
GEBRUIKERSHANDLEIDING TULIP PC COMPACT 2

Tulip[®]
computers

's-Hertogenbosch The Netherlands

Tulip[®]
computers

's-Hertogenbosch The Netherlands

AANSPRAKELIJKHEID

In deze handleiding wordt een produkt beschreven van Tulip Computers te 's-Hertogenbosch, Nederland. Uit de levering van deze handleiding door Tulip Computers vloeit geen enkele garantie voort.

De informatie is met grote zorgvuldigheid samengesteld. Er zouden echter typfouten, of technische onvolkomenheden in voor kunnen komen. Tulip Computers aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor schade die, direct of indirect, voortspuit uit het gebruik van deze handleiding. De informatie in deze handleiding is alleen bedoeld voor gebruik bij het beschreven produkt.

Als het in deze handleiding beschreven produkt software van Tulip Computers omvat, dan is de koper van het produkt eigenaar van de media waarop de software werd geleverd. Alle rechten voor wat betreft de naam en het eigendom van de software, berusten echter bij Tulip Computers. De software mag alleen in Tulip produkten, zoals beschreven in deze handleiding, worden gebruikt.

Het copyright op de hardware, software, en de documentatie van het produkt berust bij Tulip Computers. Het kopiëren ervan is niet toegestaan. Van de software mag door de koper 1 (een) kopie worden gemaakt, uitsluitend als *backup*, voor eigen gebruik.

Tulip Computers behoudt zich het recht voor om het produkt en deze handleiding te wijzigen of te verbeteren, zonder voorafgaande waarschuwing.

Handelsmerken

Tulip is een geregistreerd handelsmerk van Tulip Computers.

Microsoft en **MS-DOS** zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Hercules is een geregistreerd handelsmerk van Hercules Computer Technology.

Nec is een geregistreerd handelsmerk van Nippon Electric Corporation Information Systems.

Intel is een geregistreerd handelsmerk van Intel Corporation.

(c) Copyright 1989, Tulip Computers.

Part number: 72-10196-01/300

Uitgiftedatum: Januari 1989

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

No part of this manual may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the publisher.

Uitgegeven door:

Tulip Computers
Postbus 3337
5203 DH 's-Hertogenbosch
Nederland

INHOUD

Introductie	5
Het openen van de systeemeenheid	5
Het instellen van de ventilatorsnelheid	7
Het vervangen van batterijen	7
Het instellen van de jumpers op het moederbord	7
Het sluiten van de computer	10
Diagnose	10
Het starten van Diagnose	11
Hoe u Diagnose gebruikt	11
Waarschuwingen en foutmeldingen	13
Waar u op moet letten	13
Diagnose in een netwerk gebruiken	13
Diagnose verlaten	14
Het veranderen van de processorsnelheid	10
Foutmeldingen bij het starten	11
Aansluitingen	11
Connector-beschrijving pc compact 2	12
Specificaties	13

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1 - Systeemeenheid	6
Afbeelding 2 - Systeemeenheid	6
Afbeelding 3 - Moederbord Tulip pc compact 2	9
Afbeelding 4 - Aansluitingen batterij, luidspreker en led	10
Afbeelding 5 - Achterkant Tulip pc compact 2	15

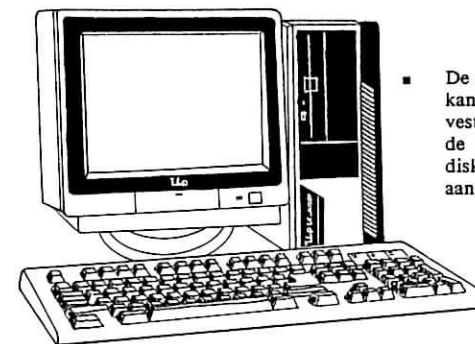
GEbruikersHANDLEIDING TULIP PC COMPACT 2

Introductie

Deze gebruikershandleiding is een aanvulling op de algemene gebruikershandleiding die u - samen met de handboeken MS-DOS en GW-BASIC - bij uw systeem hebt ontvangen.

