

# Topline Insignis 8500



**Topline**

## **Mededeling**

De fabrikant heeft het recht om deze publikatie te herzien of de inhoud ervan te wijzigen zonder nader bericht. Informatie in dit document dient alleen ter referentie en vormt geen verplichting van de kant van de fabrikant of de leverancier. Zij zijn op geen enkele manier aansprakelijk voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik (of misbruik) van deze publikatie.

Deze publikatie en meegeleverde software mag niet, geheel of gedeeltelijk, worden gekopieerd, vertaald of gereduceerd tot een door machines te lezen vorm zonder voorafgaande toestemming van de verkoper, fabrikant of makers van deze publikatie, uitgezonderd kopieën die door de gebruiker zelf worden bewaard als backup.

Merk- en produktnamen, genoemd in deze publikatie, kunnen copyright bevatten en/of geregistreerde handelsmerken zijn van betreffende organisaties. Ze worden alleen vermeld ter illustratie en zijn niet bedoeld als ondersteuning voor dat produkt of de fabrikant ervan.

## **Handelsmerken**

Alle in deze handleiding genoemde merken en productnamen zijn al dan niet gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ondernemingen.

## **Opmerking**

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

---

# Inleiding

---

Deze handleiding is onderverdeeld in hoofdstukken en appendices.

De hoofdstukken bevatten alle basisinformatie voor het gebruik van uw notebook. In de appendices kunt u allerlei informatie opzoeken.

- Hoofdstuk 1 “Aan de slag” geeft een overzicht van uw notebook en laat u kennismaken met de mogelijkheden en onderdelen van het systeem. Verder vindt u hier instructies die u stap voor stap laten zien hoe u uw notebook in gebruik neemt, bijvoorbeeld voor aansluiten en opstarten.
- Hoofdstuk 2 “Gebruik van het notebook” geeft informatie over het gebruik van de componenten van het notebook, zoals het diskettestation, de harddisk, het toetsenbord en het touchpad. Ook worden hier in het kort de mogelijkheden van uw notebook beschreven en vindt u hier tips voor verzorging en onderhoud.
- Hoofdstuk 3 “Gebruik van de batterij” geeft informatie over werken op de batterij.
- Hoofdstuk 4 “Randapparaten aansluiten” geeft informatie over optionele randapparaten.
- Hoofdstuk 5 “SCU configuratieprogramma” geeft informatie over het SCU (Setup Configuration Utility) programma waarmee u de BIOS instellingen van uw notebook kunt aanpassen.
- Hoofdstuk 6 “Stuurprogramma’s en hulpprogramma’s” beschrijft het installeren van de bij uw notebook geleverde stuurprogramma’s en hulpprogramma’s.
- Appendix A “Technische gegevens” bevat in het kort de specificaties van uw notebook.
- Appendix B “Problemen oplossen” geeft oplossingen voor bepaalde problemen die u bij het gebruik van het notebook zou kunnen tegenkomen.

---

## De batterij

---

### **Belangrijk:**

U hebt een product aangeschaft dat een oplaadbare batterij bevat. De batterij kan worden gerecycled. Wanneer de batterij aan het einde van zijn gebruikperiode is, moet hij als klein chemisch afval worden aangeleverd via de daarvoor bestemde innamepunten van het reinigingsbedrijf in uw gemeente. U moet daarbij de geldende voorschriften in acht nemen. Weggoien met het andere huisvuil is niet toegestaan.

---

## Officiële waarschuwingen m.b.t. lithiumbatterijen

---

### NEDERLANDS

#### LET OP!

Li-ionbatterij - explosiegevaar wanneer de batterij op een verkeerde manier wordt vervangen. Vervang de batterij alleen door een nieuwe batterij van hetzelfde of een gelijkwaardig type, zoals aangegeven door de fabrikant van de computer. Volg de voorschriften van de fabrikant met betrekking tot het verwerken van de oude batterij.

### DANISH

#### ADVARSEL!

Li-ionbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

### NORWEGIAN

#### ADVARSEL:

Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

### SWEDISH

#### WARNING:

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

### FINNISH

#### VAROITUS:

Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan valmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

## ENGLISH

### **CAUTION:**

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Discard used batteries according to manufacturer's instructions.

## DEUTSCH

### **VORSICHT:**

Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

## FRENCH

### **ATTENTION:**

Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

# Inhoudsopgave

Inleiding .....	i
De Batterij .....	1
Waarschuwing betreffende Lithium-batterijen .....	2
<b>Hoofdstuk 1 Aan de slag .....</b>	<b>9</b>
Eigenschappen .....	9
De buitenkant van het notebook .....	12
Rechterzijkant .....	12
Linkerzijkant .....	13
Achterkant .....	14
Voorkant .....	16
Onderkant .....	16
Binnenkant .....	18
Notebook aanzetten .....	22
Op het lichtnet aansluiten .....	22
Op de batterij werken .....	23
Opstarten .....	23
Stuurprogramma's installeren .....	25
Notebook uitzetten .....	25
<b>Hoofdstuk 2 Gebruik van het notebook .....</b>	<b>26</b>
Disktestation .....	26
Diskettes plaatsen en verwijderen .....	27
Diskettes formatteren .....	28
Harddisk .....	28
CD-ROM/DVD-ROM station .....	29
CD plaatsen/verwijderen .....	29
CD-station met de hand ontgrendelen .....	31
Toetsenbord .....	31
Fn-toets .....	31

Typemachinetoetsen . . . . .	.31
Functietoetsen . . . . .	.32
Numeriek toetsenbord . . . . .	.34
Windows 95 toetsen . . . . .	.35
Hot keys . . . . .	.35
Touchpad . . . . .	.36
Gebruik van het touchpad . . . . .	.37
Instellingen veranderen . . . . .	.38
Trackpoint . . . . .	.38
Kennismaken met energiebeheer . . . . .	.39
Automatisch energiebeheer . . . . .	.39
Handmatig energiebeheer . . . . .	.40
Suspend-to-Disk slaapstand . . . . .	.41
Verzorging van uw notebook . . . . .	.41
Onderhoud . . . . .	.41
Op reis . . . . .	.42

### **Hoofdstuk 3   Gebruik van de batterij . . . . . 43**

AC/DC adapter . . . . .	.43
Batterij . . . . .	.43
Batterij opladen . . . . .	.43
Batterijlading aflezen . . . . .	.44
Batterij vervangen . . . . .	.45
Belangrijke opmerkingen over de batterij . . . . .	.46
Signalen en acties als de batterij bijna leeg is . . . . .	.48

### **Hoofdstuk 4   Randapparaten aansluiten . . . . . 50**

Externe aansluitingen . . . . .	.50
Externe monitor aansluiten . . . . .	.50
Extern toetsenbord aansluiten . . . . .	.51
Muis aansluiten . . . . .	.51
Serieel of parallel apparaat aansluiten . . . . .	.52
Communiceren met infrarood apparaat . . . . .	.52

USB apparaat aansluiten . . . . .	.53
TV/geluidsapparatuur aansluiten . . . . .	.54
TV aansluiten . . . . .	.54
Geluidsapparatuur aansluiten . . . . .	.54
Interne aansluitingen . . . . .	.54
PC-Card plaatsen . . . . .	.54
Notebook uitbreiden . . . . .	.55

<b>Hoofdstuk 5 SCU configuratieprogramma . . . . .</b>	<b>.57</b>
Inleiding . . . . .	.57
SCU starten . . . . .	.57
Cursor verplaatsen en keuzes maken . . . . .	.59
Main Menu (hoofdmenu) . . . . .	.60
Date en Time (datum en tijd) . . . . .	.61
IDE Settings (IDE instellingen) . . . . .	.61
Fast Boot (snel opstarten) . . . . .	.62
Boot Sequence (opstartvolgorde) . . . . .	.62
Key click (toetsklik) . . . . .	.63
TV Mode (PAL/NTSC) . . . . .	.64
Advanced Menu (geavanceerd menu) . . . . .	.64
COM Port (COM poort) . . . . .	.65
Ir Mode (infrarood) . . . . .	.65
LPT Port (parallele poort) . . . . .	.66
LPT Extended Mode . . . . .	.67
SaveToDisk Warning (waarschuwing) . . . . .	.67
Keyboard Numlock . . . . .	.68
Pointing device (PS/2 muis/cursorbesturing) . . . . .	.68
Hot Key Beep (piepje keuzetoets) . . . . .	.68
Cache Systems (cache-geheugens) . . . . .	.69
Resolution Expansion (resolutie verhogen) . . . . .	.69
Security Menu (beveiliging) . . . . .	.70
System Password (wachtwoord) . . . . .	.70
Virus Alert (waarschuwing virus) . . . . .	.71

BootSector Protect (virusprotectie) . . . . .	71
Power Menu (energiebeheer) . . . . .	71
Enable Power Management (energiebeheer inschakelen) . . . . .	72
Max Performance/Balanced Power Saving/Max Power Saving/ Customize (instellingen energiebeheer) . . . . .	72
Customizing Power Management Features (handmatige instellingen energiebeheer) . . . . .	73
Harddisk Power down After (harde schijf uit na) . . . . .	74
Idle Mode (CPU vertraagd) . . . . .	74
Standby After (Standby na) . . . . .	74
Suspend After (Suspend na) . . . . .	75
Suspend Data To (gegevensopslag voor suspend) . . . . .	75
Cover Close (Klep gesloten) . . . . .	76
Low Battery Warning Beep (waarschuwing batterij bijna leeg) . . . . .	76
VGA activity (schermactiviteit) . . . . .	76
Resume On Time (wakker worden op ingestelde tijd) . . . . .	77
Resume On Modem Ring (wakker worden als telefoon gaat) . . . . .	77
Exit Menu (afsluiten SCU) . . . . .	

<b>Hoofdstuk 6</b>	<b>Stuurprogramma's en hulpprogramma's</b> . . . . .	<b>79</b>
	Installatie-instructies voor Windows 95 & 98 . . . . .	79
	Het SETUP programma . . . . .	79
	Installatie-instructies voor Windows NT 4.0 . . . . .	82
	VGA stuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren . . . . .	83
	Audio stuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren . . . . .	83
	Modemstuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren . . . . .	84
	CardWorks voor Windows NT 4.0 installeren . . . . .	84
	Muis/touchpad stuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren . . . . .	85
	Ultra DMA stuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren . . . . .	85
	Japans diskettestuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren . . . . .	85

	PowerProfiler voor Windows NT 4.0 installeren . . . . .	.86
	Andere stuurprogramma's en hulpprogramma's . . . . .	.86
	OVMAKFIL . . . . .	.86
	CD-ROM/DVD-ROM stuurprogramma voor DOS installeren . . . . .	.88
	Japans diskettestuurprogramma voor DOS . . . . .	.88
<b>Appendix A</b>	<b>Technische gegevens . . . . .</b>	<b>89</b>
	Processor, geheugen en belangrijkste componenten . . . . .	.89
	Interfaces en controllers . . . . .	.90
	Stroomvoorziening . . . . .	.91
	Specificaties omgeving . . . . .	.91
<b>Appendix B</b>	<b>Problemen oplossen . . . . .</b>	<b>92</b>
	Problemen benaderen . . . . .	.92
	Regelmatig voorkomende problemen . . . . .	.92

## Hoofdstuk 1

# Aan de slag

Dit hoofdstuk beschrijft de mogelijkheden en componenten van uw notebook en legt uit hoe u er voor het eerst mee kunt gaan werken.

## Eigenschappen

---

Gefeliciteerd met de aankoop van dit notebook! Uw notebook beschikt over geavanceerde mogelijkheden, waarmee u bijvoorbeeld uw multimediaprestaties kracht kunt bijzetten.

Het heeft onder meer de volgende krachtige kenmerken:

- **Intel Pentium II MMC2 of Celeron 300+ microprocessor**  
Uw notebook heeft een uiterst geavanceerd computerbrein, waardoor het zeer geschikt is voor zelfs de meest veeleisende programma's.  
NB: Voor de meest recente informatie over het moederbord en de processor van uw notebook kunt u altijd bij uw dealer terecht.
- **Ingebouwd PCI audiosysteem**  
Dankzij de PCI audiomogelijkheden van uw notebook beschikt u over een geweldig 3D geluid en realistische akoestische multimediasfuncties.
- **PCMCIA slots met CardBus en ZV**  
De CardBus en ZV-Port standards zorgen voor de hoge datacommunicatiesnelheden die nodig zijn voor bijvoorbeeld full-motion video weergave, video capturing en netwerktoepassingen.

- **IR poort**  
De InfraRood poort maakt draadloze communicatie mogelijk tussen uw notebook en een ander IR apparaat. De poort voldoet aan de infraroodstandaards IrDA1.0, IrDA1.1 en ASK.
- **USB poort**  
Met de Universal Serial Bus (Universele Seriële Bus) kunt u via één interface gelijktijdig communiceren met een aantal randapparaten met lage tot middelmatige snelheden.
- **Energiebeheer**  
U kunt naar keuze automatisch of handmatig op het stroomverbruik besparen.
- **Modem/LAN kaart (optie, niet overal verkrijgbaar)**  
Via een fax/modem/voice kaart of LAN kaart kunt u uw notebook in een netwerkomgeving opnemen.
- BIOS (Basic Input/Output System) geschikt voor jarenlang gebruik, ook na de komende eeuwwisseling.

Andere basiscomponenten van uw notebook:

- 3,5 inch diskettestation 1,44 MB
- ATA3 IDE harddisk met Ultra DMA/33
- CD-ROM station (of optioneel DVD-ROM station)
- 32/64 MB SDRAM op moederbord en twee lege SO-DIMM sockets voor uitbreiding van het geheugen tot 544/576 MB SDRAM (afhankelijk van de verkrijgbare SO-DIMM modules)

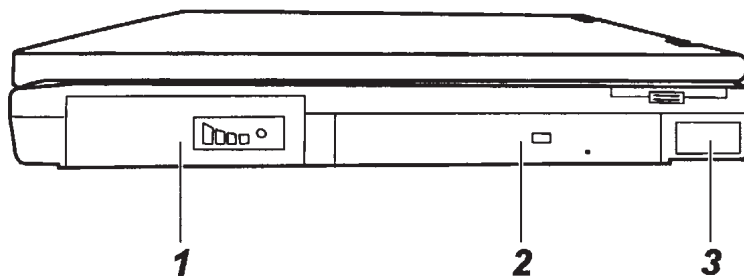
- 128/256/512 KB on-die L2 cache geheugen in behuizing processor, afhankelijk van processortype
- 4/8 MB video RAM
- TFT LCD (Liquid Crystal Display) beeldscherm met XGA/SVGA resolutie
- Notebook toetsenbord
- Touchpad cursorbesturing
- Trackpoint cursorbesturing (alleen op bepaalde modellen)
- Microfoon en stereo luidsprekers
- I/O connectors voor externe aansluitingen
- AC/DC adapter
- Li-ion oplaadbare batterij

## De buitenkant van het notebook

---

### Rechterzijkant

---



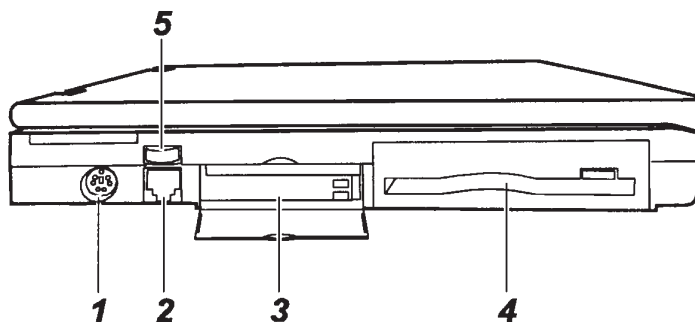
*Afbeelding 1-1. Rechterzijkant*

- 1. Batterij**  
Deze batterij voorziet uw notebook van elektriciteit wanneer er geen externe stroomvoorziening beschikbaar is. (Zie hoofdstuk 3 voor meer informatie.)
- 2. CD-ROM/DVD-ROM station**  
Dit is het CD-ROM/DVD-ROM station van uw notebook, meestal aangeduid als station D. (Zie "CD-ROM/DVD-ROM station" in hoofdstuk 2 voor meer informatie.)
- 3. IR poort**  
Deze infraroodpoort voldoet aan de IrDA 1.0, IrDA 1.1 (FIR) en ASK normen. Via deze poort kan uw notebook draadloos communiceren met een ander IR apparaat. (Zie "Communiceren met infrarood apparaat" in hoofdstuk 4 voor belangrijke informatie.)





