	Fabrieksinstellingen	BIOS terug naar fabrieksinstellingen.
F10	Vastleggen/afsluiten	Wijzigingen vastleggen en notebook opnieuw opstarten.
ESC	Afsluiten	Submenu verlaten en teruggaan naar het vorige menu OF afsluiten BIOS Setup programma na vastleggen wijzigingen.



*NB: Bij bepaalde instellingen kunnen sommige velden grijs worden weergegeven. Grijs velden kunnen niet worden gewijzigd.*

## BIOS instellingen wijzigen

Het menu van het BIOS Setup programma is onderverdeeld in zes submenu's: *Main Menu*, *Advanced Setup Menu*, *Password Security Menu*, *Power Management*, *Boot Menu* en *Exit Menu*.

### Main Menu (hoofdmenu)

Item	Keuzes of submenu	Beschrijving	Opmerking
System Time (systeemtijd)	Geen	Toets de juiste tijd in.	De tijd wordt weergegeven in 24-uursformaat.
System Date (systeemdatum)	Geen	Toets de juiste datum in.	
Legacy Diskette A	1.44/1.25MB, 720KB, 1.2MB, 360KB, Disabled	Geef het type diskettestation aan.  [Disabled]: Diskettestation uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standaard: 1.44/1.25MB 3½ inch</li> <li>■ Het systeem ondersteunt 3-mode gebruik</li> </ul>
Primary Master/Slave	Geen	De <i>primary master</i> is de harde schijf. In dit veld wordt de capaciteit van de schijf aangegeven. Er is geen <i>primary slave</i> schijfstation aanwezig.	De <i>primary master</i> is het eerste schijfstation. Het BIOS start normaal gesproken op vanaf dit station.
Secondary Master/Slave	Geen	De <i>secondary master</i> is het cd-rom-station. Er is geen <i>secondary slave</i> station aanwezig.	
QuickBoot Mode (snel opstarten)	Disabled, Enabled	[Disabled]: Het systeem voert alle opstarttests uit. [Enabled]: Het systeem start iets sneller op door het testen van bepaalde apparaten over te slaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standaard: [Enabled]</li> </ul>
Boot Time Diagnostic Screen (diagnostische gegevens tijdens opstarten)	Disabled, Enabled	[Disabled]: Het systeem toont geen zelftest-informatie tijdens het opstarten. [Enabled]: Het systeem toont de zelftest-informatie tijdens het opstarten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standaard: [Disabled]</li> </ul> <p>De zelftest-informatie omvat o.a. de snelheid van de processor en de hoeveelheid DRAM en cache geheugen.</p>

Video Display Device (beeldscherm)	Simul Mode, CRT Only, LCD Only	[Simul Mode]: zowel LCD scherm als VGA poort zijn ingeschakeld. [LCD Only]: alleen het ingebouwde LCD scherm is ingeschakeld. [CRT Only]: alleen de VGA poort is ingeschakeld.	■ Standaard: [Simul Mode]
Boot Options: Summary Screen (tonen opstartgegevens)	Enabled, Disabled	[Disabled]: Het systeem toont bij het opstarten geen informatie over de hardware-configuratie. [Enabled]: het systeem geeft de hardware-configuratie aan.	■ Standaard: [Enabled]  Druk op <ESC> om de subrubriek te verlaten.
Boot Options: SETUP prompt (regel over BIOS Setup programma bij opstarten)	Disabled, Enabled	[Disabled]: Het systeem slaat bij het opstarten de regel over het BIOS Setup programma over. [Enabled]: het systeem toont bij het opstarten de regel over het BIOS Setup programma.	■ Standaard: [Enabled]  Druk op <ESC> om de subrubriek te verlaten.
Memory Cache (cache geheugen)	Disabled, Enabled	[Disabled]: De interne cache staat uit. [Enabled]: De interne cache staat aan.	■ Standaard: [Enabled]  De geheugenbuffer (cache) versnelt de gegevensdoorvoer van en naar de processor.  Op [Enabled] zetten voor hogere prestaties.
System Memory (systeemgeheugen)	Geen	Dit veld geeft de grootte van het standaardgeheugen aan (altijd 640 KB).	Het systeemgeheugen is altijd 640 KB. Geheugenuitbreidingen worden aangegeven bij Extended Memory.
Extended Memory (extended geheugen)	Geen	Het BIOS herkent automatisch de grootte van het geplaatste RAM geheugen nadat er een geheugenuitbreiding in de DIMM connector is geplaatst.	Het RAM geheugen kan worden uitgebreid tot 160 MB (als er een 128 MB DIMM uitbreiding is geplaatst.)

## Advanced Menu (geavanceerd)

Item	Keuzes of submenu	Beschrijving	Opmerking
Installed O/S (het gebruikte besturings-systeem)	Win98/NT5.0, Win95, Other	[Win98/NT5.0]: selecteer deze keuze als op uw notebook Windows 98 of Windows 2000 is geïnstalleerd.  [Win95]: selecteren als Windows 95 is geïnstalleerd.  [Other]: selecteren voor Unix, Linux en andere besturings-systemen.	■ Standaard: [Windows95]  Bij een verkeerde keuze kunnen er storingen optreden in het besturingssysteem.
Reset Configuration Data (instellingen PCI configuratie)	No, Yes	[Yes]: het systeem kiest tijdens het opstarten zelf de instellingen voor de PCI I/O-adressen.  [No]: het systeem behoudt tijdens het opstarten de opgeslagen PCI I/O-adressen.	■ Standaard: [No]
PS/2 Mouse (PS/2 muis)	Disabled, Enabled, Auto Detect	[Disabled]: het ingebouwde touchpad staat uit en IRQ12 is beschikbaar. Ook een externe muis werkt niet. [Enabled]: de PS/2 muispoort is actief. [Auto Detect]: het systeem schakelt de muispoort in als er een cursorbesturings-apparaat aanwezig is.	■ Standaard: [Auto Detect]

<p>I/O Device Configuration (Instellingen invoer/uitvoer apparaten)</p>	<p>Auto, Enabled (aan), Disabled (uit), OS Controlled (door besturings systeem),  IrDA, FIR, Bi-directional, Output only (alleen uitvoer), EPP, ECP, Base I/O Address, IRQ</p>	<p>[Auto]: Instelling poort door BIOS of besturingsstelsysteem.  [Enabled]: Instelling I/O-adres en interrupt door gebruiker.  [Disabled]: Poort uitgeschakeld.  [OS controlled]: Instelling poort door besturingsstelsysteem.  [IrDA]: Standaard seriële IR communicatie gekozen.  [FIR]: Snelle IR communicatie.  [Bi-directional]: Tweerichtingsverkeer parallele poort.  [Output only]: Gegevens worden alleen uitgevoerd.  [EPP]: Enhanced Parallel Port voor hogere prestaties.  [ECP]: Gegevenstransport nog sneller dan EPP.  [Base I/O address]: Hier wordt het I/O basisadres voor een bepaalde poort of apparaat aangegeven.  [IRQ]: Hier kan de gebruiker het IRQ kanaal (Interrupt Request) voor een bepaalde poort of apparaat aangeven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standaard voor seriële poort A/B &amp; parallele poort: [Auto]</li> <li>■ Standaard voor seriële poort B: [FIR]</li> <li>■ Standaard voor parallele poort: [Auto]</li> <li>■ Standaard voor Floppy Disk Controller: [Enabled]</li> </ul> <p>FIR: Kies [FIR] voor Windows 98. De transportsnelheid van de infraroodpoort neemt dan toe tot 4 MB/s. Voor Windows 95 is een speciaal stuurprogramma nodig.</p> <p>ECP/EPP: Kies altijd voor ECP als op de parallele poort een apparaat (zoals een printer) aangesloten is, dat geschikt is voor ECP.</p> <p>Laat de instellingen zoveel mogelijk op [Auto] staan.</p> <p>Druk op &lt;ESC&gt; om submenu of rubriek te verlaten.</p>
---	--	--	---



*NB: Windows 95 zonder het OSR2 service pack is niet volledig Plug en Play. U kunt bij Microsoft navragen of uw versie van het Windows besturingsstelsysteem volledig Plug en Play compatibel is.*

Local Bus IDE Adapter	Disabled, Primary, Secondary, Both	<p>[Disabled]: zowel de primaire als de secundaire adapter (zie Main Menu) zijn uitgeschakeld.</p> <p>[Primary]: de primaire adapter is ingeschakeld en het systeem start op vanaf de hierop aangesloten schijf.</p> <p>[Secondary]: de secundaire adapter is ingeschakeld en het systeem probeert op te starten vanaf de hierop aangesloten schijf.</p> <p>[Both]: beide adapters zijn ingeschakeld. Het systeem start op van de eerste schijf die een werkend besturingssysteem bevat.</p>	<p>■ Standaard: [Both]</p> <p>Het systeem kan niet worden opgestart als voor [Disabled] is gekozen.</p> <p>Als op de secundaire adapter als masterschijf een cd-rom-station is aangesloten, kunt u hier aangeven dat vanaf een cd moet worden opgestart.</p>
Large Disk Access Mode	Other, DOS	<p>[Other]: bij gebruik van een ander besturingssysteem dan DOS/Windows.</p> <p>[DOS]: bij gebruik van DOS of Windows besturingssysteem.</p>	<p>■ Standaard: [DOS]</p>

## Password Security Menu (beveiliging en wachtwoorden)

Het BIOS biedt u de mogelijkheid tot gebruik van een wachtwoord, waarmee ongeoorloofd gebruik van uw notebook voorkomen wordt. Wanneer u deze optie aanzet, moet u iedere keer dat u uw notebook aanzet een geldig wachtwoord ingeven.

Item	Keuzes of submenu	Beschrijving	Opmerking
Set User Password (Wachtwoord gebruiker aanzetten)	Geen	Druk op Enter om beveiliging met wachtwoord aan te zetten. Het nieuwe wachtwoord moet ter controle twee keer worden ingetoetst.	De keuze Set User Password is alleen beschikbaar wanneer er al een Supervisor Password is ingevuld.  Als deze optie is aangezet, kan de gebruiker (User) alle BIOS instellingen bekijken, maar de instellingen kunnen niet worden gewijzigd.  Wachtwoord wissen: geef het oude wachtwoord in en laat de volgende twee invulvelden leeg.
Set Supervisor Password (Wachtwoord beheerder aanzetten)	Geen	Druk op Enter om beveiliging met wachtwoord aan te zetten. Een nieuw wachtwoord moet ter controle twee keer worden ingetoetst.	De Supervisor kan alle BIOS-instellingen wijzigen.  Wachtwoord wissen: Geef het oude wachtwoord in en laat de volgende twee invulvelden leeg.
Password on Boot (Wachtwoord bij opstarten)	Disabled, Enabled	[Enabled]: Wanneer het systeem wordt opgestart, moet het wachtwoord van de gebruiker (User) of dat van de beheerder (Supervisor) worden ingetoetst.  [Disabled]: Wanneer het systeem wordt opgestart, hoeft geen wachtwoord te worden ingetoetst.	Kies voor [Enabled] om de toegang tot het notebook te beperken.

<p>Fixed Disk Boot Sector</p> <p>(opstart-sector harde schijf)</p>	<p>Normal, Write Protect</p>	<p>[Normal]: De bootsector van de harde schijf kan worden gewijzigd.</p> <p>[Write Protect]: De bootsector van de harde schijf kan niet worden gewijzigd. Dit biedt enige bescherming tegen computervirussen</p>	<p>■ Standaard: [Normal]</p>
<p>Diskette Access</p> <p>(toegang tot diskette-station)</p>	<p>Supervisor, User</p>	<p>[Supervisor]: Alleen de beheerder/supervisor kan gebruik maken van het diskettestation.</p> <p>[User]: Zowel de User (gebruiker) als de Supervisor (beheerder) kunnen van het diskettestation gebruik maken.</p>	



*NB: Als drie keer achter elkaar een verkeerd wachtwoord wordt ingetoetst, bevriest het systeem. Zet het notebook dan uit en weer aan en probeer het opnieuw.*



*Waarschuwing: Als u gebruik maakt van de functie **Password on Boot**, moet u er beslist voor zorgen dat u uw wachtwoord noteert en op een veilige plaats bewaart. Als u het wachtwoord vergeet, moet dit worden hersteld door uw service center. Dit valt niet onder de standaard fabrieksgarantie.*

## Power Management Menu (HPM energiebeheer)

Dit notebook is uitgerust met een unieke energiebesparingsmethode, het in het BIOS ingebouwde *Heuristic Power Manager* systeem (HPM). Bij het in de meeste notebooks gebruikte systeem moet de gebruiker allerlei time-out periodes instellen zodat de computer weet wanneer bepaalde componenten (subsystemen) in een energiezuinige stand moeten worden gezet of moeten worden uitgeschakeld. HPM houdt de activiteit van subsystemen (zoals ingave via toetsenbord, muisbewegingen, gebruik van de harde schijf, microchips en invoer/uitvoerpoorten) voortdurend in het oog en beslist op basis van de gewoontes van de individuele gebruiker wanneer ze geheel of gedeeltelijk moeten

Item	Keuzes of submenu	Beschrijving	Opmerking
BATT Low Suspend (standby/slaapstand als batterij bijna leeg is)	Disabled, Suspend, Save To Disk	[Suspend]: als de batterijlading tot de kritieke waarde is gedaald, schakelt het systeem over op de <i>Suspend</i> standby/slaapstand.  [Save To Disk]: als de batterijlading tot de kritieke waarde is gedaald, schakelt het systeem over op de <i>Save To Disk</i> slaapstand.  [Disabled]: het systeem wordt niet in een standby/slaapstand gezet wanneer de batterij bijna leeg is.	■ Standaard: Disabled.  De kritieke batterijlading wordt bereikt wanneer er nog 3% van de capaciteit beschikbaar is.
Resume On Modem Ring (wakker bij binnenkomende telefoonoproep)	On, Off	[On]: het systeem wordt wakker uit de gekozen slaapstand als er een telefoongesprek binnenkomt op het modem.  [Disabled]: deze functie is uitgeschakeld.	Als uw notebook in de <i>Save To Disk</i> slaapstand staat, wordt het systeem nooit wakker als er een gesprek binnenkomt.
Resume On Time (wakker bij telefoonoproep)	On, Off	[On]: het systeem wordt op de ingestelde tijd wakker uit de gekozen standby/slaapstand.  [Off]: het systeem blijft in de standby/slaapstand.	Ook deze instelling werkt niet wanneer uw notebook in de <i>Save To Disk</i> slaapstand staat.

---

Resume Time (tijdstip wakker worden)	Geen	Geef hier de tijd waarop het systeem wakker moet worden uit de <i>suspend</i> standby/slaapstand.	
Resume Date (Datum wakker worden)	Geen	Geef hier de datum waarop het systeem wakker moet worden uit de <i>suspend</i> standby/slaapstand.	

## Boot Menu (opstartmenu)

In het Boot Menu kunt u aangeven hoe het notebook moet opstarten wanneer het wordt aangezet.

Item	Keuzes of submenu	Beschrijving	Opmerking
Floppy Check  (controle diskette-station)	Enabled, Disabled	[Enabled]: Het systeem controleert het diskettestation tijdens het opstarten.  [Disabled]: Het notebook start op zonder het diskettestation te controleren.	■ Standaard: [Disabled]
Summary Screen  (overzicht hardware-configuratie)	Enabled, Disabled	[Enabled]: Het systeem toont tijdens het opstarten een scherm met een overzicht van de hardware configuratie.  [Disabled]: De optie staat uit.	■ Standaard: [Disabled]
Boot Device Priority  (volgorde opstart-schijven)	Diskette Drive, Hard Drive, ATAPI CD-ROM Drive	Selecteer een station en gebruik <+> of <-> om het een hogere of lagere prioriteit te geven.  Het systeem probeert op te starten van het station met de hoogste prioriteit. Als dat niet lukt, wordt het tweede en tenslotte het derde station geprobeerd.	Hier kunt u de volgorde van de stations instellen waarvan het notebook probeert op te starten.  Het systeem kan desgewenst van het cd-rom-station opstarten.  Druk op <ESC> om het submenu te verlaten.
Hard Drive  (harde schijf)	The Installed Hard Drive, Bootable Add-in Cards	Selecteer een station en gebruik <+> of <-> om het een hogere of lagere prioriteit te geven.  Het systeem probeert op te starten van het station met de hoogste prioriteit. Als dat niet lukt, wordt het tweede en tenslotte het derde station geprobeerd.	De computer kan ook opstarten van een Flash Memory kaart, mits deze een besturingssysteem bevat.  Druk op <ESC> om het submenu te verlaten.

## Exit Menu (afsluiten)

Item	Keuzes of submenu	Beschrijving	Opmerking
Exit Saving Changes	Yes, No	[Yes]: De BIOS instellingen worden vastgelegd en het systeem start opnieuw op. [No]: Het <b>Exit</b> menu blijft op het scherm staan.	
Exit Discarding Changes	Yes, No	[Yes]: De BIOS instellingen worden NIET vastgelegd. Het systeem start opnieuw op. [No]: Het <b>Exit</b> menu blijft op het scherm staan.	
Load Setup Defaults	Yes, No	[Yes]: De BIOS keuzes worden naar de fabrieksinstellingen teruggezet. [No]: Het <b>Exit</b> menu blijft op het scherm staan.	
Discard Changes	Yes, No	[Yes]: Alle instellingen die zijn veranderd sinds het Setup programma is gestart, worden weer in de oorspronkelijke stand gezet. [No]: Het <b>Exit</b> menu blijft op het scherm staan.	
Save Changes	Yes, No	[Yes]: Alle wijzigingen worden direct vastgelegd in het CMOS geheugen. [No]: De wijzigingen worden niet vastgelegd.	



*Waarschuwing: Als u bij Load Setup Defaults voor [Yes] kiest, worden alle door de gebruiker gekozen waarden gewist en worden de oorspronkelijke instellingen hersteld.*

# HOOFDSTUK 3

## *CD-ROM-STATION, DISKETTESTATION EN ANDERE VERWISSELBARE MODULES*

---

In dit hoofdstuk leest u hoe u het cd-rom-station, het diskettestation en andere verwisselbare modules aansluit en gebruikt.