De pc compact 2 wordt geleverd met een of twee diskette-stations (5,25" of 3,5") en eventueel een vaste schijf (20 Mb of 40 Mb). Iedere pc compact 2 heeft de volgende extra's:

- Vijf zogeheten 'slots' voor het plaatsen van uitbreidingskaarten. Een van deze slots is reeds in gebruik voor de DGA video-kaart.
- Boven aan de achterzijde van de computer bevindt zich een uitsparing (afgesloten met een dopje). Daarin kunt u een hangslot en/of ketting aanbrengen om uw computer tegen diefstal te beveiligen.
- De luidspreker van de systeemeenheid kan op twee sterktes worden ingesteld; hard (HI) of zacht (LO). Bij aflevering is de luidspreker op hard (HI) ingesteld. Het instellen van de sterkte gebeurt door de connector van de luidsprekerkabel in één van de twee mogelijke posities op de pennen te plaatsen (zie afbeelding 4).



- De machine kan op de zijkant geplaatst worden. Bevestig de magneetstrips op de linker-zijkant, zodat de diskette-stations zich bovenaan bevinden. (Zie afb.)

Het openen van de systeemeenheid

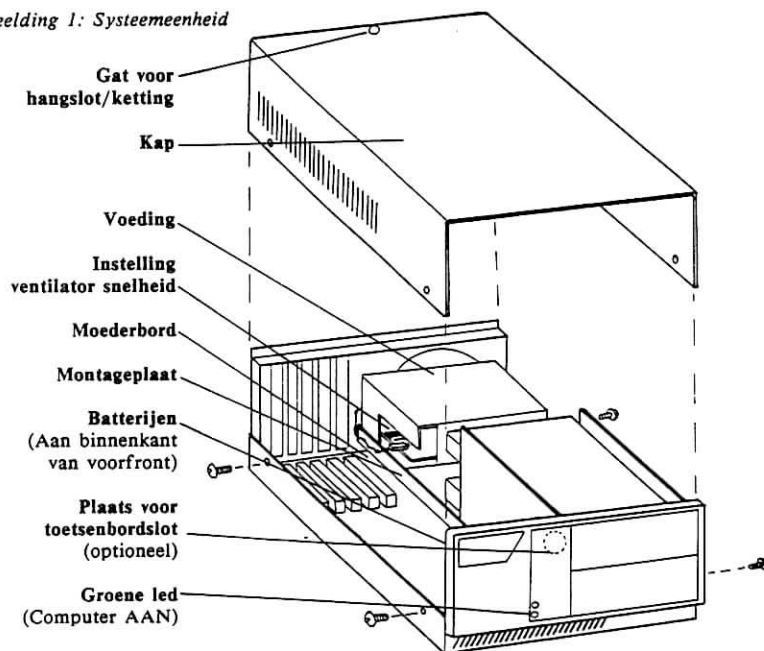
Maak de systeemeenheid alleen open om:

- de snelheid van de ventilator aan te passen.
- de batterijen te vervangen.
- extra kaarten te plaatsen. (Hierbij is het soms nodig de jumper-instelling op het moederbord te wijzigen).

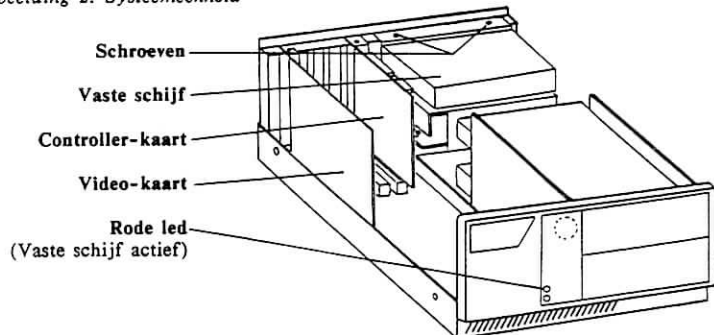
Ga bij het openen van de systeemeenheid als volgt te werk:

- 1 Schakel de computer uit en verwijder de voedingskabel van het lichtnet. Schakel ook de spanning uit van de randapparatuur die aan uw systeem is aangesloten (bijvoorbeeld de monitor en de printer).
- 2 Verwijder de vier schroeven aan de zijkanten van de systeemeenheid (zie afbeelding 1). Nu kunt u de kap van de systeemeenheid afnemen.
- 3 Verwijder de twee schroeven van de vaste schijf en maak de bandkabels los van de controller-kaart (zie afbeelding 2).
- 4 Als u eventueel het moederbord vrij wilt hebben, bijvoorbeeld voor het verzetten van jumpers of het plaatsen van een chip, dan kunt u de complete montageplaat met voeding, schijfeenheden en voorfront een beetje optillen en opzij plaatsen. Let hierbij wel op de lengte van de kabels; gewoonlijk zijn deze net lang genoeg om het gehele moederbord te bereiken. Als er eventueel verbindingkabels moeten worden losgenomen, zorg er dan voor dat deze weer in de juiste positie worden teruggeplaatst.

Afbeelding 1: Systeemeenheid



Afbeelding 2: Systeemeenheid



Het instellen van de ventilatorsnelheid

Als de mogelijkheden van uw computer worden uitgebreid door de installatie van extra hardware (bv. geheugenkaarten), kan de temperatuur in de computer te hoog worden. Het is dan raadzaam de ventilator op de hoogste van de twee beschikbare snelheden in te stellen. Deze instelling gebeurt door het verplaatsen van een jumper in het voedingsapparaat (zie afbeelding 1). Hieronder ziet u de positie van de jumper aangegeven voor de twee snelheden:

Jumper:

■-■ ■ Lage ventilatorsnelheid

■ ■-■ Hoge ventilatorsnelheid

Het vervangen van batterijen

De batterijen bevinden zich aan de binnenkant van het voorfront van uw machine. Let op de polariteit (plus en min) bij het plaatsen van nieuwe batterijen.

Na het vervangen van de batterijen moet met het programma Diagnose de tijd en datum weer worden ingesteld. Zie hiervoor de beschrijving van Diagnose.

Het instellen van de jumpers op het moederbord

J8 SELECTIE VAN DE VIDEO-KAART

■ ■ 1 DGA-kaart*

■ ■ 2

N.B.: DGA-kabeltje aan pen 1 (rode draad) en pen 2 (zwarte draad).

■-■ 1 MAGDA-kaart (Hercules compatibel)

■-■ 2

■ ■ 1 TEVA-kaart (EGA compatibel) en VGA

■ ■ 2

■ ■ 1 CGA-kaart (40 karakters)

■ ■ 2

■ ■ 1 CGA-kaart (80 karakters)

■ ■ 2

J10 SERIELE INTERFACE

2 ■ ■ Seriële poort 1 op interrupt 4*

1 ■ ■

2 ■ ■ Seriële poort 2 op interrupt 3

1 ■ ■

* = Normale instelling bij aflevering van standaard computer met DGA-kaart.

J12 REAL TIME CLOCK INTERRUPT

- 2 ■ ■ ■ ■ Geen RTC-interrupt*
- 1 ■ ■ ■ ■
- 2 ■ ■ ■ ■ RTC-interrupt op IRQ 2
- 1 ■ ■ ■ ■
- 2 ■ ■ ■ ■ RTC-interrupt op IRQ 3
- 1 ■ ■ ■ ■
- 2 ■ ■ ■ ■ RTC-interrupt op IRQ 4
- 1 ■ ■ ■ ■

J13 MUIS-INTERRUPT

- 2 ■ ■ ■ ■ Geen muis-interrupt
- 1 ■ ■ ■ ■
- 2 ■ ■ ■ ■ Muis-interrupt op IRQ 2
- 1 ■ ■ ■ ■
- 2 ■ ■ ■ ■ Muis-interrupt op IRQ 3*
- 1 ■ ■ ■ ■
- 2 ■ ■ ■ ■ Muis-interrupt op IRQ 4
- 1 ■ ■ ■ ■