---

## Linkerzijkant

---



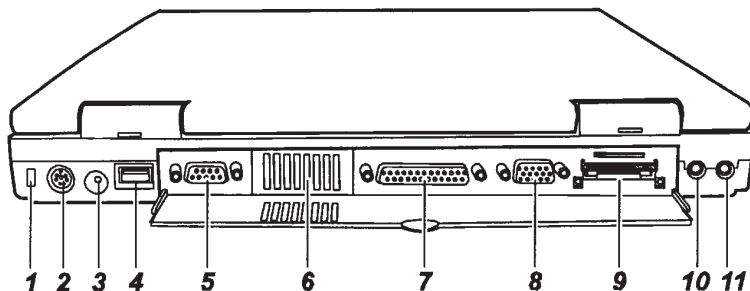
Afbeelding 1-2. Linkerzijkant

1. **S-video uitgang** (  )  
Om het notebook aan te sluiten op een extern video-apparaat, bijvoorbeeld een TV met een S-video connector.
2. **RJ-45 of RJ-11 connector** (  ) (optie)  
Als er een LAN kaart is geïnstalleerd, beschikt uw notebook over een RJ-45 connector waarop een type 1 STP of categorie 5 UTP netwerkkabel kan worden aangesloten. Wanneer er een modemkaart is geïnstalleerd, beschikt uw notebook over een RJ-11 connector waarop een normale telefoonlijn kan worden aangesloten.
3. **PC-Card slots** (  )  
In de twee PC-Card slots kunnen twee PC-Cards (PCMCIA kaarten) worden geplaatst. Het bovenste slot is slot 0, het onderste is slot 1. (Zie "PC-Card plaatsen" in hoofdstuk 4 voor meer informatie.)
4. **Diskettestation**  
Dit is het 3,5-inch diskettestation van uw notebook, meestal aangeduid als station A. (Zie "Diskettestation" in hoofdstuk 2 voor meer informatie.)
5. **Volumeknop** (  )  
Met deze knop regelt u het geluidsvolume van het notebook.

---

## Achterkant

---




Afbeelding 1-3. Achterkant

1. **Kensington Lock bevestigingspunt (  )**  
Deze rechthoekige opening kan worden gebruikt om een Kensington beveiligingskabel te bevestigen. Met een dergelijke kabel kunt u uw notebook beveiligen door het op een bepaalde plaats vast te zetten.
2. **PS/2 poort voor muis/toetsenbord (  )**  
6-pins mini DIN poort voor aansluiten van een PS/2 toetsenbord of muis.
3. **Connector AC/DC adapter (  )**  
Voor aansluiten van de AC/DC adapter.
4. **USB poort (  )**  
Op deze 4-pins Universal Serial Bus aansluiting kan een USB apparaat worden aangesloten. (Zie "USB apparaat aansluiten" in hoofdstuk 4 voor meer informatie.)
5. **Seriële aansluiting (  )**  
Op deze 9-pins aansluiting kan een serieel apparaat zoals een seriële muis, een modem of een printer worden aangesloten. (Zie "Serieel of parallel apparaat aansluiten" in hoofdstuk 4 voor meer informatie.)

6. **Ventilatie-opening**

Opening voor luchtcirculatie.

7. **Parallele aansluiting (  )**


Op deze 25-pins aansluiting kan een parallel apparaat, zoals een parallelle printer of een pocket LAN connector worden aangesloten. (Zie "Serieel of parallel apparaat aansluiten" in hoofdstuk 4 voor meer informatie.)

8. **VGA aansluiting (  )**

15-pins analoge aansluiting voor een externe monitor.

9. **Poortreplicator aansluiting (  )**

Connector voor aansluiten van de optionele poortreplicator.

10. **Microfoon aansluiting (  )**

Voor aansluiten van een externe microfoon in plaats van de ingebouwde microfoon van het notebook.

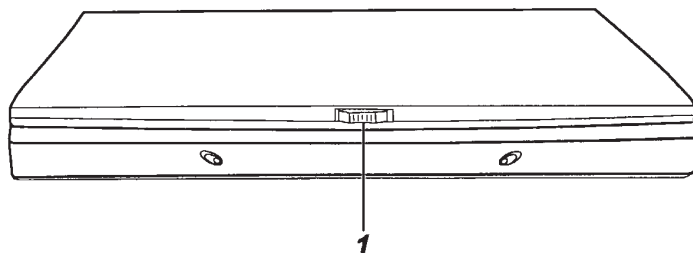
11. **Audio uitgang (  )**

Op deze connector kunnen naar keuze een koptelefoon, externe luidsprekers met versterker of geluidsopnameapparatuur worden aangesloten.

---

## Voorkant

---



Afbeelding 1-4. Voorkant

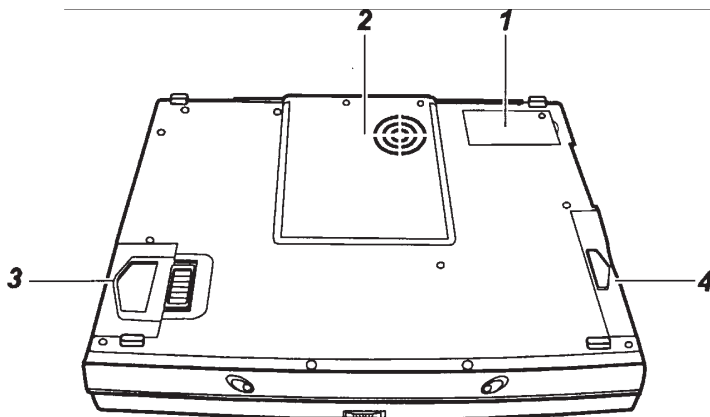
### 1. Sluiting bovenklep

Deze sluiting houdt de bovenklep stevig dicht.

---

## Onderkant

---



Afbeelding 1-5. Onderkant

1. **Klep modem/LAN kaart**

Achter dit klepje kan een fax/modem/voice kaart of LAN kaart zijn geplaatst, waarmee uw notebook in een netwerk omgeving kan worden opgenomen.

2. **Klep moederbord**

Hierachter bevinden zich het moederbord en het ventilatiesysteem.

**LET OP:**

Zorg dat de ventilatie-openingen altijd vrij blijven. Zet het notebook bijvoorbeeld niet op een bed, bank, tapijt of vergelijkbare ondergrond. Als u dit doet, kan het notebook beschadigd raken door oververhitting.

3. **Sluiting batterijvak**

Deze sluiting houdt de batterij op zijn plaats in het batterijcompartiment.

4. **FDD/HDD module**

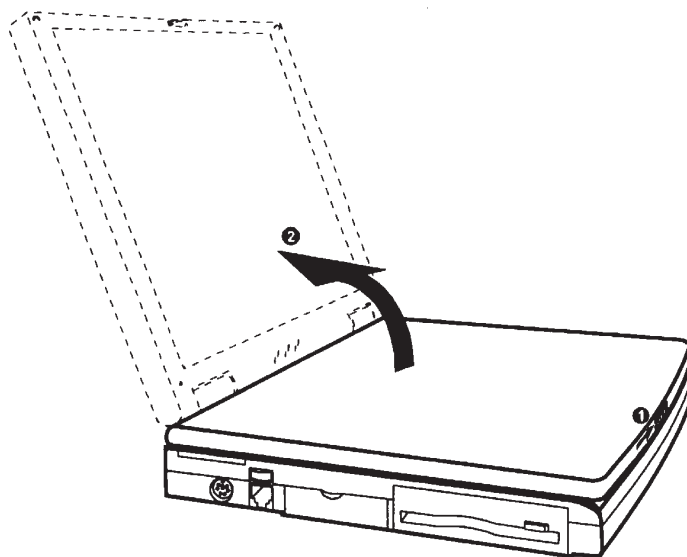
De FDD/HDD module speelt een belangrijke rol voor gegevensopslag.

---

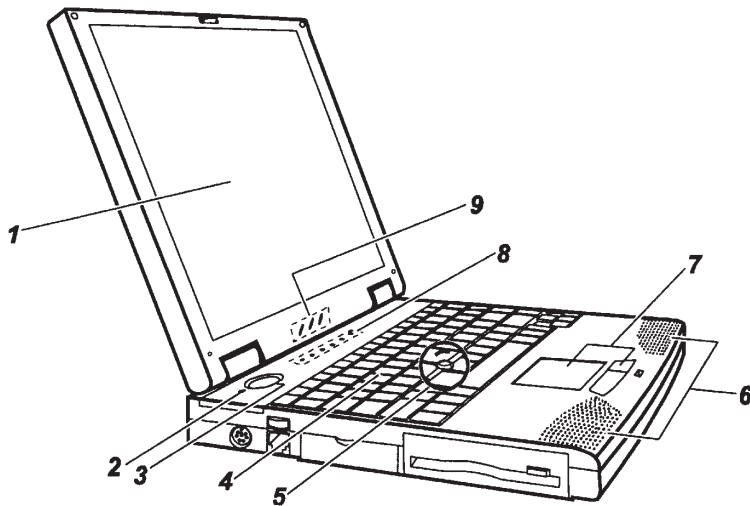
## Binnenkant

---

Wanneer u de bovenklep wilt openen, schuift u de sluiting naar rechts en tilt u de klep omhoog.



Afbeelding 1-6. Bovenklep openen



Afbeelding 1-7. Binnenkant

1. **LCD scherm**

Dit is het LCD beeldscherm van uw notebook.

**LET OP:** Plaats geen voorwerpen op de bovenklep van het notebook. Het LCD scherm kan hierdoor beschadigd worden.

2. **Microfoon (  )**

De ingebouwde microfoon van uw notebook.

**NB:** Wanneer u de microfoon gebruikt, moet u het luidsprekervolume van het notebook laag zetten om rondzingen te voorkomen.

3. **Aan/uit knop (  )**

Door op deze knop te drukken zet u het notebook AAN of UIT.

#### 4. **Toetsenbord**

Het toetsenbord beschikt over alle functies van een full-size toetsenbord met 101/102 toetsen. (Zie "Toetsenbord" in hoofdstuk 2 voor informatie.)

#### 5. **Trackpoint**

De trackpoint cursorbesturing van uw notebook (niet op alle modellen).

#### 6. **Stereo luidsprekers**

De ingebouwde luidsprekers van uw notebook.

#### 7. **Touchpad**

De cursorbesturing van uw notebook.

#### 8. **Systeemindicatoren**

Deze indicatoren geven de systeemstatus weer.

Van links naar rechts:



Scroll Lock indicator licht op wanneer u de Scroll Lock toets hebt ingedrukt en zo Scroll Lock hebt geactiveerd.



Caps Lock indicator licht op wanneer u de Caps Lock toets hebt ingedrukt en zo Caps Lock hebt geactiveerd.



Num Lock Indicator licht op wanneer u de Num Lock toets hebt ingedrukt en zo Num Lock hebt geactiveerd.



Diskette station indicator licht op wanneer het notebook met het diskette station communiceert.



Harddisk indicator licht op wanneer het notebook met de harde schijf communiceert.



CD-ROM station indicator licht op wanneer het notebook met het CD-ROM station communiceert.

## 9. Indicators stroomvoorziening

Deze indicators geven de status van de energievoorziening aan.  
Van links naar rechts:



### Oplaadindicator

- Licht groen op wanneer de batterij vol is terwijl de AC/DC adapter aangesloten is.
- Licht oranje op tijdens opladen van de batterij.
- Licht rood op wanneer de batterij bijna leeg is.
- Knippert rood wanneer de batterij op het punt is uitgeput te raken.



### Indicator batterij in gebruik

- Licht op wanneer het notebook gebruik maakt van de batterij.
- Knippert wanneer het notebook gebruik maakt van de batterij en in de Suspend-to-RAM slaapstand staat. (Zie "Energiebeheer" in hoofdstuk 2 voor informatie over Suspend-to-RAM.)



### Indicator netvoeding

- Licht op wanneer het notebook op de AC/DC adapter werkt.
- Knippert wanneer het notebook op de AC/DC adapter werkt en in de Suspend-to-RAM slaapstand staat. (Zie "Energiebeheer" in hoofdstuk 2 voor informatie over Suspend-to-RAM.)

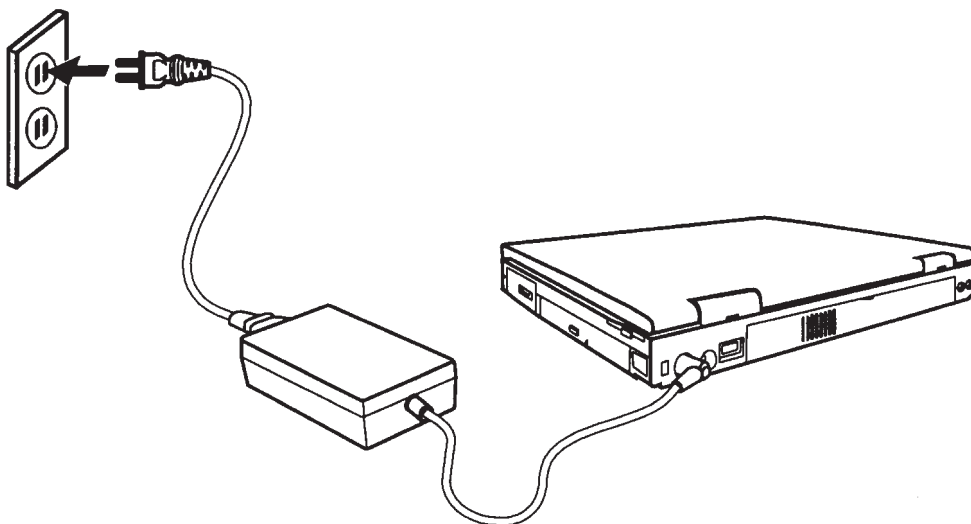
## Notebook aanzetten

---

### Op het lichtnet aansluiten

---

1. Sluit het DC (gelijkstroom) kabeltje van de AC/DC adapter aan op de adapter-aansluiting aan de achterkant van het notebook.
2. Sluit de vrouwelijke connector van het netsnoer aan op de AC/DC adapter en doe de stekker in een stopcontact.



*Afbeelding 1-8. AC/DC adapter aansluiten*

Wanneer de AC/DC adapter is aangesloten, zoals hierboven afgebeeld, brandt het lampje van de AC/DC adapter om aan te geven dat de AC/DC adapter en dus ook uw notebook vanuit het lichtnet van stroom worden voorzien. Wanneer de oplaadindicator op het notebook oranje oplicht, is de AC/DC adapter de batterij aan het snelladen.

3. Om de batterij volledig op te laden, zet u het notebook uit en wacht u tot de oplaadindicator groen oplicht.

**LET OP:** Haal altijd eerst de stekker uit het stopcontact voordat u de kabel van de AC/DC adapter uit het notebook haalt. Als u eerst de kabel van de adapter uit het notebook haalt, kunnen de adapter en het notebook beschadigd raken.

Wanneer de AC/DC adapter niet is aangesloten, kunt u het notebook alleen op de batterij gebruiken.

---

## Op de batterij werken

---

Wanneer de AC/DC adapter niet is aangesloten, kunt u op de batterij werken. Voor een optimale levensduur van de batterij moet u de batterij minstens eenmaal geheel opladen en ontladen en hem tenslotte volledig opladen voordat u het notebook op de batterij gebruikt. (Zie hoofdstuk 3 voor meer informatie over werken op de batterij.)

---

## Opstarten

---

De computer start het besturingssysteem (operating system) dat zich op de harde schijf (station C) of op een systeemdiskette in station A bevindt. De computer laadt het besturingssysteem automatisch wanneer u hem hebt aangezet. Deze procedure wordt opstarten (of booten, spreek uit "boeten") genoemd.

Het notebook is direct na levering klaar voor gebruik. De harde schijf is al geformatteerd en bevat alle bestanden die nodig zijn om de computer op te kunnen starten.

1. Open het notebook door de sluiting naar rechts te schuiven en de klep op te tillen.
2. Zet het notebook aan door op de aan/uit knop te drukken (afbeelding 1-7 punt 3).

3. Kantel de klep naar voren of naar achteren om het scherm in een goed afleesbare stand te zetten.

U kunt de helderheid van het beeldscherm bijstellen om de leesbaarheid te vergroten. Druk op [Fn]+[F6] om de helderheid te verlagen of op [Fn]+[F7] voor een helderder beeld.

4. Direct nadat het notebook is aangezet voert het een zelftest uit (Power-On Self Test, POST). Deze test controleert de belangrijkste componenten van de computer, zoals moederbord, geheugen, video, toetsenbord en harde schijf. Tijdens de zelftest kunnen er meldingen op het scherm verschijnen. Als de zelftest een verschil vaststelt tussen de werkelijke hardware-instellingen en de instellingen die zijn opgeslagen in het CMOS RAM geheugen, ziet u een foutmelding die aangeeft dat u het SCU programma moet uitvoeren. Met het SCU programma kunt u de instellingen veranderen en in het CMOS RAM vastleggen. Het notebook heeft deze instellingen nodig om de geïnstalleerde apparaten te kunnen aanspreken. Vanuit SCU kunt u verschillende mogelijkheden instellen, bijvoorbeeld energiebeheer en beveiliging. (Zie hoofdstuk 5 voor informatie over het gebruik van SCU.)
5. Wanneer de POST zelftest met succes doorlopen is, start het notebook op vanaf schijf C of schijf A, afhankelijk van de Boot Sequence (opstartvolgorde) die in het SCU programma is ingesteld.

**LET OP:** Om te voorkomen dat er virussen worden ingelezen vanaf een diskette, raden wij u aan om op te starten vanaf de harde schijf en geen diskette te plaatsen voordat u het systeem hebt opgestart. Als het nodig is om vanaf diskettestation A op te starten, moet u zich ervan verzekeren dat de opstartdiskette virusvrij is.

---

## Stuurprogramma's installeren

---

Op de bij het notebook geleverde CD vindt u een aantal stuurprogramma's die u kunt installeren om gebruik te kunnen maken van de speciale mogelijkheden van uw notebook. (Zie hoofdstuk 6 voor informatie over stuurprogramma's.)

---

## Notebook uitzetten

---

**LET OP:** Wanneer de diskettestation indicator oplicht, mag u nooit de diskette verwijderen of het notebook uitzetten. Wanneer u dit toch doet, kunt u gegevens kwijtraken.