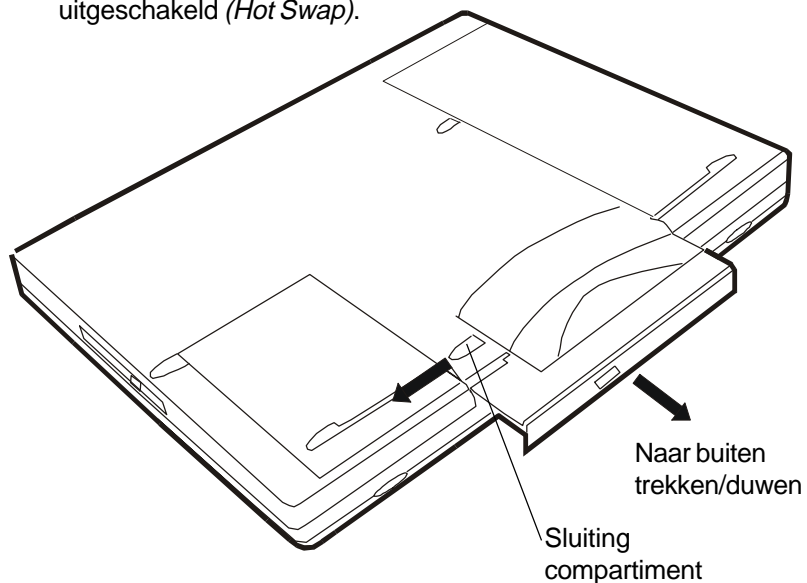
**Anders** dan andere, zwaardere notebooks met vast ingebouwde schijfstations, levert dit notebook u de flexibiliteit die u nodig hebt, dankzij het compartiment voor verwisselbare modules. In dit compartiment kunt u naar keuze een diskettestation, cd-rom-station, dvd-rom-station of tweede batterij plaatsen. Als u met uw notebook op pad bent, hoeft u geen onnodig gewicht mee te dragen.

Een andere geavanceerde functie van dit notebook is *BaySwap*, waarmee u uitwisselbare modules kunt verwisselen zonder het systeem te hoeven uitzetten (*Hot Swap*). Hiermee kunt u zowel tijd als energie besparen.

Het kan echter nog flexibeler. Wanneer het cd-rom-station in het compartiment zit, kan het diskettestation ook als extern apparaat worden aangesloten via de meegeleverde parallelle kabel.

## Cd-rom en diskettestation modules uitwisselen en gebruiken

Uw notebook wordt geleverd met een cd-rom-station en een diskettestation, die in het compartiment voor verwisselbare modules kunnen worden geplaatst. Optioneel zijn verder een dvd-rom module en een tweede batterij verkrijgbaar, die eveneens in het compartiment kunnen worden gezet. De modules kunnen worden geplaatst en verwijderd zonder dat het systeem wordt uitgeschakeld (*Hot Swap*).




### Wat is “Hot Swap”?

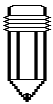
Bij deze computer kan de gebruiker de verwisselbare apparaten uitwisselen zonder dat het systeem eerst moet worden uitgezet. Dit wordt *Hot Swap* genoemd. U moet dan wel eerst het BaySwap programma installeren, als dit Windows programma nog niet op het systeem is geïnstalleerd.

### Installatie BaySwap programma:

Plaats de bij het systeem geleverde cd en ga met Start > Uitvoeren... naar de map **Util\Bayswap** op de cd. Dubbelklik op SETUP.EXE en volg nauwkeurig de aanwijzingen op het scherm. Start na afloop het systeem opnieuw op om de installatie te voltooien.

### Gebruik BaySwap programma:

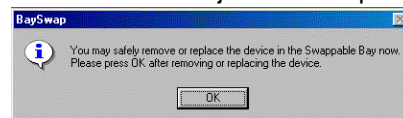
Klik rechtsonder in de Windows taakbalk op het pictogram van BaySwap  en vervolgens op **Change Device in Swappable Bay** (verwisselen module in compartiment).



*NB: U kunt de modules overigens ook verwisselen zonder het BaySwap programma. U moet in dat geval het notebook wel uitschakelen voordat u de module plaatst of verwijdert.*



U ziet dan het volgende dialoogvenster dat aangeeft dat u nu een module kunt verwijderen en/of plaatsen.



U kunt nu een module verwijderen en/of plaatsen. (U moet daarvoor de op de volgende bladzij aangegeven stappen uitvoeren). Klik tenslotte op <OK>.



*NB: trek niet aan de frontplaat van de module wanneer u deze loskoppelt. Hierdoor kan de module beschadigd raken. Alleen het harde gedeelte van de behuizing van de module is bestand tegen duwen en trekken.*



*NB: Als u niet eerst de functie BaySwap uitvoert voordat u een verwisselbare module plaatst of verwijdert, kan het systeem vastlopen en kunnen er andere storingen optreden. Zie bladzijde 3-3 voor installatie en gebruik van BaySwap.*

### **Verwijderen module:**

1. Schuif met uw vinger de sluiting van de module in de richting van de aangegeven pijl en houd hem daar. De geveerde sluiting is nu ontgrendeld.
2. Duw de module met uw andere hand naar buiten om hem los te koppelen van de connector in het compartiment.

### **Plaatsen module:**

1. Zoek de opening van het compartiment voor uitwisselbare modules aan de voorkant van het notebook..
2. Schuif het cd-rom-station of het diskettestation in het compartiment totdat en het station niet buiten het notebook uitsteekt. Zorg dat de sluiting van het compartiment aan de onderkant van het notebook is vergrendeld.

Nu kunt u gebruik maken van het station.

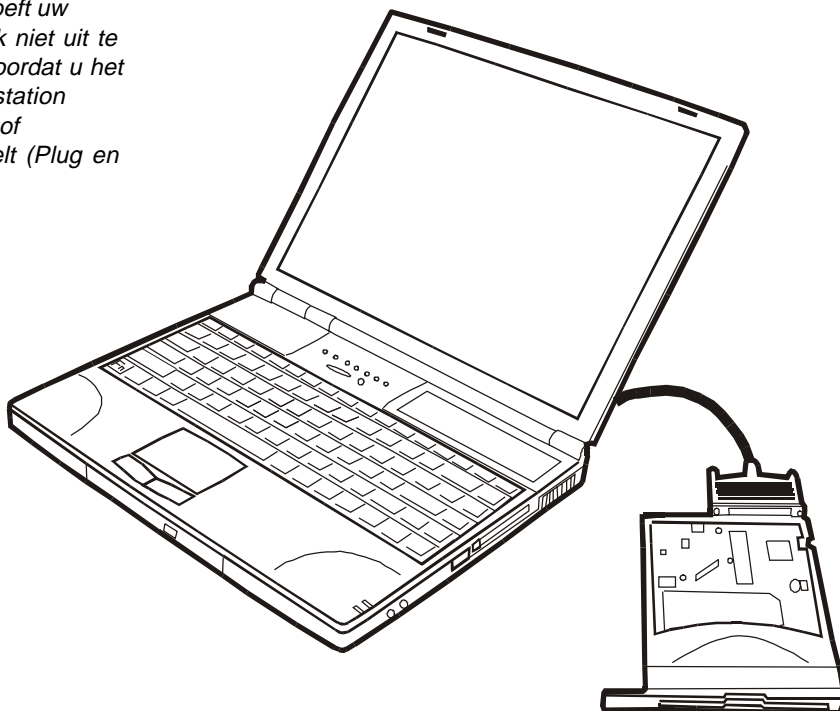
Als u de optionele dvd-rom module of een extra batterij hebt aangeschaft, kunt u ook voor plaatsen en verwijderen van deze apparaten de bovenstaande aanwijzingen volgen.

## Diskettestation als extern apparaat aansluiten

1. Pak de bij het diskettestation geleverde kabel.
2. Doe de ene plug van de kabel in het diskettestation en sluit de andere kant van de kabel aan op de parallele poort van uw notebook.
3. Zodra de kabel goed is aangesloten, kunt u het diskettestation gebruiken.



*NB: U hoeft uw notebook niet uit te zetten voordat u het diskettestation aansluit of loskoppelt (Plug en Play).*



# HOOFDSTUK 4

## *BATTERIJ EN ENERGIEBEHEER*

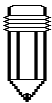
---

In dit hoofdstuk maakt u kennis met energiebeheer en leert u hoe u daarmee de gebruiksduur van de batterij kunt verlengen.

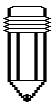
**In** dit hoofdstuk leert u hoe u uw notebook op de batterij kunt laten werken en hoe u met de batterij omgaat. Verder vindt u hier informatie over het unieke heuristische energiebeheer van de computer.

Het LCD beeldscherm, de processor, de harde schijf, het cd-rom-station en het diskteststation zijn de componenten die de meeste energie gebruiken. Energiebeheer bepaalt hoe deze belangrijke onderdelen zich moeten gedragen om het energiegebruik te beperken. Zo kan bijvoorbeeld het scherm nadat het 2 minuten niet is gebruikt, automatisch worden uitgeschakeld om energie te besparen. Efficient energiebeheer zorgt ervoor dat u langer op de batterij kunt werken voordat deze weer moet worden opgeladen.

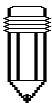
## De batterij



*NB: Laad de batterij geheel op voor u er gebruik van maakt.*



*NB: In de Suspend slaapstand is een volledig opgeladen batterij na ongeveer 1 dag leeg. Ook als het notebook niet wordt gebruikt, is de batterij na 1 tot 2 maanden uitgeput.*



*NB: Raak om roestvorming te voorkomen de metalen delen van de batterijconnector niet aan.*

4-2

Als het notebook op de batterij werkt, brandt het batterijlampje.

## Over Lithium-ion batterijen

Uw notebook maakt gebruik van een geavanceerde batterij die uit zes of acht Lithium-ion cellen bestaat. Lithium-ion batterijen hebben geen last van het geheugeneffect, een probleem waardoor Nickel Cadmium (NiCd) batterijen worden geplaagd. Li-ion batterijen staan er verder om bekend dat ze bij dezelfde afmetingen meer energie kunnen leveren en bovendien lichter zijn dan Nickel Metal Hydride (Ni-MH) batterijen. Li-ion is verreweg de beste keus voor notebook batterijen.

## Verwisselbare module met tweede batterij (optie)

Om extra lang onafhankelijk van het lichtnet te kunnen werken, kunt u in het compartiment voor verwisselbare modules een optionele tweede batterij plaatsen. Deze modules zijn verkrijgbaar bij de leverancier bij wie u het notebook hebt aangeschaft.

### Waarschuwing batterij bijna leeg



*Waarschuwing:  
Stel batterijen niet  
bloot aan  
temperaturen van  
minder dan 0 of  
meer dan 60  
graden Celsius. Ze  
kunnen daardoor  
achteruit gaan.*

Als de batterij bijna leeg is, waarschuwt het notebook u door middel van pieptonen. In dat geval moet u het notebook via de AC adapter op het lichtnet aansluiten, of zo snel mogelijk al uw werk opslaan en alle programma's afsluiten voordat het notebook uitvalt. U hebt ongeveer 5-10 minuten om uw werk op te slaan voordat de batterij geheel is uitgeput. Laad de batterij zo spoedig mogelijk weer op.

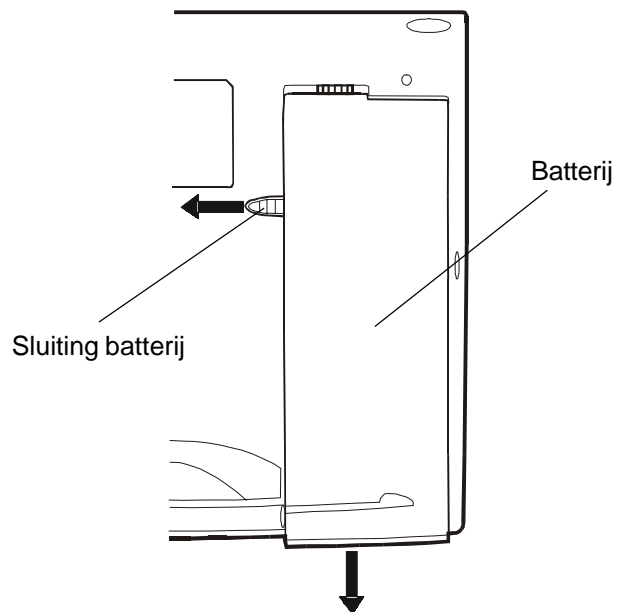
Druk op Fn+F3 om het waarschuwingssignaal "batterij bijna leeg" uit te zetten.

## Plaatsen en verwijderen batterij

Bekijk eerst zorgvuldig de onderstaande afbeelding.

### Verwijderen batterij:

1. Leg het notebook ondersteboven op een vlakke, stabiele ondergrond.
2. Zoek de sluiting van de batterij op. Ontgrendel de batterij door de sluiting in de richting van de pijl te schuiven.

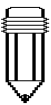


3. Duw of trek de batterij uit het compartiment, zoals aangegeven in de afbeelding.

### Plaatsen batterij:

1. Leg het notebook ondersteboven op een vlakke, stabiele ondergrond.
2. Zet de batterij voorzichtig in het batterijvak van het notebook.
3. Schuif de batterij in het vak tot hij niet meer uitsteekt aan de voorkant van het notebook. U hoort dan een klik, die aangeeft dat de batterij wordt vergrendeld door de sluiting.

## Opladen en laadtijd



Om de batterij op te laden, sluit u de AC adapter aan op het notebook en op een stopcontact terwijl de batterij zich in het notebook bevindt.

*NB: Zorg dat u genoeg tijd hebt om de batterij(en) op te laden voordat u op reis gaat.*

De laadtijd is ongeveer 3-4 uur als het notebook uit staat, en circa 8-10 uur als het in gebruik is.



Als uw notebook op het stopcontact is aangesloten, wordt de batterij wanneer het notebook in gebruik is langzamer opgeladen (druppelladen). Als de batterij geheel ontladen is, duurt het dan

*NB: Opladen kan 70 tot 80% langer duren als er in het compartiment voor verwisselbare modules een tweede batterij is geplaatst.*

ongeveer 8-10 uur om hem weer volledig op te laden.

Als de batterij geheel is opgeladen, licht het batterijlaadlampje regelmatig rood op.



## Batterijlading controleren

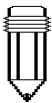
U kunt de lading van de batterij controleren met behulp van de Energiemeter van Windows. Het Energiemeter pictogram vindt u rechtsonder in de taakbalk. De Energiemeter heeft een nauwkeurigheid van +/- 5-7%.

U kunt de Energiemeter ook openen vanuit Energiebeheer in het Configuratiescherm.

## Levensduur en gebruiksduur batterij verlengen

Voor een optimale gebruiksduur van de batterij:

- Gebruik altijd de AC adapter als er een stopcontact in de buurt is. U kunt dan doorwerken zo lang u wilt.
- Koop een extra batterij.
- Bewaar batterijen bij kamertemperatuur. Bij hogere temperaturen kunnen ze sneller uitgeput raken.
- Maak zo goed mogelijk gebruik van energiebeheer. *Save To Disk* is de zuinigste methode. Hierbij wordt de gehele systeemstatus op de harde schijf vastgelegd in een speciaal hiervoor gereserveerd gedeelte (partitie).
- Zet de parallelle/seriële poorten uit wanneer op deze poorten geen apparaten zijn aangesloten. Zie hoofdstuk 2 voor details.
- Zelfs als een PC-Card niet wordt gebruikt, gebruikt hij wat energie. Stop de PC-Card en verwijder hem uit het slot wanneer u hem niet gebruikt.
- De verwachte levensduur van de batterij is ongeveer 500 maal opladen.
- Zie de opmerkingen over de verzorging van de batterij aan het begin van deze handleiding.



*NB: Zie paragraaf Bescherm uw notebook in de Inleiding voor tips over onderhoud van de batterij.*

## Capaciteit batterij aanleren

We raden u ten zeerste aan om voor optimale prestaties van de batterij uw notebook de onderstaande leercyclus volledig te laten doorlopen wanneer u het in gebruik neemt.

Wanneer u de batterij voor het eerst oplaadt, moet u minstens 5 uur doorgaan met opladen (als het systeem uit staat) of minstens 12 uur (als systeem aan staat). Wanneer de batterij geheel is opgeladen, laat u het notebook op de batterij werken (dus zonder de AC adapter aan te sluiten). Schakel het notebook niet uit, maar gebruik het (of laat het aan staan zonder het te gebruiken) tot u waarschuwingstonen hoort of het notebook zichzelf uitschakelt. Laad het systeem daarna opnieuw volledig op, waarna de leercyclus is afgerond. De intelligente batterij stelt op deze manier de minimale en maximale batterijcapaciteit vast.



*NB: Als er geen leercyclus wordt uitgevoerd, is het mogelijk dat de batterij daarna tijdens het opladen nooit de maximale lading bereikt.*

Hoewel niet strikt noodzakelijk, raden we u toch aan om het notebook eens in de 6 maanden deze leercyclus te laten doorlopen voor een optimale werking van de batterij.



## Energiebeheer gebruiken



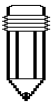
*NB: Wanneer u op de batterij werkt, kunt u het beste zo weinig mogelijk programma's tegelijk openen.*

Het systeem gebruikt de volgende methodes om het energiegebruik van de verschillende hardware subsystemen te beheren.