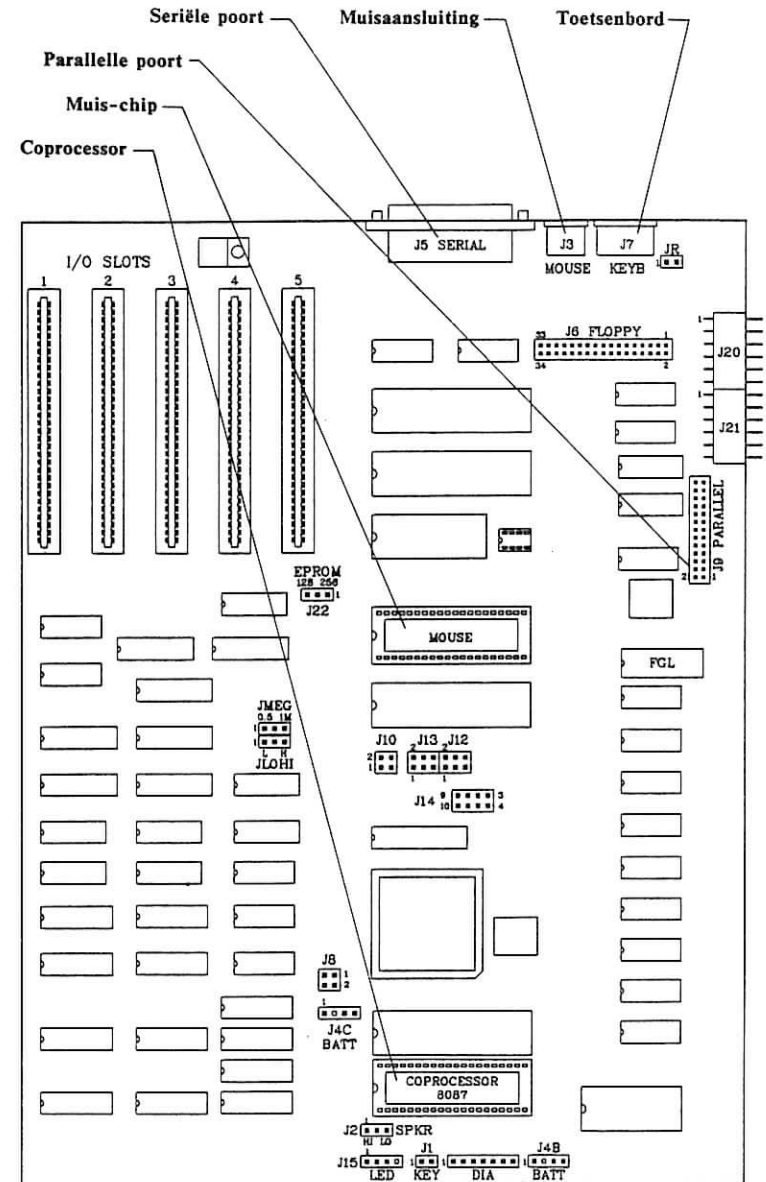
J14 INSCHAKELEN VAN PARALLELE EN SERIELE POORTEN

- 9 ■ ■ ■ ■ 3 10 ■ ■ ■ ■ 4 parallele poort 1 ingeschakeld*
- 9 ■ ■ ■ ■ 3 10 ■ ■ ■ ■ 4 parallele poort 2 ingeschakeld
- 9 ■ ■ ■ ■ 3 10 ■ ■ ■ ■ 4 seriële poort 1 ingeschakeld*
- 9 ■ ■ ■ ■ 3 10 ■ ■ ■ ■ 4 seriële poort 2 ingeschakeld

Attentie: Voor compatibiliteit moeten J10 en J14 met elkaar overeenstemmen.

* = Normale instelling bij aflevering van standaard computer met DGA-kaart.