1. Wanneer u in een programma bezig bent, moet u eerst uw werk vastleggen en het programma verlaten.
2. Als er een diskette in het diskettestation zit, verwijdert u die.
3. Wanneer u Windows 95/98 of een vergelijkbaar besturingssysteem gebruikt, kunt u eenvoudig op de Start knop drukken, voor Afsluiten en vervolgens voor Uitzetten kiezen. Het notebook wordt dan automatisch uitgeschakeld. Schakel anders het notebook uit door op de aan/uit knop te drukken.
4. Zet alle aangesloten randapparaten uit.
5. Sluit de klep door hem omlaag te bewegen totdat de sluiting dichtklikt.

**LET OP:** Wanneer u het notebook direct nadat het is uitgeschakeld weer wilt aanzetten, moet u eerst minstens vijf seconden wachten. Uitzetten en te snel weer aanzetten kan het notebook beschadigen.

6. Voordat u de AC/DC adapter loskoppelt, moet u altijd eerst de stekker uit het stopcontact halen.

---

## Hoofdstuk 2

---

### Gebruik van het notebook

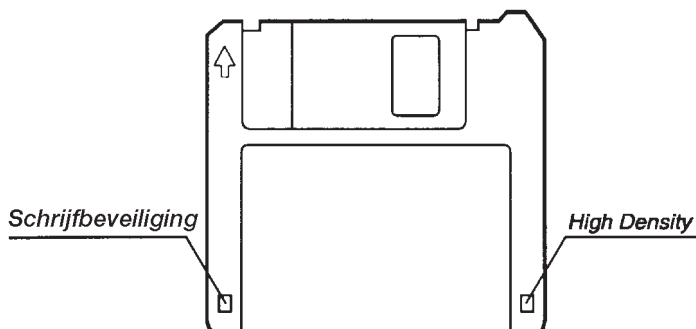
---

Dit hoofdstuk geeft basisinformatie over het gebruik van de componenten van het notebook, zoals het diskettestation, de harde schijf, het CD-ROM station, het toetsenbord en het touchpad. U maakt kennis met energiebeheer en u vindt ook tips voor verzorging en onderhoud.

### Diskettestation

---

Uw notebook is voorzien van een diskettestation dat wordt aangeduid als station A. U kunt het diskettestation gebruiken om nieuwe programma's op uw computer te installeren of om informatie naar een diskette te kopiëren, zodat u de gegevens naar een andere computer kunt overbrengen.



*Afbeelding 2-1. 3,5-inch diskette*

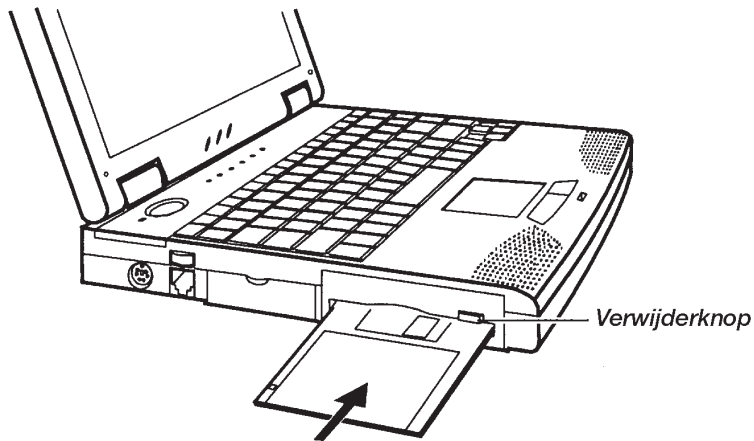
Het diskettestation is geschikt voor het lezen en schrijven van double-density (2DD) 720 KB en high-density (2HD) 1,44 MB 3,5-inch diskettes. Beide types hebben een pijl linksboven op de voorkant en een verschuifbare schrijfbeveiliging in de linker onderhoek, zoals te zien in bovenstaande afbeelding. Wanneer de schrijfbeveiliging open wordt geschoven, kunnen er geen gegevens naar de diskette worden geschreven. Ook kunnen er dan geen gegevens van de diskette worden verwijderd.

---

## Diskettes plaatsen en verwijderen

---

Om een diskette te plaatsen, houdt u de kant met de pijl omhoog en richt u de pijl op het diskettestation. Schuif de diskette in het diskettestation totdat hij op zijn plaats klikt.



Afbeelding 2-2. Diskette plaatsen

Wanneer u een diskette wilt verwijderen, kijkt u eerst of de diskettestation indicator uit is. Wanneer dat zo is drukt u op de verwijderknop van het station. De diskette komt gedeeltelijk naar buiten. Haal de diskette eruit en bewaar hem op de juiste manier.

---

## Diskettes formatteren

---

Diskettes moeten worden geformatteerd voor gebruik. (Zie de handleiding van uw besturingssysteem voor instructies m.b.t. het formatteren.)

**LET OP:**

1. Zolang de diskettestation indicator aan is, mag u nooit uw notebook aanzetten of resetten.
2. Bewaar uw diskettes op een veilige, schone plek die bescherming biedt tegen omgevingsinvloeden en magnetische velden.

---

## Harddisk

---

Uw notebook is voorzien van een harde schijf die wordt aangeduid als eenheid C. Een harde schijf, ook wel vaste schijf genoemd, is een apparaat voor gegevensopslag dat is opgebouwd uit niet verwijderbare draaiende magnetische schijven. Harde schijven kunnen gegevens veel sneller opslaan en oproepen dan diskettes en ze hebben een veel hogere opslagcapaciteit.

Uw harde schijf is een 2,5-inch IDE (Integrated Drive Electronics) schijf. Schijven van dit type bevatten de nieuwste techniek op het gebied van gegevensopslag. Alle elektronica voor het besturen van de schijf is geheel in de eenheid geïntegreerd. Hierdoor kan de fabrikant de prestaties van deze eenheden optimaliseren.

**LET OP:**

1. Maak regelmatig back-ups van de gegevensbestanden op uw harde schijf door ze naar diskettes te kopiëren.
2. Wanneer de harddisk indicator aan is, mag u het notebook nooit uitzetten of resetten. Wanneer u dit toch doet, kunt u gegevens kwijtraken en de gevoelige elektronica van de computer en de harde schijf beschadigen.

---

## CD-ROM/DVD-ROM station

---

Uw notebook bevat een CD-ROM of DVD-ROM station. Een CD-ROM/DVD-ROM station maakt gebruik van verwisselbare 5,25-inch compact disks met hetzelfde uiterlijk als de normale muziek-CD. De CD en de DVD zijn door hun enorme opslagcapaciteit ideale media voor gegevensopslag en multimedia toepassingen.

### ***NB:***

1. Hoewel de DVD een geheel andere indeling heeft dan de CD, worden ze in deze handleiding voor het gemak allebei als CD aangeduid.
2. Een DVD-ROM station kan zowel DVD als CD disks lezen, terwijl een CD-ROM station alleen CD's kan lezen.

---

## CD plaatsen/verwijderen

---

### ***LET OP:***

1. Gebruik nooit kracht bij het plaatsen van een CD.
2. Leg de CD goed in de lade en sluit de lade.
3. Laat de CD-lade nooit open staan. Raak ook nooit de CD-lens in de lade aan. Wanneer de lens vies is, kan het CD-ROM station gaan haperen.
4. Reinig de CD-lens nooit met ruwere materialen zoals een stukje keukenrol. Gebruik in plaats daarvan een wattenstaafje om de lens voorzichtig schoon te vegen.

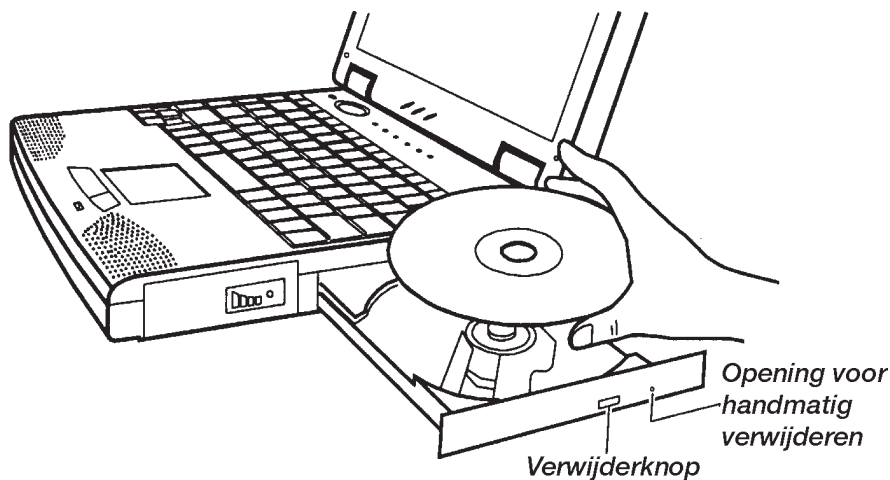
De Amerikaanse FDA voorschriften vereisen opname van de volgende tekst in de gebruiksaanwijzing van alle apparaten die een laser bevatten:

“Caution, Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.”

(Let op - bedienen of bijstellen van dit systeem of toepassen van procedures die niet in dit document staan vermeld kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.)

Zo plaatst of verwijdert u een CD.

1. Zet de computer aan.
2. Druk op de verwijderknop (zie afbeelding 2-3) om de lade te ontgrendelen. Als de lade gedeeltelijk naar buiten komt, moet u hem voorzichtig verder opentrekken.
3. Leg de CD met het etiket naar boven in de lade.



*Afbeelding 2-3. CD plaatsen*

- Om een CD te verwijderen pakt u hem bij de buitenrand en haalt u hem uit de lade.
4. Schuif de lade terug in het CD-station.

---

## CD-station met de hand ontgrendelen

---

In het zeldzame geval dat u de lade niet kunt openen door op de verwijderknop te drukken, kunt u het CD-station als volgt handmatig ontgrendelen:

1. Zet het systeem uit.
2. Plaats een dun staafje of pennetje in de opening voor handmatig verwijderen (zie afbeelding 2-3) en duw het stevig naar binnen om de lade te ontgrendelen.
3. Trek de lade geheel naar buiten en verwijder de CD.

---

## Toetsenbord

---

Het toetsenbord van uw notebook beschikt over alle functies van een standaard AT-enhanced toetsenbord plus enkele toetsen die speciaal op gebruik met uw notebook zijn gericht.

---

## Fn-toets

---

De [Fn] toets, linksonder op de hoek van het toetsenbord, wordt in combinatie met andere toetsen gebruikt om extra functies aan te sturen, zoals [Num Lock] en [Scroll Lock].

---

## Typemachinetoetsen

---

De meeste toetsen komen overeen met die van een typemachine. Er zijn voor speciale doeleinden diverse extra toetsen toegevoegd, zoals de [Ctrl], [Alt], [Esc] en Lock toetsen. Wanneer een Lock toets wordt ingedrukt, licht de bijbehorende indicator op.

- [Num Lock]

Deze toets zet Num Lock aan en uit. Wanneer Num Lock aan staat, zijn de numerieke toetsen actief.

- [Scroll Lock]  
Deze toets zet Scroll Lock aan en uit. De Scroll Lock functie hangt af van het gebruikte programma.
- [Caps Lock]  
Deze toets zet Caps Lock aan en uit. Wanneer Caps Lock aan staat, worden kleine letters omgezet in hoofdletters (en andersom).

**NB:**

Als uw Windows 95/98/NT systeem het Euroteken ondersteunt, kunt u dit teken als volgt intoetsen met een standaard Amerikaans of Nederlands toetsenbord:

Op een standaard Amerikaans toetsenbord houdt u een van de [Alt] toetsen ingedrukt en typt u 0128 op de numerieke toetsen aan de rechterkant van uw toetsenbord.

Op een standaard Nederlands toetsenbord houdt u de [AltGr] toets (of de [Alt] toets rechts) ingedrukt en drukt u op de E-toets.

---

## Funcfietoetsen

---

De functietoetsen [F1] tot [F12] bevinden zich op de bovenste rij van het toetsenbord. Functietoetsen zijn algemeen toepasbare toetsen. De functies die ermee gestart kunnen worden, zijn afhankelijk van het programma waar u mee werkt.

Hot-key functies kunnen door uw notebook worden toegewezen aan [Fn]+[F5] t/m [Fn]+[F12]. (Zie "Hot keys" verderop in dit hoofdstuk.)

---

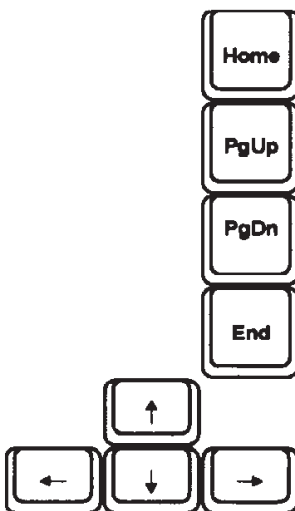
## Cursorbesturingstoetsen

---

In de rechter onderhoek van het toetsenbord vindt u de vier cursorbesturingstoetsen: [→], [←], [↓] en [↑]. Deze toetsen, die ook wel pijltjestoetsen worden genoemd, besturen de cursor.

Rechts op het toetsenbord bevinden zich de [Home], [PgUp], [PgDn] en [End] toetsen, waarmee de cursor kan worden bestuurd of tussen schermen kan worden genavigeerd.

Links van de pijltjestoetsen vindt u de [Ins] en [Del] toetsen die worden gebruikt bij het bewerken van tekst.



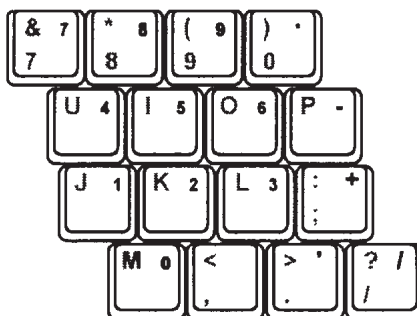
*Afbeelding 2-4. Cursorbesturingstoetsen*

---

## Numeriek toetsenbord

---

Een numeriek toetsenbord met 15 toetsen is opgenomen tussen de typemachinetoetsen, zoals aangegeven in de volgende afbeelding:



*Afbeelding 2-5. Numeriek toetsenbord*

Met de numerieke toetsen kunnen getallen en berekeningen worden ingegeven. Wanneer Num Lock aan staat, zijn de numerieke toetsen actief zodat u deze toetsen kunt gebruiken om cijfers in te geven.



### **NB:**

1. Wanneer u een letter wilt typen terwijl het numerieke toetsenbord is geactiveerd, kunt u Num Lock uitzetten, of de gewenste letter typen terwijl u [FN] ingedrukt houdt.
2. Als in het SCU programma de optie Keyboard Numlock uit staat (Disabled), kunt u het numerieke toetsenbord van het notebook niet rechtstreeks gebruiken, zelfs niet door Num Lock aan te zetten. U kunt in dat geval de numerieke toetsen alleen gebruiken wanneer u tegelijk de [FN] toets ingedrukt houdt.
3. Sommige programma's kunnen het numerieke toetsenbord van het notebook niet gebruiken. In dat geval kunt u gebruik maken van de numerieke toetsen van een extern toetsenbord.

---

## Windows 95 toetsen

---

Op het Windows 95 toetsenbord vindt u een toets met het Windows logo (  ) en een toets met het applicatie-logo (  ). Deze twee toetsen worden samen met andere toetsen gebruikt voor functies die door de software bepaald kunnen worden. (Zie uw Windows 95 handleiding.)



---

## Hot keys

---

Hot keys zijn combinaties van toetsen die op ieder willekeurig moment ingedrukt kunnen worden om speciale functies te activeren. De meeste hot keys lopen een aantal mogelijkheden door: steeds wanneer dezelfde hot key toetsencombinatie wordt ingedrukt, wordt de volgende mogelijkheid van de bijbehorende functie gekozen.

U kunt de hot key toetsen gemakkelijk herkennen aan de symbolen op de toetsen. De hot key combinaties worden hieronder beschreven.



  Schakelt tussen weergave van scherm informatie via het LCD scherm, weergave op een externe monitor en gelijktijdige weergave op een externe monitor en het interne LCD scherm


  Verlaagt helderheid LCD scherm.

  Verhoogt helderheid LCD scherm.

  Gereserveerd.

  Gereserveerd.

  Schakelt waarschuwingstoon bij lage batterijspanning in of uit. NB: het effect is tijdelijk omdat de optie Battery Low Warning Beep in het SCU programma ongewijzigd blijft.

 Schakelt alle beeldschermen in of uit. (Geldt ook voor een eventueel aangesloten externe monitor of TV.)

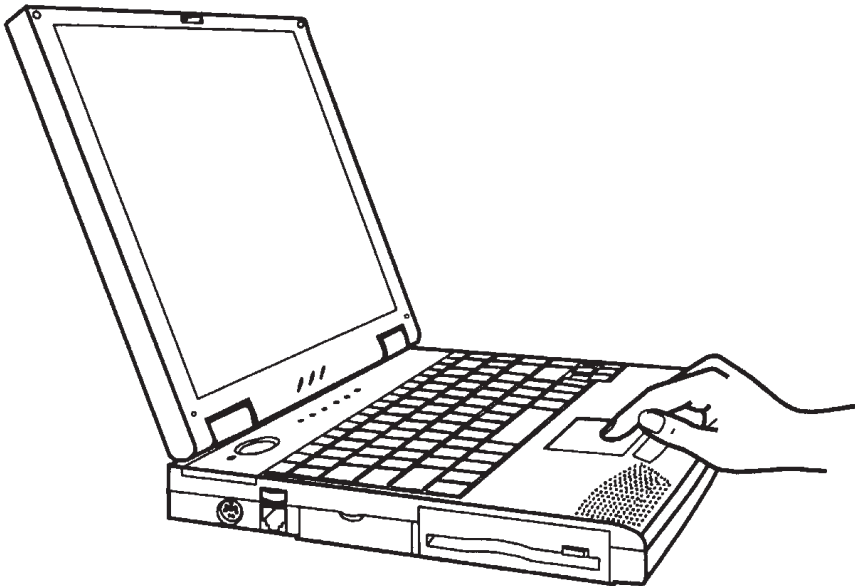
 Activeert de Suspend-to-RAM of Suspend-to-Disk stand, afhankelijk van de in het SCU programma gekozen optie.