1. Windows Energiebeheer kan op dit notebook gebruik maken van twee soorten energiebeheer: Advanced Power Management (APM) of Advanced Configuration Power Interface (ACPI, alleen Windows 98). Op de tabbladen in het Windows dialoogvenster Eigenschappen voor Energiebeheer (Start > Instellingen > Configuratiescherm > Energiebeheer) kunt u invullen na hoeveel tijd de monitor en de vaste schijf moeten worden uitgezet. Windows Energiebeheer spaart energie door de harde schijf bijvoorbeeld na 1 minuut inactiviteit uit te zetten. Zie de handleiding of de Help functie van Windows voor aanvullende informatie over de mogelijkheden van Windows Energiebeheer.
2. *Heuristic Power Manager*. Dit notebook is uitgerust met een unieke energiebesparingsmethode, het in het BIOS ingebouwde *Heuristic Power Manager* systeem (HPM). Bij het in de meeste notebooks gebruikte systeem moet de gebruiker allerlei time-out periodes instellen zodat de computer weet wanneer bepaalde componenten (subsystemen) in een energiezuinige stand moeten worden gezet of moeten worden uitgeschakeld. HPM houdt de activiteit van subsystemen (zoals ingave via toetsenbord, muisbewegingen, gebruik van de harde schijf, microchips en invoer/uitvoerpoorten) voortdurend in het oog en beslist op basis van de gewoontes van de individuele gebruiker wanneer ze geheel of gedeeltelijk moeten worden uitgezet. Met HPM hoeft u geen timers in te stellen; u kunt het energiebeheer rustig overlaten aan het systeem. HPM ontdekt zelf hoe u werkt, bijvoorbeeld door te kijken hoe snel u typt en hoe zwaar uw programma's de processor belasten. Afhankelijk van uw persoonlijke werkpatroon schakelt HPM voortdurend verschillende apparaten en microchips in en uit om energie te sparen. Dit alles gebeurt volkomen automatisch; de gebruiker hoeft er zelf niets voor te doen.

## Meer over *Heuristic Power Management* energiebeheer

Windows Energiebeheer kan met behulp van ACPI of APM verschillende apparaten beheren, zoals processor, vaste schijf en beeldscherm, waarvoor de gebruiker zelf de time-out perioden moet instellen. HPM beheert een groter aantal apparaten en componenten en maakt gebruik van kortere intervallen. Afhankelijk van het beroep dat de programma's werkelijk op de verschillende subsystemen doen, stelt het HPM systeem zijn eigen werking voortdurend automatisch bij, zodat u niet merkt dat de prestaties soms minder zijn. Zo beschikt u over de maximale gebruiksduur van de batterij zonder dat daar prestatieverlies tegenover staat.



*NB: Bij het bepalen of er een time-out optreedt, wordt gekeken hoe lang er geen activiteit is van de muis of het toetsenbord en geen communicatie met een randapparaat, harde schijf, diskettestation of COM poort.*

## Suspend Mode (standby/slaapstand)



*NB: Informatie over het aanpassen van de BIOS instellingen voor energiebeheer vindt u in hoofdstuk 2, BIOS instellingen.*

U kunt het systeem laten overschakelen naar een van de volgende twee energiebesparende standen wanneer de batterij bijna leeg is (nog 3% van de capaciteit beschikbaar):

### **Suspend (standby-stand)**

In de Suspend stand worden slechts enkele hardware apparaten, zoals het beeldscherm en de harde schijf, uitgeschakeld om energie te sparen. Andere componenten worden in een energiezuinige stand gezet.

### **Save To Disk (slaapstand)**

In deze stand worden alle systeemgegevens op de harde schijf opgeslagen, waarna het systeem zichzelf uitzet. Wanneer deze slaapstand wordt geactiveerd, ziet u drie balken die grafisch weergeven hoe ver het systeem is met opslaan van de gegevens. Wanneer de meters op 100% staan wordt het systeem geheel afgesloten. Er wordt geen energie gebruikt, zodat dit uiteraard de zuinigste stand is.

Afhankelijk van de hoeveelheid RAM geheugen van uw notebook duurt het tussen de 15 en 30 seconden om de oorspronkelijke systeemstatus te herstellen. Als u gebruik wilt maken van *Save To Disk* moet de harde schijf een speciale partitie bevatten, waarin de systeemgegevens kunnen worden opgeslagen. Op de volgende pagina's vindt u aanwijzingen voor het aanmaken van deze *Save To Disk* partitie.

## De standby/slaapstand knop (*suspend*)

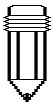


*NB: Als u onder Windows 98 werkt en gebruik maakt van ACPI, kunt u zelf bepalen hoe de aan/uit/slaapstand knop werkt. Dubbelklik daarvoor in het Configuratiescherm op het pictogram Energiebeheer of kijk in de handleiding of de Help functie van Windows 98 voor meer informatie.*

De functies voor inschakelen/uitschakelen/slaapstand worden met dezelfde knop bediend. Anders gezegd, de aan/uit knop werkt ook als standby/slaapstand knop. De standby/slaapstand kan overigens ook met de toetsencombinatie Fn+F1 worden geactiveerd.

Druk op de aan/uit/slaap knop of op een willekeurige toets om het systeem wakker te maken uit de standby-stand. Als uw notebook in de *Save to Disk* slaapstand staat, kunt u het alleen met de aan/uit/slaap knop verder laten werken.

## Schakelaar LCD scherm

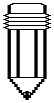


*NB: Als u onder Windows 98 werkt en gebruik maakt van ACPI, kunt u zelf bepalen hoe het systeem reageert als het LCD scherm wordt gesloten. Dubbelklik daarvoor in het Configuratiescherm op het pictogram Energiebeheer of kijk in de handleiding of de Help functie van Windows 98 voor meer informatie.*

Onder de rand van het LCD scherm bevindt zich een schakelaartje, dat wordt geactiveerd door sluiten en openen van de bovenklep. Deze schakelaar werkt hetzelfde als de knop voor de slaapstand, dus ook hier wordt de werking bepaald door de eerder gekozen *Suspend Mode* (standby-stand of slaapstand). Als bijvoorbeeld is gekozen voor *Suspend*, wordt overgeschakeld op de standby-stand wanneer het LCD scherm wordt gesloten.

Wanneer het LCD scherm wordt geopend of de slaapstandknop wordt ingedrukt terwijl het systeem in de standby-stand of de slaapstand staat, wordt het systeem weer wakker.

## Save To Disk partitie (of bestand) aanmaken



*NB: Installeer of verwijder de geheugenmodule niet wanneer het systeem in de Save To Disk slaapstand staat. Maak in dat geval eerst het notebook wakker en schakel het vervolgens uit, voordat u het geheugen aanpast.*

De harde schijf bevat standaard al een *Save To Disk* partitie. Het systeemgeheugen is maximaal 160 MB; daarbij komt 16 MB die is gereserveerd voor de inhoud van de beeldschermadapterchip en andere micro-controllers. De *Save To Disk* partitie moet dus 176 MB zijn als uw systeem 160 MB RAM geheugen bevat.

Als u de grootte van de bestaande *Save To Disk* partitie wilt veranderen, moet u de onderstaande stappen volgen. Zorg eerst dat u over **goede reservekopieën** beschikt. **Het PHDISK.EXE programma wist de gehele harde schijf!!** Als u dit programma gebruikt, moet u daarna het besturingssysteem en alle programma's opnieuw installeren en uw gegevensbestanden terugzetten vanaf een reservekopie.

### Save To Disk partitie aanmaken of van grootte veranderen:



*Waarschuwing: Het programma PHDISK.EXE maakt alle bestaande gegevens op de harde schijf ontoegankelijk. Na gebruik van dit programma moet alle software opnieuw worden geïnstalleerd en zijn al uw gegevens verdwenen. Maak zo nodig eerst reservekopieën!*

1. Ga naar DOS door in Windows te kiezen voor **Afsluiten** en **Opnieuw opstarten in MS-DOS-modus**.
2. Plaats de bij het systeem geleverde cd of diskette en ga naar de map met het programma PHDISK.EXE.
3. Toets achter de DOS prompt de tekst **PHDISK /create /partition** in en druk op Enter.

Na afloop moet station C: (de DOS partitie van de harde schijf) opnieuw worden geformatteerd en moeten het besturingssysteem en al uw programma's en gegevensbestanden opnieuw worden geïnstalleerd.

Als u werkt met MS-DOS, Windows 3.x of Windows 95 (FAT16), kunt u desgewenst ook een *Save To Disk* **bestand** aanmaken in plaats van een partitie. In dat geval hoeft de harde schijf niet opnieuw te worden geformatteerd en hoeft het besturingssysteem niet opnieuw te worden geïnstalleerd. U maakt een *Save To Disk* bestand door in stap 3 van de bovenstaande procedure de tekst **PHDISK /create /file** in te toetsen.

## Energiegebruik LCD scherm

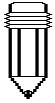
Uw notebook bevat een TFT (*active matrix*) of DSTN LCD scherm. Het scherm is een van de componenten die nogal veel energie gebruiken. Om energie te besparen kunt u het scherm in de minst heldere stand zetten die nog prettig werkt. Een lagere helderheid kan ook de levensduur van de achtergrondverlichting van het scherm verlengen.

Verlagen helderheid LCD scherm: druk op Fn+F8.

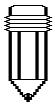
Uitschakelen LCD scherm: druk op Fn+F4.



## Energiebeheer onder Windows 98



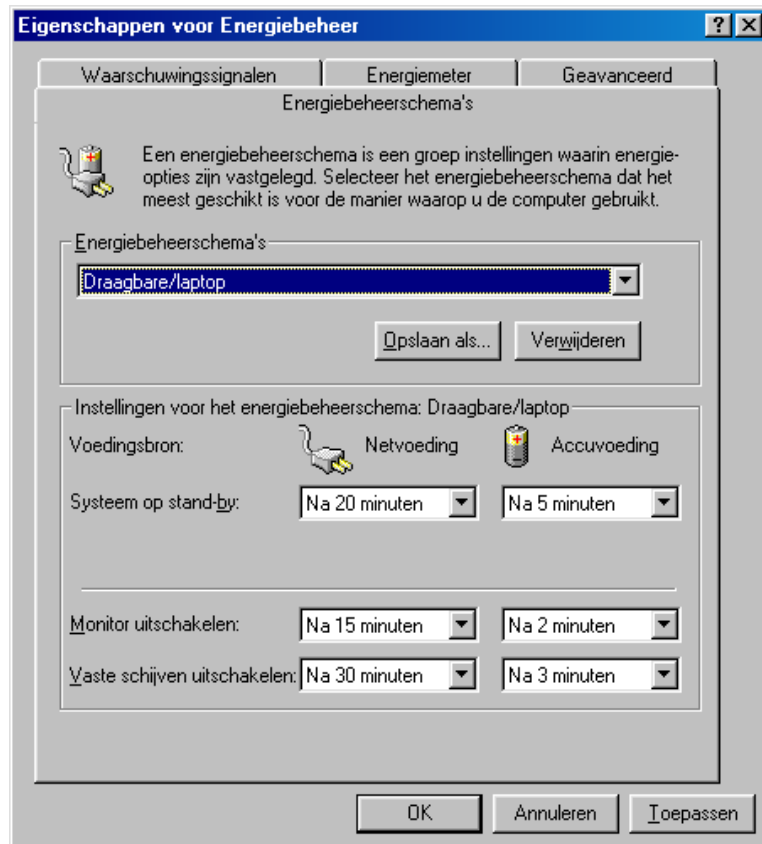
*NB: Zie de handleiding of de Help functie van Windows 98 voor aanvullende informatie over het gebruik van Energiebeheer.*



*NB: Het BIOS van het notebook ondersteunt zowel Windows APM als ACPI energiebeheer. In de afbeelding rechts ziet u het oude Windows 98 APM dialoogvenster. Zie de handleiding of de Help functie van Windows 98 voor het inschakelen van ACPI.*

Naast het ingebouwde energiebeheer van het notebook kunt u ook gebruik maken van de vergelijkbare mogelijkheden van Windows 98 Energiebeheer. Om Energiebeheer te openen, gaat u naar [Deze computer > Configuratiescherm] en dubbelklikt u op het Energiebeheer pictogram.

Met behulp van Windows Energiebeheer kunt u time-outs voor het scherm en de harde schijf instellen. Verder kunt u uw notebook automatisch naar een standby-stand laten gaan of naar een slaapstand over laten schakelen wanneer de batterij bijna leeg is. Zie de Help functie of de handleiding van Windows voor meer informatie over Energiebeheer.



# HOOFDSTUK 5

## *NOTEBOOK UITBREIDEN*

---

In dit hoofdstuk leest u hoe u het RAM geheugen kunt uitbreiden en de harde schijf door een grotere vervangen.

## Grotere harde schijf plaatsen



*NB: In sommige modellen is een harde schijf van het merk IBM geplaatst. Deze schijven kunnen een ratelend geluid geven wanneer ze heen en weer worden bewogen. Dit is normaal.*

U kunt de capaciteit van uw notebook uitbreiden door een grotere harde schijf te plaatsen. Het notebook heeft plaats voor een 2,5-inch Enhanced IDE, Ultra DMA of ATA-66 harde schijf met een hoogte van 9,5 mm.

Maak beslist een reservekopie van uw gegevens voordat u aan de volgende procedure begint.



Waarschuwing: Het verwisselen van de harde schijf van dit notebook is een precisiekarwei. Zorg dat u de volgende instructies nauwkeurig opvolgt, of laat dit over aan een deskundige technicus. Schade die het gevolg is van niet goed uitvoeren van deze procedure valt NIET onder de fabrieksgarantie.

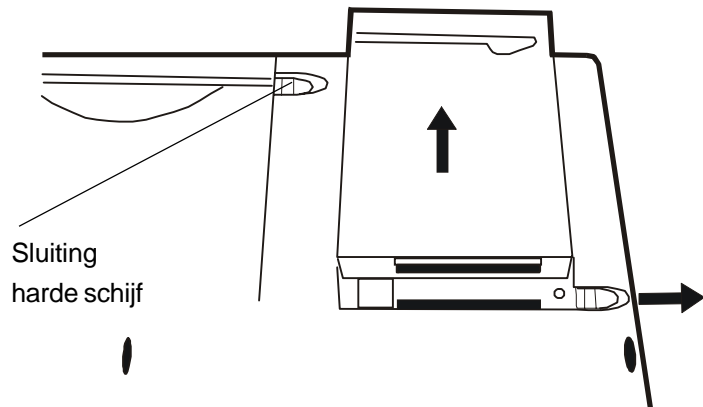


Waarschuwing: Ga uiterst voorzichtig om met de harde schijf.

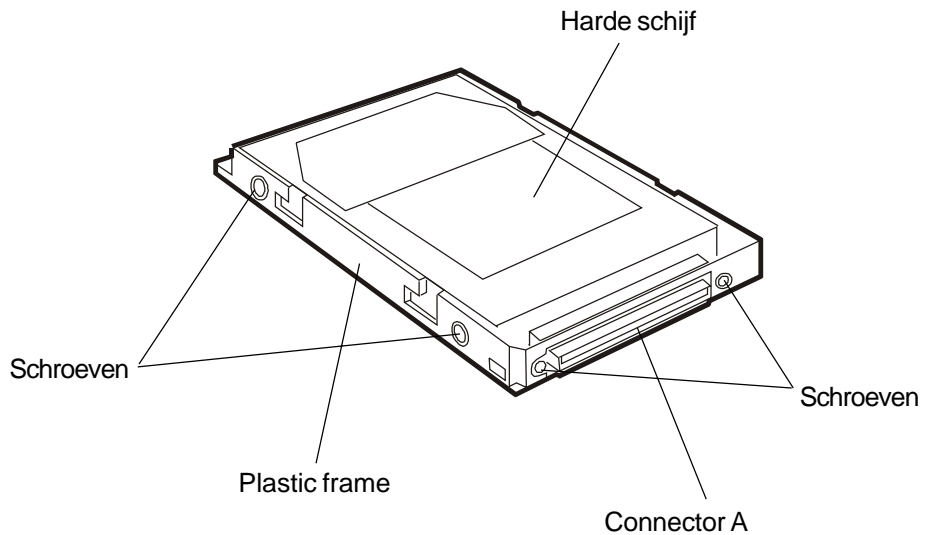
- Beschermen tegen schokken en vooral niet laten vallen.
- Geen druk uitoefenen op de behuizing.
- Connector niet aanraken.
- Onjuist behandelen van de harde schijf kan tot gevolg hebben dat de gegevens op de schijf verloren gaan. Maak een reservekopie van de gegevens voordat u de schijf verwijdert.

**Verwisselen harde schijf:**

1. Zet de computer uit. Koppel het snoer van de AC adapter en alle andere op het notebook aangesloten kabels los.
2. Raak met uw hand even een groot metalen voorwerp aan om eventuele statische elektriciteit te ontladen.
3. Zoek aan de onderkant van het notebook de harde schijf module op.
4. Om de harde schijf te ontgrendelen, schuift u de sluiting in de richting van de pijl, zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.



5. Verwijder de module voorzichtig door hem naar de voorkant van het notebook te duwen of te trekken.



6. Verwijder de 6 schroeven waarmee de harde schijf in het frame is bevestigd. Het groene board met elektronica moet hierbij aan de onderkant zitten, en de metalen kant van de behuizing van de harde schijf aan de bovenkant.
7. Licht de harde schijf uit het plastic frame.
8. Kijk goed hoe de harde schijf met connector A verbonden is en koppel hem vervolgens los. Onthoud ook dat vier van de aansluitpinnetjes van de harde schijf nergens op zijn aangesloten.
9. Zet connector A op de nieuwe harde schijf.
10. Zet de harde schijf in het plastic frame.
11. Draai de 6 schroeven weer vast.
12. Plaats de module met de nieuwe harde schijf in het schijfcompartiment. Zorg ervoor dat de module goed aansluit op de connector in het compartiment. De sluiting moet vastklikken.
13. Draai het notebook weer rechtop en zet het aan.

U bent nu klaar met verwisselen van de harde schijf.

Nadat een nieuwe harde schijf is geplaatst, moet deze normaal gesproken worden geformatteerd en moeten het besturingssysteem en de programma's opnieuw worden geïnstalleerd. Als u gebruik wilt maken van de *Save to Disk* slaapstand, raden we u daarom aan om EERST een *Save To Disk* partitie aan te maken voordat u de harde schijf formatteert, omdat het PHDISK programma tijdens het aanmaken van de partitie alle gegevens van de harde schijf verwijdert, zodat u opnieuw moet beginnen aan het installeren van besturingssysteem en andere software. Zie voor verdere aanwijzingen het laatste gedeelte van hoofdstuk 4.