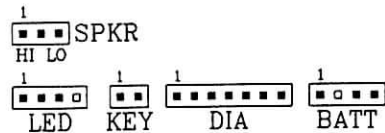
Afbeelding 3: Moederbord Tulip pc compact 2



Het sluiten van de computer

- 1 Controleer of alle kabelverbindingen op de juiste wijze geplaatst zijn. Controleer bij het terugplaatsen van de montageplaat of er geen kabels klem komen zitten. Vergeet niet de twee bandkabels van de vaste schijf op de juiste manier terug te plaatsen en de twee schroeven vast te zetten.
- 2 Plaats nu de kap weer over de systeemeenheid. Let hierbij op dat de kaarten goed in de kaartgeleiders vallen.
- 3 Schroef de kap weer vast met de vier schroeven aan de zijkant.
- 4 Sluit de voedingskabel van het lichtnet weer aan en test het functioneren van de computer. Als de batterijen verwisseld zijn of als er kaarten vervangen of bijgeplaatst zijn, dient u het programma Diagnose uit te voeren om de veranderingen aan de computer mee te delen. Zie voor het uitvoeren van Diagnose uw Diagnose-beschrijving.

Afbeelding 4: Aansluitingen batterij, luidspreker en led



- BATT** Hierop komt de aansluiting van de batterij. De connector kan maar op één manier geplaatst worden; let op de juiste positie.
- KEY** Normaal is op deze positie een jumper geplaatst. De aansluiting is bestemd voor de kabel van het toetsenbordslot.
- SPKR** Aansluiting luidsprekerkabel. Indien verbonden met de linker twee pennen (HI) is de geluidsterkte maximaal. Indien verbonden met de rechter twee pennen (LO) is het geluid zachter.
- LED** Hierop komt de aansluiting van de groene led. De connector kan maar op één manier geplaatst worden; let op de juiste positie.
- DIA** Is alleen bedoeld voor testdoeleinden.

Diagnose

Diagnose is een programma dat voor verschillende doeleinden kan worden gebruikt. Dankzij een groot aantal hulpschermen en afrolmenu's kunt u het programma op een eenvoudige wijze doorlopen. U gebruikt Diagnose in de volgende situaties:

- om de configuratie van uw computer op te geven, wanneer u deze voor de eerste keer in gebruik neemt.
- wanneer tijdens het opstarten van uw computer de volgende foutmelding op uw scherm verschijnt: "run DIAGNOSTICS".
- om de oorzaak van een storing te achterhalen. Hiervoor beschikt het programma over uitgebreide testfaciliteiten.
- wanneer de datum en/of de tijd van uw systeem niet correct zijn ingesteld.

- wanneer u de configuratie hebt gewijzigd, bijvoorbeeld wanneer u een andere video-kaart of extra geheugen hebt geïnstalleerd of wanneer u een diskette-station aan uw computer hebt toegevoegd.
- wanneer u de batterijen hebt vervangen.
- om uw computer gereed te maken voor transport. De kwetsbare delen van de vaste schijf worden op deze manier beveiligd om beschadigingen tijdens het transport zoveel mogelijk te voorkomen. Het is echter vanzelfsprekend dat u het systeem tijdens het transport met de nodige voorzichtigheid moet behandelen.

HET STARTEN VAN DIAGNOSE

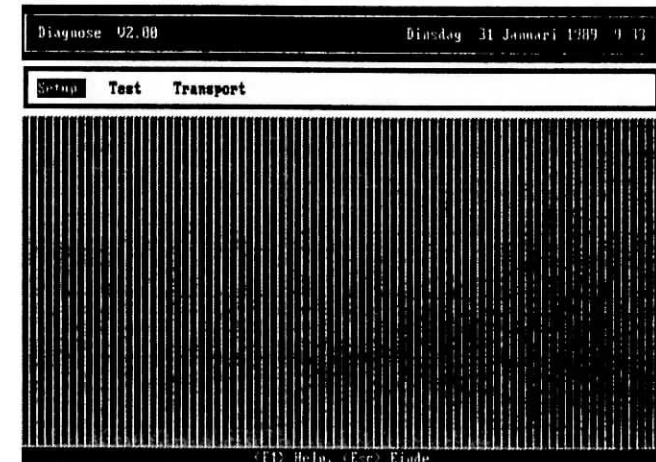
U kunt Diagnose op twee manieren starten:

- Als de melding "run DIAGNOSTICS" op het scherm verschijnt, plaatst u de Diagnose-diskette in station A en drukt u op een toets.
- Als er geen melding is verschenen, maar u wilt Diagnose toch uitvoeren, dan kunt u vanuit DOS rechtstreeks de opdracht **Diagnose** intypen. (Zorg ervoor dat u Diagnose altijd start vanuit het station en de directory waarin alle Diagnose-bestanden staan. Wanneer u Diagnose op uw vaste schijf hebt geïnstalleerd, gaat u naar de desbetreffende directory en typt u Diagnose. Wanneer u Diagnose op een diskette hebt staan, gaat u eerst naar station A en geeft u vervolgens de opdracht Diagnose.)