---

## Touchpad

---

Uw notebook bevat een geïntegreerde touchpad cursorbesturing. Deze is compatibel met de Microsoft muis en de IBM PS/2 muis, zodat u kunt werken met alle software die een cursorbesturingsapparaat nodig heeft of gebruiken kan.



*Afbeelding 2-6. Het touchpad*

---

## Gebruik van het touchpad

---

### Plaatsen en bewegen van de vinger

Om het touchpad te gebruiken plaatst u uw wijsvinger of duim op het touchpad. Het rechthoekige touchpad werkt als een miniatuurkopie van uw beeldscherm. Wanneer u uw vinger over het touchpad laat glijden, beweegt de cursor in dezelfde richting over het scherm en volgt de beweging van uw vinger over het touchpad.

### Aanwijzen en klikken (point and click)

Wanneer u de cursor hebt geplaatst op het pictogram, de menukeuze of het commando dat u wilt uitvoeren, kunt u een of twee keer op de linker knop drukken om het commando uit te voeren. Deze manier van werken wordt “aanwijzen en klikken” of “aanwijzen en dubbelklikken” genoemd. Met het touchpad kunt u nog sneller aanwijzen en klikken. In plaats van een druk op de linker knop tikt u eenvoudig zachtjes met uw vinger op een willekeurige plaats binnen de rechthoek van het touchpad. Tik twee keer kort achter elkaar voor een dubbele klik. Anders dan gewone cursorbesturingen werkt het hele touchpad alsof het de linker knop is en ieder tikje op het touchpad functioneert als het indrukken van de linker knop.

**NB:** Wanneer u de linker- en rechter knop instelt voor linkshandig gebruik, kan “tikken” op het touchpad niet langer gebruikt worden als alternatief voor het indrukken van de linker knop.

### Slepen en loslaten (drag and drop)

U kunt opdrachten geven of bestanden verplaatsen via “slepen en loslaten”. Selecteer een bestand door de cursor erop te plaatsen, te klikken en de knop niet los te laten maar ingedrukt te houden. U kunt het geselecteerde bestand dan over het scherm slepen door uw vinger over het touchpad te laten glijden. Wanneer u het bestand naar de gewenste plaats hebt gesleept, bijvoorbeeld een nieuwe map, laat u de linker knop los. Het bestand “valt” op de nieuwe plaats. Ook bij “slepen en loslaten” kunt u het touchpad als een grote linker knop gebruiken. Plaats de cursor op het item dat u wilt verslepen. Tik zachtjes twee

keer op het touchpad. Laat uw vinger na het tweede tikje op het touchpad rusten. U kunt dan het geselecteerde object over het scherm slepen door uw vinger over het touchpad te bewegen. Wanneer u uw vingertop van het touchpad haalt, valt het geselecteerde item op zijn nieuwe plaats.

---

## Instellingen veranderen

---

U kunt de muisinstellingen desgewenst veranderen. Wanneer u linkshandig bent, kunt u de knoppen softwarematig verwisselen zodat u de rechter muisknop kunt gebruiken om acties in gang te zetten die normaal gesproken met de linker muisknop worden gestart. U kunt ook de grootte van de muiscursor op het scherm veranderen, de snelheid van de cursor wijzigen, enzovoort.

Wanneer u Windows gebruikt, kunt u dubbelklikken op het Muis pictogram in het Configuratiescherm. In het dialoogvenster "Eigenschappen voor muis" kunt u verscheidene instellingen aanpassen. In plaats van het Windows configuratiescherm kunt u ook de bij uw notebook geleverde Touchpad software gebruiken om de instellingen te veranderen.

---

## Trackpoint

---

Als uw notebook voorzien is van een trackpoint, kunt u ook deze gebruiken om de cursor over het scherm te bewegen. Om de trackpoint te gebruiken, plaatst u uw vingertop op de trackpoint en drukt u er zacht op. De trackpoint werkt op dezelfde manier als een joystick. De cursor beweegt in de richting waarin u op de trackpoint drukt.

**NB:** Niet alle modellen zijn voorzien van een trackpoint.

## **Kennismaken met energiebeheer**

---

De energiebeheerfunctie van uw notebook helpt u stroom te besparen. Hieronder volgt een globaal overzicht van de mogelijkheden. Gebruik het SCU programma om de energiebeheer opties in te stellen. (Zie "Power Menu (energiebeheer)" in hoofdstuk 5 voor instructies.)

---

## **Automatisch energiebeheer**

---

### **Per subsysteem (Local Power Management)**

Local Power Management heeft betrekking op de subsystemen binnen het notebook. Wanneer een bepaald subsysteem enige tijd (de time-out periode) niet actief is geweest, wordt het automatisch uitgeschakeld of op een lagere snelheid gezet om het energiegebruik terug te brengen. Het subsysteem wordt weer geactiveerd zodra de computer het wil benaderen.

Het energiegebruik van het volgende subsysteem van uw notebook kan worden aangestuurd:

- Harddisk  
De harde schijf wordt uitgezet na de ingestelde time-out periode.

### **Voor de gehele computer (Global Power Management)**

Global Power Management zet het notebook automatisch in een energiezuinige stand wanneer het enige tijd (de time-out periode) niet actief is geweest. Het notebook wordt weer geactiveerd wanneer er activiteit wordt geregistreerd (bijvoorbeeld wanneer er een toets wordt ingedrukt).

Global Power Management doorloopt de volgende drie stadia:

1. Idle (niet actief)
2. Standby (wachtstand)
3. Suspend (stoppen na opslag geheugeninhoud in RAM of op schijf, zoals ingesteld bij Suspend Data To in het SCU programma.)

De time-out instellingen voor deze drie standen worden achtereenvolgens toegepast. Als het notebook enige tijd niet wordt gebruikt, schakelt het eerst over op Idle, vervolgens op Standby en tenslotte op Suspend.

Iedere volgende methode bespaart meer energie dan de voorgaande (Suspend>Standby>Idle).

---

## **Handmatig energiebeheer**

---

U kunt op ieder willekeurig moment een van de volgende manieren toepassen om handmatig over te schakelen naar Suspend:

- Indrukken hot key [Fn]+[F12].
- Notebook sluiten.

**NB** de laatste methode werkt alleen wanneer in het SCU programma de optie Cover Close op Suspend is gezet.

Hieronder volgt informatie over Suspend-to-Disk.

---

## Suspend-to-Disk slaapstand

---

### **LET OP:**

1. Misschien bevat uw harde schijf geen suspend-to-disk partitie. Vraag uw dealer hier naar. Wanneer er geen suspend-to-disk partitie is, kunt u de Suspend-to-Disk optie niet gebruiken.
2. Met het OVMAKFIL hulpprogramma kunt u een suspend-to-disk partitie aanmaken. (Zie "OVMAKFIL" in hoofdstuk 6 voor meer informatie.)

Bij Suspend-to-Disk slaat het notebook alle lopende applicatieprogramma's op in een bestand in de suspend-to-disk partitie van de harde schijf. De volgende keer dat u het notebook aanzet, wordt het bestand uit de suspend-to-disk partitie weer in het geheugen ingelezen, zodat uw notebook in precies dezelfde toestand terugkeert waarin het ook was toen suspend geactiveerd werd.

Suspend-to-Disk is een bijzonder handige mogelijkheid. Veel computergebruikers openen tijdens hun werk een groot aantal applicaties. Het kost enige tijd om al die programma's te starten, en normaal gesproken moeten ze allemaal weer gesloten worden voordat het systeem kan worden uitgeschakeld. Wanneer u gebruikt maakt van Suspend-to-Disk hoeft u de programma's niet meer af te sluiten, omdat de hele huidige situatie op schijf wordt vastgelegd. Wanneer u uw notebook weer aanzet, duurt het maar een paar seconden om naar de oorspronkelijke situatie terug te keren, inclusief al uw geopende applicaties.

---

## Verzorging van uw notebook

---

---

### Onderhoud

---

- Vermijd plaatsen met hoge luchtvochtigheid, zeer hoge of juist lage temperaturen, trillingen, direct zonlicht of veel stof.
- Leg geen zware dingen op het gesloten notebook, aangezien dit het beeldscherm kan beschadigen.
- Voor een goede werking van het touchpad moet u het af en toe schoonmaken door stof en vettigheid met behulp van een stukje plakband van het oppervlak te verwijderen.

- Reinig het notebook af en toe met een zachte, vochtige doek. Gebruik alleen wat water. Gebruik nooit zeep of vloeibare schoonmaakmiddelen voor het beeldscherm.
- Wanneer externe connectors niet worden gebruikt, moet u de bijbehorende afdek-  
kapjes gesloten houden om eventuele schade als gevolg van stof of statische  
elektriciteit te voorkomen.
- Zorg goed voor de batterij, en volg de instructies op die u vindt in "Belangrijke  
opmerkingen over de batterij" in hoofdstuk 3.

---

## Op reis

---

- Voordat u uw notebook mee op reis neemt, is het altijd verstandig om een back-up  
kopie van uw gegevens op diskettes te maken. Als extra voorzorg kunt u een extra  
kopie van uw gegevens mee op reis nemen.
- Zorg dat de batterij vol is.
- Verzeker u ervan dat het notebook uit staat en dat de bovenklep goed is afgesloten.
- Ontkoppel de AC/DC adapter van het notebook en neem hem mee. Gebruik de  
adapter als stroombron en om de batterij op te laden.
- Reken erop dat u meer tijd kwijt kunt zijn bij het in- en uitchecken op het vliegveld.  
Veel luchthavens kennen een uitgebreide controle voor elektronische apparatuur.
- Neem het notebook mee als handbagage. Lever het niet in als normale bagage.
- Wanneer u van plan bent om uw notebook mee te nemen naar het buitenland, kunt u  
het beste contact opnemen met uw dealer over het juiste netsnoer voor het land waar  
u naartoe gaat.

## Hoofdstuk 3

# Gebruik van de batterij

In dit hoofdstuk leest u wat u moet weten over het gebruik van de batterij. Voor optimaal gebruik van de batterij is het belangrijk om de aanwijzingen in dit hoofdstuk op te volgen.

## AC/DC adapter

---

### **LET OP:**

1. De AC/DC adapter is uitsluitend ontworpen voor gebruik met uw notebook. Wanneer u de adapter op een ander apparaat aansluit, kan de adapter (maar ook het andere apparaat) beschadigd raken.
2. De bij uw notebook geleverde netkabel is geschikt voor gebruik in het land waar u het notebook hebt gekocht. Wanneer u van plan bent om het notebook in een ander land te gebruiken, kunt u het beste uw leverancier raadplegen voor een geschikte netkabel.

De AC/DC adapter zet wisselstroom (AC, Alternating Current) om in gelijkstroom (DC, Direct Current). Uw notebook werkt op gelijkstroom, terwijl het stopcontact wisselstroom levert. De AC/DC adapter werkt op een wisselspanning tussen 100 en 240 V.

De batterij wordt automatisch opgeladen wanneer uw notebook op het lichtnet is aangesloten.

## Batterij

---

De batterij levert elektriciteit aan uw notebook op de momenten dat er geen externe stroombron beschikbaar is. Hij wordt opgeladen via de AC/DC adapter.


## Batterij opladen

---

Wanneer u de batterij wilt opladen, verbindt u de AC/DC adapter met het notebook en sluit u hem aan op een stopcontact.

Een Li-ion batterij wordt in ongeveer 90 minuten tot 80% van zijn capaciteit opgeladen;

daarna duurt het nog twee of drie uur om hem volledig op te laden.

Tijdens het opladen licht de oplaadindicator  op het notebook oranje op. We raden u aan om het notebook tijdens het opladen uit te laten. De batterij is geheel opgeladen wanneer de oplaadindicator groen oplicht.

---

## Batterijlading aflezen

---

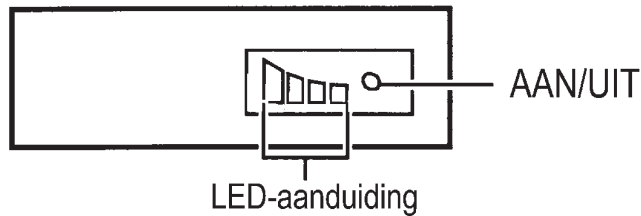
**NB:** De batterij bestaat uit chemische materialen en de capaciteit ervan kan niet fysiek gemeten worden. Schatten is de enige manier om iets te zeggen over de ladingstoestand van een batterij. Onder bepaalde omstandigheden kan de schatting minder precies worden (bijvoorbeeld na een lange opslagperiode of bij gebruik van een nieuwe batterij). Wanneer dit gebeurt, kunt u de batterij volledig ontladen en vervolgens weer opladen. Daarna werken de indicator op de batterij en de ladingmeter van het besturingssysteem weer goed.

### Via het besturingssysteem

Wanneer het notebook aan staat, kunt u bij sommige besturingssystemen de batterijlading weergeven. Windows kan een ladingmeter tonen die de geschatte lading van de batterij aangeeft.

### Via de indicator van de batterij

Aan de buitenkant van de batterij bevindt zich een indicator die een schatting van de batterijlading geeft. Als de batterij niet in het notebook zit kunt u met een puntig voorwerp de aan/uit schakelaar van de batterij indrukken en de batterijlading aflezen aan het aantal streepjes dat groen wordt. Het aantal groene segmenten geeft de relatieve lading van de batterij aan. Als u geen groene segmenten ziet, of als er een segment groen knippert, is de batterij geheel uitgeput.



Afbeelding 3-1. Indicator op de batterij

**NB:** Tijdens de normale gebruikperiode slijten batterijen en gaat de capaciteit langzaam achteruit. Om de ladingmeter aan te passen aan deze normale slijtage raden wij u aan om de batterij regelmatig (bijvoorbeeld iedere maand) volledig te ontladen en daarna geheel op te laden. Op deze manier wordt de capaciteit van dat moment verwerkt in de weergave van de ladingmeter.

---

## Batterij vervangen

---

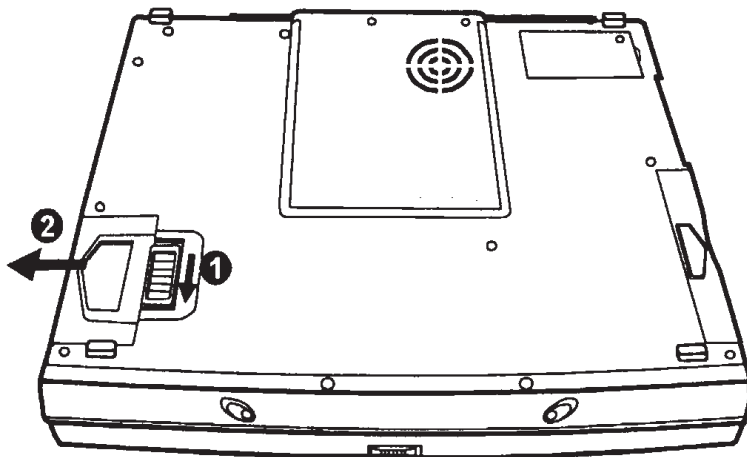
**LET OP:** Er bestaat explosiegevaar wanneer de batterij niet goed wordt geplaatst. Vervang de batterij alleen door een nieuwe batterij die door de fabrikant van uw notebook als optie wordt aangeboden. Behandel de oude batterij als klein chemisch afval. Volg daarbij de instructies van uw computerleverancier.

Wanneer u van plan bent om de batterij vaak en gedurende langere tijd te gebruiken, bijvoorbeeld wanneer u op reis bent, kunt u overwegen om bij uw computerleverancier een extra batterij te kopen, deze opgeladen te houden en als reservebatterij mee te nemen.

Volg deze stappen om de batterij te vervangen:

1. Zorg ervoor dat het notebook uit staat en ook niet met het lichtnet is verbonden.

2. Leg het notebook voorzichtig ondersteboven op een vlakke ondergrond.
3. Druk de sluiting naar buiten om de batterij te ontgrendelen en trek de batterij vervolgens uit het compartiment.



*Afbeelding 3-2. Batterij verwijderen*

4. Zet de nieuwe batterij in het compartiment. De sluiting klikt vast.

---

## **Belangrijke opmerkingen over de batterij**

---

### **Opladen en ontladen**

- Het opladen start niet wanneer de batterij kouder is dan 0°C of warmer dan 40°C. Tijdens het laden kan het laadproces onderbroken worden wanneer de temperatuur van de batterij boven 60oC komt. Om temperatuurproblemen te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de batterij niet te heet is wanneer u hem gaat laden of ontladen.