## RAM geheugen uitbreiden

Veel programma's werken sneller naarmate er meer geheugen beschikbaar is. Het notebook beschikt over een connector waarin een geheugenuitbreiding kan worden geplaatst. Deze bevindt zich onder het toetsenbord. U kunt het geheugen uitbreiden door een DIMM (*Dual Inline Memory Module*) te plaatsen. De DIMM kan 16, 32, 64 of 128 MB RAM bevatten. Type DIMM: Synchronous DRAM met 144-pins connector en 3,3 V voedingsspanning. De snelheid van de DIMM moet 70 of 60 ns zijn (hoe kleiner de waarde, hoe sneller het geheugen).



Waarschuwing: Plaatsen of vervangen van geheugen in dit notebook is een precisiekarwei. Zorg dat u de volgende instructies nauwkeurig opvolgt, of laat dit over aan een deskundige technicus. Schade die het gevolg is van niet goed uitvoeren van deze procedure valt NIET onder de fabrieksgarantie.



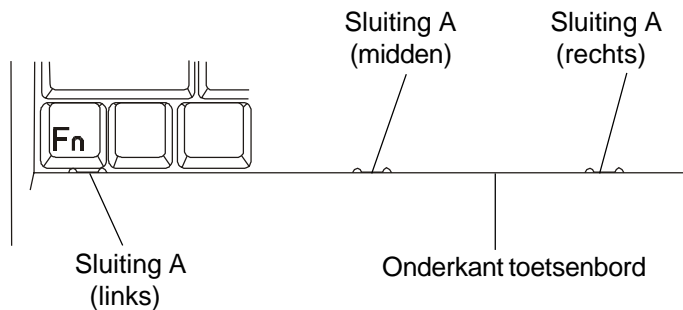
Waarschuwing: Plaatsen of vervangen van geheugen terwijl uw computer in een slaapstand of energiezuinige stand staat, kan het notebook onherstelbaar beschadigen. Zet de computer beslist uit en haal de stekker van de AC adapter uit het stopcontact voordat u verder gaat met de geheugenuitbreiding.



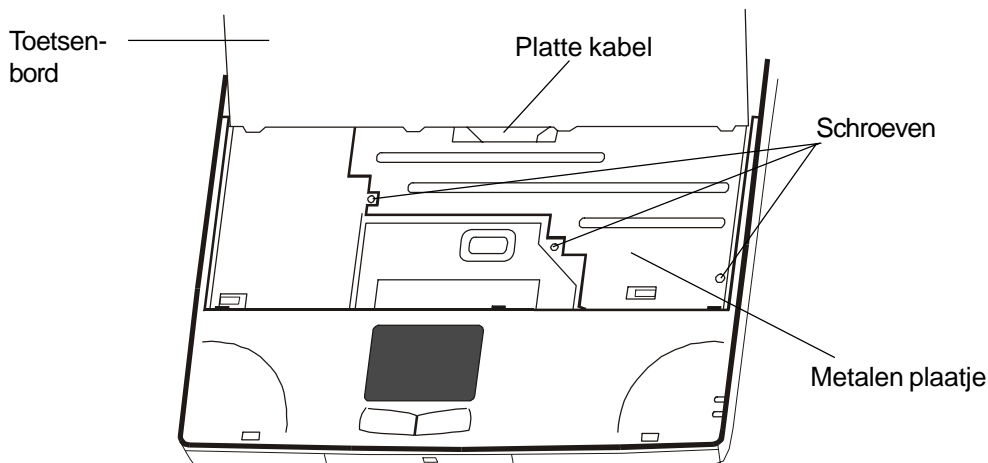
*Waarschuwing:  
Raak de metalen  
contactjes langs de  
rand van de DIMM  
niet aan, om te  
voorkomen dat u  
de DIMM  
beschadigt.*

### Installeren DIMM geheugenmodule:

1. Zet de computer uit. Maak het snoer van de AC adapter en alle andere op het notebook aangesloten kabels los.
2. Raak met uw hand even een groot metalen voorwerp aan om eventuele statische elektriciteit te ontladen.
3. Plaats het notebook op een vlakke en stabiele ondergrond en open het LCD scherm.
4. Zoek de sluitingen (A) links, in het midden en rechts van het toetsenbord op, zoals aangegeven in de afbeelding. De sluitingen zijn geveerd. U kunt ze openen door ze in te drukken, waarna ze vanzelf terugspringen als ze weer worden losgelaten.

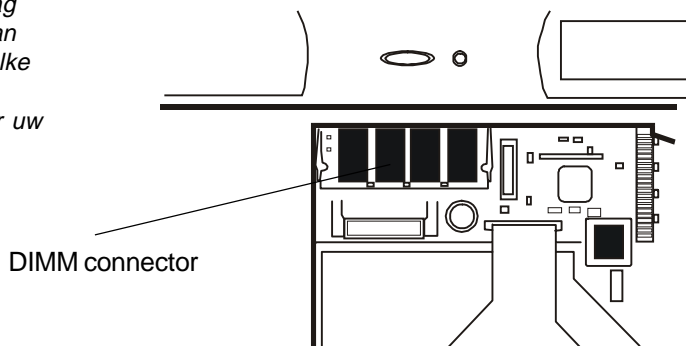


5. Duw een van de sluitingen (A) met de punt van een mesje in de richting van de pijl. Het toetsenbord moet een stukje omhoog komen. Als het toetsenbord op zijn plaats blijft zitten, probeert u het voorzichtig een klein stukje uit de sluiting te lichten. Herhaal deze stap voor de andere sluitingen (A).
6. Licht de voorkant van het toetsenbord voorzichtig op. Nu wordt de volgende situatie zichtbaar:

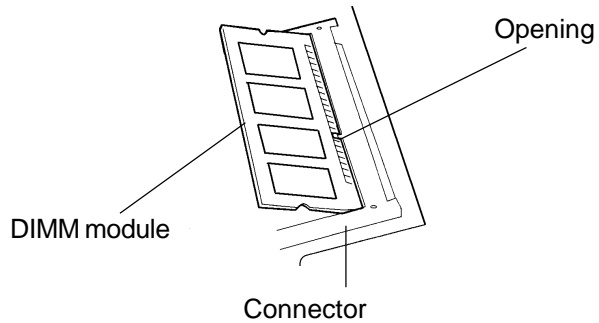


*NB: DIMM modules van een groot aantal merken zijn getest en werken goed in dit notebook. Toch zijn niet alle modules compatibel. Vraag de leverancier van het notebook welke DIMM modules geschikt zijn voor uw notebook.*

- U ziet nu een platte kabel die met het toetsenbord verbonden is. Haal de connector van deze kabel NIET uit de connector van de computer. Verder ziet u een metalen plaatje. Draai de drie schroeven los en verwijder het plaatje.



- De connector voor de DIMM module is nu zichtbaar. Plaats de DIMM in de connector. De module kan er maar op een manier in. De inkepingen in de connector van de DIMM sluiten precies aan op de contacten van de connector van het notebook.

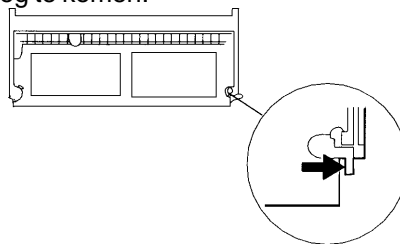


8. Schroef het metalen plaatje weer vast.
9. Schuif eerst de achterkant van het toetsenbord in de bijbehorende openingen.
10. Duw een van de sluitingen (A) met de punt van een mesje in de richting van de pijl (sluiting veert vanzelf terug). Het toetsenbord moet onder de sluiting komen. Herhaal deze stap voor de andere sluitingen (A). Het toetsenbord zit nu weer stevig op zijn plaats.

## Verwijderen DIMM geheugenmodule

**U verwijdert de geheugenmodule als volgt:**

1. Voer de stappen 1 t/m 6 uit (zie paragraaf Installeren DIMM geheugenmodule).
2. Duw de clips aan weerskanten van de DIMM module tegelijk naar buiten. De DIMM module hoort schuin omhoog te komen.



3. Haal de DIMM uit de connector en bewaar hem op een veilige plaats.
4. Voer de bovenstaande stappen 8-10 uit.
5. Kijk bij het opstarten of de aangegeven geheugengrootte verminderd is en weer de oorspronkelijke geheugengrootte (32 MB) aangeeft.

U bent nu klaar met verwijderen van de DIMM.

# HOOFDSTUK 6

## *EXTERNE APPARATEN AANSLUITEN*

---

In dit hoofdstuk leest u hoe u met behulp van allerlei optionele randapparaten de mogelijkheden van het notebook kunt vergroten.



*NB: Kijk in hoofdstuk 1 voor de plaats van de diverse externe aansluitingen.*

**UW** notebook beschikt over een flink aantal externe aansluitingen, zodat u gebruik kunt maken van allerlei nuttige randapparaten zoals een monitor, toetsenbord, muis, printer, modem, USB apparaten en PC-Cards. In dit hoofdstuk leest u hoe u dit soort apparaten correct aansluit en gebruikt.

## Externe geluidsapparatuur



*NB: Als er een stekkertje in de microfoon-ingang zit, is de ingebouwde microfoon automatisch uitgeschakeld.*

### Externe microfoon aansluiten

Vlakbij de LED statuslampjes bevindt zich een ingebouwde microfoon. U kunt deze gebruiken om geluid op te nemen. In plaats daarvan kunt u ook een externe microfoon aansluiten op de microfoon-ingang aan de rechterkant van het notebook.



*NB: Als er een stekkertje in de geluidsuitgang zit, zijn de ingebouwde luidsprekers automatisch uitgeschakeld.*

### Externe luidsprekers met ingebouwde versterker aansluiten

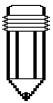
De geluidskwaliteit kan worden verbeterd met behulp van een set externe luidsprekers met ingebouwde versterker. Sluit de connector van de luidsprekers aan op de geluidsuitgang van het notebook, bijvoorbeeld om muziek- of video-CD's af te spelen of een computerspel te spelen.



*NB: U hoeft de computer niet uit te schakelen voordat u geluidsapparatuur aansluit of loskoppelt.*

## Externe monitor, beeldschermprojector of tv

Zowel thuis als op kantoor kunt u gebruik maken van een groter extern beeldscherm in plaats van of naast het interne LCD scherm van het notebook. Dankzij de unieke Dual View en Dual Application mogelijkheden van de ingebouwde beeldschermadapter kunt u bovendien beide schermen tegelijkertijd onafhankelijk van elkaar gebruiken. Zie voor meer informatie over deze speciale functies Appendix B van deze handleiding.



*NB: U hoeft de computer niet aan of uit te zetten voordat u het externe scherm aansluit of loskoppelt.*

Bovendien kunt u op de video-aansluiting van dit notebook een normaal tv-toestel aansluiten (niet op alle modellen).

Het LCD scherm van uw notebook geeft weer in XGA resolutie (1024x768) en 16 miljoen kleuren. Als u een externe monitor aansluit die geschikt is voor XGA, kan uw notebook op dit beeldscherm resoluties tot 1024x768 weergeven.



*NB: Als uw tv geen S-Video ingang heeft, kunt u gebruik maken van een in de vakhandel verkrijgbare converter .*

### Aansluiten externe monitor of beeldschermprojector:

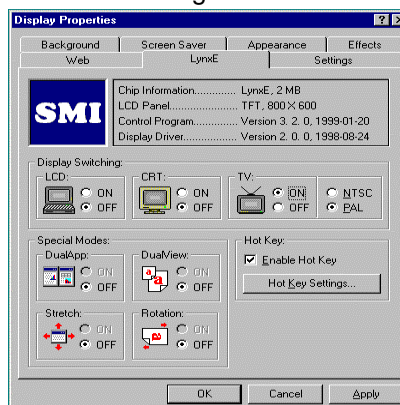
1. Sluit de externe monitor aan op de VGA connector aan de achterkant van het notebook.

### Aansluiten tv of videorecorder (alleen voor modellen met een tv-aansluiting):

1. Sluit de tv met de meegeleverde S-video kabel aan op de S-video poort aan de linkerkant van het notebook.
2. Open het SMI VGA Control Panel en kruis *TV On* aan. Selecteer vervolgens PAL of NTSC en klik op <OK>.



*NB: Het hier afgebeelde Control Panel kan enigszins afwijken van het programma dat op uw notebook is geïnstalleerd.*



## Over resolutie, kleurendiepte en vernieuwingsfrequentie

Uw notebook ondersteunt 3 weergavemogelijkheden: alleen LCD, alleen extern scherm en beide.

Bij weergave via het LCD venster of via beide schermen vindt u in onderstaande tabel de beschikbare combinaties van resolutie en kleurendiepte.



*NB: Sommige oudere schermen zijn niet geschikt voor hogere vernieuwingsfrequenties*

Resolutie	Beschikbare kleurendiepte
640 x 480	256, 64 K, 16 M
800 x 600	256, 64 K, 16 M
1024 x 768*	256, 64 K

\* virtueel scherm

Als alleen het externe scherm wordt gebruikt, zijn de volgende combinaties van resolutie en kleurendiepte beschikbaar.

Resolutie	Beschikbare kleurendiepte
640 x 480	256, 64 K, 16 M
800 x 600	256, 64 K, 16 M
1024 x 768	256, 64 K

Om weergave via de externe monitor aan of uit te zetten, drukt u zo vaak als nodig is op Fn + F4 om door de verschillende mogelijkheden te lopen (intern LCD scherm, extern beeldscherm en beide).

De grafische adapter van het notebook beschikt over DualView en DualApplication, zodat u nog efficiënter gebruik kunt maken van een externe monitor. Zie Appendix B voor instructies.

## Extern toetsenbord en externe muis

U kunt een extern toetsenbord of een externe PS/2 muis op het notebook aansluiten. Als u van plan bent om veel cijfers in te toetsen, is een numeriek PS/2 toetsenbord een handig en nuttig randapparaat.

### Aansluiten toetsenbord/numeriek toetsenbord/muis:

1. Zoek de PS/2 connector aan de rechterkant van het notebook op en sluit het PS/2 apparaat hierop aan.

### Touchpad uitschakelen

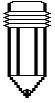


*NB: U hoeft de computer niet uit te zetten voordat u een PS/2 apparaat aansluit of loskoppelt. Wanneer u echter gebruik maakt van een speciale muis met duimwiel (of scroll wheel), moet u de muis aansluiten op de PS/2 poort voordat u het systeem opstart, of opnieuw opstarten nadat u de muis hebt aangesloten.*

Het ingebouwde touchpad werkt ook in combinatie met een externe muis. Als de externe muis echter niet volledig PS/2 compatibel is, kan het om problemen te voorkomen nodig zijn dat het interne touchpad wordt uitgeschakeld. Verder werkt een muis met 3 knoppen of een seriële muis alleen wanneer het interne touchpad uit staat.

Om het touchpad uit te zetten gaat u naar het BIOS Setup programma en zet u in het Main Menu de optie PS/2 Mouse uit [Disabled]. Zie hoofdstuk 2 *BIOS Instellingen* voor meer informatie.

## Infraroodcommunicatie

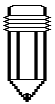


**NB:**  
Infrarood-  
communi-  
catie werkt  
niet onder  
Windows  
NT 4.0.

Uw notebook is voorzien van een infraroodpoort (IR). De IR poort bevindt zich aan de rechterkant van het notebook, naast het PC-Card slot. Hiermee beschikt u over draadloze *point-to-point* communicatie tussen uw notebook en andere apparaten met een infraroodpoort, zoals printers.

### Tip voor infraroodcommunicatie

Zorg dat de infraroodpoorten van de twee apparaten zich zo recht mogelijk tegenover elkaar bevinden en minder dan 1 meter van elkaar verwijderd zijn. Plaats geen obstakels tussen de infraroodpoorten. Als er snelle elektronische apparatuur in de buurt is, kan de communicatie daardoor worden gestoord.

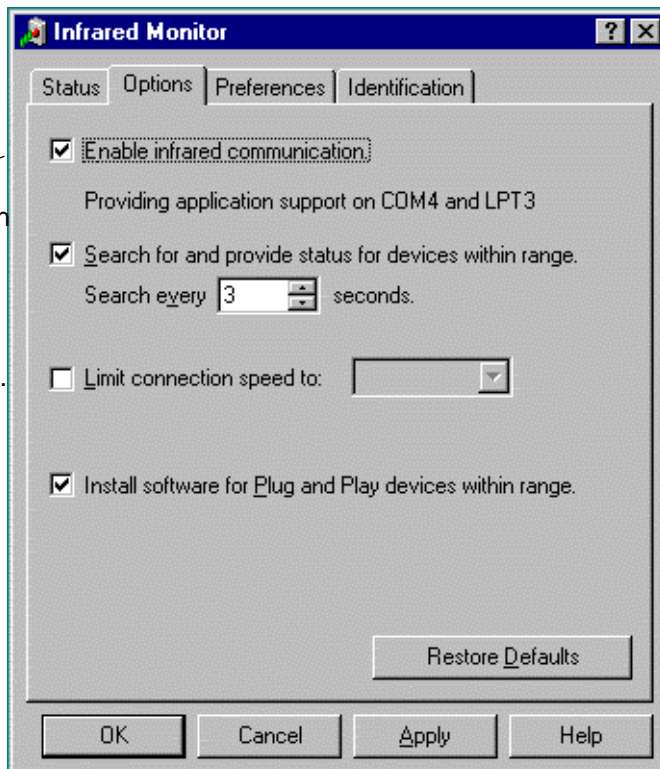


**NB:** De  
infrarood-  
poort is  
Fast IrDA  
compatibel  
en kan  
gegevens  
overbrengen  
met  
snelheden  
tot 4 Mb/s.  
Onder  
Windows  
98 moet  
de poort  
op Fast IR  
worden  
ingesteld.  
Bij  
Windows  
95 hebt u  
voor FIR  
een  
speciaal  
stuurpro-  
gramma  
nodig;  
anders  
werkt de  
IR poort  
op de  
normale  
snelheid.