HOE U DIAGNOSE GEBRUIKT

Nadat u Diagnose hebt gestart, verschijnt op het scherm de mededeling "Dit is een Tulip PC compact 2". Direct daarna verschijnt het Diagnose-venster met daarin drie menu's.

Met behulp van de cursor-toetsen kunt u een menu selecteren en de cursor binnen een menu verplaatsen.



Binnen een menu maakt u een keuze met behulp van de ENTER-toets.

12 Gebruikershandleiding Tulip pc compact 2

Het eerste menu, "Setup", gebruikt u wanneer u de configuratie van uw computer wilt opgeven of wijzigen. Wanneer u op ENTER drukt, verschijnt er een afrolmenu. U kunt nu kiezen tussen een automatische setup of een setup die u zelf kunt bewerken.

Het tweede menu, "Test", gebruikt u om de verschillende onderdelen van uw computer te testen. Op deze manier kunt u de oorzaak van een storing achterhalen.

Het derde menu, "Transport", gebruikt u om de kwetsbare delen van de vaste schijf te beveiligen voordat u de computer gaat vervoeren. Dit menu verschijnt alleen op het scherm wanneer uw computer een vaste schijf heeft.

U gebruikt de cursor-toetsen om de verschillende menu's te selecteren en om de cursor binnen een bepaald menu te verplaatsen. U gebruikt de ENTER-toets om een keuze te maken. In elk menu verschijnen gemarkeerde letters die aangeven welke toets u kunt indrukken om uw keuze te maken. Tijdens de uitvoering van Setup kunt u informatie zelf intypen of, wanneer er een nieuw kader verschijnt, een keuze maken uit meerdere opties.

Hulpschermen

U kunt te allen tijde hulp vragen tijdens de uitvoering van Setup of voordat een test wordt uitgevoerd door op de F1-toets te drukken. Er verschijnt dan een kader met informatie over het onderwerp waarmee u op dat moment bezig bent. Wanneer u voor de tweede maal op F1 drukt, verschijnt er een scherm met alle toetsen die u kunt gebruiken om het programma Diagnose te doorlopen.

Wanneer u voor de tweede keer de F1-toets indrukt, verschijnt er een hulpscherm met de functie van alle toetsen die u in combinatie met Diagnose kunt gebruiken.

Diagnose 02.00		Dinsdag 31 Januari 1989 9:34
De volgende functietoetsen zijn beschikbaar:		
ESCAPE	Esc	Terug naar het vorige niveau.
BACKSPACE	Backspace	Wist het teken dat zich links van de cursor bevindt.
DELETE	Del	Wist het teken dat zich onder de cursor bevindt.
SELECTIE	Enter	Accepteert ingetypte informatie of selecteert een item.
HELP	F1	Geeft hulpinformatie.
OMHOOG	Cursor omhoog	Een regel naar boven.
OMLAAG	Cursor omlaag	Een regel naar beneden.
LINKS	Cursor links	Een positie naar links.
RECHTS	Cursor rechts	Een positie naar rechts.
VOORIGE PAGINA	Ctrl PgUp	Naar de vorige pagina.
VOLGENDE PAGINA	Ctrl PgDn	Naar de volgende pagina.
VOORIGE VELD	Home	Naar het vorige veld.
VOLGENDE VELD	End	Naar het volgende veld.
EERSTE VELD	PgUp	Naar het eerste veld van de pagina.
LAATSTE VELD	PgDn	Naar het laatste veld van de pagina.

Een opdracht annuleren

Wanneer u foutieve informatie hebt ingevoerd die u wilt veranderen, dan kunt u de opdracht annuleren door op de ESC-toets te drukken. Telkens wanneer u op de ESC-toets drukt, keert u terug naar een voorgaand scherm of een vorig niveau.