Volg deze algemene adviezen:

- Wacht wanneer de batterij geheel ontladen is een half uur voordat u de AC/DC adapter aansluit om de batterij weer op te laden.
  - Laat het notebook uit tijdens het laden en wacht tot de batterij volledig geladen is.
  - Wanneer de batterij geheel is opgeladen, koppelt u de AC/DC adapter los en wacht u een half uur voordat u het notebook op de batterij laat werken.
- Koppel de AC/DC adapter niet los voordat de batterij geheel is opgeladen, omdat de batterij daarna eerder stopt met opladen en niet meer zijn volledige capaciteit bereikt.
  - Nadat de batterij geheel is ontladen, moet u de AC/DC adapter niet direct loskoppelen en weer aansluiten om de batterij te herladen. Als u dat toch doet kan de batterij beschadigd raken.
  - Bewaar de batterij niet te lang in volledig ontladen toestand. De prestaties kunnen dan achteruit gaan.

## **Problemen oplossen**

- Als de werkelijke gebruiksduur van de batterij duidelijk korter is dan de te verwachten gebruiksduur, kunt u dit probleem oplossen door de batterij minstens 3 keer achtereenvolgend geheel te ontladen en weer op te laden.

## **Omgaan met de batterij**

- Verwijder een batterij nooit tijdens het gebruik. Wanneer u de batterij wilt vervangen, moet u ervoor zorgen dat het notebook is uitgeschakeld.
- Verwijder een batterij alleen om hem te verwisselen. Zorg ervoor dat de batterij niet in aanraking kan komen met geleidende materialen, zoals metaal en water.

Wanneer de aansluitpunten van een batterij in aanraking komen met een geleidend materiaal treedt kortsluiting op, waardoor de batterij onbruikbaar kan worden.

- Wanneer u de AC/DC adapter wilt afkoppelen, moet u eerst de stekker uit het stop contact halen en dan pas de kabel uit het notebook trekken.
- Om te voorkomen dat u gegevens kwijtraakt ten gevolge van een lege batterij, kunt u het beste de gewoonte aannemen om tijdens het werken uw gegevens regelmatig op de harde schijf en/of op diskettes vast te leggen.
- Probeer nooit om een batterij uit elkaar te halen.

## Onderhoud

- Wanneer u een nieuwe batterij hebt geplaatst, moet u hem minstens eenmaal geheel laden, volledig ontladen en tenslotte weer laden voordat u voor het eerst op de batterij gaat werken.
- Bescherm uw notebook tegen zeer hoge en zeer lage temperaturen. (Zie "Specificaties omgeving" in Appendix A voor het temperatuurbereik.)
- Bewaar een geheel geladen NiMH batterij nooit dicht tussen andere dingen gepakt, anders kan de batterij oververhit raken en kan de plastic behuizing smelten.

## Signalen en acties als de batterij bijna leeg is

Het signaal "batterij bijna leeg" wordt gegeven wanneer de batterij nog ongeveer 10% van zijn lading over heeft. Het notebook laat piepjes horen die u waarschuwen dat u maatregelen moet nemen.

Onmiddellijk nadat het signaal "batterij bijna leeg" (Low Battery) is gegeven, moet u uw gegevens opslaan. De resterende gebruikstijd hangt af van verschillende factoren:

afhankelijk van het gebruik van het audio subsysteem, PC-Cards, harde schijven en het diskteststation kan de batterij al heel snel leeg zijn.

Sluit altijd de AC/DC adapter aan wanneer het signaal "batterij bijna leeg" wordt gegeven, of zet het notebook uit (eventueel via Suspend-to-Disk om uw werk eerst vast te leggen).

Wanneer u niets doet, worden er gedurende twee minuten waarschuwingspiepjes gegeven, waarna het notebook automatisch Suspend-to-Disk uitvoert en zichzelf vervolgens uitschakelt.

**LET OP:**

1. Wanneer in het SCU programma de keuze Low Battery Warning Beep is uitgeschakeld, hoort u geen waarschuwingspiepjes.
2. Wanneer uw harde schijf geen suspend-to-disk partitie bevat of als in het SCU programma de keuze Suspend-to-Disk is uitgeschakeld, kan het notebook niet automatisch uw werk op schijf opslaan en zichzelf uitschakelen. Het gaat dan door met piepen totdat de batterij op raakt.
3. Als u PC-Card met flash-geheugen gebruikt, mag u de kaart niet benaderen wanneer de batterij bijna leeg is. Dit kan langer duren dan de tijd die nog rest voordat de batterij eeg is, waardoor de toegang tot de kaart mislukt.
4. Wanneer u nalaat om uw gegevens vast te leggen voordat de batterij geheel leeg is,

## Hoofdstuk 4

# Randapparaten aansluiten

In dit hoofdstuk maakt u kennis met de aansluitingen van uw notebook. Ook leest u hier hoe u bepaalde apparaten kunt installeren.

## **Externe aansluitingen**


---

Op de I/O connectors van het notebook kunt u allerlei externe apparaten aansluiten. Zie afbeeldingen 1-1 t/m 1-4 voor de plaats van de connectors en de bijbehorende beschrijvingen. Dit gedeelte van de handleiding bevat informatie over het gebruik van een aantal van deze connectors.

## **Externe monitor aansluiten**

---

Als u gebruik wilt maken van een groter kleurenscherm, kunt u een externe VGA-monitor op uw notebook aansluiten. Voer de volgende stappen uit om een monitor op uw notebook aan te sluiten:

1. Zorg ervoor dat uw monitor staat ingesteld op analoog gebruik en dat het ingestelde voltage overeenkomt met dat van uw stopcontact. Zie ook de handleiding van de monitor voor instructies.
2. Zorg ervoor dat het notebook niet aan staat en dat de AC/DC adapter niet op het lichtnet is aangesloten.
3. Open de achterklep van het notebook. Doe de D-connector van de monitor in de VGA aansluiting van het notebook. Deze is gemarkeerd met  (afbeelding 1-3, punt 7).
4. Sluit de netkabel van de monitor aan op de monitor en doe de stekker in het stopcontact.

5. Wanneer u de monitor wilt gebruiken, moet u hem aanzetten voordat u het notebook inschakelt.
6. De monitor hoort vanzelf te gaan werken. Wanneer dit niet gebeurt, kunt u de beeldschermweergave naar de externe monitor overschakelen door op [Fn]+[F5] te drukken.

Bij uw notebook hebt u verschillende video-hulpprogramma's en stuurprogramma's (drivers) ontvangen die voorzien in uitgebreide videomogelijkheden. Zie hoofdstuk 6 voor meer informatie.

---

## Extern toetsenbord aansluiten

---

Als u gebruik wilt maken van een full-size toetsenbord, kunt u een PS/2-compatibele toetsenbord op uw notebook aansluiten. Doe de connector van de toetsenbordkabel in de PS/2 muis/toetsenbord poort aan de achterkant van het notebook, met de markering (afbeelding 1-3, punt 2), waarna het notebook het externe toetsenbord automatisch herkent. U kunt het externe toetsenbord en het notebook toetsenbord tegelijk gebruiken.

---


## Muis aansluiten

---

Als u een externe muis wilt gebruiken, kunt u een PS/2-compatibele muis of seriële muis op uw notebook aansluiten.

Als u een PS/2 muis hebt, sluit u de kabel van de muis aan op de PS/2 muis/toetsenbord poort aan de achterkant van het notebook, met de markering  (afbeelding 1-3, punt 2).

Voor een seriële muis voert u de onderstaande stappen uit:

1. Zet uw notebook uit.
2. Sluit de muiskabel aan op de seriële poort aan de achterkant van het notebook, met de markering  (afbeelding 1-3, punt 5).


3. Zorg ervoor dat de optie COM Port goed is ingesteld in het SCU programma. (Zie "Advanced Menu" in hoofdstuk 5 voor informatie.)

Wanneer er een externe muis is aangesloten, wordt het interne touchpad automatisch uitgeschakeld.

---

## **Serieel of parallel apparaat aansluiten**

---

Aan de achterkant van het notebook vindt u een seriële poort (COM1). Deze is gemarkeerd met . Ook is er een parallelle poort, gemarkeerd met . U kunt op deze poorten respectievelijk een serieel apparaat aansluiten, zoals een muis of een modem, en een parallel apparaat, bijvoorbeeld een parallelle printer.

Naast de instructies die u bij het apparaat hebt ontvangen, moet u ook de volgende opmerkingen in acht nemen:

- Om gebruik te kunnen maken van een serieel apparaat, moet u ervoor zorgen dat de optie COM Port goed is ingesteld in het SCU programma. (Zie "Advanced Menu" in hoofdstuk 5 voor informatie.)
- Wanneer u een bidirectioneel of ECP/EPP parallel apparaat wilt gebruiken, moet u ervoor zorgen dat de optie LPT Extended Mode van het SCU programma daarop staat ingesteld. (Zie "Advanced Menu" in hoofdstuk 5 voor informatie.)
- Draagbare modems die via de seriële of de parallelle poort van stroom moeten worden voorzien, kunnen niet met uw notebook worden gebruikt. Gebruik in plaats daarvan een modem dat op zijn eigen ingebouwde batterij of op het lichtnet werkt.

---

## **Communiceren met infrarood apparaat**

---

Via de IR poort (afbeelding 1-1, punt 3) aan de rechterkant van het notebook kunt u draadloos communiceren met een IR apparaat.


Naast de instructies die u bij het apparaat hebt ontvangen, moet u ook de volgende opmerkingen in acht nemen:

- De infraroodpoort van het aan te sluiten apparaat moet zich tegenover de infraroodpoort van het notebook en binnen het effectieve bereik bevinden, dus onder een hoek van maximaal 15 graden in alle richtingen en binnen een afstand van 1 meter.
- Zorg ervoor dat de opties COM Port en Ir Mode goed zijn ingesteld in het SCU programma. (Zie "Advanced Menu" in hoofdstuk 5 voor informatie.)
- Als u gebruik maakt van Windows 98, moet u de volgende procedure uitvoeren om de infraroodpoort te activeren: "Start" , "Instellingen" , "Configuratiescherm" , "Netwerk" , "IrDA V3.0 snelle infraroodpoort" , "Eigenschappen" , "Geavanceerd" , "Waarde" , "HP2300".
- Voor communicatie via de infraroodpoort hebt u aanvullende software nodig.

---

## **USB apparaat aansluiten**

---

Via de USB aansluiting, gemarkeerd met  (afbeelding 1-3, punt 4) aan de achterkant van het notebook kunt u een USB apparaat aansluiten.

USB is een industriestandaard voor het aansluiten van randapparaten binnen de PC architectuur. USB biedt een groot aantal uiteenlopende toepassingsmogelijkheden, waaronder meervoudige verbindingen (ondersteuning voor gelijktijdig gebruik van een groot aantal apparaten) en samengestelde apparaten (ondersteuning van randapparaten die over een groot aantal functies beschikken).

Volg de instructies die u bij het apparaat hebt ontvangen.

---


## TV/geluidsapparatuur aansluiten

---

---

### TV aansluiten

---

1. Zorg ervoor dat het notebook niet aan staat en dat de AC/DC adapter niet op het I lichtnet is aangesloten.
2. U hebt een videokabel nodig. Sluit de videokabel aan op de video-uit connector aan de linkerkant van het notebook. De aansluiting is gemarkeerd met  (afbeelding 1-2, punt 1).
3. Sluit de andere connector aan op de video-ingang van de TV.
4. Zet het notebook aan en start het SCU programma. Zet de optie TV Mode op PAL (Europese standaard) of NTSC. Leg de instellingen vast en sluit het SCU programma (Save and exit). Het notebook wordt automatisch opnieuw gestart.
5. Zet de TV aan en kies voor de video-ingang.

---

### Geluidsapparatuur aansluiten

---

U hebt een audiokabel nodig.

Zie afbeelding 1-3 punt 9 en 10 voor de plaats van de audioconnectors en de bijbehorende beschrijvingen.

---

### Interne aansluitingen

---

---

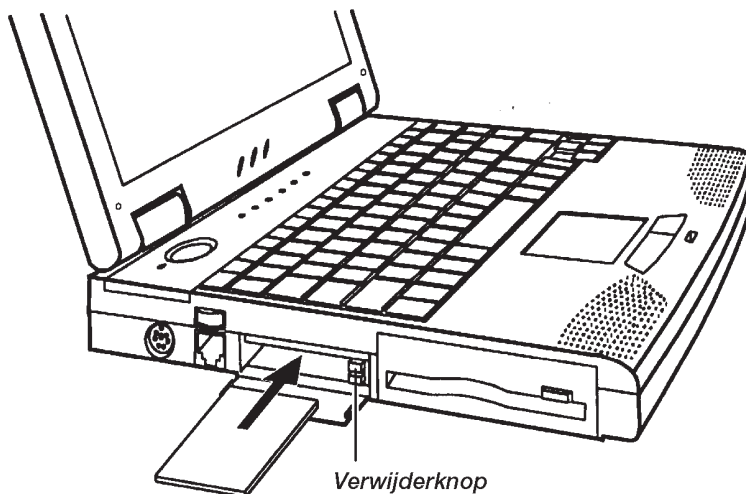
### PC-Card plaatsen

---

Voor allerlei verschillende functies zijn PC-Cards verkrijgbaar. Enkele voorbeelden: geheugenkaarten, fax/modemkaarten en LAN netwerkkaarten.

In uw notebook kunnen PC-Cards worden gebruikt die aan de PCMCIA 2.1 standaard voldoen. Het PC-Card uitbreidingsslot ondersteunt ook twee geavanceerde interfaces: CardBus en ZV (Zoomed Video).

CardBus is compatibel met 16-bits PC-Cards en zorgt voor extra prestaties en functionaliteit dankzij de eveneens ondersteunde 32-bits gegevensoverdracht via PCI (Peripheral Component Interconnect). Grafische kaarten, full-motion videokaarten, SCSI host bus kaarten en high speed netwerkkaarten maken vaak gebruik van CardBus. MPEG en video capture kaarten maken vaak gebruik van een ZV poort.



*Afbeelding 4-1. PC-Card plaatsen*

Voer de volgende stappen uit om een PC-Card te plaatsen:

1. Installeer het PCMCIA stuurprogramma (zie hoofdstuk 6).
2. Zoek de PC-Card slots aan de linkerkant van het notebook. Het bovenste slot is Slot 0 en het onderste is Slot 1.

3. Schuif de PC-Card met het etiket omhoog in het slot totdat de verwijderknop naar buiten klikt. (Om een PC-Card te verwijderen drukt u op de bijbehorende verwijderknop.)

Zie de documentatie van uw PC-Card voor nadere instructies.

---

## **Notebook uitbreiden**

---

U kunt uw notebook upgraden met een nieuwe processor of het geheugen uitbreiden tot maximaal 544/576 MB (afhankelijk van de beschikbare SO-DIMM modules). Als uw notebook niet standaard is uitgerust met een fax/modem/voice kaart of een LAN netwerkkaart, kunt u deze laten plaatsen. Vraag hierbij altijd uw dealer om hulp, om schade tijdens de installatieprocedure te voorkomen. Installeer nooit zelf nieuwe onderdelen.

## Hoofdstuk 5

# SCU configuratieprogramma

In dit hoofdstuk leest u hoe u uw systeem kunt configureren met het SCU configuratieprogramma (SCU = Setup Configuration Utility)

## Inleiding

---

Met SCU kunt u de BIOS instellingen wijzigen. Het systeem heeft deze informatie nodig om de verschillende geïnstalleerde apparaten te kunnen herkennen en om gebruik te kunnen maken van bijzondere mogelijkheden. De menu's van het SCU programma omvatten onder andere opties voor het instellen van datum, tijd, type harde schijven en geheugengrootte. Bijzondere mogelijkheden zijn bijvoorbeeld energiebeheer en beveiliging.

De instellingen zijn opgeslagen in het CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) RAM-geheugen, dat wordt beveiligd met een RTC reservebatterij.

U moet het SCU programma gebruiken wanneer u bijvoorbeeld:

- een foutmelding op het scherm ziet die u vraagt het SCU programma uit te voeren;
- terug wilt gaan naar de fabrieksinstellingen;
- bepaalde systeeminstellingen wilt wijzigen.

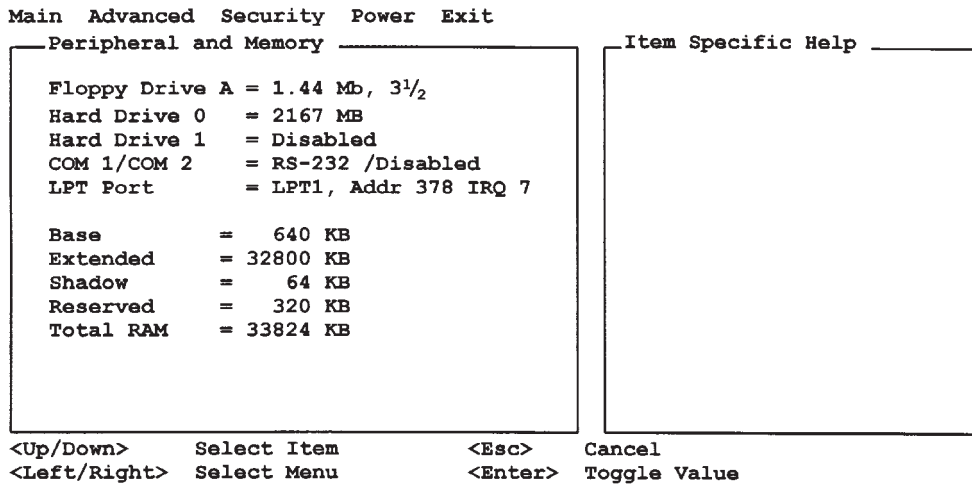
## SCU starten

---

SCU is ingebouwd in het moederbord. Om SCU te starten drukt u tijdens het opstarten van het systeem op [F2], waarna het SCU hoofdmenu verschijnt (zie afbeelding 5-1).