### Inschakelen infraroodpoort

Voordat u de infraroodpoort kunt gebruiken, moet u dit apparaat inschakelen in Windows. Ga naar [Deze computer > Configuratiescherm] en dubbelklik op het pictogram Infrarood.

Aankruisen  
om infra-  
roodcom-  
municatie  
in te  
schakelen.



### **Status infraroodcommunicatie controleren**

Om de status van de infraroodpoort te bekijken opent u de Infraroodmonitor en klikt u op het tabblad Status. Nadat IR is ingeschakeld, knippert rechtsonder in de taakbalk het pictogram van de Infraroodmonitor af en toe.

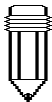
### **Printer aansluiten via infraroodpoort**

Installeer de printer [Start > Instellingen > Printers] en wijs vervolgens de printer toe aan de infraroodpoort.

### **Gegevens uitwisselen via infraroodpoort**

U moet eerst het bij Windows 95/98 behorende programma *Directe kabelverbinding* installeren, als dat nog niet is gebeurd. Zie de Windows Help functie voor de nodige informatie over *Directe kabelverbinding*.

## PC-Card (PCMCIA)



Er zijn allerlei PC-Cards (ook wel PC-kaarten of PCMCIA kaarten genoemd) waarmee de mogelijkheden van uw notebook kunnen worden uitgebreid.

*NB: Zoomed Video wordt niet ondersteund door Windows NT 4.0.*

Het PC-Card slot van uw notebook ondersteunt PC-Cards van Type I en Type II. Verder ondersteunt het CardBus en Zoomed Video (ZV) voor snelle verwerking van videobeelden.



*Waarschuwing: Als u bij verwijderen van een PC-Card stap 1 overslaat en de kaart direct verwijdert, kunt u gegevens kwijtraken en kan het systeem vastlopen.*

### Plaatsen PC-Card:

1. Houd de kaart met het opschrift omhoog en de grote (vrouwelijke) connector in de richting van het slot.
2. Schuif de PC-Card in het slot totdat hij niet verder gaat.

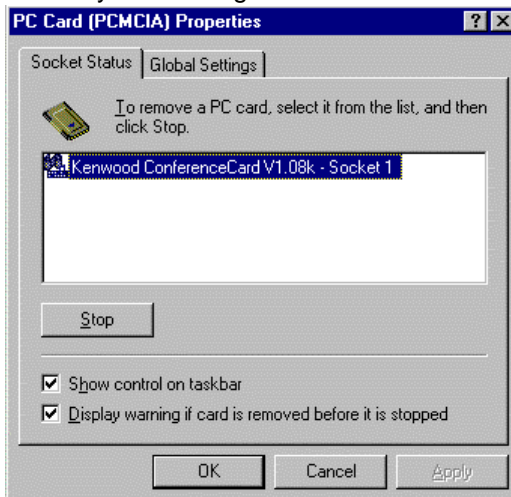
PC-Cards zijn Windows *Plug en Play* compatibel. Wanneer een PC-Card voor het eerst wordt geplaatst, detecteert Windows de kaart waarna het automatisch het juiste stuurprogramma installeert of u vraagt een diskette met het stuurprogramma te plaatsen.



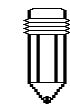
*Waarschuwing: Als u een PC-Card plaatst terwijl het systeem in een slaapstand staat, kan de computer vastlopen.*

### Verwijderen PC-Card:

1. Klik in de Windows 95/98 taakbalk op het PC-Card pictogram. Klik vervolgens op de knop Stoppen en wacht tot het systeem aangeeft dat u de kaart kunt verwijderen.



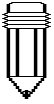
2. Druk op de verwijderknop van het PC-Card slot.



*NB: Voor Zoomed Video PC-Cards (bijvoorbeeld voor MPEG of Video Capture) moet u eerst het VPM programma installeren. Ga op de meegeleverde cd naar de map **Driver \ Video \ SMI710 \ VPM** en dubbelklik op **SETUP.EXE**.*

## Seriële apparaten aansluiten

Uw notebook heeft een 9-pins seriële poort (mannelijke connector) waarop allerlei seriële apparaten kunnen worden aangesloten, zoals een externe fax/modem, een muis of een MIDI apparaat.



*NB: Als een seriële muis een hardwareconflict veroorzaakt met het ingebouwde touchpad, moet u in het BIOS Setup programma in het Main menu de optie PS/2 Mouse uitzetten [Disabled].*

### Aansluiten seriële muis of ander serieel apparaat:

1. Sluit het apparaat via een seriële kabel aan op de seriële poort.
2. Ga naar [Deze computer > Configuratiescherm].
3. Dubbelklik op Nieuwe hardware.
4. Volg de aanwijzingen van de Wizard Nieuwe hardware toevoegen op.



## Parallele apparaten aansluiten

Uw notebook heeft een parallelle poort met een standaard 25-pins vrouwelijke connector. Op deze poort kunt u bijvoorbeeld een printer aansluiten. De parallelle poort ondersteunt zowel EPP als ECP (indien ingeschakeld in BIOS Setup).

### Aansluiten printer of ander parallel apparaat

Verbind een parallelle (printer)kabel met de parallelle poort aan de achterkant van het notebook en met het aan te sluiten parallelle apparaat.



### Printer toevoegen onder Windows

*NB: U hoeft de computer niet uit te zetten als u een apparaat op de parallelle poort aansluit.*

Voordat u documenten kunt afdrukken, moet u eerst de nodige stuurprogramma's installeren. Ga hiervoor naar [Deze computer > Printers] en dubbelklik op het pictogram Printer toevoegen. Volg de aanwijzingen van de Wizard Printer toevoegen om het stuurprogramma te installeren. Het stuurprogramma bevindt zich op de Windows cd of op een cd of diskette van de printerfabrikant.

### Directe kabelverbinding via parallelle poort

Windows 95/98 bevat het programma Directe kabelverbinding, dat door uw notebook kan worden gebruikt om bestanden uit te wisselen met een andere notebook of desktop computer. Voor deze verbinding is wel een speciale parallelle communicatiekabel nodig.

Voordat u de parallelle poort voor directe kabelverbinding kunt gebruiken, moet u het bij Windows 95/98 behorende programma *Directe kabelverbinding* installeren, als dat nog niet is gebeurd.

Zie de Help functie van Windows voor meer informatie over *Directe kabelverbinding*.

## USB (Universal Serial Bus) apparaten aansluiten

Uw notebook heeft een USB poort waarop u een groot aantal verschillende apparaten kunt aansluiten zonder dat hiervoor veel systeembronnen nodig zijn. Veel gebruikte USB apparaten zijn onder meer muis, toetsenbord, scanner, modem, monitor en digitale camera.

Als een aangesloten USB apparaat zelf ook weer een USB poort heeft, kunt u hierop weer een volgend USB apparaat of een reeks USB apparaten aansluiten.

### Aansluiten USB apparaat

Om een USB apparaat te kunnen gebruiken, sluit u eenvoudig de USB kabel van het apparaat aan op de USB poort aan de achterkant van het notebook.



*NB: U hoeft de computer niet uit te schakelen voordat u een USB apparaat aansluit of verwijdert.*

Windows 95 (met OSR 2.1 en USB aanvulling) en Windows 98 detecteren een USB apparaat automatisch zodra het wordt aangesloten. Wanneer een apparaat voor het eerst wordt aangesloten, installeert Windows de stuurprogramma's automatisch of wordt u gevraagd de diskette met het stuurprogramma te plaatsen.

# HOOFDSTUK 7

## *PROBLEMEN OPLOSSEN*

---

In dit hoofdstuk leest u hoe u bepaalde hardware- en software-problemen kunt oplossen.

**Uw** notebook is uitvoerig getest en voldeed bij levering geheel aan de technische specificaties. Het is echter altijd mogelijk dat er door onjuiste handelingen tijdens het transport problemen worden veroorzaakt.

In dit hoofdstuk vindt u een checklist waarmee u bepaalde problemen met de hardware en de software kunt vaststellen en oplossen.

Kijk bij problemen eerst of u met behulp van de informatie in dit hoofdstuk de oplossing zelf kunt vinden. Dit zal in de meeste gevallen lukken, zodat u het notebook niet hoeft te missen terwijl het wordt nagekeken. Als u het probleem niet zelf kunt oplossen, neem dan contact op met uw leverancier.

### **Lees voordat u verder gaat eerst de volgende suggesties:**

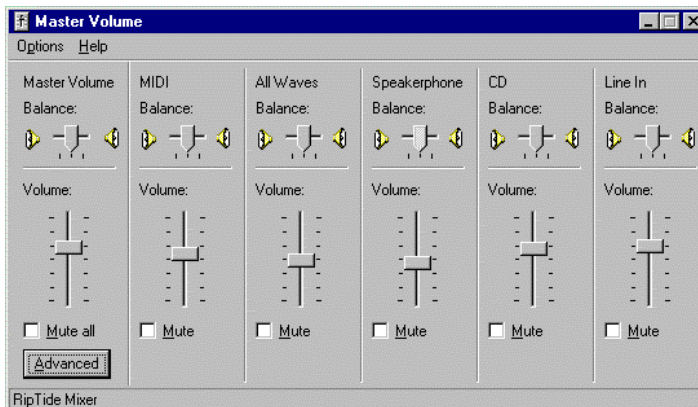
- Kijk of het probleem verdwijnt wanneer alle externe apparaten worden losgekoppeld.
- Kijk of het groene indicatielampje van de AC adapter brandt.
- Kijk of de AC adapter goed is aangesloten op een werkend stopcontact en op de computer.
- Kijk of het aan/uit indicatielampje van het notebook brandt.
- Controleer de met het toetsenbord ingestelde helderheid als het LCD scherm slecht is af te lezen.
- Controleer of uw toetsenbord werkt door enige tijd een toets ingedrukt te houden. Als u een pieptoon hoort, werkt het toetsenbord.
- Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten. Als een connector met clips kan worden bevestigd, moet u ervoor zorgen dat de clips goed vast zitten.

- Ga na of u in het BIOS Setup programma geen verkeerde hardware-instellingen hebt gekozen. Een onjuiste instelling kan tot gevolg hebben dat het systeem niet correct functioneert. Als u niet precies meer weet wat u hebt veranderd aan de instellingen, kunt u proberen of het probleem verdwijnt wanneer u de fabrieksinstellingen gebruikt (*Load Setup Defaults*).
- Zorg dat alle stuurprogramma's goed zijn geïnstalleerd. Voorbeeld: als er geen stuurprogramma's voor geluid zijn geïnstalleerd, werken de luidsprekers en de microfoon niet.
- Als op het systeem aangesloten externe apparaten (zoals een USB camera, scanner of SCSI kaart) niet goed werken, betekent dit vaak dat er een probleem is met het apparaat zelf. Neem dan contact op met de leverancier van het externe apparaat.
- Het is mogelijk dat een programma tijdens normaal gebruik problemen veroorzaakt (bijvoorbeeld doordat het niet voldoende is getest door de ontwikkelaar). Neem om het probleem op te lossen contact op met de leverancier van het programma.
- Niet ieder randapparaat is geschikt voor *Plug en Play*. In dat geval moet het systeem (opnieuw) worden opgestart nadat het apparaat is aangesloten en ingeschakeld.

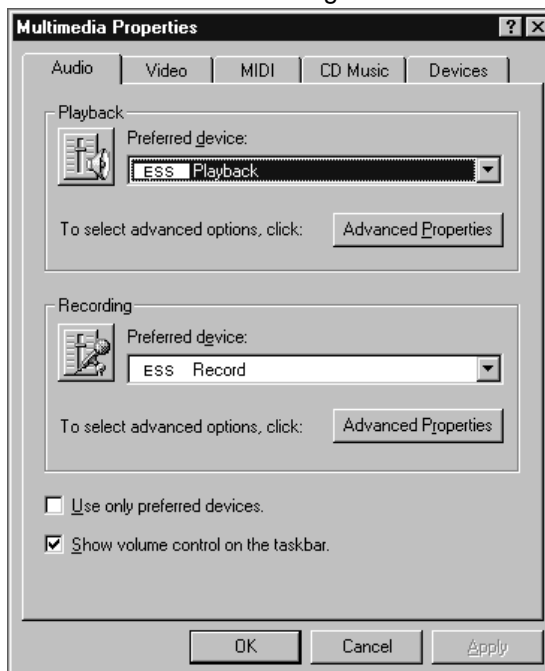
## Problemen met geluid

### *Luidsprekers werken niet*

- Staat het geluid te zacht in de Windows Volumeregeling? Dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechtsonder in de taakbalk. Controleer het volume en kijk ook of de luidsprekers misschien uit staan (Dempen aangekruist).



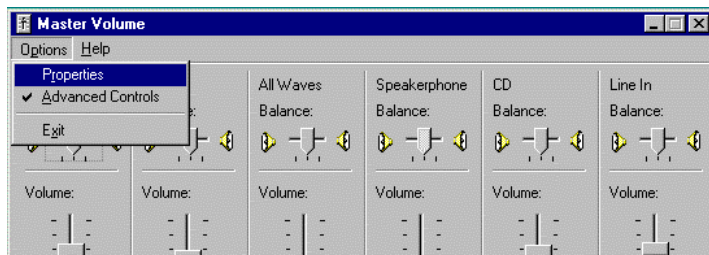
- Ga naar [Start > Instellingen > Configuratiescherm] en dubbelklik op het pictogram Multimedia. Open het tabblad Audio en zorg dat onder Afspelen bij Voorkeursapparaat de keuze ESS Maestro staat ingevuld.



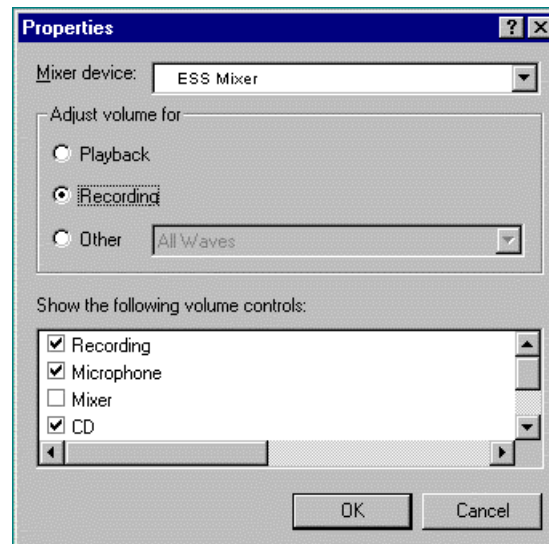
- Druk op Fn+F5 om het geluid harder te zetten.
- Problemen met het geluid zijn doorgaans het gevolg van verkeerde software-instellingen. Als het geluid tot nu toe goed heeft gewerkt, staan er waarschijnlijk een of meer software-instellingen niet goed.

### ***Geluid kan niet worden opgenomen***

- Dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechtsonder in de taakbalk. Klik op Opties en vervolgens op Eigenschappen.



Kruis Opnemen aan en klik op OK. Nu verschijnt het venster Opnameregeling. Controleer of de microfoon te zacht staat of is uitgeschakeld (Dempen aangekruist).



- Ga naar [Start > Instellingen > Configuratiescherm] en dubbelklik op het pictogram Multimedia. Open het tabblad Audio en zorg dat onder Opnemen bij Voorkeursapparaat de keuze ESS (Maestro) staat ingevuld.

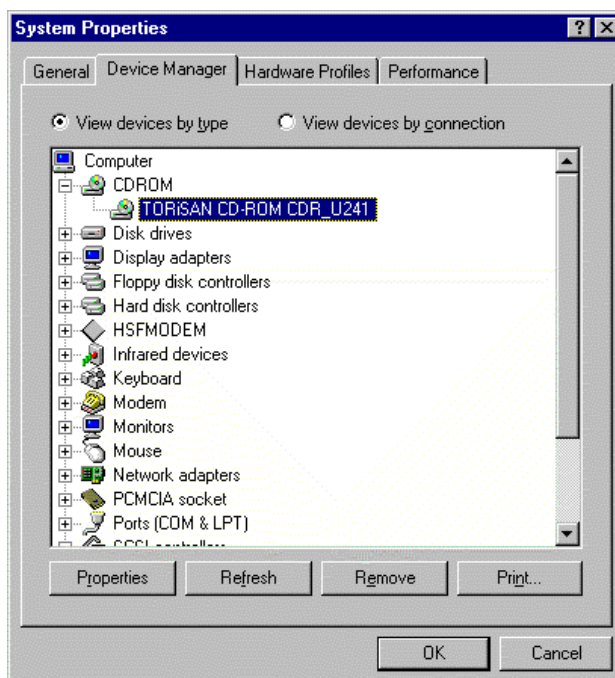
## Problemen met het cd-rom-station

### ***Cd-rom-station werkt niet***

- Zorg dat het cd-rom-station goed in het notebook zit.
- Probeer of het probleem verdwijnt na opnieuw opstarten.
- Het stuurprogramma van het cd-rom-station is niet geladen. Ga naar [Start > Instellingen > Configuratiescherm > Systeem] en kijk in Aparaatbeheer onder Cd-rom of het stuurprogramma goed werkt. Als u een rood kruis of een geel waarschuwingsteken ziet, kan er een hardwareconflict zijn. Zie dan de Help functie of de handleiding van Windows.



*NB: Het is mogelijk dat uw systeem een ander type cd-rom-station bevat dan aangegeven in de afbeelding.*



- Nadat u een cd-rom hebt geplaatst, kan het even duren voordat u de inhoud van de cd kunt benaderen.

### ***Lade cd-rom-station gaat niet open***

- De cd kan vast zitten. Schuif een rechtgebogen paperclip in de kleine opening naast de verwijderknop van het cd-rom-station. Hiervoor is maar weinig kracht nodig. De la hoort nu open te gaan.