WAARSCHUWINGEN EN FOUTMELDINGEN

Tijdens de uitvoering van Diagnose kunnen er twee soorten meldingen op uw scherm verschijnen:

- **Waarschuwingen**
Een waarschuwing verschijnt, als een opgegeven instelling bij Setup niet overeenkomt met de daadwerkelijke configuratie van uw systeem. U kunt na uitvoering van Setup alsnog de configuratie aanpassen (b.v. de opgegeven video-kaart installeren).
- **Fouten**
Een fout verschijnt, als een opgegeven instelling bij Setup fatale gevolgen voor uw systeem zou hebben. Om Setup te kunnen vervolgen, moet u eerst deze fout verhelpen, d.w.z. een andere instelling opgeven.

WAAR U OP MOET LETTEN

Tijdens de uitvoering van Setup moet u het type van de vaste schijf opgeven. Dit typenummer vindt u op de achterkant van de machine of, wanneer u een inbouwpakket voor een vaste schijf hebt, op de vaste schijf zelf. Kijk daarom voordat u de vaste schijf inbouwt welk typenummer deze heeft. U bespaart uzelf hierdoor veel moeite.

DIAGNOSE IN EEN NETWERK GEBRUIKEN

Alvorens u Diagnose voor de eerste keer in een Novell-netwerk kunt draaien, moet u het bestand *netwerk.bat* gebruiken. Plaats de Diagnose-diskette in station A en geef de volgende opdracht:

a: en druk op ENTER.

Typ vervolgens:

netwerk station: directory-naam

waarbij voor *station*: het station moet worden ingevuld en voor *directory-naam* de naam van de directory waarnaar u de Diagnose-bestanden wilt kopiëren.

DIAGNOSE VERLATEN

U verlaat Diagnose door op de ESC-toets te drukken totdat er een kader verschijnt met de vraag "Einde Diagnose" en daaronder de opties 'Ja' en 'Nee'. Kies de optie 'Ja' om het programma te beëindigen.

- Wanneer u uw computer hebt gestart met de Diagnose-diskette in station A, dan wordt het systeem nu opnieuw gestart. Verwijder de Diagnose-diskette uit station A.
- Wanneer u Diagnose hebt gestart vanuit DOS, dan keert u nu terug naar de DOS prompt.

Wanneer u de optie 'Nee' kiest, kunt u verder gaan met de uitvoering van Diagnose.

Het veranderen van de processorsnelheid

De processorsnelheid van de Tulip pc compact 2 kan worden gewijzigd m.b.v. speciaal daartoe in deze computer geïntegreerde software. U hebt drie keuzemogelijkheden.

De instellingen kunnen worden geselecteerd door gelijktijdig de CTRL-toets, de ALT-toets en een cijfertoeets op het numerieke toetsenblok in te drukken.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de instelbare processorsnelheden en de in te drukken toetscombinaties.

Toetscombinatie	Processor-snelheid
CTRL+ALT+1	4,77 MHz
CTRL+ALT+2	7,15 MHz
CTRL+ALT+3	9,54 MHz

Foutmeldingen bij het starten

Bad battery (check battery/run DIAGNOSTICS)

De batterijen zijn defect of leeg of zojuist vervangen. Zie "Het vervangen van batterijen" in deze gebruikershandleiding.

Clock error (run DIAGNOSTICS)

De 'Real Time Clock' loopt niet. Waarschijnlijk zijn de batterijen leeg. Nadat u de batterijen hebt vervangen, moet u Diagnose uitvoeren. Zie hiervoor de beschrijving van het programma Diagnose.