**NB:**

1. Alle SCU schermen in dit hoofdstuk zijn voorbeelden. De werkelijke menu-opties van uw notebook kunnen afwijken van de hier getoonde keuzemogelijkheden.
2. Het SCU programma kan gewijzigd zijn nadat deze handleiding is gedrukt.



*Afbeelding 5-1. SCU hoofdmenu*

Het SCU scherm kan in vier gedeelten worden verdeeld:

- De bovenste regel van het scherm bevat de menubalk. Deze geeft de namen van de beschikbare menu's weer. Iedere naam uit het menu geeft toegang tot een pull-down menu waarin de bijbehorende instellingen worden getoond.
- In de linker schermkolom ziet u de huidige systeeminstellingen. Wanneer u in een pull-down menu een item kiest dat verschillende mogelijkheden biedt, vindt u in de linker kolom een submenu waarin u een volgende keuze kunt maken.

- In de rechter schermkolom ziet u nadere informatie over het geselecteerde item.
- In de onderste schermregels wordt aangegeven hoe u de cursor met het toetsenbord of de muis over het scherm kunt bewegen en hoe u keuzes kunt maken.

---

## **Cursor verplaatsen en keuzes maken**

---

Wanneer u een instelling wilt wijzigen, moet u twee of drie niveaus doorlopen. In de meeste gevallen zijn er drie niveaus: het menu, een pull-down menu en een submenu.

Om de muiscursor over het scherm te bewegen en keuzes te maken kunt u zowel touchpad/muis als het toetsenbord gebruiken.

### **Gebruik van touchpad en muis**

Wij raden u aan om het touchpad of de muis te gebruiken. Dat werkt directer dan het toetsenbord.

Voor de meeste items kunt u eenvoudig met touchpad of muis de cursor naar de juiste plaats bewegen en met de linker knop op uw selectie klikken. Om de selectie op te heffen klikt u er met de rechter knop op. Voor sommige items hebt u de pijltjestoetsen nodig om een keuze te maken.

### **Gebruik van het toetsenbord**

Onderaan het scherm vindt u informatie over het gebruik van het toetsenbord. U kunt ook gebruik maken van keuzetoetsen die het werken met het toetsenbord vereenvoudigen. Deze keuzetoetsen worden op het scherm in een andere kleur aangegeven. Hieronder vindt u de algemene manier om instellingen te wijzigen via het toetsenbord:

1. Kies met de linker/rechter pijltjestoetsen een pull-down menu en druk op [Enter] om het te openen. U kunt een menu direct openen door de bijbehorende keuzetoets in te drukken.

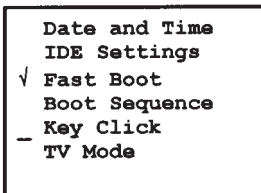
2. In het pull-down menu kiest u met de op/neer pijltjestoetsen een item. Druk op [Enter] om het submenu te openen. U kunt het submenu ook direct openen door de bijbehorende keuzetoets in te drukken. Het submenu toont een aantal keuzemogelijkheden. Wanneer er geen submenu verschijnt, kunt u de gekozen functie met [Enter] aan- of uitzetten.
3. Vanuit de meeste menukeuzes kunt u met de [Tab] toets rechtstreeks naar de volgende optie gaan. Om de aangebrachte wijziging(en) te bevestigen, drukt u op [Enter] of klikt u op de OK knop. Om de wijzigingen te annuleren, drukt u op [Esc] of klikt u op de Cancel knop.

## **Main Menu (Hoofdmenu)**

---

Het hoofdmenu is een pull-down menu met de basisinstellingen van het systeem (zie onderstaande afbeelding).

### **Main**



In de volgende alinea's worden alle items van het hoofdmenu een voor een beschreven.

## Date and Time (datum en tijd)

Met het item Date and Time kunnen de systeemdatum en -tijd worden ingesteld.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, verschijnt het volgende submenu:

```
----- Date and Time -----  
Hour      17   Month      12  
Minute    18   Day        20  
Second    54   Year         1998  
  
  OK      Cancel
```

## IDE Settings (IDE instellingen)

Bij IDE Settings kunt u het in uw systeem toegepaste type harde schijf instellen.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, verschijnt het volgende submenu.

```
----- IDE Settings -----  
  
Drive 0 -----  
[X] Drive Enabled  
[X] PIO Mode  
  
Drive 1 -----  
[ ] Drive Enabled  
[X] PIO Mode  
  
  OK      Cancel
```

**Drive 0** is uw eerste harde schijf en **Drive 1** is uw tweede harde schijf.

## Fast Boot (snel opstarten)

Wanneer Fast Boot aan staat, duurt het opstarten korter doordat de geheugentest wordt overgeslagen.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, wordt geen submenu getoond.

Een vinkje (✓) betekent Enabled (AAN), een onderstreping (⌣) betekent Disabled (UIT).

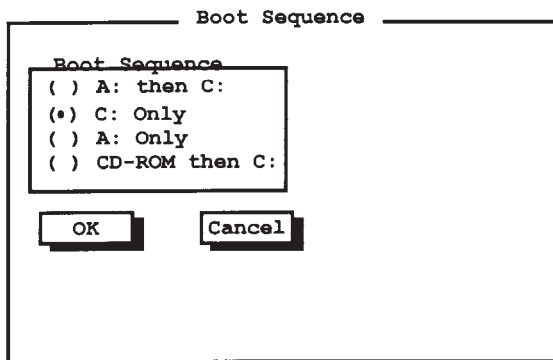
De standaardinstelling is Enabled.

## Boot Sequence (opstartvolgorde)

Bij Boot Sequence wordt de opstartvolgorde bepaald.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, verschijnt het volgende submenu.

De volgende mogelijkheden zijn beschikbaar:



## **Mogelijkheid**

## **Beschrijving**

- A: then C: Het systeem probeert na het aanzetten eerst vanaf station A op te starten. Wanneer er geen diskette met een besturingssysteem wordt gevonden, probeert het systeem op te starten vanaf schijf C (de harde schijf).
- C: Only Het systeem probeert na het aanzetten alleen vanaf station C (de harde schijf) op te starten.
- A: Only Het systeem probeert na het aanzetten alleen vanaf station A (diskette) op te starten.
- CD-ROM then C: Het systeem probeert na het aanzetten eerst vanaf het CD-ROM station op te starten. Wanneer er geen CD met een besturingssysteem wordt gevonden, probeert het systeem op te starten vanaf schijf C (de harde schijf).

De standaardinstelling is C Only.

## **Key Click (toetsklik)**

Bij *Key Click* kan worden ingesteld of er iedere keer dat er een toets wordt ingedrukt een klik te horen is.

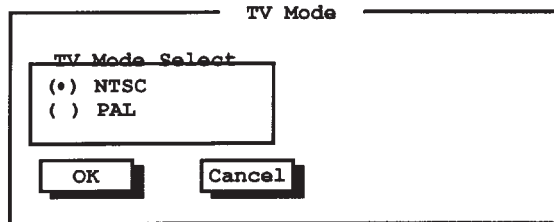
Wanneer dit item wordt geselecteerd, wordt geen submenu getoond. Een vinkje (✓) betekent Enabled (AAN), een onderstreping (⌵) betekent Disabled (UIT).

De standaardinstelling is Uitgeschakeld.

## TV Mode (PAL/NTSC)

Bij TV Mode kan het TV-systeem worden ingesteld dat wordt gekozen wanneer een TV als beeldscherm wordt gebruikt.

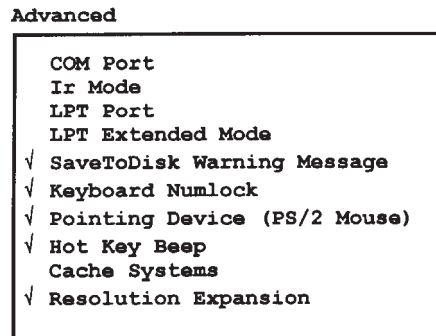
Wanneer dit item wordt geselecteerd, verschijnt het volgende submenu.



Selecteer PAL voor Europa of NTSC voor andere gebieden.  
De standaardinstelling is NTSC.

## Advanced Menu (geavanceerd menu)

Het hieronder afgebeelde pull-down menu Advanced bevat de I/O (invoer/uitvoer) instellingen van het systeem.

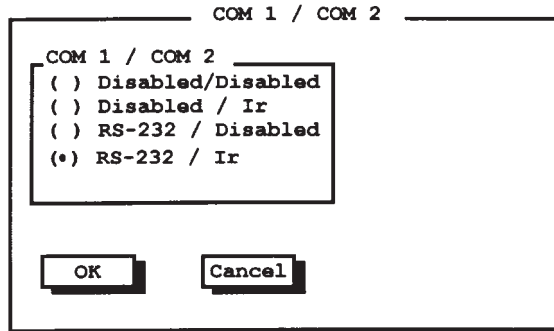


Hieronder worden alle items van het Advanced Menu beschreven.

## COM Port (COM poort)

Bij COM Port kunt u COM1 en COM2 toewijzen aan specifieke functies die u wilt gebruiken. COM1 wordt meestal toegewezen aan RS-232 (de seriële poort); COM2 kan worden toegewezen aan IR (de infraroodpoort).

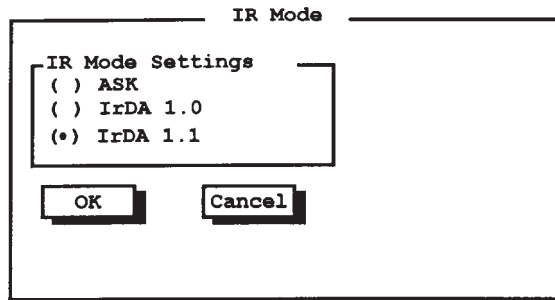
Wanneer dit item wordt geselecteerd, verschijnt het volgende submenu. Selecteer Disabled als u de betreffende systeembronnen (3F8/IRQ4 van COM1 en 2F8/IRQ3 van COM2) voor andere apparaten wilt gebruiken.



De standaardinstelling is RS-232/Ir.

## Ir Mode (infrarood)

Bij Ir Mode wordt de communicatiemethode van de IR-poort ingesteld. Wanneer dit item wordt geselecteerd, verschijnt het volgende submenu.



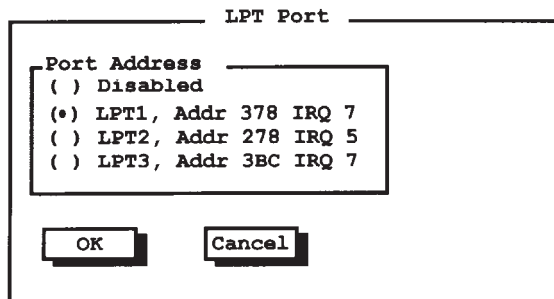
Maak uw keuze, afhankelijk van het type apparaat waarmee het notebook gaat communiceren.

De standaardinstelling is IrDA1.1.

**NB:** U kunt de functies IrDA 1.1 en ECP niet tegelijk gebruiken. De optie IrDA 1.1 ontbreekt in het submenu als onder LPT Port de optie LPT Extended Mode op ECP staat.

## LPT Port (parallele poort)

Het item LPT Port bepaalt het adres en het type van de LPT aansluiting (de parallele poort). Wanneer dit item is geselecteerd, verschijnt het volgende submenu.

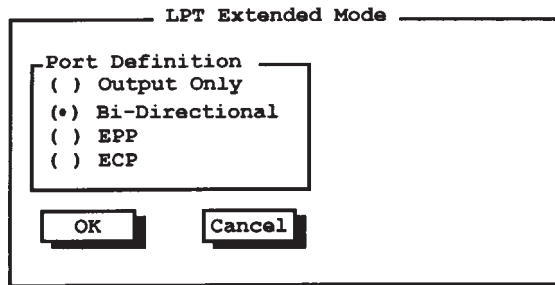


De standaardinstelling is LPT1.

## LPT Extended Mode

Bij LPT Extended Mode kan de parallele poort op een andere standaard worden ingesteld. Uw systeem ondersteunt de standards EPP (Enhanced Parallel Port) en ECP (Extended Capabilities Port), die van een normale parallele aansluiting een high speed bidirectionele poort voor randapparatuur maken.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, verschijnt het volgende submenu. Selecteer een standaard die wordt ondersteund door het parallele apparaat dat u wilt gebruiken.



De standaardinstelling is Bi-Directional.

**NB:** U kunt de functies IrDA 1.1 en ECP niet tegelijk gebruiken. De optie ECP ontbreekt in het submenu als Ir Mode op IrDA 1.1 staat.

## SaveToDisk Warning Message (waarschuwing bij Save to Disk)

Bij SaveToDisk Warning Message kan worden aangegeven dat na opstarten van de computer een waarschuwing wordt getoond wanneer er geen Suspend-to-Disk partitie op de harde schijf staat.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, wordt geen submenu getoond. Een vinkje (✓) betekent Enabled (AAN), een onderstreping (⌵) betekent Disabled (UIT).

De standaardinstelling is Enabled.

## Keyboard Numlock

Het item Keyboard Numlock bepaalt of de Num Lock toets automatisch wordt geactiveerd tijdens het opstarten van het systeem.

**NB:** Als u deze optie uit zet, werkt het numerieke gedeelte van het toetsenbord niet, zelfs niet wanneer de Num Lock indicator oplicht. Dit geldt echter niet voor een extern toetsenbord.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, wordt geen submenu getoond. Een vinkje (✓) betekent Enabled (AAN), een onderstreping (⌵) betekent Disabled (UIT).

De standaardinstelling is Enabled.

## Pointing device (PS/2 Mouse) (PS/2 cursorbesturing)

Met de keuze Pointing Device (PS/2 Mouse) kunnen het ingebouwde touchpad, de ingebouwde trackpoint (optie) en een externe PS/2 muis worden aan- of uitgezet.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, wordt geen submenu getoond. Een vinkje (✓) betekent Enabled (AAN), een onderstreping (⌵) betekent Disabled (UIT). Zet deze optie uit als u een seriële muis gebruikt.

## Hot Key Beep (piepje keuzetoets)

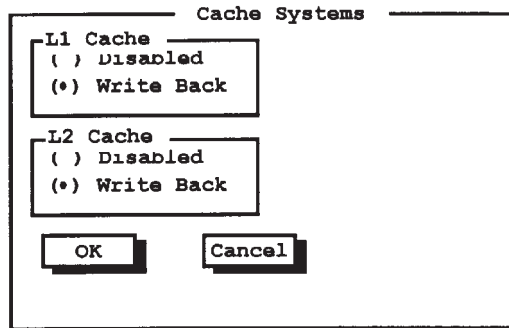
Het item Hot Key Beep zet de piepjes aan of uit die te horen zijn wanneer er een hot key keuzetoets worden ingedrukt.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, wordt geen submenu getoond. Een vinkje (✓) betekent Enabled (AAN), een onderstreping (⌵) betekent Disabled (UIT).

## Cache Systems (cache-geheugens)

Met de keuze Cache Systems kan het cache-geheugen van uw systeem aan of uit worden gezet: L1 cache (de interne buffer van de processor) en L2 cache (externe buffer). De cache functies verhogen de systeemprestaties doordat veelgebruikte gegevens voor snelle toegang in het cache-geheugen worden gezet.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, verschijnt het volgende submenu.



## Resolution Expansion (resolutie verhogen)

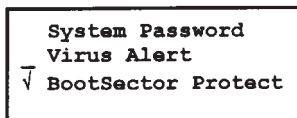
Wanneer het item Resolution Expansion aan staat, kan de beeldschermweergave bij een lagere resolutie toch het gehele LCD beeldscherm vullen.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, wordt geen submenu getoond. Een vinkje (✓) betekent Enabled (AAN), een onderstreping (⌵) betekent Disabled (UIT).

De standaardinstelling is Enabled.

## Security Menu (beveiliging)

Het hieronder afgebeelde Security Menu (beveiligingsmenu) bevat instellingen waarmee uw systeem tegen ongeoorloofd gebruik wordt bewaakt.



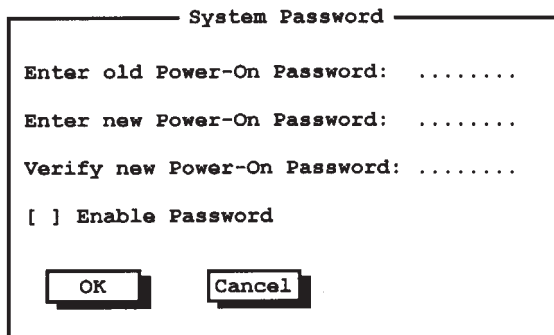
Hieronder worden alle items van het Security Menu beschreven.

### System Password (wachtwoord)

Bij System Password kunt u een toegangscode voor uw systeem instellen. Dit password moet tijdens het starten van het systeem en uitvoeren van het SCU programma worden ingegeven.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, verschijnt het onderstaande submenu. Voordat u een toegangscode ingeeft, moet u eerst zorgen dat Num Lock uit staat, vervolgens geeft u de toegangscode in in het invoerveld en drukt u op [Enter]. Bevestig uw toegangscode door hem nogmaals in te toetsen en op [Enter] te drukken.

Om de toegangscode in werking te stellen, moet u Enable Password aankruisen.