---

## Problemen met harde schijf of diskettestation

### ***Harde schijf staat stil***

- Als er kort geleden een nieuwe harde schijf is geplaatst, controleer dan of de connectors goed zijn aangesloten. Zie hoofdstuk 5 *Notebook uitbreiden* voor aanvullende informatie.
- Kijk of het indicatielampje van de harde schijf werkt. Als u een bestand raadpleegt, moet het lampje kort oplichten.
- De nieuwe harde schijf kan defect zijn.

### ***Harde schijf geeft een abnormaal, jankend geluid***

- Maak zo snel mogelijk een reservekopie van de gegevens op de schijf.
- Kijk of het geluid inderdaad wordt veroorzaakt door de harde schijf en niet door een ander apparaat, zoals de ventilator.

### ***Beschadigde bestanden***

- Voer het programma Schijfcontrole uit en laat het schijfoppervlak op fouten controleren. (Deze functie is alleen beschikbaar in Windows 95/98, niet in NT). Ga naar [Start > Programma's > Bureau-accessoires > Systeemwerkset > Schijfcontrole] om het schijfoppervlak op fouten te laten controleren. Deze controle kan geruime tijd in beslag nemen.

### ***Diskettestation werkt niet***

- Controleer of de diskettestation module goed op zijn plaats zit (kijk bij extern gebruik of de kabel goed is aangesloten).
- Kijk of het indicatielampje van het diskettestation werkt. Als u een bestand raadpleegt, moet het lampje kort oplichten.
- De diskette kan beschadigd zijn. Probeer een andere diskette en kijk of het probleem daarmee verdwijnt.
- Start het notebook op terwijl het diskettestation al is geplaatst.

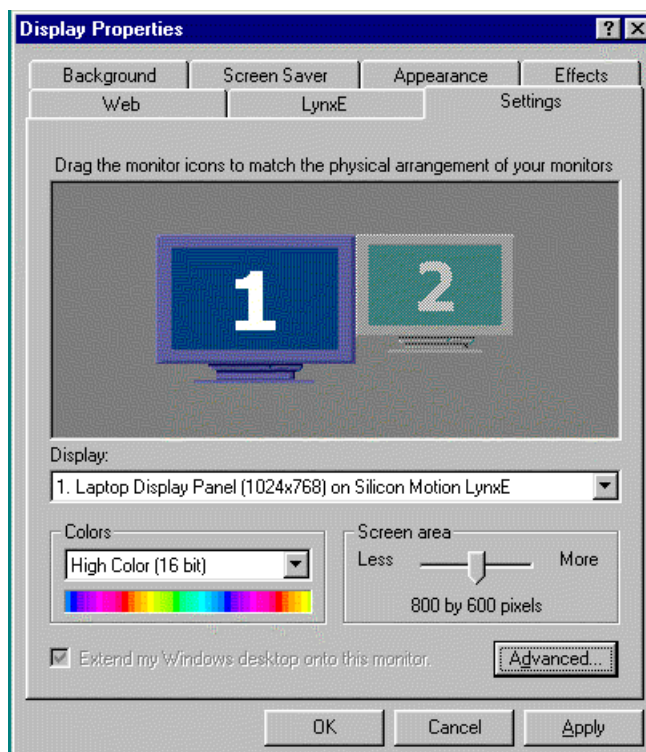
## Problemen met het beeldscherm

### ***Beeldscherm is leeg terwijl het systeem aan staat***

- Kijk of het notebook niet in de standby-stand (*Suspend*) of slaapstand (*Save to Disk*) staat. In deze standen staat het scherm uit om energie te besparen.
- Druk op Fn+F7 om het scherm helderder te zetten.
- Druk op Fn+F4 om te kijken of het notebook misschien alleen beeld geeft via een extern scherm.

### ***Scherm niet goed af te lezen***

- De beeldschermresolutie moet voor het beste resultaat op 1024x768 staan. Ga naar [Start > Instellingen > Configuratiescherm] en dubbelklik op Beeldscherm. Open het tabblad Instellingen en zet de resolutie op 1024x768 pixels bij tenminste 256 kleuren.



- Druk op Fn+ F7 om het scherm helderder te zetten.

**Extern beeldscherm werkt niet**

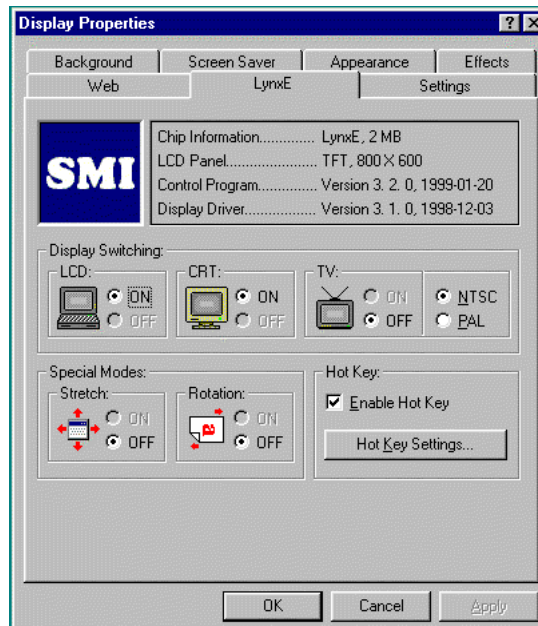
- Druk op Fn+F4 om te kijken of het notebook misschien alleen beeld geeft via het LCD scherm.

**DualView functies werken niet**

- Kijk in het Configuratiescherm of het SMI VGA programma al is geïnstalleerd. In Appendix B van deze handleiding leest u hoe u dit moet doen.

**Geen beeld op tv**

- Niet alle modellen beschikken over een tv-aansluiting. Als uw notebook geen tv-poort heeft, kan er geen tv op worden aangesloten.
- Kijk of het SMI VGA Control Panel programma al is geïnstalleerd. Zie zo nodig Appendix B van deze handleiding voor informatie over de installatie van dit programma.
- Open het SMI VGA Control Panel en kruis **TV ON** aan. Selecteer PAL of NTSC en klik op <OK>.



- Zorg dat de verbindingkabel tussen de computer en de tv goed is aangesloten.

## Problemen met toetsenbord of cursorbesturing/muis

### ***Toetsenbord werkt niet***

- Start het notebook opnieuw op.

### ***Externe muis werkt niet (PS/2 of serieel)***

- Sommige externe muizen hebben bijzondere mogelijkheden (zoals een derde muisknop). In dat geval moet het ingebouwde touchpad misschien worden uitgeschakeld. Zie hoofdstuk 2 *BIOS Instellingen* voor instructies voor het uitschakelen van de ingebouwde cursorbesturing (PS/2 Mouse).
- Voor afwijkende muizen kan een apart stuurprogramma nodig zijn. Zorg dat het juiste stuurprogramma is geïnstalleerd.
- Speciale externe muizen met een wiel (*scroll wheel*) zijn niet geschikt voor Plug en Play. Om met een dergelijke muis te kunnen werken, moet u hem op de PS/2 poort aansluiten voordat u Windows start. Bovendien moet u waarschijnlijk het bij de muis geleverde stuurprogramma installeren.

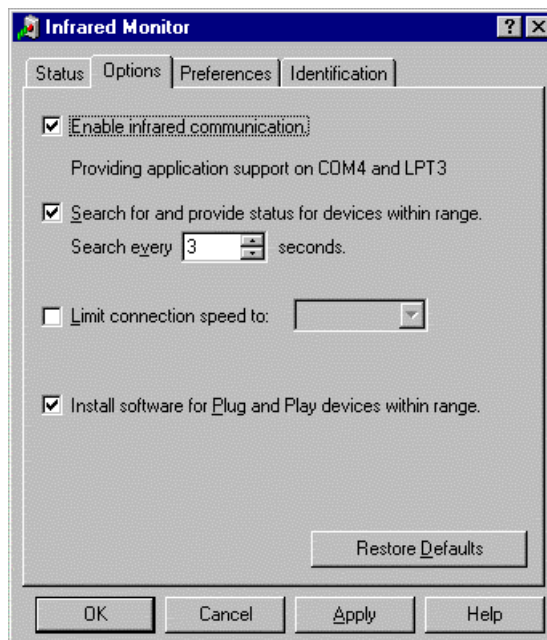
### ***Ingebouwd touchpad werkt niet***

- Zorg dat de ingebouwde PS/2 cursorbesturing aan staat in het BIOS Setup programma. Zie hoofdstuk 2 *BIOS Instellingen* voor instructies voor het inschakelen van de ingebouwde cursorbesturing (PS/2 Mouse op [Enabled] of [Auto Detect]).

## Problemen met de infraroodpoort

### ***Infraroodcommunicatie werkt niet***

- Windows NT 4.0 ondersteunt geen infraroodpoorten.
- Verwijder eventuele obstakels tussen de twee poorten.
- Zorg dat de afstand tussen de infraroodpoorten niet meer dan 1 meter is en dat de poorten zich recht tegenover elkaar bevinden.
- Zorg dat in het Configuratiescherm de Infraroodpoort is ingeschakeld. Als het pictogram van de infraroodpoort rechtsonder in de taakbalk een rode 'x' bevat, is de poort uitgeschakeld. Klik met de rechter muisknop op het pictogram Infraroodpoort en kruis op het tabblad Opties het item Infraroodcommunicatie aan.

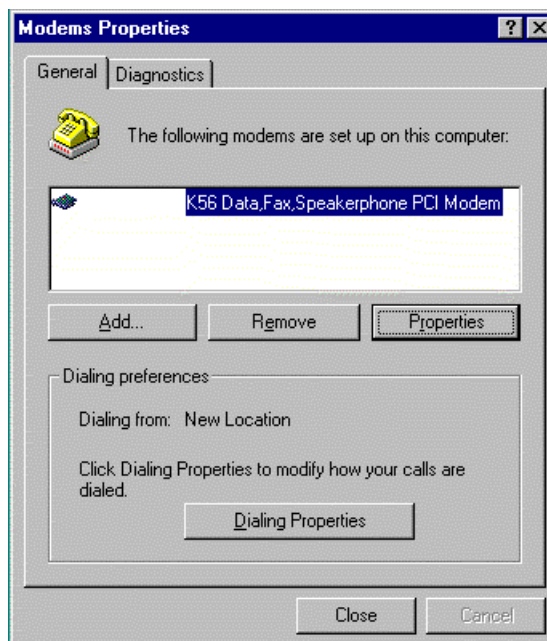


- Controleer de infrarood instellingen in het BIOS Setup programma (zie hoofdstuk 2 *BIOS instellingen*). Als u gebruik maakt van Windows 95 en in BIOS Setup de optie Fast IR hebt aangezet, moet u het infrarood stuurprogramma handmatig installeren (Windows 95 beschikt standaard alleen over een IrDA stuurprogramma). Als u Windows 98 gebruikt, wordt het FIR stuurprogramma automatisch geladen.

## Problemen met het modem

### *Ingebouwd modem reageert niet*

- Zorg dat het modem stuurprogramma goed is geladen. Ga naar [Start > Instellingen > Configuratiescherm > Modems] en kijk of op het tabblad Algemeen het PC Tel 56K (of Lucent 56K) modem voorkomt. Als dat niet zo is, klikt u op de knop Toevoegen om het stuurprogramma te installeren vanaf de cd-rom of diskette van de modemleverancier.



- Ga naar [Start > Instellingen > Configuratiescherm > Systeem] en kijk op het tabblad Apparaatbeheer of er een hardware-conflict of stuurprogramma-conflict is. Zie de Windows Help functie of handleiding voor het oplossen van dit soort problemen.
- Controleer of de aangesloten telefoonlijn in orde is.

## Problemen met het geheugen

***De POST zelftest geeft de oude geheugengrootte aan nadat het geheugen is uitgebreid.***

- Sommige merken geheugenmodules zijn niet geschikt voor uw systeem. Vraag uw leverancier naar merken waarvan de DIMMs in het notebook kunnen worden geplaatst.
- Misschien is de geheugenmodule niet goed geïnstalleerd. Ga terug naar hoofdstuk 5 en kijk of dit de oorzaak is.
- Misschien is de geheugenmodule defect.

***Windows of ander besturingssysteem geeft tijdens verwerking aan dat er niet voldoende geheugen is***

- Dit kan op een softwareprobleem duiden.
- Breid het geheugen uit. Zie voor instructies hoofdstuk 5 *Notebook uitbreiden*.

## Problemen met PC-Cards (PCMCIA/PC-kaarten)



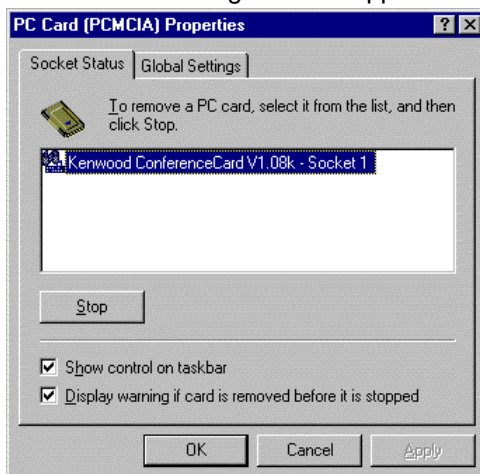
NB: Als u een PC-Card met Zoomed Video gebruikt (bijvoorbeeld een MPEG of Video Capture kaart), moet u eerst het **VPM** programma installeren. Ga op de bij het systeem geleverde cd-rom naar de map **Driver \ Video \ SMI710 \ VPM** en dubbelklik op **SETUP.EXE**.

### PC-Card wordt niet herkend

- Windows NT ondersteunt geen PC-Card (PCMCIA) functies.
- Zorg dat de kaart geheel in het slot zit. De rand van de kaart moet in een lijn met de buitenkant van het notebook liggen.
- Verwijder de PC-Card en plaats hem opnieuw.
- Kijk of er een hardware-conflict met de IRQ-instelling van de kaart is. Zie de Help functie van Windows voor het oplossen van IRQ conflicten.
- Start het notebook opnieuw op en kijk of het probleem daarna verholpen is.
- Misschien is de kaart defect. Probeer de kaart zo mogelijk in een andere computer.

### Windows loopt vast / foutmelding bij verwijderen PC-Card

- Stop de PC-Card voor u hem verwijdert. Klik daarvoor op het pictogram PC-Kaart rechtsonder in de taakbalk en klik op de kaart die u wilt stoppen. Na enkele seconden geeft Windows aan dat u de kaart veilig kunt verwijderen. U kunt ook dubbelklikken op het pictogram PC-Kaart en de kaart via onderstaand dialoogvenster stoppen:



### PC-Card werkt niet

- Zorg dat het juiste stuurprogramma voor de PC-Card is geïnstalleerd.
- Zie de handleiding van de PC-Card en neem zo nodig contact op met de leverancier.

---

## Problemen met de prestaties

### ***Notebook wordt te warm***

- Bij een omgevingstemperatuur van 35°C is het normaal als de temperatuur van de onderkant van het notebook oploopt tot 50 graden.
- Zorg dat de ventilatieopeningen niet zijn geblokkeerd.
- Als de ventilator niet lijkt te werken bij hoge temperaturen (vanaf 50 graden Celsius) moet u contact opnemen met het service center.
- Bepaalde programma's belasten de processor erg zwaar, waardoor de temperatuur van het notebook hoog kan oplopen. Om schade door de te hoge temperatuur te voorkomen, verlaagt het notebook in dat geval de processorsnelheid.

### ***Een programma lijkt te hangen of werkt erg langzaam***

- Druk op CTRL+ALT+DEL en wacht tot het venster "Programma afsluiten" verschijnt om te kijken of het programma nog reageert.
- Start het notebook opnieuw op.
- Dit is een normaal (en voorbijgaand) verschijnsel wanneer onder Windows op de achtergrond nog meer processor-intensieve programma's worden uitgevoerd.
- Misschien hebt u teveel programma's tegelijk geopend. Sluit enkele programma's af of breid het systeemgeheugen uit voor betere prestaties.
- Misschien hebt u gekozen voor *Maximum Power Savings* of voor *Idle Mode*. Deze energiezuinige standen vertragen de processor om energie te besparen. Zie hoofdstuk 2 *BIOS instellingen* en hoofdstuk 4 *Batterij en energiebeheer* voor meer informatie.

## Problemen met inschakelen, opstarten of de batterij

### ***Het notebook schakelt zichzelf direct weer uit wanneer het wordt aangezet***

- Misschien is de batterij vrijwel leeg. De computer probeert te voorkomen dat de batterij volledig uitgeput raakt, wat bij Lithium-ion batterijen zeer ongewenst is. Sluit de AC adapter aan en laad de batterij gedurende enkele uren op voordat u het opnieuw probeert.

### ***Het notebook piept regelmatig***

- Als de batterij bijna leeg is, wordt u gewaarschuwd door een pieptoon. Druk op Fn+F3 om de waarschuwingston uit te zetten.

### ***De computer werkt steeds korter op een batterijlading***

- De batterij heeft een levensduur van ongeveer 500 oplaadcyclussen. Zeker als de batterij meer dan een of twee jaar oud is, kan het tijd zijn om hem te vervangen.
- Probeer meer energie te besparen met behulp van de instellingen in het BIOS of in Windows Energiebeheer.

### ***De batterij wordt niet opgeladen***

- Zorg dat de AC adapter op een werkend stopcontact is aangesloten.
- Kijk of het groene lampje op de AC adapter brandt wanneer de adapter op een stopcontact is aangesloten.
- Het oplaadindicatielampje op het notebook moet branden wanneer de AC adapter is aangesloten.
- Zorg dat de batterijmodule goed in het batterijvak zit en dat de sluiting van de batterij goed vast zit.
- Bij een te warme batterij of te hoge omgevingstemperatuur is het mogelijk dat de batterij niet wordt opgeladen.