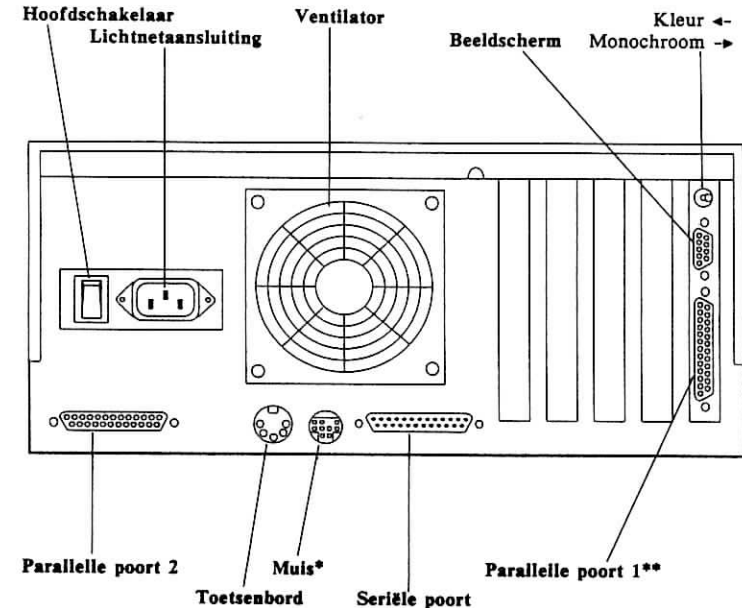
Configuration not set (run DIAGNOSTICS)

De opgegeven configuratie van het systeem is niet in overeenstemming met de werkelijke configuratie. Voer Diagnose opnieuw uit en zorg voor een correcte instelling. Zie de beschrijving van het programma Diagnose.

Aansluitingen

Hieronder ziet u een afbeelding van de achterzijde van de pc compact 2 met de verschillende connectoren:

Afbeelding 5: Achterkant Tulip pc compact 2



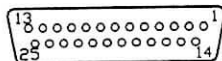
* Werkt alleen als de 'Muis-chip' is geplaatst.

** Een printer met parallelle ingang wordt normaal op deze poort 1 aangesloten.

Connector-beschrijving pc compact 2

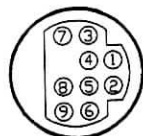
PARALLELE POORT

Pen	Signaal
1	-Strobe
2	+Data bit 0
3	+Data bit 1
4	+Data bit 2
5	+Data bit 3
6	+Data bit 4
7	+Data bit 5
8	+Data bit 6
9	+Data bit 7
10	-Acknowledge
11	+Busy
12	+P.end (Geen papier)
13	+Select
14	-Auto feed
15	-Error
16	-Initialize printer
17	-Select input
18-25	Ground



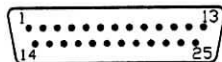
J3 MUIS

Pen	Signaal
1	+5V
2	XA
3	XB
4	YA
5	YB
6	Schakelaar 1
7	Schakelaar 2
8	Schakelaar 3
9	Massa



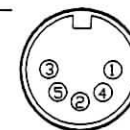
J5 SERIELE POORT

Pen	Signaal
2	Transmit Data
3	Receive Data
4	Request To Send
5	Clear To Send
6	Data Set Ready
7	Ground
8	Carrier detect
14	+12V
15	-12V
20	Data Terminal Ready
22	Ring Indicator



J7 TOETSENBORD

Pen	Signaal
1	Clock
2	Data
3	Reset
4	Ground
5	+5V



Specificaties

Microprocessor (CPU):	NEC V20 (Intel 8088 compatibel)
Kloksnelheden:	4,77, 7,15, 9,54 (via toetscombinatie instelbaar)
Intern geheugen:	640 Kb
Toetsenbordaansluiting:	5-pins DIN connector (XT compatibel)
Klok/kalender:	Met batterij gevoed CMOS geheugen
Floppy disk controller:	Voor 5,25" en 3,5" diskette-stations
Muis interface:	Universal Mouse (Microsoft compatibel)
Parallele poort:	25-pins connector (Centronics compatibel)
Seriële poort:	25-pins connector (RS-232C compatibel)
Uitbreidingslots:	5 slots (XT compatibel)
Toetsenbord:	101/102 toetsen (XT/AT compatibel) In hoogte verstelbaar Ergonomisch ontwerp

OPTIES:

Universal Mouse:	Microsoft compatibel
Reken-coprocessor:	Intel 8087
Toetsenbordslot	
Reset schakelaar	