## Virus Alert (waarschuwing virus)

Het item Virus Alert helpt besmetting met computervirussen te voorkomen, doordat er meldingen verschijnen wanneer de bootsector (partitietabel) van de harde schijf is gewijzigd.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, wordt geen submenu getoond. Een vinkje (✓) betekent Enabled (AAN), een onderstreping (⌵) betekent Disabled (UIT).

De standaardinstelling is Disabled.

## BootSector Protect (virusprotectie)

Het item BootSector Protect helpt besmetting met computervirussen te voorkomen, doordat de bootsector (partitietabel) van de harde schijf tegen wijzigingen wordt beschermd.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, wordt geen submenu getoond. Een vinkje (✓) betekent Enabled (AAN), een onderstreping (⌵) betekent Disabled (UIT).

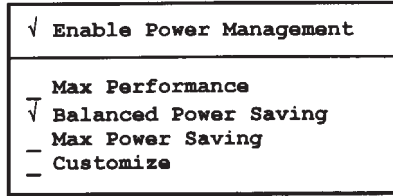
De standaardinstelling is Disabled.

**LET OP:** Zet deze optie uit voordat u een besturingssysteem installeert of de indeling van de harde schijf wijzigt met de programma's Fdisk of Format, omdat deze functies anders mislukken.

## Power Menu (energiebeheer)

Het hieronder afgebeelde Power menu bevat de instellingen voor Energiebeheer.

Hieronder worden alle onderdelen van het Power Menu (energiebeheer) beschreven



## Enable Power Management (energiebeheer inschakelen)

Het item Enable Power Saving is de “hoofdschakelaar” voor Energiebeheer.

Wanneer dit item wordt geselecteerd, wordt geen submenu getoond. Een vinkje (✓) betekent Enabled (AAN), een onderstreping (⌵) betekent Disabled (UIT).

De standaardinstelling is Enabled.

## Max Performance / Balanced Power Saving / Max Power Saving / Customize (instellingen energiebeheer)

Deze vier keuzemogelijkheden sluiten elkaar uit: u kunt er maar een van kiezen. Een vinkje (✓) betekent Enabled (aan), een onderstreping (⌵) betekent Disabled (uit).

Beschrijving van de vier mogelijkheden:

<u>Mogelijkheid</u>	<u>Beschrijving</u>
Max Performance	Selecteer met deze optie de fabrieksinstellingen voor maximale prestaties en de kortste batterijgebruiksduur.
Balanced Power Saving	Selecteer met deze optie de fabrieksinstellingen voor gemiddelde prestaties en een gemiddelde batterijgebruiksduur.

Max Power Saving

Selecteer met deze optie de fabrieksinstellingen voor de langste batterijgebruiksduur en de laagste prestaties.

**NB:** Om de fabrieksinstellingen voor de hierboven genoemde drie keuzes te bekijken, kunt u de onderstaande keuze selecteren.

De huidige instellingen worden dan in een submenu getoond.

Customize

Selecteer deze mogelijkheid om uw eigen voorkeurstellingen in te geven. Wanneer u deze mogelijkheid kiest, wordt een submenu getoond. Zie het volgende gedeelte voor informatie.

---

## Customizing Power Management Features (Aanpassen energiebeheer)

---

U kunt de Energiebeheer instellingen ook zelf bepalen. Kies hiervoor de optie Customize in het Power menu. Het volgende submenu verschijnt.

Customize

Hard Disk Power Down After:	2 Min
Idle Mode:	Enabled
Standby After:	1 Min
Suspend After:	Disabled
Suspend Data to:	RAM
Cover Close:	Suspend
Battery Low Warning Beep:	Enabled
VGA Activity:	Disabled
Resume On Time:	Disabled
Hour	0
Minute	0
Second	0
Resume On Modem Ring:	Enabled

Hieronder vindt u een beschrijving van de onderdelen van dit submenu.

## **Hard Disk Power Down After** (harde schijf uit na)

Het item Hard Disk Power Down After bepaalt de tijd die verloopt voordat de harde schijf wordt uitgeschakeld nadat deze gedurende de ingestelde periode niet is gebruikt. De harde schijf wordt weer aangezet zodra hij wordt aangesproken.

De beschikbare mogelijkheden zijn Disabled (uit), 1 Min, 2 Min, 4 Min, 8 Min, 10 Min, 15 Min en 20 Min.

## **Idle Mode** (CPU vertraagd)

Als Idle Mode aan staat, vertraagt de processor wanneer het systeem een tijdje niet is gebruikt. De processor schakelt weer terug naar de normale snelheid wanneer er systeemactiviteit wordt waargenomen.

De beschikbare opties zijn Enabled en Disabled.

## **Standby After** (standby na)

Het item Standby After bepaalt de tijd die verloopt voordat het systeem in de Standby-stand wordt gezet. Het werkt samen met de bovenstaande optie Idle Mode. Wanneer het notebook overschakelt op de Idle stand, begint het Energiebeheer af te tellen voor de Standby-stand. Als het notebook nog steeds in de Idle stand staat wanneer de tijd voor de Standby-stand is verstreken, schakelt het notebook over naar de Standby-stand.

In de Standby-stand worden verschillende subsystemen standby of uit gezet, waardoor het gehele energiegebruik wordt verlaagd. Het systeem wordt wakker uit de Standby-stand wanneer er systeemactiviteit wordt waargenomen.

De beschikbare mogelijkheden zijn Disabled (uit), 1 Min, 2 Min, 4 Min, 6 Min, 8 Min, 12 Min en 16 Min.

## **Suspend After (suspend na)**

Het item Suspend After bepaalt de tijd die verloopt voordat het systeem in de Suspend stand wordt gezet. Het werkt samen met de bovenstaande optie Standby After. Wanneer het notebook overschakelt op de Standby-stand, begint het Energiebeheer af te tellen voor de Suspend stand. Als het notebook nog steeds in de Standby-stand staat wanneer de tijd voor de Suspend stand is verstreken, schakelt het notebook over naar de Suspend stand.

Welke Suspend stand wordt gekozen hangt af van het volgende item, Suspend Data To. Er kan worden gekozen voor Suspend-to-RAM (gegevens opslaan in RAM en uitschakelen) of Suspend-to-Disk (gegevens opslaan op schijf en uitschakelen).

Wanneer Suspend-to-RAM wordt uitgevoerd, worden verschillende subsystemen standby of uit gezet, waardoor het gehele energiegebruik verder wordt verlaagd. Het systeem wordt wakker uit de Suspend-to-RAM stand wanneer er een toets wordt ingedrukt.

Wanneer in dit submenu Resume On Time of Resume On Modem Ring wordt ingeschakeld, kan het systeem ook op een ingestelde tijd of door een inkomend telefoongesprek worden wakker gemaakt uit Suspend-to-RAM.

Wanneer Suspend-to-Disk wordt uitgevoerd, legt het systeem alle lopende programma's vast in de suspend-to-disk partitie op de harde schijf, waarna de computer automatisch wordt uitgeschakeld.

De beschikbare mogelijkheden zijn Disabled (uit), 1 Min, 2 Min, 5 Min, 10 Min en 15 Min.

## **Suspend Data To (gegevensopslag voor suspend)**

Het item Suspend Data To bepaalt de te gebruiken Suspend stand van uw systeem.

De beschikbare opties zijn RAM en Disk.

## Cover Close (klep gesloten)

Het item Cover Close bepaalt de status waarnaar het notebook overschakelt wanneer u de klep sluit.

De volgende mogelijkheden zijn beschikbaar:

<b><u>Mogelijkheid</u></b>	<b><u>Beschrijving</u></b>
Video Off	Het LCD scherm gaat uit wanneer u de klep sluit.
CRT Display	De beeldschermweergave schakelt over naar de externe monitor.
Suspend	Afhankelijk van de voorgaande instelling (Suspend Data To) wordt Suspend-to-RAM of Suspend-to-Disk uitgevoerd.

## Low Battery Warning Beep (waarschuwingston batterij bijna leeg)

Het item Low Battery Warning Beep zet de piepjes aan of uit die waarschuwen wanneer de batterij bijna leeg is.

De beschikbare mogelijkheden zijn Enabled (aan) en Disabled (uit).

## VGA Activity (schermactiviteit)

Bij VGA Activity kan worden ingesteld of bij duidelijke beeldschermactiviteit (zoals een geactiveerde screensaver) niet naar een energiebesparende stand wordt overgeschakeld.

De volgende mogelijkheden zijn beschikbaar:

<b><u>Mogelijkheid</u></b>	<b><u>Beschrijving</u></b>
Enabled (aan)	Bij beeldschermactiviteit wordt niet naar een energiebesparende stand overgeschakeld.
Disabled (uit)	Energiebeheer niet afhankelijk van beeldschermactiviteit.

## **Resume On Time** (wakker worden op ingestelde tijd)

Het item Resume On Time bepaalt of het systeem wakker moet worden uit Suspend-to-RAM op de tijd die ingesteld is in de onderstaande drie items.

De beschikbare opties zijn Enabled (aan) en Disabled (uit).

Als u voor Enabled kiest, kunt u in de volgende drie items de gewenste tijd aangeven. Hour/Minute/Second (uren/minuten/seconden)

De items Hour, Minute en Second zijn van toepassing wanneer het voorgaande item Resume On Time aan staat. Samen bepalen ze de tijd waarop het systeem wakker moet worden uit Suspend-to-RAM.

Vul de drie velden in door het gewenste getal in te toetsen.

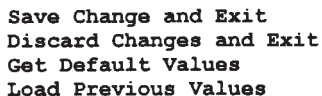
## **Resume On Modem Ring** (wakker worden als telefoon gaat)

Het item Resume On Modem Ring bepaalt of het systeem wakker moet worden uit Suspend-to-RAM wanneer er een gesprek binnenkomt op het modem.

De beschikbare opties zijn Enabled (aan) en Disabled (uit).

## **Exit Menu** (afsluiten SCU)

Het hieronder afgebeelde pull-down menu Exit biedt verschillende manieren om het SCU programma te verlaten. Wanneer u klaar bent met wijzigen van de instellingen moet u de nieuwe instellingen vastleggen en SCU verlaten, waarna de instellingen van kracht worden.



```
Save Change and Exit
Discard Changes and Exit
Get Default Values
Load Previous Values
```

De volgende mogelijkheden om het programma te beëindigen zijn beschikbaar:

**Mogelijkheid**

Save Change and Exit  
Discard Changes & Exit

Get Standard Values  
Load Previous Values

**Beschrijving**

Leg de instellingen die u hebt gewijzigd vast en verlaat SCU.  
Verlaat SCU zonder de instellingen die u hebt gewijzigd vast te leggen.  
Zet alle keuzes terug naar de fabrieksinstellingen.  
Herstel alle vorige instellingen van alle items.

## Hoofdstuk 6

# Stuurprogramma's en hulpprogramma's

In dit hoofdstuk leest u hoe u stuurprogramma's en hulpprogramma's kunt installeren vanaf de bij uw notebook geleverde CD. U hoeft alleen het gedeelte te lezen dat betrekking heeft op het besturingssysteem dat u gebruikt.

### ***NB:***

1. Er kan een update van de CD zijn uitgebracht nadat deze handleiding was gedrukt.
2. Op de CD vindt u altijd een aantal README bestanden. We raden u aan om tijdens het bestuderen van deze handleiding ook deze bestanden door te nemen.

## **Installatie-instructies voor Windows 95 & 98**

---

Hieronder volgen de richtlijnen met betrekking tot de stuurprogramma's die u voor Windows 95 of 98 moet installeren, zodat Windows toegang heeft tot de bijzondere mogelijkheden van uw notebook.

## **Het SETUP programma**

---

Op de CD vindt u het SETUP installatieprogramma. Dit programma wordt op de meeste systemen automatisch gestart wanneer u de CD in het CD-station zet. Als het programma handmatig gestart moet worden, opent u op de CD de map \Setup en dubbelklikt u op Setup.exe. Het volgende dialoogvenster verschijnt:



**NB:**

1. Als u gebruik maakt van Windows 95, moet u ervoor zorgen dat u versie OSR2 of hoger hebt. Andere versies van Windows 95 worden door de CD niet ondersteund.
2. Het chipset stuurprogramma moet als eerste worden geïnstalleerd, dus voorafgaande aan de overige stuurprogramma's.
3. De beschikbare items hangen af van de onderdelen van uw computer en van het gebruikte besturingssysteem. (Het is dus mogelijk dat u niet alle hieronder aangegeven items ziet.)

Om een bepaald stuurprogramma te installeren, klikt u op het bijbehorende pictogram waarna de installatie wordt gestart. De volgende items kunnen worden gekozen:



Chipset  
Driver

Installeer dit stuurprogramma als eerste.

Het chipset stuurprogramma zorgt ervoor dat uw besturings systeem de Intel 82443BX AGPset controller chip van uw note book herkent.

Wanneer u dit item kiest, worden ook enkele stuurprogramma's voor andere componenten geïnstalleerd, zoals geluidsapparaten (audio) en infraroodapparaten (IR).

**NB:** Als u het audio stuurprogramma handmatig moet installeren, kunt u gebruik maken van het programma Setup.exe in de map \Audio\Cystal CS4280\WIN95&WIN98.



VGA  
Driver

Via het VGA stuurprogramma kunt u het beeldscherm op hoge resoluties en kleurendiepten instellen.

NB: Voor een goede werking van het VGA stuurprogramma moet u ook versie 6.0 of later van Direct X installeren. U kunt dit programma downloaden vanaf de website van Microsoft. Vraag desgewenst uw dealer om hulp.



Software  
Wavetable

Deze optie zorgt voor uitgebreide mogelijkheden van het geluidssysteem. Door gebruik te maken van de softwarematige wavetable beschikt u over realistischere geluiden voor multimedia toepassingen.



Modem  
Driver

Als uw notebook is voorzien van de fax/modem/voice kaart, moet u het modemstuurprogramma installeren om gebruik te kunnen maken van dit apparaat.



LAN Card  
Driver

Als uw notebook is voorzien van de LAN netwerkkaart, moet u het bijbehorende stuurprogramma installeren om gebruik te kunnen maken van de netwerkkaart.



PC-Card

Met het PC-Card stuurprogramma kunt u uw PC-Card slots aansturen en de standaard PC-Card functionaliteit uitbreiden.



Mouse/  
Touchpad  
Driver

Met het muis/touchpad stuurprogramma kunt u gebruik maken van het touchpad en van een standaard muis (als deze is aangesloten).

BUS Master

Met Bus Master beschikt u over de uitgebreide mogelijkheden van de Ultra-DMA harddisk (zoals gegevensoverdracht met 33 MB/sec).



3 Mode  
FDD Driver

Japanse gebruikers kunnen het 3-Mode stuurprogramma installeren om NEC/Fujitsu/Toshiba 1,2 MB diskettes te kunnen gebruiken.

NB: Voordat u dit programma installeert, moet u ervoor zorgen dat het 3-Mode stuurprogramma voor DOS niet op uw harddisk staat.



CD Verkennen

Kies deze optie als u de inhoud van de CD zelf wilt verkennen en de stuurprogramma's zelf wilt uitzoeken.

## **Installatie-instructies voor Windows NT 4.0**

---

Hieronder volgen de richtlijnen met betrekking tot de stuurprogramma's die u voor Windows NT moet installeren, zodat Windows toegang heeft tot de bijzondere mogelijkheden van uw notebook.

**NB:** Voordat u met de installatie begint, moet u ervoor zorgen dat u gebruik maakt van Windows NT Pack 3 of recenter. Andere versies worden door de CD niet ondersteund. Hieronder volgen de installatie-instructies.

---

## **VGA stuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren**

---

Via het VGA stuurprogramma kunt u het beeldscherm op hoge resoluties en kleurendiepten instellen.

Om het VGA stuurprogramma voor Windows NT te installeren, moet u de volgende stappen uitvoeren:

1. Selecteer Configuratiescherm, pictogram Beeldscherm en tabblad Instellingen.
2. In het volgende venster klikt u op de knop Type beeldscherm en vervolgens op de knop Wijzigen.
3. Zet de CD in het CD-ROM station en klik op de knop Diskette...
4. Geef het pad d:\Vga\ATI RAGE LT PRO\Winnt40 in en klik op OK.
5. In de lijst met VGA chips kiest u voor ATI Technologies 3D Rage LT Pro. Klik vervolgens op OK.
6. Start het systeem opnieuw op.

---

## **Audio stuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren**

---

Via het audio stuurprogramma kunt u gebruik maken van de geluidsfuncties van uw notebook.

Om het audio stuurprogramma voor Windows NT 4.0 te installeren, moet u de volgende stappen uitvoeren:

1. Selecteer Configuratiescherm, Multimedia en tabblad Apparaten.
2. Selecteer Audio-apparaten en klik op de knop Toevoegen.
3. Selecteer Nieuw of gewijzigd stuurprogramma en klik op OK.
4. Doe de CD in het CD-ROM station.
5. Geef het pad d:\Audio\Crystal CS4280\Winnt40 aan en klik op OK.
6. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.
7. Start het systeem opnieuw op.

---

## **Modemstuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren**

---

Als in uw notebook een fax/modem/voice kaart is geïnstalleerd, moet u het modemstuurprogramma installeren voordat u gebruik kunt maken van dit apparaat.

Om het modemstuurprogramma voor Windows NT 4.0 te installeren, start u het programma Setup.exe in de map Modem\Lucent L56xMF\Winnt40 op de CD. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

---

## **CardWorks voor Windows NT 4.0 installeren**

---

Als u gebruik maakt van PC-Cards, moet u het programma CardWorks installeren. Met CardWorks kunt u uw PC-Card slots aansturen en de standaard PC-Card functionaliteit uitbreiden.

Om CardWorks voor Windows NT 4.0, te installeren, start u het programma Setup.exe in de map Pcmcia/CardWorks\Winnt40\English op de CD. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

---

## **Muis/touchpad stuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren**

---

Met het muis/touchpad stuurprogramma kunt u de muis en het touchpad naar uw eigen voorkeur instellen. U kunt desgewenst uitgebreide mogelijkheden voor het touchpad inschakelen.

Om het stuurprogramma te installeren, zet u de CD in het CD-station en start u het programma Setup.exe in de map Touchpad\English op de CD. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

---

## **Ultra DMA stuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren**

---

Met Bus Master beschikt u over de uitgebreide mogelijkheden van de Ultra-DMA harddisk (zoals gegevensoverdracht met maximaal 33 MB/sec).

Om het Ultra DMA stuurprogramma voor Windows NT 4.0 te installeren, zet u de CD in het CD-station en start u het programma Setup.exe in de map Ultradma\Winnt40 op de CD. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

---

## **Japans disktestuurprogramma voor Windows NT 4.0 installeren**

---

Japanse gebruikers moeten het 3-Mode stuurprogramma installeren voor gebruik van NEC/Fujitsu/Toshiba 1,2 MB diskettes.

**NB:** Voordat u dit programma installeert, moet u ervoor zorgen dat het 3-Mode stuurprogramma voor DOS niet op uw harddisk staat.

Om het Ultra DMA stuurprogramma voor Windows NT 4.0 te installeren, zet u de CD in het CD-station en start u het programma Nt3mode.exe in de map 3m\_fdd\Winnt40 op de CD. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

---

## PowerProfiler voor Windows NT 4.0 installeren

---

Met behulp van PowerProfiler voor Windows NT 4.0 kunt u gebruik maken van Energiebeheer om het energiegebruik te controleren en verminderen.

Om PowerProfiler te installeren, start u het programma Setup.exe in de map Powerpro\Winnt40 op de CD. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

---

## Andere stuurprogramma's en hulpprogramma's

---

---

### OVMAKFIL

---

**LET OP:** Vraag uw dealer of de suspend-to-disk partitie al is aangemaakt. Wanneer dit nog niet is gebeurd en u zelf de partitie wilt aanmaken, moet u zich ervan verzekeren dat de harde schijf leeg is, en niet gepartitioneerd met het programma FDISK. Wanneer er al partities aanwezig zijn, moet u deze eerst verwijderen met behulp van het programma FDISK voordat u het programma OVMAKFIL kunt gebruiken. (**NB:** Verwijderen van partities verwijdert automatisch alle in de partities aanwezige bestanden!)

Met het programma OVMAKFIL.EXE kunt u op uw harde schijf een suspend-to-disk partitie inrichten. Deze partitie is nodig voor de Suspend-to-Disk functie van uw notebook. Voordat u dit programma kunt gebruiken, moet u een diskette aanmaken met daarop OVMAKFIL.EXE en CD-ROM (of DVD-ROM) stuurprogramma's. Voer de volgende stappen uit om de diskette aan te maken:

1. Druk tijdens het opstarten van de computer op [F2] om het BIOS installatieprogramma SCU te openen.
2. In het hoofdmenu kiest u het item Boot Sequence. In het volgende menu selecteert u de optie CD-ROM then C:.

3. Plaats de CD, leg de wijzigingen vast en start het systeem opnieuw op (Save Change and Exit).
4. Zet een geformatteerde diskette in het diskettestation. Nadat het systeem is opgestart van de CD-ROM kopieert het installatieprogramma alle benodigde bestanden naar de diskette.
5. Wanneer de diskette klaar is, start het systeem automatisch op. Druk tijdens het opstarten opnieuw op [F2] en verander de optie Boot Sequence van CD-ROM then C: in een van de andere mogelijkheden. Leg de wijziging vast en start het systeem opnieuw op (Save Change and Exit).
6. Nu kunt u het OVMAKFIL programma starten vanuit de map \S2D op de diskette. Gebruik de volgende syntax:

### **OVMAKFIL -Pnn**

waarbij voor *nn* de grootte van de partitie (in MB) moet worden ingevuld. (0V betekent nul Volt; OVMAKFIL begint dus met het cijfer nul.)

U kunt een grotere partitie opgeven dan nodig is voor de huidige hoeveelheid RAM-geheugen in uw notebook, zodat de partitie ook na een toekomstige geheugenuitbreiding groot genoeg zal zijn. Wanneer u de parameter -Pnn weglaat, wordt de huidige RAM-geheugengrootte aangenomen, vermeerderd met 2 MB voor de programma-overhead en gegevens in het beeldschermgeheugen.

U kunt de inhoud van de partitie wissen met de opdracht OVMAKFIL -C. Deze opdracht heeft alleen zin wanneer u een reservekopie wilt maken van de gegevens op de harde schijf.

---

## CD-ROM/DVD-ROM stuurprogramma voor DOS installeren

---

Als u het CD-ROM of DVD-ROM station ook onder DOS wilt gebruiken, moet u eerst het bijbehorende stuurprogramma installeren. Maak voordat u met de installatie begint een diskette aan met de CD-ROM (of DVD-ROM) stuurprogramma's. Zie de stappen 1 t/m 5 in het voorgaande gedeelte voor het aanmaken van de diskette.

Als uw notebook is voorzien van een CD-ROM station, vindt u een CD-ROM map op de diskette. Zie het bestand Readme.txt in deze map voor de installatieprocedure.

Als uw notebook is voorzien van een DVD-ROM station, vindt u een DVD-ROM map op de diskette. Start het programma Setup.exe in deze map en volg de instructies op het scherm om het stuurprogramma te installeren.

---

## Japans diskettestuurprogramma voor DOS

---

Japanse gebruikers moeten het 3-Mode stuurprogramma installeren voor het benaderen van NEC/Fujitsu/Toshiba 1,2 MB diskettes.

**NB:** Voordat u dit stuurprogramma installeert, moet u ervoor zorgen dat de Windows versie van het 3-Mode stuurprogramma niet op uw harde schijf staat.

U vindt de benodigde bestanden in de map 3m\_fdd\Dos op de CD. Zie voor installatie-instructies het bestand Readme.txt in deze map.

## Appendix A

# Technische gegevens

**NB:** Deze specificaties kunnen zonder aankondiging worden gewijzigd.

## Processor, geheugen en belangrijkste componenten

---

- **Processor**  
Intel Pentium II MMC2 266/300/333/366 CPU of Celeron 300+  
**NB:** Vraag uw dealer om de laatste informatie over de processor van uw notebook
- **RAM**  
32/64 MB SDRAM op moederbord, uit te breiden tot maximaal 544/576 MB (afhankelijk van de beschikbare SO-DIMM modules)
- **Cache geheugen**  
128/256/512 KB on-die (in processorbehuizing) of L2 cache geheugen module (afhankelijk van de toegepaste processor), met Stop Clock ondersteuning
- **ROM BIOS**  
256 KB Flash EEPROM, ondersteunt virusprotectie bootsector, video, wachtwoorden, systeeminstellingen en energiebeheer
- **LCD beeldscherm**  
13,3/14,1 inch TFT XGA (1024 x 768) LCD kleurenscherm met geïntegreerd energiebeheer
- **Ingebouwd toetsenbord**  
86 toetsen, zone met numerieke toetsen, 12 functietoetsen, een speciale Fn functietoets en Windows 95 toetsen

- **Diskettestation**  
3,5 inch, 135 TPI, dubbelzijdig, totale capaciteit 1,44 MB (geformatteerd), ondersteunt 3-Mode 1,2 MB
- **Harddisk**  
Enhanced IDE, 2,5 inch, 4,3 GB of andere capaciteit naar wens (mits beschikbaar)
- **CD-ROM/DVD-ROM station**  
ATAPI IDE 24X CD-ROM (of 2,4X+ DVD-ROM station, optie)
- **Touchpad**  
Compatibel met PS/2 muis
- **Real-time klok**  
128 bytes, verzorgt systeemklok (datum en tijd) en configuratie-informatie, gegevens in CMOS RAM, reservebatterij

## Interfaces en controllers

---

- **VGA controller**  
Snelle VGA controller voor platte beeldschermen/monitoren, ondersteunt TFT en DSTN LCD schermen, 32-bits PCI-bus, tot 1600 x 1200 x 16M op een externe monitor
- **Parallele poort**  
standaard/ECP/EPP parallelle communicatie-interface met DB-25 vrouwelijke connector
- **Seriële poorten**  
COM1 en COM2, toegewezen aan twee van de volgende apparaten:
  - RS-232C communicatie-interface met 9-pins D-connector
  - Fax/modem kaart (optie)
  - IrDA 1.0/IrDA 1.1/ASK infrarode communicatie-interface
  - PS/2 poort

- **Auxiliary device (extra apparaat) aansluiting**

Een 6-pins mini DIN connector voor een PS/2-compatibel toetsenbord of muis

- **PC-Card slots**

Slots voldoen aan de PCMCIA 2.1/JEIDA 4.1 specificaties en de ExCA Extension en PC-CARD standaards. Twee PC-Card slots voor twee type II apparaten of één type III apparaat, ondersteunt CardBus en Zoomed Video

- **Audio subsysteem**

Ondersteunt 3D geluid, software wavetable, geheel compatibel met MS-Windows Sound System, backwards compatibel met DOS geluidssysteem

## **Stroomvoorziening**

---

- **AC/DC adapter**

Schakelende AC/DC adapter met losse netkabel, geschikt voor alle voltages tussen 100 V en 240 V, frequentie 50 ~ 60 Hz

Uitgangsspanning 19 V gelijkspanning, beveiligd tegen te hoge stroomsterkte en tegen overladen

- **Batterij**

- NiMH, 9 cellen, type 4/3 A, 1,0 ~ 1,45 V per cel

- Li-ion, 9 cellen, type 4/3 A, 3,6 V per cel

## **Specificaties omgeving**

---

	Temperatuurbereik	Relatieve luchtvochtigheid
Tijdens gebruik	10°C tot 35°C	20% tot 80%, geen condensvorming
Niet in gebruik	0°C tot 60°C	10% tot 90%, geen condensvorming

## Appendix B

# Problemen oplossen

eze appendix is bedoeld om u te helpen bij het vaststellen en oplossen van kleine problemen die u tijdens het gebruik van het notebook kunt tegenkomen.

## **Problemen benaderen**

---

De problemen die u zoal kunt tegenkomen kunnen worden verdeeld in twee hoofdgroepen: hardware- en softwareproblemen. Hardwareproblemen kunnen verder worden onderverdeeld in problemen van elektrische aard en mechanische problemen.

Hardwareproblemen kunt u bijvoorbeeld herkennen aan het feit dat het beeldscherm leeg is, het notebook de harde schijven niet herkent of dat u een foutmelding krijgt tijdens de zelftest na het inschakelen (POST, Power-On Self Test).

Softwareproblemen kunnen op verschillende niveaus optreden. Zowel uw besturings-systeem als uw applicatieprogramma's kunnen fouten en foutboodschappen genereren. Wanneer er een softwarefout optreedt, moet u proberen vast te stellen of de foutmelding van uw besturingssysteem of van een applicatieprogramma afkomstig is, en vervolgens in de bijbehorende handleiding naar mogelijke oplossingen kijken.

Wanneer u nog steeds een probleem hebt nadat u alle mogelijke oplossingen uit deze appendix hebt geprobeerd, moet u contact opnemen met uw dealer.

## **Regelmatig voorkomende problemen**

---

Wanneer u een probleem tegenkomt, kijkt u eerst goed of u de oorzaak al op het oog kunt vaststellen. Controleer eerst de buitenkant van het notebook. Wanneer er geen enkele indicator aan is, controleert u of de batterij geladen is en/of het stopcontact stroom geeft, vervolgens kijkt u naar de stekker en het snoer en eventuele schakelaars waarmee de

stroom kan zijn uitgezet. Wanneer het notebook op externe apparatuur is aangesloten, kijkt u of er misschien kabels los zitten of afgekoppeld zijn.

In de volgende voorbeelden vindt u enkele regelmatig voorkomende problemen en mogelijke oplossingen.

**Probleem:** De aan/uit-schakelaar werkt niet.

- De aan/uit-schakelaar reageert niet op lichte druk. Druk de knop stevig in.
- Wanneer u op de batterij werkt, is de batterij misschien leeg. Sluit de AC/DC adapter aan.

**Probleem:** Het scherm is leeg.

- Druk op de spatiebalk om te kijken of het scherm leeg is in verband met een energie besparende maatregel.
- Als het lampje van de AC/DC adapter niet aan gaat, controleert u het stopcontact, de stekkers en de snoeren.
- Wanneer u een batterij gebruikt, controleert u of de batterij nog wel voldoende geladen is en goed op zijn plaats zit.
- Kijk naar de gekozen instellingen voor helderheid en contrast van het beeldscherm.
- Reset het notebook door op de toetsencombinatie [Ctrl]+[Alt]+[Delete] te drukken.
- Zet het notebook uit, wacht een paar seconden en zet het vervolgens weer aan.

**Probleem:** Uitgevallen pixels op het LCD scherm.

- De beperkingen van de LCD techniek brengen met zich mee dat er scherpixels kunnen uitvallen. De algemeen aanvaarde inspectiestandaard van de LCD industrie

staat maximaal 8 uitgevallen pixels per apparaat toe.

**Probleem:** Opnieuw opstarten niet mogelijk wanneer het systeem is vastgelopen.

- Zet het notebook uit en koppel alle energiebronnen los (AC/DC adapter en batterij).
- Sluit alles weer aan en schakel het notebook in.

**Probleem:** Het diskettestation kan een diskette niet lezen of beschrijven.

- Misschien is de diskette niet geformatteerd, of zijn er gegevens op de diskette beschadigd.
- Wanneer u geen gegevens naar een diskette kunt schrijven, is hij misschien beveiligd tegen schrijven. Controleer of de schrijfbeveiliging van de diskette over de bijbehoren de opening is geschoven.
- Wanneer u geen gegevens naar een diskette kunt schrijven, is hij misschien vol.
- Probeer een andere diskette.

**Probleem:** De melding "Geen systeemschijf" (non-system disk) of "Leesfout" (disk error) verschijnt op het scherm wanneer u het systeem aanzet.

- Misschien hebt u een diskette in het diskettestation gedaan waarmee niet kan worden opgestart. Verwijder de diskette.
- Kijk in het SCU programma of de schijfeenheden goed zijn ingesteld.
- Wanneer deze melding wordt gegeven tijdens het opstarten van de harde schijf, moet u een opstartdiskette plaatsen en na het opstarten een schijfcontrole uitvoeren.

**Probleem:** Verkeerde datum en/of tijd.

- Stel de juiste datum en tijd in met het SCU programma of via uw besturingssysteem.
- Wanneer de datum en/of de tijd nog steeds niet goed zijn, is het mogelijk dat de RTC reservebatterij is uitgeput doordat het notebook lange tijd niet is gebruikt. Als dat zo is, moet u de AC/DC adapter aansluiten en zo de RTC batterij gedurende 8 uur laden en het notebook vervolgens een uur lang niet aanzetten. Ga tenslotte naar het SCU programma om het systeem opnieuw te configureren.

**Probleem:** De batterij kan niet volledig worden opgeladen.

- In verband met de veiligheid kan het laden van de batterij onder verschillende omstandigheden automatisch worden afgebroken, bijvoorbeeld omdat de temperatuur van de batterij hoger wordt dan 40° C of als het opladen meer dan 4 uur duurt. Om problemen vanwege de batterijtemperatuur te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de batterij niet te heet wordt. Om problemen in verband met de laadtijd te voorkomen, is het beter om het notebook tijdens het opladen uit te laten staan. Wanneer u het notebook tijdens het opladen gebruikt en het opladen meer dan 4 uur duurt, wordt het opladen afgebroken, of de batterij nu vol is of niet. Als dit gebeurt, kunt u de AC/DC adapter afkoppelen en weer aansluiten om het laadproces opnieuw te starten.

**Probleem:** De batterij kan niet worden opgeladen.

- Het laadproces start niet wanneer de batterijtemperatuur lager is dan 0°C of hoger dan 40°C. Zorg ervoor dat de temperatuur van de batterij binnen deze grenzen ligt.

**Probleem:** Een PC-Card die de COM interface gebruikt werkt niet.

- Misschien probeert de kaart de COM3 of de COM4 poort te gebruiken op een manier die een conflict veroorzaakt met de COM1 of de COM2 poort die door een ander apparaat wordt gebruikt. Wellicht kunt u dit probleem oplossen door het SCU

programma te starten en de COM-poort instellingen te wijzigen. Wanneer uw PC-Card OM3 gebruikt, zet u het onderdeel COM1 van het item COM Port op Disabled. Als uw PC-Card COM4 gebruikt, zet u het onderdeel COM2 van het item COM Port op Disabled.

**Probleem:** Er wordt geen geluid geproduceerd.

- Controleer of het audio stuurprogramma is geïnstalleerd.
- Controleer of een programma het geluidsvolume te laag heeft gezet.

**Probleem:** Het geluid klinkt vervormd.

- Controleer of het geluidsvolume te hoog is gezet. Wanneer het geluid te hard staat, kan vervorming ontstaan.