## Problemen met afdrukken

### ***De printer drukt niets af***

- Zorg dat de kabel tussen de computer en de printer goed is aangesloten en dat de printer aan staat.
- Kijk of de printer een foutmelding geeft. Misschien is het papier vastgelopen.
- Controleer of het printerstuurprogramma wel is geïnstalleerd.
- De meeste printerproblemen (zowel bij parallelle als bij seriële printers) zijn het gevolg van verkeerd ingestelde programmatuur. Zie de Windows Help functie of neem voor ondersteuning contact op met de printerleverancier.
- Start het systeem op terwijl de printer aan staat en met de computer verbonden is.

### ***De printer reageert niet op infrarood-communicatie***

- Zie "Problemen met de infraroodpoort" eerder in dit hoofdstuk.

## Problemen met de seriële, parallelle of USB poort

### ***Seriële of parallelle poort werkt niet***

- Zorg dat de kabel goed is aangesloten.
- Controleer de instellingen voor de poort en/of het hierop aangesloten apparaat in het Windows Configuratiescherm en in het BIOS Setup programma.
- Het op de (seriële of parallelle) poort aangesloten apparaat is niet geschikt voor *Plug en Play*. Start het notebook opnieuw op terwijl het apparaat aan staat en op de computer aangesloten is.

### ***USB apparaat werkt niet***

- Windows NT 4.0 ondersteunt geen USB protocollen.
- Controleer de instellingen in het Windows Configuratiescherm.
- Zorg dat u alle benodigde stuurprogramma's hebt geïnstalleerd.
- Neem voor aanvullende ondersteuning contact op met de leverancier.

# **APPENDIX A**

## ***TECHNISCHE GEGEVENS***

<b>Processor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 333-466 (of hoger) MHz Intel Celeron of Pentium II processor met MMX</li> <li>■ BGA1 of uPGA</li> </ul>
<b>L1 cache</b>	32 KB (16 KB instructies, 16 KB data) <i>on-die</i>
<b>L2 cache</b>	128 KB (Celeron) / 256 KB (Pentium II) <i>on-die</i>
<b>Chipset</b>	Intel 440 BX of ZX-M
<b>Bus architectuur</b>	66 MHz PCI/AGP
<b>Beeldscherm en beeldschermadapter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 14,1 inch XGA active matrix (TFT) scherm (1024x768, 16 M kleuren) of 13,3 inch XGA TFT scherm of 13 inch XGA DSTN scherm</li> <li>■ 128-bits Silicon Motion Inc. LynxE/M (of Lynx3D) beeldschermversneller met 2-4 MB intern videogeheugen</li> <li>■ Hardware-versneller voor afspelen MPEG2/DVD (op modellen met Lynx3D720/721/820)</li> <li>■ 3D Graphics (voor Lynx3D820/720/721)</li> <li>■ Zoomed Video ondersteuning voor PC-Card slot</li> <li>■ 1x of 2x AGP</li> <li>■ DirectX en Direct3D compatibel</li> <li>■ Dual View</li> <li>■ Video-uitgang voor monitor tot 1024x768 bij 64 K kleuren</li> </ul>
<b>DRAM geheugen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 32 MB SDRAM ingebouwd</li> <li>■ 1 SO-DIMM connector voor geheugenuitbreiding</li> <li>■ Maximaal 160 MB (met 128 MB DIMM module)</li> </ul>
<b>Harde schijf</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2,5 inch, hoogte 8,5 / 9,5 mm</li> <li>■ 3,2 - 6,4 GB</li> </ul>
<b>Diskettestation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3,5 inch</li> <li>■ Verwisselbare module (optie)</li> <li>■ 3 standaards: 720 KB / 1,44 MB / 1,2 MB</li> </ul>
<b>Cd-rom-station</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5,25 inch, hoogte 12,7 mm</li> <li>■ Verwisselbare module (optie)</li> <li>■ Snelheid 24X</li> </ul>
<b>DVD (optie)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5,25 inch, hoogte 12,7 mm</li> <li>■ Verwisselbare module (optie)</li> <li>■ Snelheid 4X (of hoger)</li> </ul>
<b>Toetsenbord en cursorbesturing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ QWERTY toetsenbord met 87 toetsen</li> <li>■ Geïntegreerd numeriek toetsenbord</li> <li>■ Cursorbesturing: touchpad met 2 knoppen</li> </ul>
<b>Audio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ESS Maestro</li> <li>■ SoundBlaster Pro compatibel</li> <li>■ 3D geluid</li> <li>■ Ingebouwde microfoon en stereo luidsprekers</li> </ul>
<b>PC-Card</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ O2 Micro 6812 of 6912 controller</li> <li>■ Een slot voor PC-Card TYPE I / II</li> <li>■ Zoomed Video</li> <li>■ CardBus 1.0 interface</li> </ul>

<b>Fax/Modem</b>	PC Tel 56 Kbps of Lucent 56 Kbps V.90 data / fax
<b>Stroomvoorziening</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Batterij: 6 cellen Lithium-ion, 36,5 W, 11,4 V DC, 3200mA</li> <li>■ (Optie) Tweede batterij: 6-cellen, 31,1 W, 11,1 V DC, 2800mA</li> <li>■ AC adapter: 100-240 V, 47-63 Hz, 50 W, 20 V DC, 2,5 A</li> <li>■ Laden: 3 uur: 100% (computer UIT)</li> <li>■ Druppelladen: 4,5 uur: 100% (computer AAN)</li> <li>■ Waarschuwing batterij bijna leeg</li> <li>■ Energiebesparing d.m.v. standby/slaapstanden (<i>suspend</i>)</li> </ul>
<b>I/O poorten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ VGA poort: 15-pins VGA connector</li> <li>■ Audio poorten: stereo lijnuitgang en microfooningang</li> <li>■ Modem poort: standaard modulaire telefoonconnector</li> <li>■ Infrarood poort: FIR LED</li> <li>■ Parallele poort: 25-pins parallelle connector (ECP / EPP)</li> <li>■ Seriële poort: 9-pins seriële connector (16550A / FIFO)</li> <li>■ USB poort: USB connector</li> <li>■ Video (RCA) poort: 15-pins connector</li> <li>■ Uitbreidings (docking) poort</li> <li>■ PS/2 poort: 9-pins connector</li> <li>■ Voeding: DC-in connector</li> </ul>
<b>Overige IC's</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ South bridge: PIIX4E</li> <li>■ Toetsenbord controller: NS 570</li> <li>■ Super IO: SMC 37N769</li> </ul>
<b>Beveiliging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Voorziening voor Kensington lock</li> <li>■ BIOS wachtwoorden</li> </ul>
<b>BIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Phoenix PnP BIOS</li> <li>■ POST zelfdiagnose (Power On Self Test)</li> <li>■ Automatische detectie DRAM geheugengrootte</li> <li>■ Automatische detectie L2 cache geheugengrootte</li> <li>■ Automatische detectie type harde schijf</li> <li>■ Harde schijf 32-bits toegang, Ultra DMA, PIO-4, INT13h</li> <li>■ 3-mode diskettestation</li> <li>■ Multi-boot</li> <li>■ Beveiligd met wachtwoorden</li> <li>■ Advanced Power Management energiebeheer</li> <li>■ ACPI energiebeheer</li> </ul>
<b>Besturingssysteem</b>	MS Windows 95 / 98 / NT4.0 / NT5.0
<b>Afmetingen</b>	314 (L) x255 (B) x29,8 (H) mm
<b>Gewicht</b>	2,6 kg (inclusief diskettestation) / 2,63 kg (inclusief cd-rom-station)
<b>Omgevingsvariabelen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatuur tijdens gebruik: 5 tot 35°C</li> <li>■ Relatieve luchtvochtigheid tijdens gebruik: 20-90% (5-35°C)</li> <li>■ Temperatuur tijdens opslag: -20 tot 50°C</li> </ul>

NB: Technische gegevens kunnen zonder nadere aankondiging worden gewijzigd.

# **APPENDIX B**

## ***BIJZONDERE BEELDSCHERMFUNCTIES***

---

In dit hoofdstuk leest u hoe u gebruik kunt maken van de DualView functie van de beeldschermadapter.

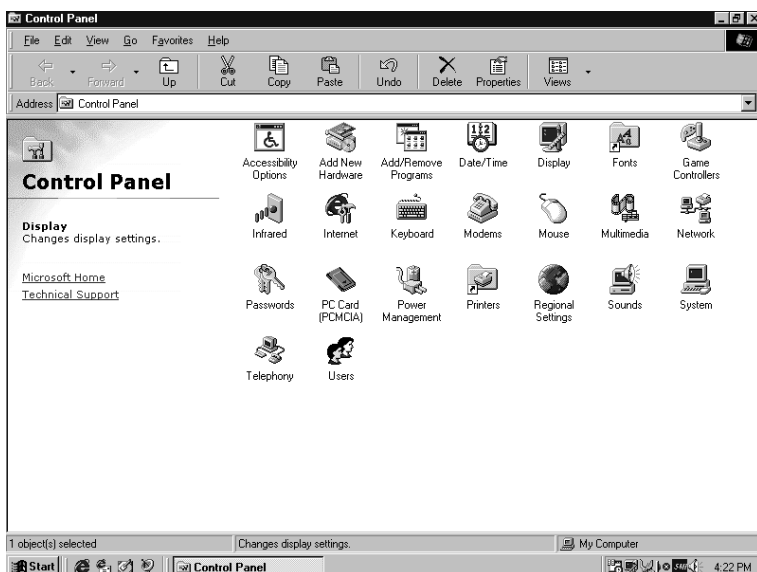
**De** beeldschermadapter (grafische processor) van uw notebook beschikt over DualView. Dankzij deze unieke functie kunt u zeer efficiënt gebruik maken van een externe monitor of van een RGB beeldschermprojector voor presentaties voor grote groepen. Met DualView kunt u het TFT scherm en het externe beeldscherm onafhankelijk van elkaar laten werken en bijvoorbeeld verschillende programma's laten weergeven.

Als het stuurprogramma voor de beeldschermadapter en het programma SMI Control Panel nog niet op uw notebook zijn geïnstalleerd, moet u deze eerst installeren volgens de onderstaande procedure.

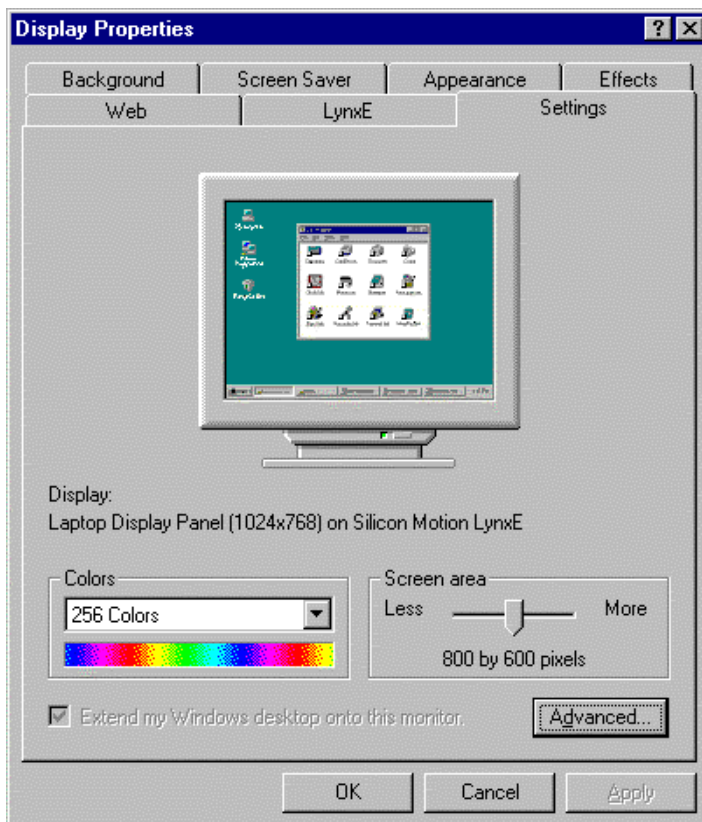
## Windows 98 stuurprogramma beeldschermadapter installeren/vernieuwen

Om het stuurprogramma te installeren/vernieuwen doet u het volgende:

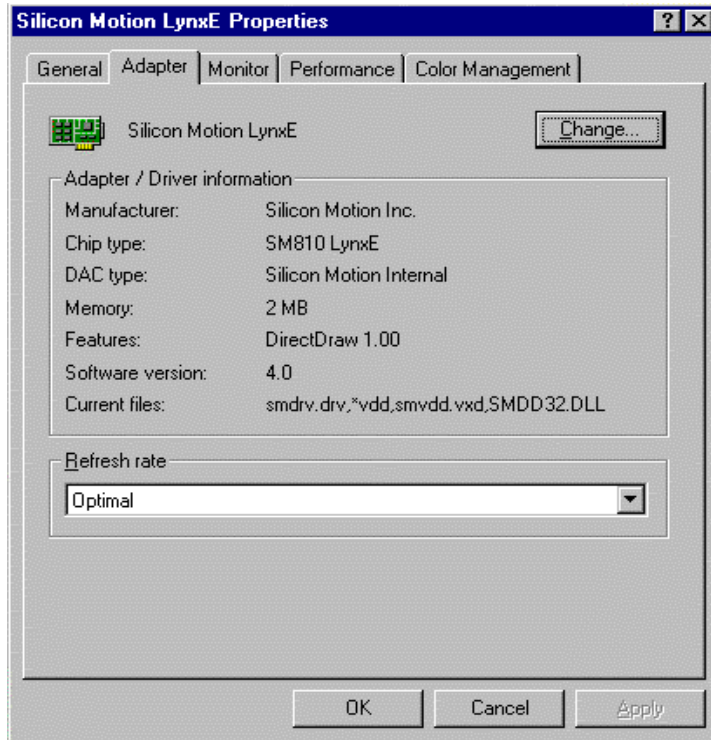
1. Ga naar [Start > Instellingen > Configuratiescherm] en dubbelklik op het pictogram Beeldscherm.



2. Klik in het dialoogvenster Eigenschappen voor Beeldscherm op tabblad Instellingen.
3. Klik op de knop Geavanceerd... rechtsonder in het venster.



4. Klik op tabblad Adapter.
5. Klik op de knop Wijzigen...



6. Nu verschijnt de Wizard Apparaatstuurprogramma bijwerken (als u Windows 98 gebruikt).
7. Klik op de knop Volgende, plaats de bij het notebook geleverde cd met stuurprogramma's en geef de map aan waarin het stuurprogramma voor de VGA beeldschermadapter zich bevindt.

## **SMI VGA Control Panel programma installeren**

Het SMI LynxE stuurprogramma voor de beeldschermadapter moet geïnstalleerd zijn voordat u verdergaat met de onderstaande procedure. Zie de vorige paragraaf voor installatie van het stuurprogramma.

### **Om het SMI Control Panel en het capture stuurprogramma te installeren doet u het volgende:**

1. Ga naar [Start > Uitvoeren...].
2. Plaats de bij het notebook geleverde cd met het VGA installatieprogramma.
3. Klik op Bladeren... en start het programma Silicon Motion Controls Setup van de cd.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm en herstart na afloop de computer om de installatie te voltooien.

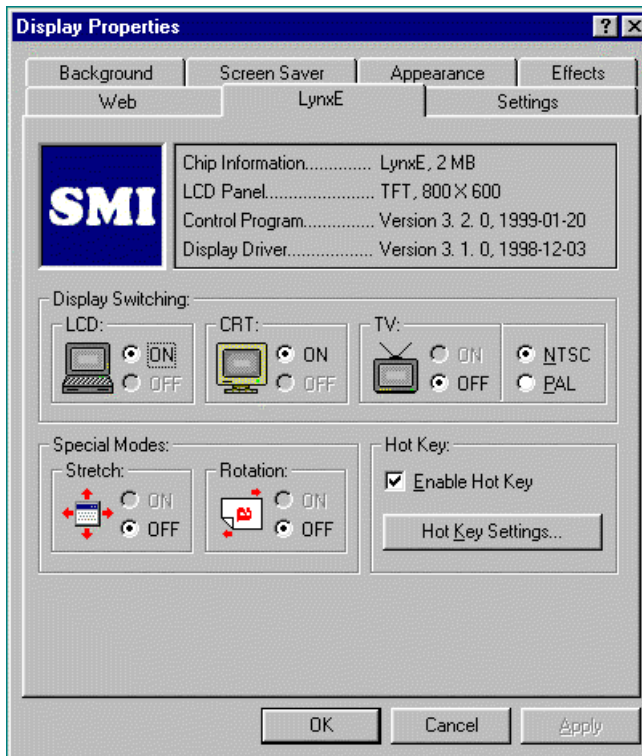
## **SMI VGA Control Panel programma starten**

In het programma VGA Control Panel (zie afbeelding) kunt u enkele bijzondere beeldschermfuncties activeren. U kunt hier de functies DualView, Rotation (roteren) en LCD Stretch (uitrekken) inschakelen. Het Control Panel is eenvoudig te bedienen dankzij de gebruikte hot-key toetsencombinaties.

In de volgende paragraaf wordt alleen het gebruik van DualView behandeld. In de Help functie van het VGA Control Panel programma vindt u informatie over de beschikbare functies. Zie de Help functie voor aanvullende informatie over DualView, Rotation en LCD Stretch.



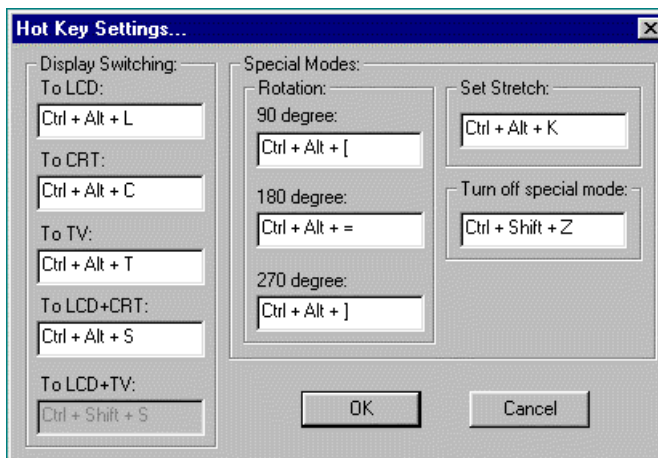
*NB: Het is mogelijk dat het Control Panel op uw notebook enigszins afwijkt van de afbeeldingen in deze handleiding.*



U kunt de hot-key toetsencombinaties aanzetten door het vakje Enable Hot Key aan te kruisen. De knop Hot-key Settings rechts in het dialoogvenster wordt dan geactiveerd. Als u op deze knop klikt, kunt u de standaard toetsencombinaties veranderen.



*NB: De standaard ingevulde hot-key toetsencombinaties zijn zo gekozen dat ze geen problemen opleveren voor de (vaste) combinaties die al in gebruik zijn.*

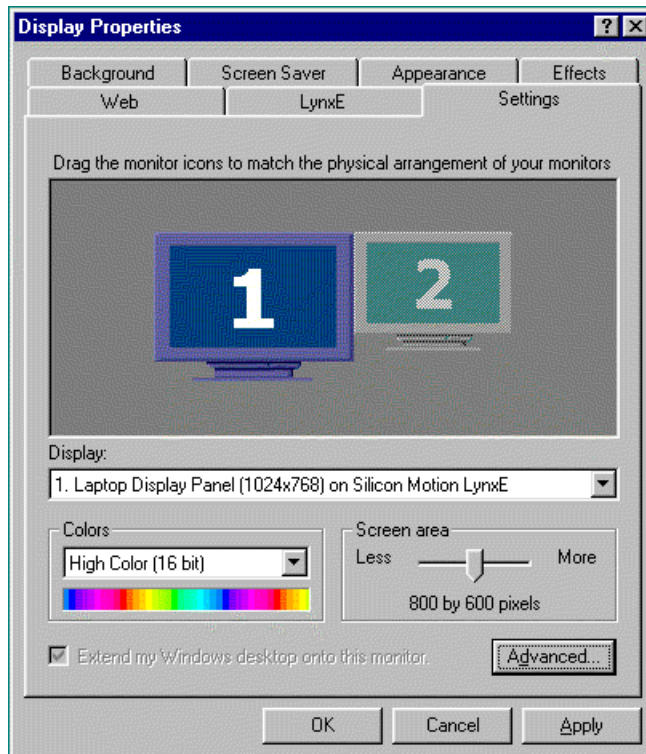


## DualView gebruiken

Met DualView wordt uw bureaublad twee keer zo groot zonder dat daarvoor een tweede beeldschermadapter nodig is.

Ook kunt u met DualView verschillende programma's op verschillende beeldschermen laten draaien (externe monitor en ingebouwd LCD venster).

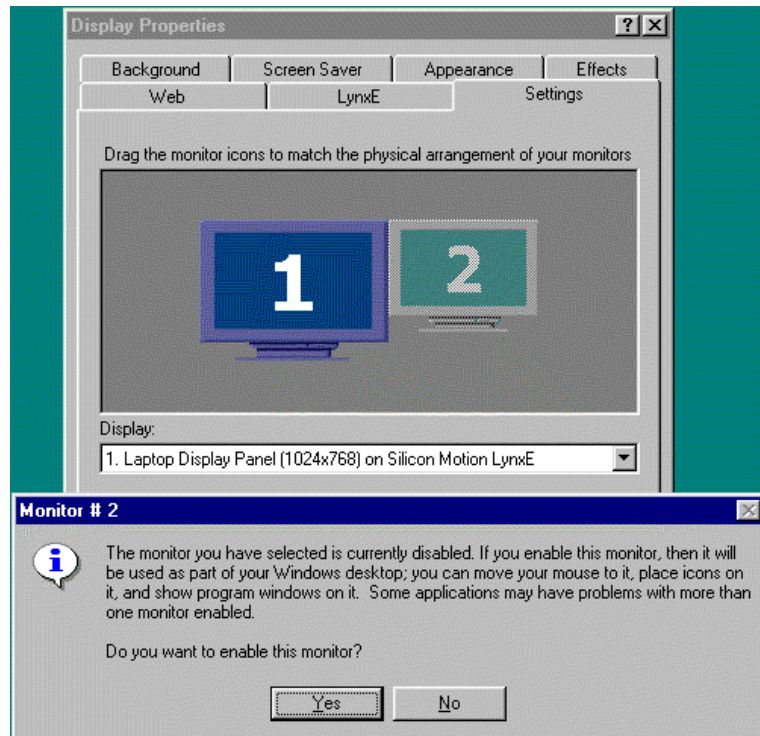
**Belangrijk:** Als u de DualView functie voor het eerst inschakelt, moet u eerst een *Plug en Play* compatibele externe monitor aansluiten en door Windows laten detecteren. Schakel daarvoor het notebook in nadat u de externe monitor hebt aangesloten en aangezet. Windows herkent de monitor dan automatisch en installeert deze via de bekende *Plug en Play* procedure. Volg de aanwijzingen op het scherm. Hierna verschijnt als het goed is het volgende dialoogvenster:



Ga naar [Start > Instellingen > Configuratiescherm > Beeldscherm] en klik op tabblad Instellingen. U kunt ook op het SMI pictogram rechtsonder in de Windows taakbalk klikken (zie onderstaande afbeelding).



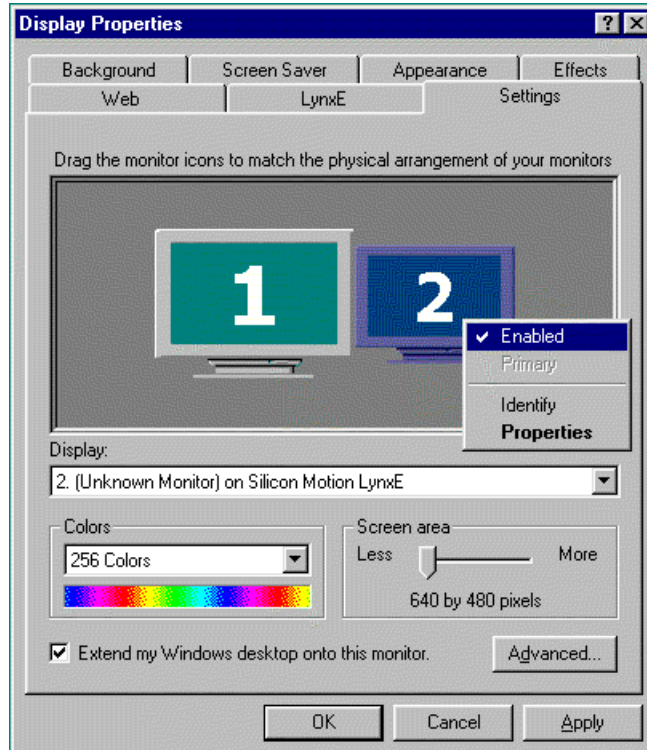
Om DualView op het externe beeldscherm in te schakelen, klikt u op de monitor met nummer 2. Het onderstaande dialoogvenster verschijnt. Klik op tabblad Instellingen op Yes (Ja) en vervolgens op Apply (Toepassen) om DualView te activeren.



Nu moeten het ingebouwde LCD scherm en het externe beeldscherm allebei actief zijn. Probeer dit uit door twee programma's te openen en een van de vensters vanuit het scherm van het notebook naar het externe beeldscherm te slepen.

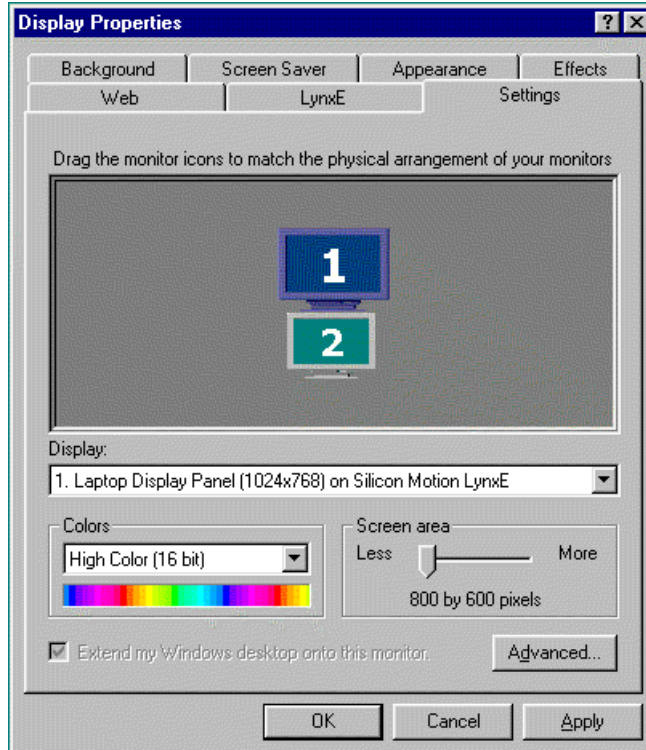
U kunt op tabblad Instellingen de resolutie en de kleurendiepte voor beide schermen afzonderlijk instellen.

Om DualView uit te schakelen klikt u met de rechter muisknop op de monitor met nummer 2. Het volgende dialoogvenster verschijnt:



Klik op Enabled (Ingeschakeld) en Apply (Toepassen) om het tweede beeldscherm te deactiveren.

U kunt ook de positie van de twee schermen ten opzichte van elkaar veranderen door op het scherm monitor 2 naar de gewenste plaats te verslepen, boven, onder, links of rechts van monitor 1. Zie het voorbeeld in de volgende afbeelding.



Het tweede scherm bevindt zich nu *onder* het eerste scherm.

In de Help functie van het SMI VGA Control Panel vindt u aanvullende informatie over de mogelijkheden van de beeldschermadapter.



# **APPENDIX C**

## ***OFFICIELE NORMEN EN WAARSCHUWINGEN***

## **Ontstoring radio- en tv-ontvangst (FCC Notice VS)**

Dit apparaat is getest en voldoet aan de eisen voor een klasse B digitaal systeem volgens deel 15 van de FCC normen. Deze eisen zijn erop gericht, redelijke bescherming te bieden tegen storingen die gevaar opleveren wanneer het apparaat wordt gebruikt in een woonomgeving. Het apparaat produceert en gebruikt radiogolven en kan deze ook uitzenden. Wanneer het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de handleiding, kan het radio/tv-uitzendingen storen, wat gevaar kan opleveren. Er is echter geen garantie dat het apparaat bepaalde installaties niet zal storen. Wanneer het apparaat radio- of televisieontvangst stoort en daardoor gevaar oplevert (dit kan worden vastgesteld door het apparaat uit en weer aan te zetten), wordt de gebruiker aangeraden de storing op te heffen door middel van een van de volgende maatregelen:

- Kies een andere richting voor de ontvangstantenne of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact dat bij een andere groep hoort dan het stopcontact waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg uw computerleverancier of een ervaren radio/televisiemonteur.

## **Wijzigingen**

Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door de fabrikant in verband met de bovenstaande FCC voorschriften, kunnen de u verleende toestemming om het systeem in de Verenigde Staten te gebruiken in gevaar brengen.

## **Aansluiten randapparatuur**

Gebruik alleen afgeschermdde kabels met metalen RFI/EMI connectors om randapparaten op dit systeem aan te sluiten.

## **Officiële verklaring m.b.t. FCC voorschriften**

Dit apparaat voldoet aan de eisen van deel 15 van de FCC normen. Gebruik ervan dient aan de volgende twee voorwaarden te voldoen: (1) dit apparaat mag geen gevaarlijke storingen veroorzaken; (2) dit apparaat moet alle ontvangen storende signalen accepteren, inclusief stoorsignalen die een ongewenst effect kunnen hebben op de werking van het apparaat.

### Europese voorschriften

Producten met het opschrift CE voldoen zowel aan de EMC richtlijn (89/336/EEC) als de richtlijn zwakstroom (73/23/EEC) van de Europese Commissie.

Deze producten voldoen derhalve aan de volgende Europese normen:

- EN55022 (CISPR 22) Storing radiofrequentie
- EN50082 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) Ongevoeligheid voor elektromagnetische stralen
- EN60950 (IEC950) Productveiligheid

### Canadese voorschriften

Dit digitale apparaat blijft binnen de grenzen van Klasse B voor storende radiosignalen veroorzaakt door digitale apparatuur zoals beschreven in de regelgeving voor storende radiosignalen van het *Canadian Department of Communications*.

### Voorschriften netsnoer

Het voor de AC adapter van het notebook gebruikte netsnoer moet voldoen aan de eisen voor stekkers en voltage die gelden op de plaats waar het notebook wordt gebruikt. De officiële goedkeuring voor de AC adapter is verkregen voor gebruik in eigen land en met het meegeleverde snoer. Als u het notebook echter naar een ander land meeneemt, waar het op een ander type stopcontact en/of een andere netspanning moet worden aangesloten, moet u een van de hieronder beschreven netsnoeren gebruiken. Neem voor aanschaf van netsnoeren en/of vervangende AC adapters contact op met uw plaatselijke leverancier (ook wanneer het desbetreffende land hieronder niet wordt genoemd).

### Voorschriften netsnoer VS en Canada

- Het snoer moet UL-Listed en CSA-Certified zijn.
- De minimum specificaties voor het snoer zijn: (1) No. 18 AWG; (2) Type SJ; (3) 3-conductor (drie-aderig).
- Het snoer moet geschikt zijn voor een stroomsterkte van minstens 10 A.
- De netstekker moet geaard zijn en voldoen aan NEMA 5-15P (15A, 125V) of NEMA 6-15P (15 A, 250V).

### Voorschriften netsnoer Japan

- Alle componenten van het netsnoer (snoer, connector en netstekker) moeten zijn voorzien van 'T' merk en registratienummer volgens de Japanse Dentori wet.
- De minimum specificaties voor het snoer zijn: (1) 0,75 mm<sup>2</sup> aders; (2) Type VCT of VCTF; (3) 3-conductor (drie-aderig).
- Het snoer moet geschikt zijn voor een stroomsterkte van minstens 7 A.
- De netstekker moet van een tweepolig geaard type zijn en voldoen aan *Japanese Industrial Standard C8303* (15 A, 125 VAC).

### **Voorschriften netsnoer overige landen**

- Het netsnoer moet voorzien zijn van de certificatiemarkering van het keuringsinstituut dat hiervoor in het betreffende land verantwoordelijk is, zoals:
  - BSI (Engeland)
  - OVE (Australië)
  - CEBEC (België)
  - SEMKO (Zweden)
  - DEMKO (Denemarken)
  - SETI (Finland)
  - EANSW (Australië)
  - SEV (Zwitserland)
  - IMQ (Italië)
  - UTE (Frankrijk)
  - KEMA (Nederland)
  - VDE (Duitsland)
  - NEMKO (Noorwegen)
- Het snoer moet een drie-aderig HAR (harmonized) HO5VV-F snoer zijn met aders van tenminste 0,03 inch<sup>2</sup>.
- Het snoer moet geschikt zijn voor een stroomsterkte van minstens 10 A en een nominale spanning van 125 / 250 VAC.

### **Veiligheidsvoorschriften batterij**

- De batterij is uitsluitend bedoeld voor gebruik in dit notebook.
- Haal de batterij niet uit elkaar.
- Gooi de batterij niet in het vuur of in het water.
- Zorg dat de contactpunten van de batterij niet in aanraking komen met metalen voorwerpen om brand, brandwonden en schade aan de batterij te voorkomen.
- Wees bijzonder voorzichtig als de batterij beschadigd is of lekt. Wanneer de huid in aanraking komt met de inhoud van de batterij, moeten deze chemicaliën met water en zeep worden verwijderd. Als de inhoud van de batterij in aanraking komt met een oog, moet u medische hulp inroepen en intussen het oog 15 minuten met water spoelen.
- Laad de batterij niet op als de omgevingstemperatuur hoger is dan 45°C.
- Neem voor een nieuwe batterij contact op met uw leverancier.
- Bescherm de batterij tegen te hoge temperaturen (hoger dan 60°C).
- Geef de batterij als hij beschadigd of versleten is niet mee met het normale huisvuil, maar lever hem in bij een officieel

PAS OP: Explosiegevaar als een verkeerd type batterij wordt gebruikt. Vervang de batterij alleen door hetzelfde type of een gelijkwaardig type dat door de fabrikant wordt aanbevolen. Houd u aan de plaatselijke voorschriften voor afvoeren van batterijen.

**Veiligheidsvoorschriften laser (cd-rom-station)**

Het bij dit notebook behorende cd-rom-station is gecertificeerd als een Class 1 laserapparaat volgens de *Radiation Performance Standard* normen van het *U.S. Department of Health and Human Services (DHHS)* in de VS en de internationale IEC 825 / IEC 825-1 (EN60825 / EN60825-1) normen. Dit apparaat wordt niet als gevaarlijk beschouwd, maar de volgende voorzorgsmaatregelen worden aanbevolen:

- Open het apparaat niet.
- Vermijd rechtstreekse blootstelling aan de laserstraal.
- Neem voor reparatie of onderhoud contact op met een geautoriseerd service center.
- Lees en volg de instructies voor het apparaat nauwkeurig voor juist gebruik.
- Probeer het apparaat niet anders af te regelen.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1  
LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT

**Veiligheidsvoorschriften LED infraroodpoort**

De infraroodpoort aan de linkerkant van het notebook is geklassificeerd als een Class 1 LED (Light Emitting Diode) apparaat volgens de internationale IEC 825-1 (EN60825-1) norm. Dit apparaat wordt niet als gevaarlijk beschouwd, maar de volgende voorzorgsmaatregelen worden aanbevolen:

- Probeer niet om het infrarode licht met optische apparatuur te bekijken of waar te nemen.
- Probeer het apparaat niet anders af te regelen.
- Neem voor reparatie of onderhoud contact op met een geautoriseerd service center.
- Voorkom blootstelling van uw ogen aan het infrarode licht van de LED infraroodpoort. Bedenk hierbij dat infrarood licht onzichtbaar is.

CLASS 1 LED PRODUCT  
LEDSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT