

# *Compaq StorageWorks* <sup>TM</sup>

## **ESL9326 Tape Library**

Handleiding voor het diagnoseprogramma

Derde editie (september 2000)  
Artikelnummer 146586-333  
Compaq Computer Corporation

# Kennisgeving

© 2000 Compaq Computer Corporation.

Compaq, het Compaq logo en StorageWorks zijn als handelsmerk gedeponeerd bij het U.S. Patent and Trademark Office.

Microsoft, MS-DOS, Windows en Windows NT zijn handelsmerken van Microsoft Corporation.

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

Vertrouwelijke computersoftware. Er is een geldige licentie vereist van Compaq voor het bezit, gebruik of kopiëren. Conform FAR 12.211 en 12.212 worden commerciële computersoftware, computersoftwaredocumentatie en technische gegevens voor commerciële artikelen onder een standaard commerciële licentie van de leverancier aan de Amerikaanse overheid in licentie gegeven.

Compaq Computer Corporation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie. De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

COMPAQ COMPUTER CORPORATION VERLEENT GEEN ENKELE GARANTIE. HET RISICO DAT VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK VAN DEZE INFORMATIE IS GEHEEL VOOR DE GEBRUIKER. COMPAQ COMPUTER CORPORATION AANVAARDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR GEVOLGSCHADE, DIRECTE, INCIDENTELE, SPECIALE, VERVOLGBARE OF ANDERE SCHADE VAN WELKE AARD DAN OOK (WAARONDER, MAAR NIET UITSLUITEND, SCHADE ALS GEVOLG VAN WINSTDERIVING, ONDERBREKING VAN DE WERKZAAMHEDEN OF VERLIES VAN BEDRIJFSGEGEVENS), ZELFS INDIEN COMPAQ OP DE HOOGTE IS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE EN ONGEACHT OF HET GAAT OM EEN RECHTSVORDERING OP BASIS VAN EEN CONTRACT OF EEN ONRECHTMATIGE DAAD, INCLUSIEF NALATIGHEID.

**De garanties voor Compaq producten staan uitsluitend vermeld in de documentatie die wordt geleverd bij de producten. Niets in deze publicatie kan worden gezien als een uitgebreidere of extra garantie.**

Gedrukt in de Verenigde Staten.

Compaq StorageWorks ESL9326 Tape Library - Handleiding voor het diagnoseprogramma  
Derde editie (september 2000)  
Artikelnummer 146586-333

# Inhoudsopgave

## **Informatie over deze handleiding**

Tekstconventies .....	ix
Symbolen in de tekst .....	x
Symbolen op de apparatuur .....	x
Stabiliteit van de kast .....	xi
Technische ondersteuning .....	xii
Technische ondersteuning van Compaq .....	xii
Compaq websites .....	xii
Geautoriseerde Compaq Business en Service Partner .....	xiii

## *Hoofdstuk 1*

### **Overzicht**

## *Hoofdstuk 2*

### **Diagnoseprogramma installeren**

Diagnoseprogramma installeren .....	2-1
Werken vanuit de MS-DOS-modus .....	2-2

## *Hoofdstuk 3*

### **De tapelibrary aansluiten op een diagnose-pc**

Aansluiten op een diagnose-pc .....	3-1
-------------------------------------	-----

## *Hoofdstuk 4*

### **Diagnoseprogramma starten**

De diagnosesoftware starten .....	4-1
Het bestand <i>LIB.BAT</i> wijzigen .....	4-3
Online Help-functie .....	4-4
Online foutberichten .....	4-4

## Hoofdstuk 5

### Menuoverzicht en beschrijving van vensters

Menustructuur.....	5-1
Hoofdmenu.....	5-2
Vervolgmeneu's.....	5-3
Submenu's en popupvensters.....	5-4
Venster Return Status (Statusinformatie).....	5-5
Venster Command Status (Opdrachtstatus).....	5-5
Functie- en besturingstoetsen.....	5-6
Locatie van laden en tapedrives.....	5-8

## Hoofdstuk 6

### Diagnoseprogramma gebruiken

Hoofdmenu.....	6-2
Menu User Test (Gebruikerstest).....	6-4
Lusmodus (Loop mode).....	6-4
Set Loop Count (Aantal lussen instellen).....	6-5
Track Mode (Volgmodus).....	6-6
User Input Command (Gebruikersinvoer opdracht).....	6-6
PP6.TST.....	6-7
User-Defined Tests (Door gebruiker gedefinieerde tests).....	6-8
Menu System Tests (Systeemtests).....	6-9
Loop Mode (Lusmodus).....	6-9
Set Loop Count (Aantal lussen instellen).....	6-9
Exercise Horizontal (Horizontaal testen).....	6-10
Exercise Vertical (Verticaal testen).....	6-10
Test Exercise Extension (Uitbreiding testen).....	6-10
Test Exercise Gripper (Gripper testen).....	6-11
Test Pick/Place All (Alles pakken/plaatsen).....	6-11
Exercise Rotary (Draaiende as testen).....	6-12
Test Report Calibrations (Kalibraties melden).....	6-12
Bin SysTest (Systest lade).....	6-13
Bin/Drive SysTest (Systest lade/drive).....	6-13
Random SysTest (Willekeurige Systest).....	6-13
Random Bin SysTest (Willekeurige Systest lade).....	6-14
Random Bin/Drive SysTest (Willekeurige Systest lade/drive).....	6-14
Opdracht ABORT (Afbreken).....	6-14

**Diagnoseprogramma gebruiken** *vervolg*

Menu Status.....	6-15
Actuator Status (Status van actuator) .....	6-15
Report Statistics (Statistische gegevens).....	6-16
Reset Statistics (Beginwaarden statistische gegevens).....	6-16
SysTest Info (Info Systest).....	6-17
System Info (Systeeminfo).....	6-17
Display Serial # (Serienummer weergeven).....	6-18
Element Status (Elementstatus).....	6-18
System Monitor (Systeemcontrole).....	6-19
Menu Move Actuators (Actuatoren verplaatsen) .....	6-20
Self Test All (Zelftest alles) .....	6-21
Home All (Alles naar uitgangspositie).....	6-21
Horizontal Axis (Horizontale as) .....	6-22
Vertical Axis (Verticale as).....	6-23
Extension Axis (Uitbreidingsas) .....	6-24
Gripper (Grijper).....	6-26
Drive Door (Klepje van de drive) .....	6-26
Rotary (Draaiende as) .....	6-27
Pass Through (Doorvoer).....	6-28
Load Port (Laadpoort).....	6-29
Unload Tape (Tape verwijderen) .....	6-29
Move Cartridges (Cartridges verplaatsen) .....	6-30
Bar Code Cartridges (Streepjescode van cartridge) .....	6-32
Menu Align/calibrate (Uitlijnen/kalibreren).....	6-33
Calibrate (Kalibreren) .....	6-34
Tape Library SCSI ID (SCSI-ID tapelibrary) .....	6-34
Report Lib. SCSI ID (SCSI-ID library melden).....	6-35
SCSI-ID van drive.....	6-35
Reset Drive (Drive opnieuw instellen).....	6-36
Report Drive (Drive melden) .....	6-36
Bin Position (Ladepositie).....	6-37
Drive Position (Positie van de drive) .....	6-39
Load Port Position (Positie laadpoort) .....	6-40
PTM Position (Positie PTM).....	6-41
Menu Config .....	6-42
Configure System (Systeem configureren) .....	6-43
Report System (Systeem melden) .....	6-44
Configure Storage (Opslag configureren).....	6-44
Report Storage (Opslag melden).....	6-44

## **Diagnoseprogramma gebruiken** *vervolg*

Initialisatie .....	6-45
Init Inventory (Inventarisatie).....	6-45
Init Non-Vol RAM (Niet-vluchtig RAM) .....	6-45
Init PTM Inventory (PTM-inventarisatie initialiseren) .....	6-46
Recovery (Herstel) .....	6-46
Auto Inventory (Automatische inventarisatie) .....	6-47
No Bar Code (Geen streepjescode) .....	6-48
Bar Code Retries (Streepjescode, nieuwe pogingen).....	6-48
Auto Drive Unload (Automatisch drive verwijderen) .....	6-48
Clean Tape (Tape reinigen).....	6-48
Flash Download (Flash downloaden).....	6-50
Initializing the Tape Library (Tapelibrary initialiseren).....	6-52

## *Hoofstuk 7*

### **Diagnoseprogramma afsluiten**

#### *Verklarende woordenlijst*

#### *Index*

#### *Lijst met afbeeldingen*

Afbeelding 3-1. De diagnosekabel aansluiten .....	3-2
Afbeelding 4-1. Hoofdmenu .....	4-2
Afbeelding 5-1. Hoofdmenu .....	5-2
Afbeelding 5-2. Voorbeeld van een vervolgmenu .....	5-4
Afbeelding 5-3. Venster Return Status .....	5-5
Afbeelding 5-4. Venster Command Status .....	5-6
Afbeelding 5-5. Nummeringconventies voor de tapelibrary .....	5-8
Afbeelding 6-1. Hoofdmenu .....	6-2
Afbeelding 6-2. Menuopties van het diagnoseprogramma .....	6-3
Afbeelding 6-3. Menu User Test .....	6-4
Afbeelding 6-4. Menu System Tests.....	6-9
Afbeelding 6-5. Menu Status .....	6-15
Afbeelding 6-6. Nummeringconventies voor de tapelibrary .....	6-20
Afbeelding 6-7. Menu Move Actuators.....	6-21
Afbeelding 6-8. Menu Align/calibrate.....	6-33
Afbeelding 6-9. Menu Config.....	6-42
Afbeelding 7-1. Scherm Exit Diagnostic Program (Diagnoseprogramma afsluiten) .....	7-1

## *Lijst met tabellen*

Tabel 2-1 Directory TAPELIB .....	2-2
Tabel 3-1 Aansluiting van de diagnosekabel .....	3-2
Tabel 4-1 Voorbeelden van initialisatie-opdrachten voor TAPELIB .....	4-3
Tabel 5-1 Functie- en besturingstoetsen van het diagnoseprogramma .....	5-6
Tabel 6-1 Functies submenu Element Status .....	6-18
Tabel 6-2 Functies submenu Horizontal Axis .....	6-22
Tabel 6-3 Functies submenu Vertical Axis .....	6-23
Tabel 6-4 Functies submenu Extension Axis .....	6-24
Tabel 6-5 Functies submenu Gripper .....	6-26
Tabel 6-6 Functies submenu Drive Door .....	6-26
Tabel 6-7 Functies submenu Rotary .....	6-27
Tabel 6-8 Functies submenu Pass Through .....	6-28
Tabel 6-9 Functies submenu Load Port .....	6-29
Tabel 6-10 Functies submenu Move Cartridges .....	6-30
Tabel 6-11 Functies submenu Bar Code Cartridges .....	6-32
Tabel 6-12 Functies menu Calibrate .....	6-34
Tabel 6-13 Functies submenu Bin Position .....	6-37
Tabel 6-14 Functies submenu Drive Position .....	6-39
Tabel 6-15 Functies submenu Load Port Position .....	6-40
Tabel 6-16 Functies submenu PTM Position .....	6-41
Tabel 6-17 Modelnummers van tapelibrary's .....	6-43
Tabel 6-18 Detailgegevens voor opslag configureren .....	6-44

# Informatie over deze handleiding

Deze handleiding bevat stapsgewijze instructies voor het installeren, in gebruik nemen en bijwerken van het diagnoseprogramma voor de Compaq StorageWorks™ ESL9326 Tape Library.

## Tekstconventies

In dit document worden de volgende regels toegepast om de verschillende tekstonderdelen van elkaar te onderscheiden:

<b>Toetsen</b>	Namen van toetsen worden vetgedrukt weergegeven. Een plusteken (+) tussen twee toetsen geeft aan dat deze gelijktijdig moeten worden ingedrukt.
<b>INVOER VAN DE GEBRUIKER</b>	Informatie die u moet invoeren, wordt in hoofdletters en in een ander lettertype weergegeven.
<i>BESTANDSNAMEN</i>	Namen van bestanden worden cursief en in hoofdletters weergegeven.
Menuopties, opdrachten en dialoogvensters	De namen van menuopties, opdrachten en dialoogvensters beginnen met een hoofdletter.
<b>OPDRACHTEN, NAMEN VAN DIRECTORY'S en SCHIJFEENHEDEN</b>	Deze elementen worden in hoofdletters weergegeven, tenzij onderscheid wordt gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters.



Typen	Als u wordt gevraagd gegevens te <i>typen</i> , typt u deze gegevens <b>zonder</b> op <b>Enter</b> te drukken.
Invoeren	Als u wordt gevraagd gegeven <i>in te voeren</i> , typt u deze gegevens en drukt u vervolgens op <b>Enter</b> .

## Symbolen in de tekst

In de tekst van deze handleiding komen symbolen voor. De symbolen hebben de volgende betekenis:



**WAARSCHUWING:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of levensgevaar.

---



**VOORZICHTIG:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens.

---

**BELANGRIJK:** Na dit kopje vindt u aanvullende uitleg of specifieke instructies.

---

**OPMERKING:** Na dit kopje vindt u commentaar, aanvullende informatie of interessante wetenswaardigheden.

## Symbolen op de apparatuur

Deze pictogrammen kunt u aantreffen op gedeelten van de apparatuur waar er sprake van gevaar is.



Deze symbolen duiden op het risico van elektrische schokken. De ingesloten gedeelten kunnen niet door de gebruiker worden onderhouden.

**WAARSCHUWING:** Open deze gedeelten niet om het risico van letsel door elektrische schokken te voorkomen.

---



Elke RJ-45-aansluiting met deze symbolen geeft een netwerkaansluiting aan.

**WAARSCHUWING:** Om het risico van een elektrische schok, brand of schade aan apparatuur te beperken mag u geen telefoon- of telecommunicatiestekkers in deze aansluiting steken.

---



Deze symbolen geven een heet oppervlak of een heet onderdeel aan. Aanraking van dit oppervlak kan letsel veroorzaken.

**WAARSCHUWING:** Laat het oppervlak afkoelen voordat u het aanraakt. Zo vermijdt u de kans op brandwonden.

---



Voedingseenheden of systemen met deze symbolen hebben meerdere voedingsbronnen.

**WAARSCHUWING:** Koppel alle netsnoeren van het systeem los om de voeding geheel uit te schakelen. Zo beperkt u het risico van letsel door elektrische schokken.

---



Een product of onderdeel waarop deze symbolen zijn aangebracht is te zwaar om door één persoon te worden verplaatst.

**WAARSCHUWING:** Houd u aan de ARBO-voorschriften en veiligheidsrichtlijnen voor omgang met materialen, om het risico van persoonlijk letsel of beschadiging van de apparatuur te beperken.

---

## Stabiliteit van de kast



**WAARSCHUWING:** Beperk het risico van persoonlijk letsel en schade aan de apparatuur door ervoor te zorgen dat:

- De stelvoetjes op de grond staan.
  - Het volle gewicht van de behuizing op de stelvoetjes rust.
  - De stabilisatiesteunen aan de behuizing zijn bevestigd (bij installatie in een enkele behuizing).
  - De behuizingen aan elkaar zijn gekoppeld (bij installatie van meerdere behuizingen).
  - Er maar één onderdeel tegelijk is uitgeschoven. Een behuizing kan instabiel worden als meer dan één onderdeel is uitgeschoven.
-

## **Technische ondersteuning**

Als u een probleem heeft en in deze handleiding geen oplossing heeft kunnen vinden, kunt u op de volgende locaties terecht voor extra informatie en ondersteuning.

### **Technische ondersteuning van Compaq**

U kunt op twee manieren technische ondersteuning vragen: rechtstreeks bij Compaq of via een geautoriseerde Compaq Business of Service Partner.

Voor directe technische ondersteuning kunt u contact opnemen met het Compaq Customer Service Center, tel. 0900-1681616 (Fl. 0,75/min). Raadpleeg de Amerikaanse Compaq website voor een lijst met telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning door Compaq. Ga hiervoor naar [www.compaq.com](http://www.compaq.com).

Zorg ervoor dat u de volgende gegevens bij de hand heeft als u contact opneemt met Compaq:

- Registratienummer voor technische ondersteuning (indien van toepassing)
- Serienummer van het product
- Modelnaam en nummer van het product
- Eventuele foutberichten
- Uitbreidingskaarten of extra hardware
- Hardware of software van derden
- Type besturingssysteem en versienummer

### **Compaq websites**

De Compaq websites bevatten informatie over dit product. Ook kunt u hier de meest recente stuurprogramma's en flash-ROM-bestanden downloaden. Ga hiervoor naar [www.compaq.com](http://www.compaq.com).

## **Geautoriseerde Compaq Business en Service Partner**

U kunt ook technische ondersteuning vragen bij een geautoriseerde Compaq Business of Service Partner. Als u de naam van een geautoriseerde Compaq Business of Service Partner bij u in de buurt wilt weten, gaat u als volgt te werk:

- Bel 0182 - 565888.
- Of raadpleeg de Nederlandse Compaq website voor locaties en telefoonnummers.

# Hoofdstuk 1

## Overzicht

Het diagnoseprogramma van de Compaq *StorageWorks™ ESL9326 Tape Library* draait op een pc en biedt de mogelijkheid zowel de afzonderlijke componenten als de algemene werking van de tapelibrary te testen. In deze handleiding worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Installatie van het diagnoseprogramma op een pc
- Aansluiting van de tapelibrary op een diagnose-pc
- Het diagnoseprogramma starten
- Menuoverzicht en beschrijving van vensters
- Het diagnoseprogramma gebruiken
- Het diagnoseprogramma afsluiten

## Hoofdstuk 2

# Diagnoseprogramma installeren

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u het diagnoseprogramma installeert op uw pc.

## Diagnoseprogramma installeren

U installeert het diagnoseprogramma als volgt:

1. Plaats de diskette met het diagnoseprogramma in diskettedrive 'A'.
2. Typ bij de C:\>-prompt de volgende opdracht: A:\INSTALL
3. Druk op **Enter**.

Hiermee start u de installatie.

**OPMERKING:** Het installatieprogramma maakt een directory met de naam TAPELIB op de C-schijf en kopieert de bestanden in tabel 2-1 naar deze nieuwe directory.

**Tabel 2-1**  
**Directory TAPELIB**

<b>Bestand</b>	<b>Beschrijving</b>
<i>README.DOC</i>	Bevat de recentste productinformatie en installatie-instructies.
<i>LIB.DAT</i>	Batchbestand dat het diagnoseprogramma TAPELIB aanroept.
<i>TAPELIB.EXE</i>	Uitvoerbaar bestand
<i>TAPELIB.HLP</i>	Online Help-bestand
<i>TAPELIB.MSG</i>	Gegevensbestand met online foutberichten
<i>TAPELIB.NDX</i>	Indexbestand met online foutberichten
<i>INSTALL.BAT</i>	Installatie-batchbestand
<i>PP6.TST</i>	Vooraf vastgelegd testscript

## Werken vanuit de MS-DOS-modus

Als u vanuit de MS-DOS-modus (niet als Windows-toepassing) wilt werken, moet u de computer opnieuw opstarten vanaf een opstartdiskette.

1. Maak een MS-DOS-opstartdiskette.
  - a. Ga op ia de pc naar de MS-DOS-prompt (of 'shell').
  - b. Plaats een lege diskette in diskettedrive 'A'.
  - c. Typ Format A:/S en druk op **Enter**.
  - d. Wanneer u wordt gevraagd om een label op te geven, drukt u op **Enter**.
  - e. Verwijder de diskette nadat deze is geformatteerd.
2. Start als volgt op vanuit MS-DOS:
  - a. Sluit de computer af.
  - b. Plaats de MS-DOS-opstartdiskette in de diskettedrive.
  - c. Start de computer opnieuw op. De computer wordt gestart in MS-DOS-modus.

3. Schakel in MS-DOS eerst over naar de vaste schijf en ga vervolgens naar de directory TAPELIB.

- a. Stel de seriële poort van de computer in op COM1.
- b. Geef een baudwaarde 9600 op met de opdracht TAPELIB/B9600.

**OPMERKING:** U moet het diagnoseprogramma van de tapelibrary starten vanuit de MS-DOS-modus wanneer u de functie Flash Download (Flash downloaden) gebruikt. Alle andere functies kunt u zowel vanuit de MS-DOS-modus als vanuit een MS-DOS-venster onder Windows uitvoeren.



# Hoofdstuk 3

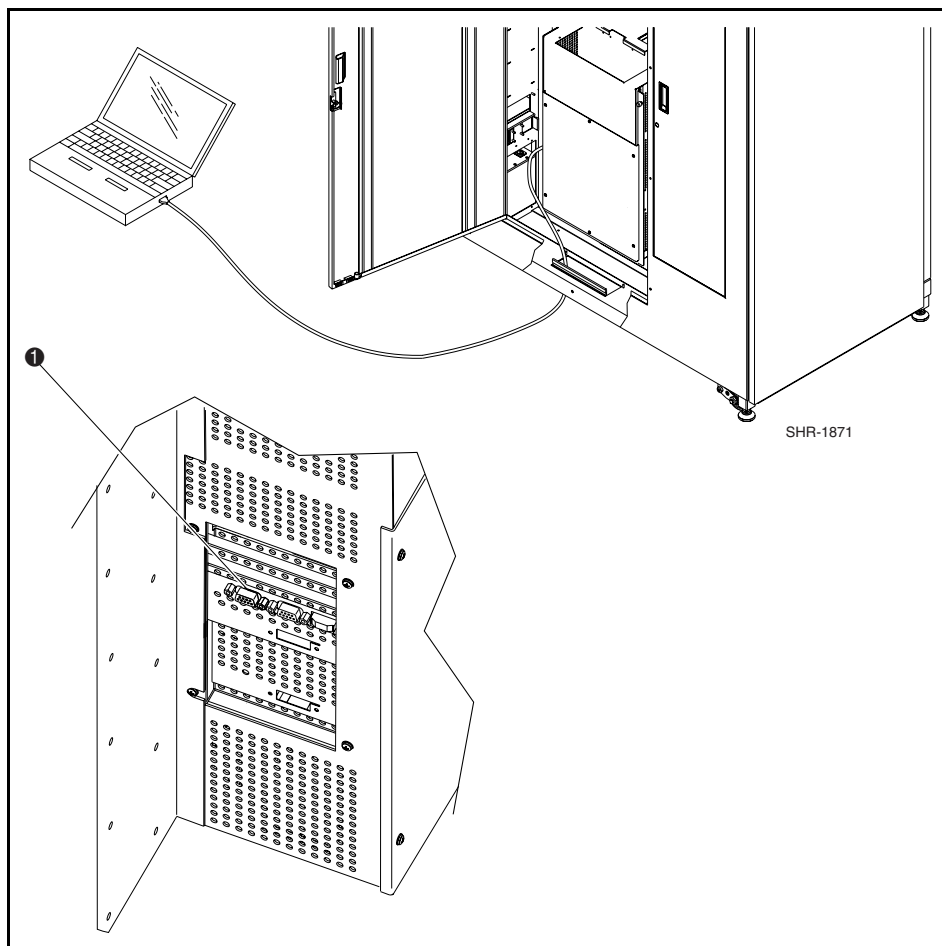
## De tapelibrary aansluiten op een diagnose-pc

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de StorageWorks™ ESL9326 Tape Library aansluit op een diagnose-pc.

### Aansluiten op een diagnose-pc

Voer de hierna beschreven procedure uit als u de tapelibrary wilt aansluiten op een diagnose-pc (zie afbeelding 3-1 en tabel 3-1).

1. Open het middenpaneel aan de achterkant van de tapelibrary.
2. Leid de RS-232-diagnosekabel door de uitsparing voor de kabel onder in de kast en sluit die aan op de 9-pins diagnosepoort (J2) op de PWA (Printed Wiring Assembly) van de roboticacontroller. U ziet dat connector J2 zichtbaar is op de linkerzijde van de positie voor de elektronica ❶.
3. Sluit het andere uiteinde van de RS-232-kabel aan op de COM-poort van de diagnose-pc.



Afbeelding 3-1. De diagnosekabel aansluiten

**Tabel 3-1**  
**Aansluiting van de diagnosekabel**

Aanduiding in de afbeelding	Beschrijving
①	Diagnosepoort (linkerkant van de tapelibrary)

# Hoofdstuk 4

## Diagnoseprogramma starten

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u het diagnoseprogramma start. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Het diagnoseprogramma starten
- Het bestand *LIB.BAT* wijzigen
- De online Help-functie gebruiken
- Online foutberichten

### De diagnosesoftware starten

1. Schakel de tapelibrary in.
2. Druk op de **Standby**-knop op het bedieningspaneel om de tapelibrary offline te zetten.
3. Start de diagnose-pc in de MS-DOS-modus.

4. Typ bij de DOS-prompt de volgende opdracht: `TAPELIB /b9600 /M /D /CX` en druk vervolgens op **Enter**.

Waarbij:

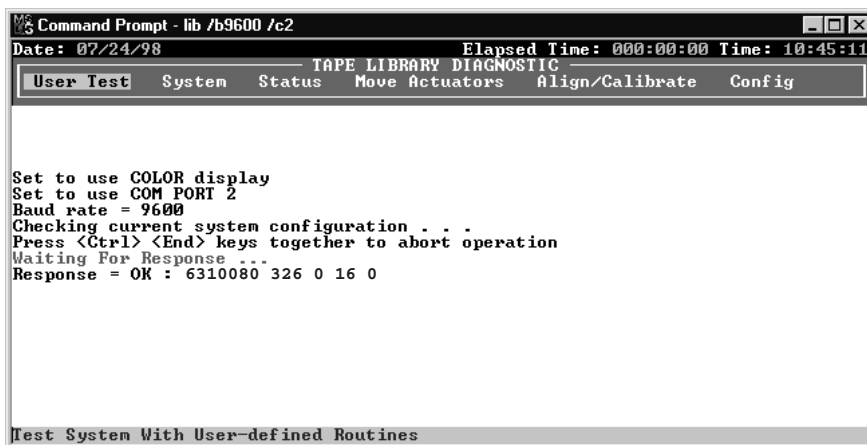
`/B` = baudwaarde van de seriële poort. Deze waarde moet u instellen op 9600 wanneer de computer fungeert als interface met de tapelibrary. De standaardwaarde is 2400.

`/M` = geeft een monochrome weergave aan. Als u deze variabele weglaat, wordt verondersteld dat u een kleurenmonitor gebruikt.

`/D` = stelt de software in staat berichten aan en van de diagnose-COM-poort in te lezen. Berichten worden geregistreerd in het bestand `CAPTURE.TXT` in de hoofddirectory van de diagnosesoftware.

`/CX` = als deze variabele is opgegeven, wordt de COM-poort (1 of 2) gebruikt voor communicatie met de host. De ondersteunde poorten zijn COM 1 en COM 2, de standaardpoort is COM1.

5. Na enkele seconden moet het menu worden weergegeven (zie afbeelding 4-1)



```
MS Command Prompt - lib /b9600 /c2
Date: 07/24/98                               Elapsed Time: 000:00:00 Time: 10:45:11
----- TAPE LIBRARY DIAGNOSTIC -----
User Test  System  Status  Move Actuators  Align/Calibrate  Config

Set to use COLOR display
Set to use COM PORT 2
Baud rate = 9600
Checking current system configuration . . .
Press <Ctrl> <End> keys together to abort operation
Waiting For Response ...
Response = OK : 6310080 326 0 16 0

Test System With User-defined Routines
```

SHR-1872

Afbeelding 4-1. Hoofdmenu

In tabel 4-1 worden enkele voorbeelden gegeven van initialisatie-opdrachten voor TAPELIB.

**Tabel 4-1**  
**Voorbeelden van initialisatie-opdrachten voor TAPELIB**

Opdracht	Type monitor	Gebruikte poort
TAPELIB /b9600	Kleuren	COM 1
TAPELIB /b9600 /M	Monochroom	COM 1
TAPELIB /b9600 /C2	Kleuren	COM 2

## Het bestand *LIB.BAT* wijzigen

Wanneer u van plan bent om *TAPELIB.EXE* telkens met dezelfde configuratie-opties te gebruiken, kunt u het bestand *LIB.BAT* wijzigen met een teksteditor. Het standaardbestand *LIB.BAT* bevat de volgende opdrachten:

```
@ ECHO OFF
C:
CD\TAPELIB
TAPELIB %1%2%3
ECHO ON
```

De variabelen %1, %2, %3 zijn configuratie-opties. Deze variabelen zijn eerder in dit hoofdstuk beschreven. U kunt deze opties wijzigen voor uw specifieke configuratie.

Als u bijvoorbeeld het diagnoseprogramma gebruikt voor de tapelibrary van een monochrome laptop computer die u op de COM2-poort aansluit, wijzigt u het batchbestand als volgt:

```
@ ECHO OFF
C:
CD\TAPELIB
TAPELIB /b9600 /M /C2
ECHO ON
```

Wanneer u de gewenste wijzigingen heeft aangebracht in het bestand *LIB.BAT*, slaat u het bestand op onder een andere naam, bijvoorbeeld *ESL9000.BAT*.

Wanneer u het gewijzigde bestand wilt uitvoeren, typt u de volgende opdracht bij de C-prompt:

```
ESL9000
```

## Online Help-functie

U kunt met de functietoets **F1** op elk gewenst moment, terwijl u de software uitvoert, het online Help-bestand *TAPELIB.HLP* weergeven. In het Help-bestand wordt beschreven hoe u het programma gebruikt en worden speciale functies behandeld. (Druk op **Enter+Shift+F1** voor een uitgebreidere beschrijving van de betreffende functie.)

**OPMERKING:** U kunt dit bestand wijzigen en extra informatie opnemen met behulp van een teksteditor. Een regel kan echter maximaal 70 tekens bevatten (een tabpositie is gelijk aan vier tekenposities) en de totale bestandsgrootte mag maximaal 5 KB zijn.

## Online foutberichten

Telkens wanneer een foutbericht wordt ontvangen van het onderdeel waarvan de diagnose wordt gesteld, geeft het diagnoseprogramma automatisch een beschrijving van een foutcode weer. Deze foutbeschrijvingen staan in het gegevensbestand van de foutberichten *TAPELIB.MSG*. Het indexbestand *TAPELIB.NDX* bevat verwijzingen naar de beschrijving van elke fout.

## Menuoverzicht en beschrijving van vensters

In dit hoofdstuk wordt de structuur van het diagnoseprogramma beschreven. Hierbij komt het volgende aan de orde:

- Een beschrijving van elk venster in de menustructuur
- Een beschrijving van de functie- en besturingstoetsen in diagnoseprogramma
- Een beschrijving van de nummeringconventie die wordt gehanteerd voor de aanduiding van de locatie van de opslagladen, de laadpoortladen en de tapedrives

### Menustructuur

Het diagnoseprogramma is opgebouwd uit drie delen:

- Hoofdmenuscherm
- Venster Return Status (Statusinformatie)
- Venster Command Status (Opdrachtstatus)

Elk venster wordt op een andere manier geopend, maar met **Esc** kunt u elk venster sluiten.

---

**BELANGRIJK:** Sommige vensters kunt u pas afsluiten wanneer u bepaalde tests heeft afgesloten door op **Ctrl+End** of **End** te drukken.

---

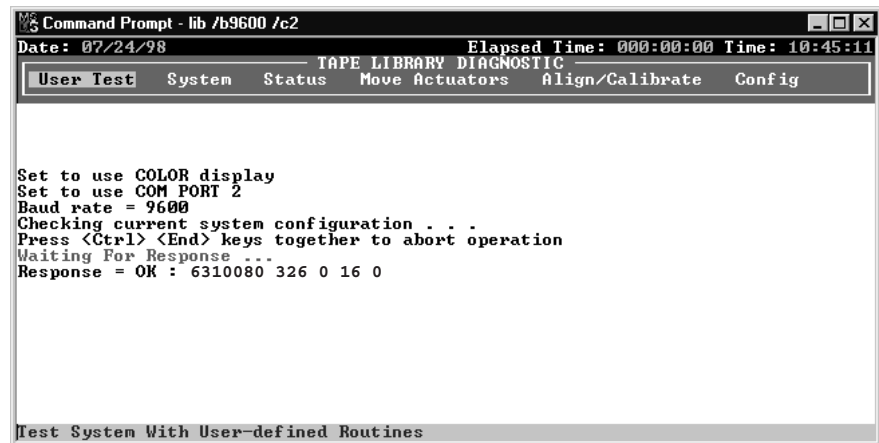
**OPMERKING:** Het diagnoseprogramma is ontwikkeld voor het testen van de ESL9326 en van andere tapelibrary's. Wanneer de diagnose-pc is aangesloten op een ESL9326 en wordt gestart, worden alleen die menuopties van het diagnosemenu weergegeven die van toepassing zijn op de ESL9326. Wanneer er meerdere modellen tapelibrary's worden getest met het diagnoseprogramma, moet u het programma volledig afsluiten en het programma opnieuw starten nadat u de diagnose-pc heeft aangesloten op de tapelibrary.

**OPMERKING:** Sommige opties die in de menu's voorkomen worden mogelijk niet ondersteund door de ESL9326. Deze worden aangegeven in de tekst.

## Hoofdmenu

Na de opstartprocedures die zijn beschreven in hoofdstuk 4 verschijnt het hoofdmenu op het scherm (zie afbeelding 5-1).

**OPMERKING:** In de simulatiestand (Simulation Mode) worden er extra schermen weergegeven waarin u het type tapelibrary moet opgeven. Wanneer u deze informatie heeft opgegeven, verschijnt het hoofdmenu op het scherm.



SHR-1872

Afbeelding 5-1. Hoofdmenu



Boven in het scherm worden verschillende taakpictogrammen weergegeven voor het wijzigen van het programmavenster of het selecteren, knippen en plakken van tekst. Plaats de cursor op het pictogram als u wilt weten welke taak het pictogram vertegenwoordigt.

In de informatieregel bij de bovenkant van het scherm worden de volgende gegevens weergegeven:

- Huidige datum (mm/dd/jj)
- Verstreken tijd (uuu:mm:ss) van een specifieke test
- Tijd (uu:mm:ss)

Onder de informatieregel staat de hoofdmenubalk van het diagnoseprogramma, met de zes categorieën van de diagnosefuncties:

- User Test (Gebruikerstest)
- System (Systeem)
- Status
- Move Actuators (Actuatoren verplaatsen)
- Align/calibrate (Uitlijnen/kalibreren)
- Config

Onder in het scherm geeft een statusregel een korte beschrijving van het menu, het submenu of de opdracht die is gemarkeerd.

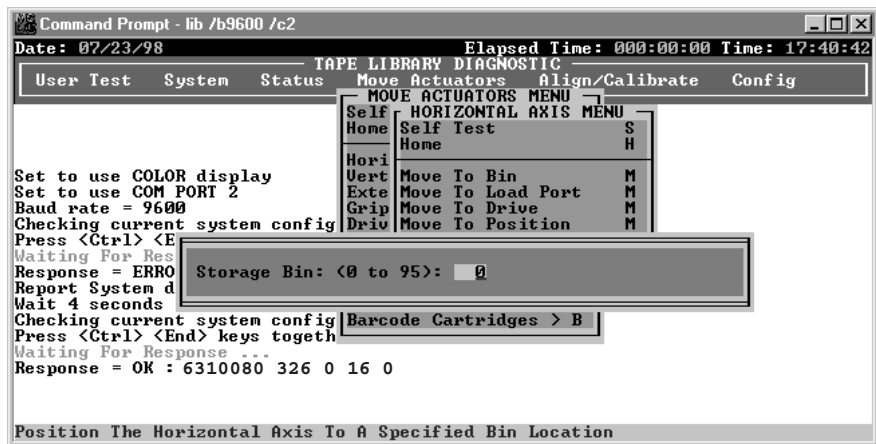
## Vervolgmenu's

U heeft tot elk van de diagnosecategorieën, en veel van de subfuncties, toegang via vervolgmenu's. U kunt elke diagnosecategorie in de hoofdmenubalk selecteren met de **pijl-links** en de **pijl-rechts**. De titel van de categorie die is geselecteerd, wordt gemarkeerd. Wanneer u toegang wilt krijgen tot de gemarkeerde functie, drukt u op **Enter**, waarna het vervolgmenu wordt weergegeven met de beschikbare opties (zie afbeelding 5-2).

U kunt met de **pijl-omhoog** en de **pijl-omlaag** door het vervolgmenu bladeren, maar u kunt ook de gewenste optie markeren door met het toetsenbord de letter rechts van de betreffende optie in te voeren. Wanneer de gewenste optie is gemarkeerd drukt u op **Enter** om de optie uit te voeren of om het bijbehorende submenu te openen.

**OPMERKING:** In sommige gevallen kan de letter rechts van elke optie verdubbeld zijn. U heeft toegang tot de tweede of derde letter door twee- of driemaal op de betreffende lettertoets te drukken.

Druk op **Esc** als u een diagnosemenu wilt afsluiten.



SHR-1874

Afbeelding 5-2. Voorbeeld van een vervolgmenu

## Submenu's en popupvensters

Een groter-danteken ('>') voor de letter rechts van een optie (zie afbeelding 5-2) geeft aan dat er een submenu of een popupvenster beschikbaar is. Submenu's bevatten extra opties en popupvensters vragen meestal om informatie die noodzakelijk is voor de uitvoering van een bepaalde functie.

Als er een submenu op het scherm verschijnt (zie afbeelding 5-2), selecteert u de juiste optie met de **pijl-omhoog** of **pijl-omlaag** of via het toetsenbord. Druk vervolgens op **Enter** om de functie uit te voeren.

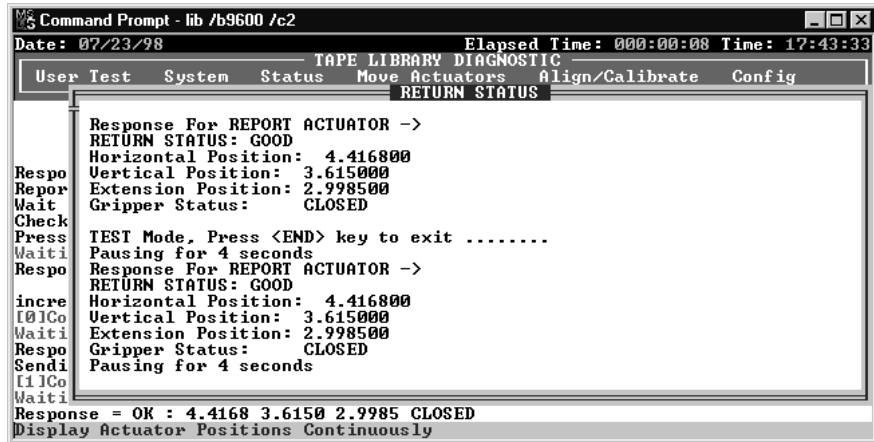
Wanneer er een popupvenster wordt weergegeven, voert u de gevraagde informatie in en drukt u op **Enter** om de optie uit te voeren.

Druk op **Esc** als u een submenu of popupvenster wilt afsluiten.

## Venster Return Status (Statusinformatie)

Het venster Return Status (zie afbeelding 5-3) geeft uitgebreide gegevens weer over een functie die u heeft geselecteerd.

Druk op **Esc** als u het venster Return Status wilt afsluiten.



```

Command Prompt - lib /b9600 /c2
Date: 07/23/98 Elapsed Time: 000:00:08 Time: 17:43:33
Tape Library Diagnostic
User Test System Status Move Actuators Align/Calibrate Config
RETURN STATUS
Response For REPORT ACTUATOR ->
RETURN STATUS: GOOD
Horizontal Position: 4.416800
Vertical Position: 3.615000
Extension Position: 2.998500
Gripper Status: CLOSED
Response = OK : 4.4168 3.6150 2.9985 CLOSED
Display Actuator Positions Continuously
  
```

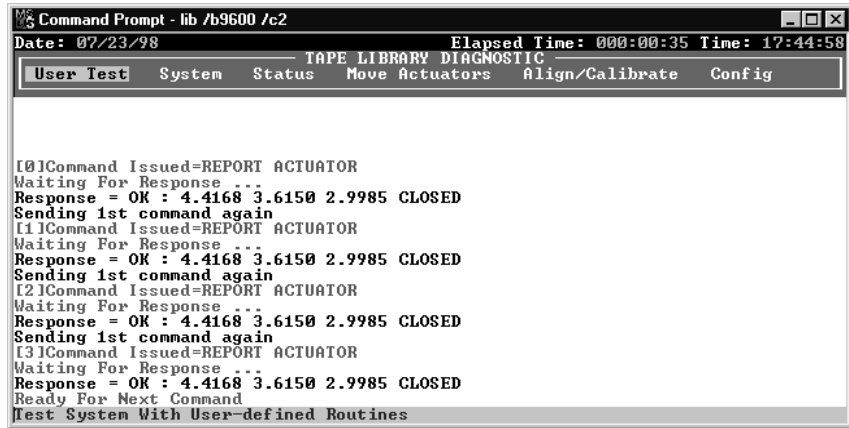
SHR-1875

Afbeelding 5-3. Venster Return Status

## Venster Command Status (Opdrachtstatus)

Het venster Command Status (zie afbeelding 5-4) geeft de communicatie weer tussen het diagnoseprogramma en de tapelibrary. Voor elke opdrachtreeks worden de opdrachtnamen en het aantal opdrachten dat is uitgevoerd weergegeven evenals de verstreken tijd.

Dit venster gaat meestal deels schuil achter vervolgmenu's of pop-upvensters. Druk op **Home** als u het volledige venster wilt weergeven. Vervolgens kunt u met **PageUp**, **PageDown** of met **pijl-omhoog** en **pijl-omlaag** de gedeelten van het venster weergeven die buiten het scherm vallen.



SHR-1876

Afbeelding 5-4. Venster Command Status

## Funcctie- en besturingstoetsen

Tabel 5-1 geeft een overzicht van de functie- en besturingstoetsen die worden gebruikt in het diagnoseprogramma.

**Tabel 5-1**  
**Funcctie- en besturingstoetsen van het diagnoseprogramma**

Toets	Funcctie	Beschrijving
<b>F1</b> of <b>Shift</b>	Help of uitgebreide Help	Hiermee geeft u het Help-bestand weer. Navigeer door het bestand met <b>PageUp</b> en <b>PageDown</b> of met <b>pijl-omhoog</b> en <b>pijl-omlaag</b> . Druk op <b>Esc</b> als u het Help-bestand wilt afsluiten en wilt teruggaan naar uw oorspronkelijke positie.
<b>F2</b>	Beschrijving van een fout weergeven	Hiermee geeft u de uitgebreide beschrijving van de fout weer die het laatst als resultaat is gegeven. Druk op <b>Esc</b> als u een foutbestand wilt sluiten.
<b>F3</b>	Het opdrachtbestand <i>TEST</i> weergeven	Hiermee geeft u een opdrachtbestand <i>TEST</i> weer dat is opgeslagen op schijf. Deze toets is alleen geldig voor de door de gebruiker gedefinieerde tests onder in het menu User Test (Gebruikerstest). Druk op <b>Esc</b> als u het opdrachtbestand <i>TEST</i> wilt afsluiten.

Zie volgende pagina

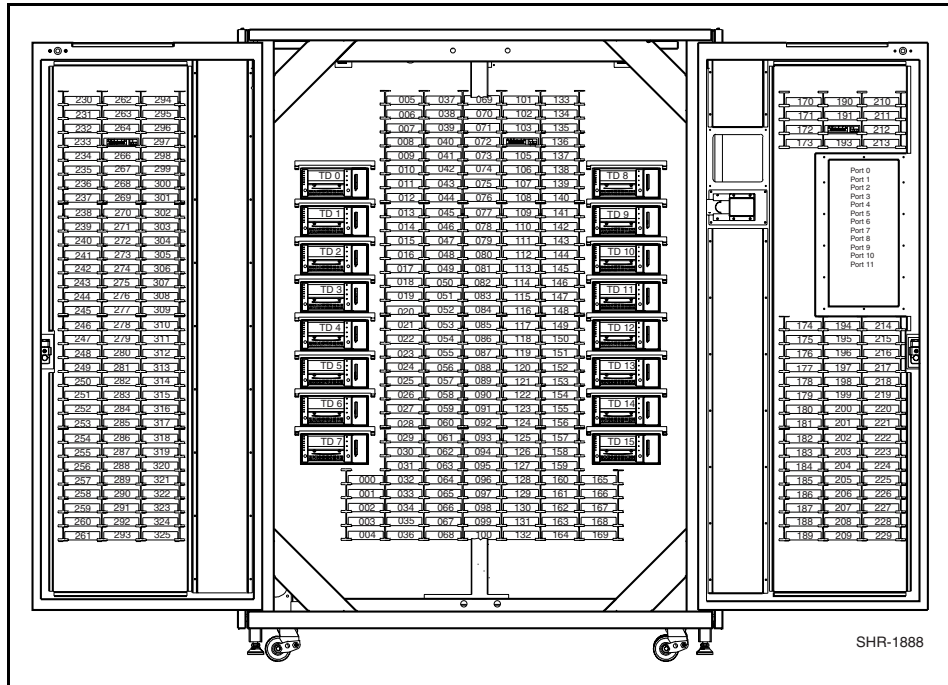
Tabel 5-1

**Functie- en besturingstoetsen van het diagnoseprogramma** *vervolg*

Toets	Functie	Beschrijving
<b>Enter</b> of <b>Return</b>	Een selectie maken	Hiermee selecteert u een menuoptie, kiest u een specifieke parameter voor een opdracht of schakelt u een configuratieoptie in of uit.
<b>Home (Start)</b>	Het venster Command Status weergeven	Hiermee geeft u het venster Command Status weer. Geef met <b>PageUp</b> , <b>PageDown</b> of de <b>pijl-omlaag</b> informatie weer die momenteel niet in het venster wordt weergegeven. Druk op <b>Esc</b> als u het oorspronkelijke venster wilt herstellen en de werking wilt hervatten.
<b>End</b>	Lusmodus beëindigen	In de lusmodus (Loop Mode) stuurt de software voortdurend een opdracht (of een reeks van opdrachten die is gedefinieerd in een testroutine). Nadat op <b>End</b> is gedrukt, wordt de huidige lus voltooid, wordt de opdrachtenreeks beëindigd en keert de software terug naar de menuselectie.
<b>Ctrl+End</b>	Opdracht afbreken	Hiermee breekt u de opdracht die op dat moment wordt uitgevoerd af en keert u terug naar menuselectie. Wanneer u op deze toetsen drukt, wacht de software op de reactie op de recentste opdracht, beëindigt vervolgens de opdrachtenreeks en keert terug naar de menuselectie. Met deze opdracht beëindigt u automatisch de lusmodus of de testmodus (Test Mode). De reactie wordt weergegeven in het venster Command Status.
<b>Alt+C</b>	Opnamemodus starten	Hiermee start u de opnamemodus door de opdrachten voor de testroutines te definiëren. Selecteer de opdrachten door op <b>Enter</b> te drukken bij de gewenste menuoptie. In een testbestand kunt u maximaal 256 opdrachten opnemen. Het maximumaantal testroutines dat de gebruiker kan definiëren is 15.
<b>Alt+E</b>	Opnamemodus beëindigen	Hiermee beëindigt u de opnamemodus. Het bestand met de opdrachtenreeks die u heeft gemaakt wordt op schijf opgeslagen onder de naam die u opgeeft met de bestandsextensie <i>TST</i> . Als er al een bestand met die naam bestaat, kunt u het bestaande bestand toevoegen of overschrijven. De nieuwe testroutine wordt automatisch toegevoegd aan het menu User Test.
<b>Pijl-omlaag/ pijl-links/ pijl-rechts</b>	Menunavigatie	Hiermee verplaatst u de cursor door de menuopties.

## Locatie van laden en tapedrives

Afbeelding 5-5 laat de nummeringconventies zien voor de vaste opslagarrayladen, laadpoortladen en tapedrives van de tapelibrary zien. Deze nummeringconventie wordt gebruikt in de diagnosesoftware.



Afbeelding 5-5. Nummeringconventies voor de tapelibrary

## *Hoofdstuk* **6**

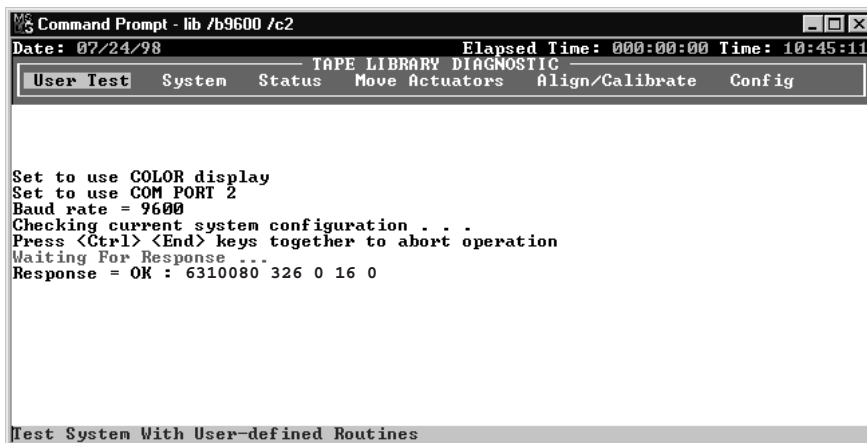
# **Diagnoseprogramma gebruiken**

De opties van het diagnoseprogramma worden in de volgende gedeelten beschreven in de volgorde waarin zij voorkomen in het hoofdmenu. Het overzicht begint met het menu User Test (Gebruikerstest) en eindigt met het menu Config. Afbeelding 6-1 laat het hoofdmenuscherm zien en afbeelding 6-2 laat de menustructuur van het diagnoseprogramma zien. Een pijl (>) rechts van een optie in een vervolgmenu geeft aan dat er een submenu is.

## Hoofdmenu

In het hoofdmenuscherm worden zes categorieën van diagnosefuncties weergegeven (zie afbeelding 6-1).

- User Test (Gebruikerstest)
- System (Systeem)
- Status
- Move Actuators (Actuatoren verplaatsen)
- Align/Calibrate (Uitlijnen/kalibreren)
- Config



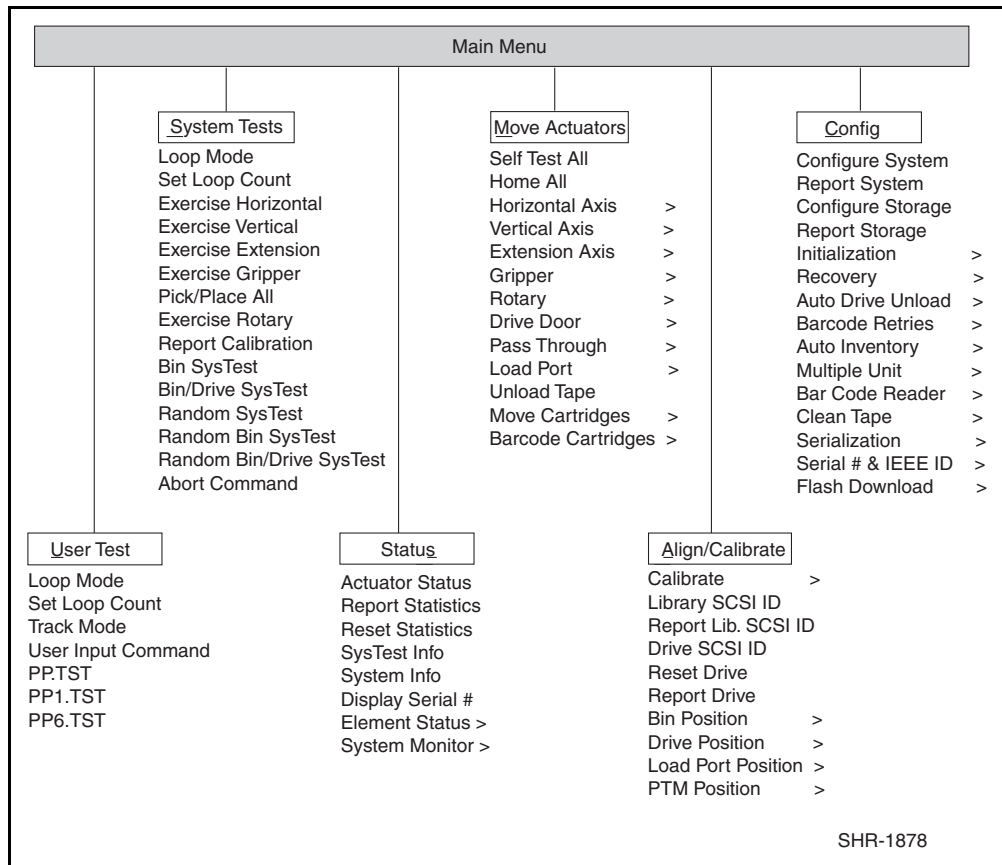
SHR-1872

Afbeelding 6-1. Hoofdmenu

U beweegt zich als volgt door het hoofdmenu:

1. Markeer met **pijl-links** of **pijl-rechts** één van de diagnosecategorieën.
2. Druk op **Enter** als de gewenste categorie is gemarkeerd om deze te selecteren. Er verschijnt een vervolgmenu met de beschikbare opties (zie afbeelding 6-2).





**OPMERKING:** Een pijl (>) rechts van een optie in een vervolgmenu geeft aan dat er een submenu wordt weergegeven als u die optie selecteert.

Afbeelding 6-2. Menuopties van het diagnoseprogramma

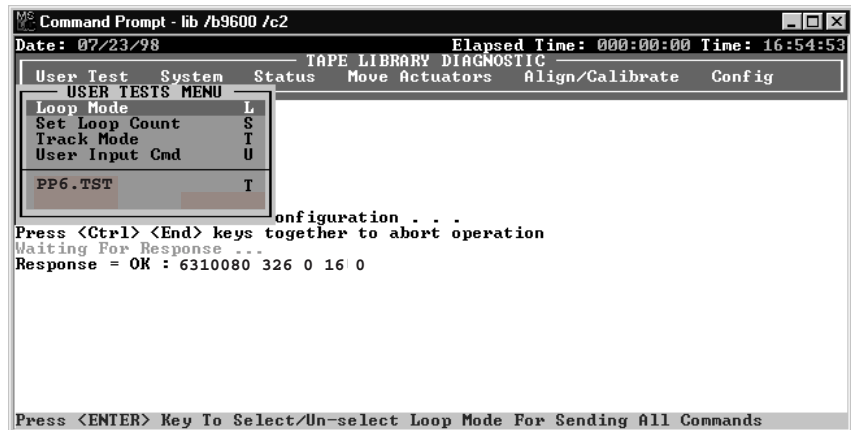
3. Wanneer u een optie wilt uitvoeren, markeert u de optie en drukt u op **Enter**. Druk op **Esc** als u een submenu of pop-upvenster wilt afsluiten.

## Menu User Test (Gebruikerstest)

In het menu User Test (zie afbeelding 6-3) kunt u:

- Lusmodus (Loop mode) in- of uitschakelen
- Het aantal keer dat een opdracht wordt uitgevoerd instellen
- Berichten van het venster Command Status opnemen in een speciaal schijfbestand via Track Mode
- Door de gebruiker gedefinieerde testscripts weergeven

De bestandsnamen van door de gebruiker gedefinieerde testscripts worden weergegeven in het menuvenster User Test, net onder de regel User Input Command.



SHR-1879

Afbeelding 6-3. Menu User Test

## Lusmodus (Loop mode)

Wanneer u de lusmodus inschakelt, verzendt het diagnoseprogramma doorlopend opdrachten of reeksen van opdrachten. Wanneer de lusmodus actief is, wordt vóór de optie Loop Mode (in het vervolgmenu) '>>' weergegeven en knippert midden boven in het scherm de tekst Loop Mode aan en uit.

Druk op **End** als u het uitvoeren van opdrachten in de lusmodus wilt uitschakelen.

**OPMERKING:** Nadat op **End** is gedrukt, wacht de software totdat de huidige opdracht of cyclus is voltooid, waarna de software de functie beëindigt en terugkeert naar het menu.

U schakelt als volgt de lusmodus in:

1. Markeer User Test en druk op **Enter**.
2. Markeer Loop Mode en druk op **Enter** om de optie in te schakelen. Loop Mode knippert aan en uit midden boven in het scherm.

U schakelt als volgt de lusmodus uit:

1. Markeer User Test terwijl Loop Mode boven in het scherm aan en uit knippert en druk op **Enter**.
2. Markeer Loop Mode en druk op **Enter** om de optie uit te schakelen.

De knipperende tekst Loop Mode bovenaan in het midden van het scherm verdwijnt weer.

## Set Loop Count (Aantal lussen instellen)

Met de optie Set Loop Count kunt u instellen hoe vaak de tapelibrary een opdracht of een reeks van opdrachten uitvoert wanneer de lusmodus is ingeschakeld.

Als bijvoorbeeld de lusmodus is ingeschakeld, de teller is ingesteld op vijf en u de opdracht EXERCISE GRIPPER (Grijper testen) selecteert, voert de tapelibrary de opdracht EXERCISE GRIPPER vijfmaal uit en stopt daarna.

Druk op **End** als u het uitvoeren van opdrachten in Set Loop Count wilt uitschakelen.

**OPMERKING:** Nadat op **End** is gedrukt, wacht de software totdat de huidige opdracht of cyclus is voltooid, waarna de software de functie beëindigt en terugkeert naar het menu.

U stelt als volgt het aantal lussen in:

1. Markeer User Test en druk op **Enter**.
2. Markeer Set loop Count en druk op **Enter**.

TAPELIB geeft een pop-upvenster weer waarin u wordt gevraagd het gewenste aantal lussen in te stellen.

3. Voer met de numerieke toetsen het aantal lussen in en druk op **Enter**.

U kunt elke waarde tussen 2 en 2000000000 selecteren. De standaardwaarde is 2000000000.

## Track Mode (Volgmodus)

Met deze optie slaat u alle meldingen die in het venster Command Status worden weergegeven op in een door de gebruiker gedefinieerd schijfbestand.

U schakelt als volgt Track Mode in:

1. Markeer User Test en druk op **Enter**.
2. Markeer Track Mode en druk op **Enter** om de optie in te schakelen.

Er wordt een popupvenster weergegeven.

3. Typ een bestandsnaam en druk op **Enter** om het schijfbestand te definiëren en de volgmodus in te schakelen.

**OPMERKING:** U kunt een bestandsnaam van maximaal acht alfanumerieke tekens opgeven. Als u geen bestandsnaam invoert wanneer u daarom wordt gevraagd, is de standaardbestandsnaam *TAPELIB*.

4. Controleer of de tekst Track midden boven in het scherm wordt weergegeven.

U schakelt als volgt Track Mode uit:

1. Markeer User Test en druk op **Enter**.
2. Markeer Track Mode en druk op **Enter** om de optie uit te schakelen.
3. Controleer of de tekst Track niet meer midden boven in het scherm wordt weergegeven.

De reeks berichten wordt op schijf opgeslagen in een bestand met de naam *BESTAND.TRK*, waarbij *BESTAND* de bestandsnaam is die u hiervoor heeft opgegeven. Het bestand wordt opgeslagen in dezelfde directory als de diagnosesoftware.

## User Input Command (Gebruikersinvoer opdracht)

Met deze optie kunt u opdrachten invoeren in de vorm van een ASCII-tekenreeks. Het is een ontwikkelhulpmiddel dat niet wordt gebruikt tijdens de normale onderhoudsfuncties. Wanneer u deze optie selecteert, wordt de functie pas uitgevoerd als u een wachtwoord heeft ingevoerd. De standaardwaarde is *kvision*.

U gebruikt als volgt de opdracht USER INPUT:

1. Markeer User Test en druk op **Enter**.
2. Markeer User Input Cmd en druk op **Enter** om de optie in te schakelen. Er wordt een pop-upvenster weergegeven.
3. Typ bij de vraag Enter Password (Wachtwoord invoeren) een wachtwoord en druk op **Enter**.
4. Typ op de regel Enter Command (Opdracht invoeren) één tekstregel die aangeeft welke functie u wilt laten uitvoeren, bijvoorbeeld SELFTEST ALL.
5. Druk op **Enter** om de opdracht uit te voeren.

Deze opdracht is gelijk aan de optie Self Test All (Zelftest alles) in het menu Move Actuators.

## PP6.TST

Bij deze test worden cartridges gepakt uit en geplaatst in de drives en opslagladen, waarbij de belangrijkste onderdelen van het systeem worden getest. Voer de test PP6.TST uit als een algemene test nadat de tapelibrary een onderhoudsbeurt heeft gehad. U kunt deze test ook gebruiken in combinatie met Loop Mode als een demonstratie van de werking van de tapelibrary.

**OPMERKING:** Bij deze test worden slechts de eerste zes drives getest. Voer voor een uitgebreidere test SysTest uit.

U voert PP6.TST als volgt uit:

1. Controleer voordat u deze optie kiest of aan de volgende voorwaarden is voldaan:
  - a. Er zijn cartridges geplaatst in de sleuven 0-5 en 36.
  - b. Alle andere opslagladen zijn leeg.
  - c. Alle drives zijn leeg en er kan een cartridge in worden geplaatst.
  - d. De grijper is leeg en er kan een cartridge in worden geplaatst.
  - e. De tapelibrary heeft een actuele inventaris van de cartridges.

2. Markeer User Test en druk op **Enter**.
3. Markeer PP6.TST en druk op **Enter** om de test uit te voeren.

---

**BELANGRIJK:** Wanneer de test wordt afgebroken, moet u voordat u de test opnieuw uitvoert, de cartridges verplaatsen om te voldoen aan de aanvangscondities zoals die zijn beschreven bij stap 1.

---

**OPMERKING:** Wanneer u de test wilt stoppen, drukt u op **End**. In dat geval wordt de test gestopt nadat een lus is voltooid. De test kan dan opnieuw worden gestart zonder dat de cartridges hoeven te worden verplaatst. Een volledige lus duurt ongeveer vijftien minuten.

## User-Defined Tests (Door gebruiker gedefinieerde tests)

Met deze optie kunt u de diagnoseroutines uitvoeren die uzelf definieert. Deze routines worden onder in het menu User Test weergegeven. U maakt diagnoseroutines door één of meer opdrachten op te nemen en de opdrachten op te slaan naar een schijfbestand. U kunt routines definiëren in de normale stand (standby) of in de simulatiestand.

U neemt als volgt opdrachten op:

1. Druk op **Alt+C** om de functie User Defined Test te starten. Er wordt een pop-upvenster weergegeven.
2. Typ een bestandsnaam en druk op **Enter**.

**OPMERKING:** U kunt een bestandsnaam van maximaal acht alfanumerieke tekens opgeven. Als de bestandsnaam die u selecteert al bestaat, kunt u het huidige bestand daaraan toevoegen of kunt u dat bestand overschrijven.

3. Markeer met behulp van de pijltoetsen de test die u wilt uitvoeren en druk op **Enter** om de opdracht uit te voeren en op te nemen.
4. Herhaal stap 3 voor alle volgende opdrachten.
5. Druk op **Alt+E** om de opnamemodus af te sluiten.

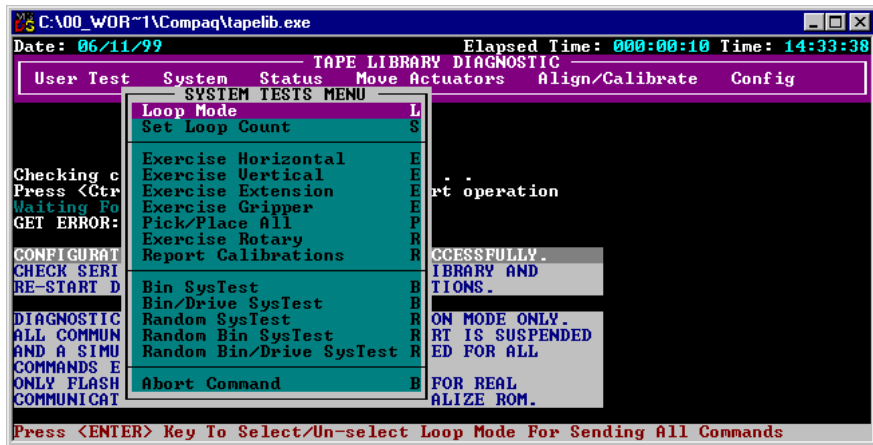
De opdrachtenreeks wordt op schijf opgeslagen in een bestand met de naam *BESTAND.TST*, waarbij *BESTAND* de bestandsnaam is die u hiervoor heeft opgegeven. Alle bestanden met de extensie *TST* worden automatisch toegevoegd aan het menu User Test, waarna u die net zo kunt selecteren als de andere opties. Het bestand wordt opgeslagen in dezelfde directory als het diagnoseprogramma.

U voert als volgt een door de gebruiker gedefinieerde test uit:

1. Markeer User Test en druk op **Enter**.
2. Markeer de test die u wilt uitvoeren en druk op **Enter** om die uit te voeren.

## Menu System Tests (Systeemtests)

Het menu System Tests (zie afbeelding 6-4) bevat opdracht-opties op een hoog niveau waarmee de volledige hardwarecomponenten en testroutines worden getest voor alle actuatoren van de tapelibrary.



SHR-1880

Afbeelding 6-4. Menu System Tests

### Loop Mode (Lusmodus)

Zie het gedeelte 'Loop mode (Lusmodus)' eerder in dit hoofdstuk voor een uitgebreide beschrijving van deze optie. De optie Loop Mode is ook in dit menu opgenomen zodat u er eenvoudig toegang toe heeft.

### Set Loop Count (Aantal lussen instellen)

Zie het gedeelte 'Set Loop Count (Aantal lussen instellen)' eerder in dit hoofdstuk voor een uitgebreide beschrijving van deze optie. De optie Set Loop Count is ook in dit menu opgenomen zodat u er eenvoudig toegang toe heeft.

## **Exercise Horizontal (Horizontaal testen)**

Bij deze test wordt de horizontale as naar de uitgangspositie verplaatst en vervolgens naar twee andere posities verplaatst. Controleer met deze test of de horizontale actuator en de sensoren voor horizontale uitgangspositie, limiet en bevestiging naar behoren werken.

U test als volgt de horizontale as:

1. Markeer System en druk op **Enter**.
2. Markeer Exercise Horizontal en druk op **Enter**.

## **Exercise Vertical (Verticaal testen)**

Bij deze test wordt de verticale as naar de uitgangspositie verplaatst en vervolgens naar twee andere posities verplaatst. Controleer met deze test of de verticale actuator en de sensoren voor verticale uitgangspositie en bevestiging naar behoren werken.

U test als volgt de verticale as:

1. Markeer System en druk op **Enter**.
2. Markeer Exercise Vertical en druk op **Enter**.

## **Test Exercise Extension (Uitbreiding testen)**

Bij deze test wordt de uitbreidingsas naar de uitgangspositie verplaatst en vervolgens naar twee andere posities verplaatst. Controleer met deze test of de actuator van de uitbreidingsas en de sensoren voor uitgangspositie en limiet van de uitbreidingsas naar behoren werken.

U test als volgt de uitbreidingsas:

1. Markeer System en druk op **Enter**.
2. Markeer Exercise Extension en druk op **Enter**.



## Test Exercise Gripper (Gripper testen)

Met deze optie sluit en opent u de gripper. Controleer met deze test of de actuator van de gripper en de sensoren voor openen en sluiten van de gripper naar behoren werken.

U test als volgt de gripper:

1. Markeer System en druk op **Enter**.
2. Markeer Exercise Gripper en druk op **Enter**.

## Test Pick/Place All (Alles pakken/plaatsen)

Bij deze test wordt een cartridge gepakt in elk van de opslagladen en naar een nieuwe opslagladelocatie verplaatst, waarbij de belangrijkste systeemonderdelen worden getest. Voer de test Pick/Place All uit als een algemene test na een onderhoudsbeurt van de tapelibrary of als een demonstratie van de werking van de tapelibrary.

Wanneer de testroutine begint, wordt de cartridge uit de opslaglade 127 gepakt en verplaatst naar lade 0. Vervolgens wordt de cartridge uit lade 84 verplaatst naar lade 127. Dit proces gaat door tot alle cartridges zijn gepakt en naar een nieuwe ladelocatie zijn verplaatst. Deze lus wordt voortdurend herhaald.



**VOORZICHTIG:** Voer de test Pick/Place All niet uit als u liever vaste locaties toewijst voor de cartridges binnen de tapelibrary. Bij deze test worden de cartridges wel verplaatst maar niet teruggeplaatst op de oorspronkelijke locaties.

---

**BELANGRIJK:** Controleer voordat u de test Pick/Place All uitvoert of aan de volgende voorwaarden is voldaan:

1. Alle ladelocaties van de FSA bevatten een cartridge, behalve opslaglade 0.
  2. De gripper is leeg en er kan een cartridge in worden geplaatst.
  3. De tapelibrary heeft een actuele inventaris van de cartridges.
-

U voert als volgt de test Pick/Place All uit:

1. Verwijder met de optie Pick from bin (Pakken uit lade) de cartridge uit opslaglade 0. Zie het gedeelte over het verplaatsen van cartridges voor meer informatie.
2. Verwijder de tapecartridge uit de grijper. Dit kan op twee manieren: met de optie Place into load port (In laadpoort plaatsen) als u de cartridge in de laadpoort wilt plaatsen, waaruit u de cartridge kunt verwijderen, of met de opdracht Place into drive (In drive plaatsen) als u de cartridge in een tapedrive wilt plaatsen.
3. Markeer System en druk op **Enter**.
4. Markeer Pick/Place All en druk op **Enter** om de test uit te voeren. Er wordt een pop-upvenster met een waarschuwing weergegeven.
5. Druk op Y (J) als u wilt doorgaan met de test of op N als u wilt teruggaan naar het vorige menu en druk vervolgens op **Enter**.

---

**BELANGRIJK:** Wanneer de test wordt afgebroken, moet u voordat u de test opnieuw uitvoert, de cartridges verplaatsen om te voldoen aan de aanvangscondities zoals die zijn beschreven bij stap 1.

---

**OPMERKING:** U kunt op elk gewenst moment op **End** drukken om de test te stoppen. Als u op **End** drukt, wordt de test gestopt wanneer de huidige lus is voltooid. De test kan dan opnieuw worden gestart zonder dat de cartridges hoeven te worden verplaatst.

## Exercise Rotary (Draaiende as testen)

Met deze optie test u de draaiende as. Controleer met deze test of de draaiende as nauwkeurig en correct werkt. Dit doet u als volgt:

1. Markeer System en druk op **Enter**.
2. Markeer Rotary en druk op **Enter**.

## Test Report Calibrations (Kalibraties melden)

Deze test meldt de positiewaarden van de uitbreidingsas en de verticale as voor elke drive en voor lade 0.

## **Bin SysTest (Systest lade)**

Voor deze test worden cartridges gepakt uit en geplaatst in alle laden. Dit is een sequentiële test, waarbij eerst lade 0 wordt getest en vervolgens alle volgende opslagladen worden getest.

De test zoekt een lade met een tapecartridge en plaatst deze in de eerstvolgende beschikbare lade. Een test is volledig uitgevoerd wanneer de grijper een cartridge heeft gepakt uit en geplaatst in elke lade.

## **Bin/Drive SysTest (Systest lade/drive)**

Bij deze test wordt een tape uit elke lade gepakt en in een drive geplaatst en wordt een tape uit een drive gepakt en in elke lade geplaatst. Dit is een sequentiële test, waarbij eerst lade 0 wordt getest en daarna achtereenvolgens de volgende opslagladen worden getest.

De test zoekt een lade met een tapecartridge en plaatst deze cartridge in de eerstvolgende beschikbare drive. Wanneer er geen drive beschikbaar is, wordt de tapecartridge in de eerstvolgende beschikbare lade geplaatst. Als een tapecartridge wordt verwijderd uit een drive, wordt deze cartridge uit de drive gepakt en in de eerstvolgende beschikbare lade geplaatst. Een test is volledig uitgevoerd wanneer de grijper een cartridge heeft gepakt uit en geplaatst in elke lade.

## **Random SysTest (Willekeurige Systest)**

Bij deze test worden willekeurige cartridges uit laden en drives gepakt en in zowel laden als drives geplaatst.

De test zoekt een willekeurige lade met een tapecartridge en plaatst deze in de eerstvolgende beschikbare drive. Wanneer er geen drive beschikbaar is, wordt de tapecartridge in een willekeurige beschikbare lade geplaatst. Als een tapecartridge wordt verwijderd uit een drive, wordt deze cartridge uit de drive gepakt en in een willekeurige beschikbare lade geplaatst. Een test is volledig uitgevoerd wanneer de grijper een cartridge heeft gepakt uit en geplaatst in elke lade.

## **Random Bin SysTest (Willekeurige Systest lade)**

Bij deze test wordt een willekeurige lade met een tapecartridge gezocht en wordt deze cartridge in een willekeurige beschikbare lade geplaatst. Een test is volledig uitgevoerd wanneer de grijper een cartridge heeft gepakt uit en geplaatst in elke lade.

## **Random Bin/Drive SysTest (Willekeurige Systest lade/drive)**

Bij deze test worden tapecartridges willekeurig verplaatst tussen laden en drives. Deze test verschilt in die zin van de test Random SysTest dat er geen tapecartridges worden verplaatst tussen laden.

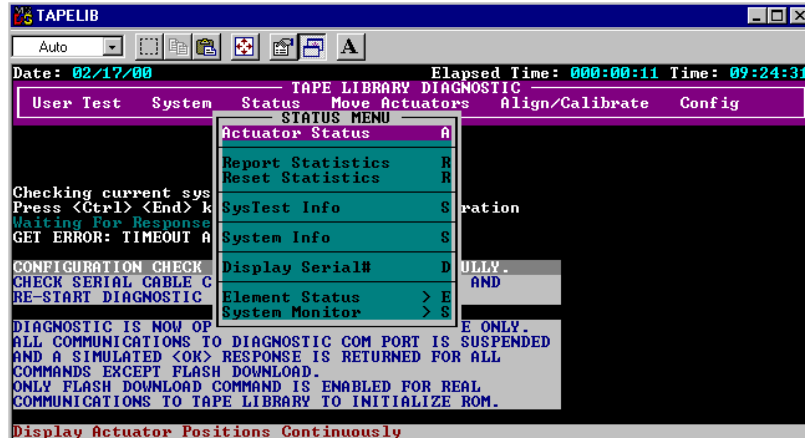
De test zoekt een willekeurige lade met een tapecartridge en plaatst deze in de eerstvolgende beschikbare drive. Wanneer er geen lade beschikbaar is, worden er geen cartridges verplaatst totdat er weer een drive beschikbaar is. Wanneer een tapecartridge wordt verwijderd uit een drive, wordt deze tapecartridge uit de drive gepakt en in een willekeurige beschikbare lade geplaatst. Een test is volledig uitgevoerd wanneer de grijper in elke lade een cartridge heeft gepakt en deze in een drive of een andere lade heeft geplaatst.

## **Opdracht ABORT (Afbreken)**

Met deze opdracht breekt u de opdracht af die op dat moment wordt uitgevoerd.

## Menu Status

Het menu Status (zie afbeelding 6-5) meldt de status van de actuator, statistische gegevens en informatie over de systeemconfiguratie.



Afbeelding 6-5. Menu Status

## Actuator Status (Status van actuator)

Deze optie meldt de positie van elk van de vier actuatoren (horizontaal, verticaal, uitbreiding en grijper) in de tapelibrary. Deze informatie wordt weergegeven in het venster Return Status. Controleer met deze optie of elke actuator juist werkt en gebeurtenissen bijhoudt.



**VOORZICHTIG:** Kies de optie Self Test All en Home All voordat u Actuator Status selecteert. Als u deze functies niet eerst uitvoert, kan er foutieve statusinformatie worden gegeven.

U geeft als volgt de status van de actuatoren weer:

1. Markeer Status en druk op **Enter**.
2. Markeer Actuator Status en druk op **Enter**. Het venster Return Status geeft de positie van elke actuator in de tapelibrary, wacht vier seconden en werkt vervolgens het beeldscherm bij met de recentste wijzigingen in de positie van elke actuatorlocatie.
3. Druk op **End** om het rapport te beëindigen.

## **Report Statistics (Statistische gegevens)**

Met deze optie geeft u een scherm met statistische gegevens weer die worden opgeslagen in het niet-vluchtige RAM-geheugen op de controller van de robotica van de tapelibrary. De informatie die als resultaat wordt gegeven bestaat uit:

- Het totale aantal uren dat de tapelibrary ingeschakeld is
- De tijd van de opdracht
- Het aantal activeringen voor elk van de assen
- Het aantal keer pakken en plaatsen in/uit laden, drives, laadpoort en Pass-Through Mechanism (PTM, of doorvoermechanisme)
- Het aantal en type nieuwe pogingen dat de tapelibrary heeft verricht om de werking te vervolgen

U geeft als volgt de statistische gegevens van de tapelibrary weer:

1. Markeer Status en druk op **Enter**.
2. Selecteer Report Statistics en druk op **Enter**. De statistische gegevens worden weergegeven in het venster Return Status.

## **Reset Statistics (Beginwaarden statistische gegevens)**

Met deze optie stelt u de tabel met statistische gegevens in op de beginwaarden. Het is een ontwikkelhulpmiddel dat niet wordt gebruikt tijdens de normale onderhoudsfuncties. Wanneer u deze optie selecteert, wordt de functie pas uitgevoerd als u een wachtwoord heeft ingevoerd.

## SysTest Info (Info Systest)

Deze optie vraagt de tapelibrary om de resultaten van de laatste systeemtest die was uitgevoerd op de tapelibrary. Deze waarden worden opgeslagen in niet-vluchtig RAM, zodat zij niet op de beginwaarden worden ingesteld als de voeding wordt uit- en weer ingeschakeld.

De resultaatreeks bevat de volgende informatie in de volgende volgorde:

- Totaal aantal keer pakken en plaatsen
- Status laatste bewerkingen (bijvoorbeeld: B8302)
- Totale testtijd in msec
- Testtypen (bijvoorbeeld: RANDOM of BIN)
- Gemiddelde tijd drive naar lade, in msec.
- Gemiddelde tijd verplaatsing lade naar drive, in msec.
- Gemiddelde tijd verplaatsing lade naar lade, in msec.
- Langste verplaatsingstijd in msec
- Aantal keer verkeerd lezen streepjescode
- Aantal plaatsingen in drive 0 tot en met 15
- Aantal plaatsingen in laden
- Aantal plaatsingen in laadpoort
- Op één na laatste bewerking (bijvoorbeeld: Pick B:10)
- Laatste bewerking (bijvoorbeeld: Place D:1)

## System Info (Systeeminfo)

System Info meldt het modelnummer, de huidige firmwareversie en de configuratie van de tapelibrary.

U geeft als volgt de systeeminformatie voor de tapelibrary weer:

1. Markeer Status en druk op **Enter**.
2. Selecteer System Info en druk op **Enter** om de informatie weer te geven in een venster Return Status.

## Display Serial # (Serienummer weergeven)

Met deze optie geeft u het serienummer van de tapelibrary weer naast de datum in de informatieregel. U moet eerst het serienummer invoeren.

U geeft als volgt het serienummer weer:

1. Markeer Status en druk op **Enter**.
2. Selecteer Display Serial# en druk op **Enter**. Er wordt een popupvenster weergegeven.
3. Voer het serienummer van de tapelibrary in en druk op **Enter**.

## Element Status (Elementstatus)

Met deze optie geeft u de statusinformatie weer voor de laden, lader, grijper of drives (zie tabel 6-1).

**OPMERKING:** Deze functie wordt momenteel nog niet ondersteund.

---

**Tabel 6-1**  
**Functies submenu Element Status**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Bin (Lade)	Wanneer u deze optie selecteert, wordt de status van de geselecteerde lade weergegeven.
Loader (Lader)	Wanneer u deze optie selecteert, wordt de status van de lader weergegeven.
Gripper (Grijper)	Wanneer u deze optie selecteert, wordt de status van de grijper weergegeven.
Drive	Wanneer u deze optie selecteert, wordt de status van de geselecteerde drive weergegeven.

---



U geeft als volgt de elementstatus weer:

1. Markeer Element Status en druk op **Enter**.

Er wordt een submenu weergegeven.

2. Selecteer één van de volgende opties en druk op **Enter**:

- Bin (Lade)
- Loader (Lader)
- Gripper (Grijper)
- Drive
- PTM

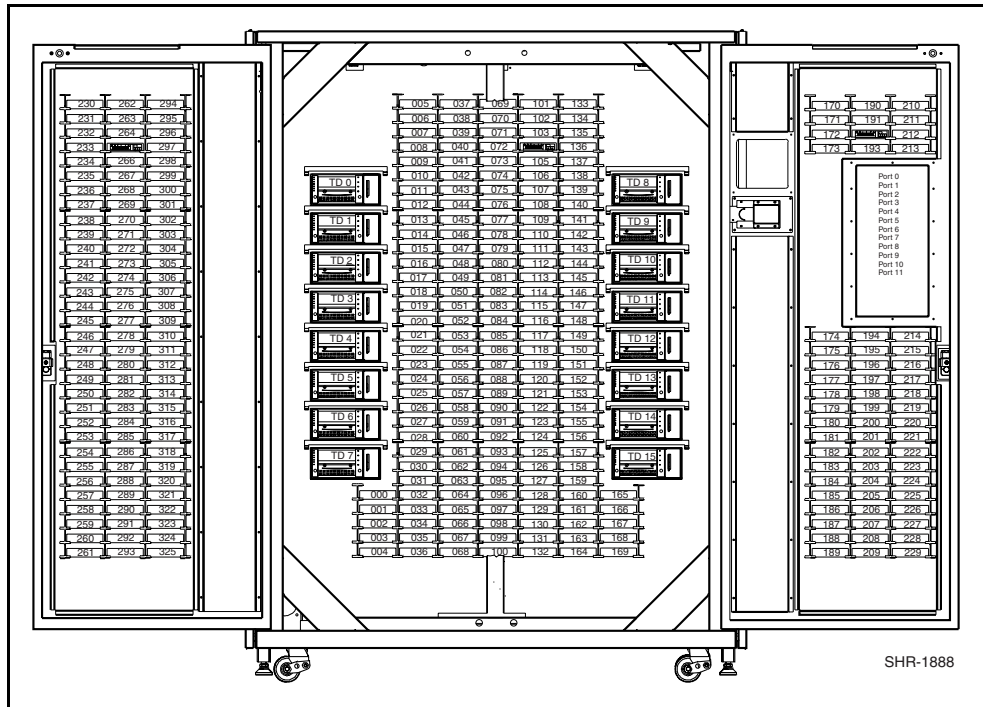
3. Beantwoord de vragen die eventueel worden gesteld om de status te bepalen.

De status wordt gemeld.

## **System Monitor (Systeemcontrole)**

Deze optie geeft statusinformatie weer voor de ventilatoren, gelijkspanningsniveau, temperatuursensoren, gelijkspanningsvoedingseenheden en netvoedingseenheden.

Afbeelding 6-6 laat de nummeringconventies zien voor de vaste-opslagarrayladen, de laadpoort en de tapedrives van de tapelibrary's.



Afbeelding 6-6. Nummeringconventies voor de tapelibrary

## Menu Move Actuators (Actuatoren verplaatsen)

In het menu Move Actuators (afbeelding 6-7) kunt u de volgende handelingen verrichten:

- De actuatoren van de tapelibrary en de invoer-/vrijgavehendel van de tapedrive testen
- Cartridges uit de tapedrives verwijderen
- Afzonderlijke tapecartridges verplaatsen binnen de tapelibrary
- De streepjescodelabels lezen van de afzonderlijke cartridges



SHR-1883

Afbeelding 6-7. Menu Move Actuators

## Self Test All (Zelftest alles)

Met deze optie test u de prestaties van de motoren. De optie Self Test All stuurt een korte elektrische impuls naar de motor van de uitbreidingsas, van de grijper en van het klepje van de drive en leest vervolgens de coderings- of sensorgegevens die horen bij elke motor.

U verricht als volgt een zelftest van de motoren in het systeem:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**.
2. Markeer Self Test All en druk op **Enter**.

## Home All (Alles naar uitgangspositie)

Wanneer u deze optie kiest, worden alle actuatoren teruggeplaatst op hun uitgangspositie.

U plaatst als volgt alle actuatoren terug op hun uitgangspositie:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**.
2. Markeer Home All en druk op **Enter**.

## Horizontal Axis (Horizontale as)

Met deze optie test u de afzonderlijke bewegingen van de horizontale as (zie Tabel 6-2).

**Tabel 6-2**  
**Functies submenu Horizontal Axis**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Self Test (Zelftest)	Verricht een zelftest van de horizontale as.
Home (Start)	Plaatst de horizontale as terug naar de uitgangspositie.
Move to Bin (Verplaatsen naar lade)	Plaatst de horizontale as direct voor een ladelocatie (0-325) die u opgeeft in een pop-upvenster.
Move to Drive (Verplaatsen naar drive)	Plaatst de horizontale as direct voor de drive (0-15) die u opgeeft in een pop-upvenster.
Move to Load Port (Verplaatsen naar laadpoort)	Plaatst de horizontale as direct voor de laadpoort (0-11) die u opgeeft in een pop-upvenster.
Move to PTM (Verplaatsen naar PTM)	Verplaatst de horizontale as naar de specifieke PTM (0-1) die u opgeeft in een pop-upvenster.
Move to Position (Verplaatsen naar positie)	Verplaatst de horizontale as naar een bepaalde positie ten opzichte van de uitgangspositie. Voer in het pop-upvenster een nummer in om de positie op te geven. De positie wordt opgegeven in inches. Bij een positief getal wordt de as naar de achterkant van de tape library verplaatst, bij een negatief getal wordt de as naar voren verplaatst.

U activeert als volgt de horizontale as:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**.
2. Markeer Horizontal Axis en druk op **Enter**.
3. Markeer de gewenste test en druk op **Enter**.

4. Voor een verplaatsingsoptie (Move to...) wordt een popupvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd één van de volgende gegevens in te voeren, afhankelijk van uw selectie:
  - a. Storage Bin (Opslaglade): (0 tot 325)
  - b. Drive Number (Drivenummer): (0 tot 15)
  - c. Load Port Bin (Laadpoortlade): (0 tot 11)
  - d. PTM Bin Number (PTM-ladenummer): (0=links, 1=rechts)
  - e. Position (Positie): (-2.00 tot 36.00)
5. Voer de gevraagde informatie in en druk op **Enter**.

## Vertical Axis (Verticale as)

Met deze optie test u de afzonderlijke bewegingen van de verticale as (zie Tabel 6-3).

**Tabel 6-3**  
**Functies submenu Vertical Axis**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Self Test (Zelftest)	Verricht een zelftest van de verticale as.
Home (Start)	Plaatst de verticale as terug naar de uitgangspositie.
Move to Bin (Verplaatsen naar lade)	Plaatst de verticale as direct voor een ladelocatie (0-325) die u opgeeft in een popupvenster.
Move to Drive (Verplaatsen naar drive)	Plaatst de verticale as direct voor de drive (0-15) die u opgeeft in een popupvenster.
Move to PTM (Verplaatsen naar PTM)	Verplaatst de verticale as naar de specifieke PTM (0-1) die u opgeeft in een popupvenster.
Move to Load Port (Verplaatsen naar laadpoort)	Plaatst de verticale as direct voor de laadpoort (0-11) die u opgeeft in een popupvenster.
Move to Position (Verplaatsen naar positie)	Verplaatst de verticale as naar een bepaalde positie ten opzichte van de uitgangspositie. Voer in het popupvenster een nummer in om de positie op te geven. De positie wordt opgegeven in inches. Bij een positief getal wordt de as naar de bovenkant van de tapelibrary verplaatst, bij een negatief getal wordt de as naar beneden verplaatst.

U activeert als volgt de verticale as:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**.
2. Markeer Vertical Axis en druk op **Enter**.
3. Markeer de gewenste test en druk op **Enter**.
4. Voor een verplaatsingsoptie (Move to...) wordt een popupvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd één van de volgende gegevens in te voeren, afhankelijk van uw selectie:
  - a. Drive Number (Drivenummer): (0 tot 15)
  - b. Position (Positie): (-1.50 tot 52.00)
  - c. Bin# For Face (Ladenr. voor voorkant): (0 tot 23)
  - d. PTM Bin Number (PTM-ladennummer): (0=links, 1=rechts)
  - e. Load Port Bin (Laadpoortlade): (0 tot 11)
5. Voer de gevraagde informatie in en druk op **Enter**.

## Extension Axis (Uitbreidingsas)

Met deze optie test u de afzonderlijke bewegingen van de uitbreidingsas (zie Tabel 6-4).



**VOORZICHTIG:** Zorg ervoor dat de uitbreidingsas is teruggeplaatst in de uitgangspositie voordat u dit menu afsluit. Wanneer er een opdracht MOVE (verplaatsing) wordt gegeven terwijl de uitbreidingsas uitgezet is, kan de uitbreidingsas beschadigd raken.

**Tabel 6-4**  
**Funcies submenu Extension Axis**

Optie	Beschrijving
Self Test (Zelftest)	Activeert de aandrijfmotor van de uitbreidingsas en leest vervolgens de geretourneerde informatie over codering, sensorschakelaar van de uitgangspositie en de huidige feedback om te controleren of de motor, de codering en andere sensoren naar behoren functioneren.
Home (Start)	Plaatst de uitbreidingsas terug naar de uitgangspositie.
Move to Drive (Verplaatsen naar drive)	Plaatst de uitbreidingsas direct voor de drive (0-15) die u opgeeft in een popupvenster.

*Zie volgende pagina*

**Tabel 6-4**  
**Functies submenu Extension Axis** *vervolg*

Optie	Beschrijving
Move to PTM (Verplaatsen naar PTM)	Verplaatst de uitbreidingsas naar de specifieke PTM (0-1) die u opgeeft in een popupvenster.
Move to Load Port (Verplaatsen naar laadpoort)	Plaast de uitbreidingsas direct voor de laadpoort (0-11) die u opgeeft in een popupvenster.
Move to Position (Verplaatsen naar positie)	Verplaatst de verticale as naar een bepaalde positie ten opzichte van de uitgangspositie. Voer in het popupvenster een nummer in om de positie op te geven. De positie wordt opgegeven in inches. Bij een negatief getal wordt de as naar de opslagladen verplaatst, bij een negatief getal wordt de as weg van de opslagladen verplaatst.

U activeert als volgt de uitbreidingsas:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**.
2. Markeer Extension Axis en druk op **Enter**.
3. Markeer de gewenste test en druk op **Enter**.
4. Voor een verplaatsingsoptie (Move to...) wordt een popupvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd één van de volgende gegevens in te voeren, afhankelijk van uw selectie:
  - a. Drive Number (Drivenummer): (0 tot 15)
  - b. Load Port Bin (Laadpoortlade): (0 tot 11)
  - c. PTM Bin Number (PTM-ladennummer): (0=links, 1=rechts)
  - d. Position (Positie): (-0.50 tot 5.50)
5. Voer de gevraagde informatie in en druk op **Enter**.

## Gripper (Grijper)

Met deze optie test u de afzonderlijke bewegingen van de grijpermodule (zie Tabel 6-5).

---

**Tabel 6-5**  
**Functies submenu Gripper**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Self Test (Zelftest)	Opent en sluit de grijper om te controleren of de motor en de sensoren van de grijper goed werken.
Home (Start)	Verplaatst de grijper naar de uitgangspositie (gesloten).
Open (Openen)	Opent de grijper.
Close (Sluiten)	Sluit de grijper.

U activeert als volgt de grijper:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**.
2. Markeer Gripper en druk op **Enter**.
3. Markeer de gewenste test en druk op **Enter**.

## Drive Door (Klepje van de drive)

Met deze optie test u de stappenmotor die de invoer-/vrijgavehendel van de Compaq tapedrive aandrijft (zie tabel 6-6).

---

**Tabel 6-6**  
**Functies submenu Drive Door**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Self Test (Zelftest)	Opent en sluit het klepje van de drive om te controleren of de stappenmotor en de sensor goed werken.
Home (Start)	Verplaatst het klepje van de drive naar de uitgangspositie (gesloten).
Open (Openen)	Opent het klepje van de drive.
Close (Sluiten)	Sluit het klepje van de drive.



U activeert als volgt het klepje van een tapedrive:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**. Er wordt een popupvenster weergegeven.
2. Markeer Drive Door en druk op **Enter**.
3. Typ bij de prompt Drive Number (0 tot 6): het nummer van de drive en druk op **Enter**.
4. Markeer de gewenste test en druk op **Enter**. Er wordt een popupvenster weergegeven.

## Rotary (Draaiende as)

Met deze optie test u de draaiende as van de tapelibrary (zie tabel 6-7):

**Tabel 6-7**  
**Funcities submenu Rotary**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Self Test (Zelftest)	Voert een zelftest uit van de draaiende as.
Home (Start)	Plaats de draaiende as terug naar de uitgangspositie.
Voorkant	Draait de as naar de voorkant.
Back (Achterkant)	Draait de as naar de achterkant.

U test als volgt de draaiende as:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**. Er wordt een popupvenster weergegeven.
2. Markeer Rotary en druk op **Enter**.
3. Markeer de gewenste test en druk op **Enter**. Er wordt een popupvenster weergegeven.

## Pass Through (Doorvoer)

Met deze optie test u de PTM (doorvoermechanisme) (zie tabel 6-8).

**Tabel 6-8**  
**Funcies submenu Pass Through**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Self Test (Zelftest)	Voert een zelftest uit van de PTM.
Home (Start)	Plaatst de PTM terug naar de uitgangspositie.
Move Inside (Naar binnen verplaatsen)	Verplaatst de PTM naar de binnenste positie.
Move Outside (Naar buiten verplaatsen)	Verplaatst de PTM naar de buitenste positie.
Pick (Oppakken)	Pakt een cartridge op uit de PTM.
Place (Plaatsen)	Plaatst een cartridge op de PTM.

U test als volgt de PTM:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**. Er wordt een pop-upvenster weergegeven.
2. Markeer Pass Through en druk op **Enter**.
3. Markeer de gewenste test en druk op **Enter**. Er wordt een pop-upvenster weergegeven.

## Load Port (Laadpoort)

Met deze optie kunt u handmatig cartridges plaatsen in of verwijderen uit de laadpoortladen (zie tabel 6-9).

**Tabel 6-9**  
**Funcities submenu Load Port**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Lock (Vergrendelen)	Vergrendelt de laadpoort.
Unlock (Ontgrendelen)	Ontgrendelt de laadpoort zodat deze kan worden geopend of gesloten.

U ontgrendelt als volgt de laadpoort:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**.
2. Markeer Load Port en druk op **Enter**.
3. Markeer Unlock en druk op **Enter**.

## Unload Tape (Tape verwijderen)

Deze optie verricht dezelfde functie als de knop Unload (Verwijderen) op de tapedrive of de opdracht UNLOAD DRIVE (Drive leegmaken) in het scherm Operator (Operator) op het bedieningspaneel. Wanneer de cartridge helemaal naar het begin van de tape is teruggespoeld, kunt u de cartridge verwijderen door het klepje van de drive te activeren of door de cartridge uit de drive te pakken.

U verwijdert als volgt een cartridge uit de drive:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**.
2. Markeer Unload Tape en druk op **Enter**. Er wordt een pop-upvenster weergegeven.
3. Typ bij de prompt Drive Number (0 tot 15): het nummer van de drive met de cartridge die moet worden teruggespoeld en druk op **Enter**.

**OPMERKING:** Wanneer u deze opdracht uitvoert, wordt de tapecartridge volledig teruggespoeld. Afhankelijk van de positie van de tape kan het twee minuten duren voordat het lampje bij Operate Handle (Hendel bedienen) gaat branden.

## Move Cartridges (Cartridges verplaatsen)

Met deze optie verplaatst (pakken of plaatsen) u cartridges van en naar laden (vaste-opslagladen en laadpoortladen), tapedrives en de PTM (zie tabel 6-10). Deze test kan ook een streepjescodelabel lezen van een cartridge op een specifieke locatie.

Voordat u deze test uitvoert, moet de tapelibrary een recente inventaris van de cartridges hebben. Bovendien moet de grijper leeg zijn voordat deze een cartridge pakt uit een lade of drive en moet de grijper een cartridge pakken voordat hij een cartridge plaatst in een lade of drive.

**Tabel 6-10**  
**Functies submenu Move Cartridges**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Pick from bin (Pakken uit lade)	Pakt een cartridge uit een opslaglade (0-325) die u opgeeft in een popupvenster.
Pick from load port (Pakken uit laadpoort)	Pakt een cartridge uit een laadpoortlade (0-11) die u opgeeft in een popupvenster.
Pick from PTM (Pakken uit PTM)	Pakt een cartridge uit een PTM-lade (0-1) die u opgeeft in een popupvenster.
Pick from drive (Pakken uit drive)	Pakt een cartridge uit een tapedrive (0-15) die u opgeeft in een popupvenster.
Place into bin (In lade plaatsen)	Plaatst een cartridge in een opslaglade (0-325) die u opgeeft in een popupvenster.
Place into load port (In laadpoort plaatsen)	Plaatst een cartridge in een laadpoortlade (0-11) die u opgeeft in een popupvenster.
Place into PTM (In PTM plaatsen)	Plaatst een cartridge in een PTM-lade (0-1) die u opgeeft in een popupvenster.
Place into drive (In drive plaatsen)	Plaatst een cartridge in een tapedrive (0-15) die u opgeeft in een popupvenster.

U pakt als volgt een cartridge:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**.
2. Markeer Move Cartridges en druk op **Enter**.
3. Markeer Pick From Bin, Pick From Load Port, Pick From PTM of Pick From Drive en druk op **Enter**.

**OPMERKING:** De bronlade of -drive die u selecteert, moet een cartridge bevatten.

4. Bij elke selectie die u maakt, wordt een pop-upvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd één van de volgende gegevens in te voeren, afhankelijk van uw selectie in stap 3:
  - Storage Bin (Opslaglade): (0 tot 325)
  - Load Port Bin (Laadpoortlade): (0 tot 11)
  - Drive Number (Drivenummer): (0 tot 15)
  - PTM Bin Number (PTM-ladennummer): (0=links, 1=rechts)
5. Voer de gevraagde informatie in en druk op **Enter**.

U plaatst als volgt een cartridge:

1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**.
2. Markeer Move Cartridges en druk op **Enter**.
3. Markeer Place Into Bin, Place Into Load Port, Place Into PTM of Place into Drive en druk op **Enter**.

**OPMERKING:** De doellade of -drive die u selecteert, moet leeg zijn.

4. Bij elke selectie die u maakt, wordt een pop-upvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd één van de volgende gegevens in te voeren, afhankelijk van uw selectie in stap 3:
  - Storage Bin (Opslaglade): (0 tot 325)
  - Load Port Bin (Laadpoortlade): (0 tot 11)
  - Drive Number (Drivenummer): (0 tot 15)
  - PTM Bin Number (PTM-ladennummer): (0=links, 1=rechts)
5. Voer de gevraagde informatie in en druk op **Enter**.

## Bar Code Cartridges (Streepjescode van cartridge)

Deze optie leest de streepjescode van een aangewezen cartridge (zie tabel 6-11). Wanneer u deze optie heeft geselecteerd, geeft u het ladenummer, het drivenummer, PTM of de laadpoortlade voor de bewerking op.

**Tabel 6-11**  
**Funcities submenu Bar Code Cartridges**

Optie	Beschrijving
Bar code – bin (Streepjescode: lade)	Leest de streepjescode van een cartridge in een opslaglade (0-325) die u opgeeft in een popupvenster.
Bar code – drive (Streepjescode: drive)	Leest de streepjescode van een cartridge in een tapedrive (0-15) die u opgeeft in een popupvenster.
Bar code – load port (Streepjescode: laadpoort)	Leest de streepjescode van een cartridge in een laadpoortlade (0-11) die u opgeeft in een popupvenster.
Bar code – PTM (Streepjescode: PTM)	Leest de streepjescode van een cartridge in een PTM-lade (0-1) die u opgeeft in een popupvenster.
DISABLE (Uitschakelen)	Met deze opdracht schakelt u het lezen van streepjescodes uit.
ENABLE (Inschakelen)	Met deze opdracht schakelt u het lezen van streepjescodes in.
REPORT (Rapportage)	Met deze opdracht krijgt u een rapport over de leesmodus van streepjescodes.

U leest als volgt het streepjescodelabel van een cartridge:

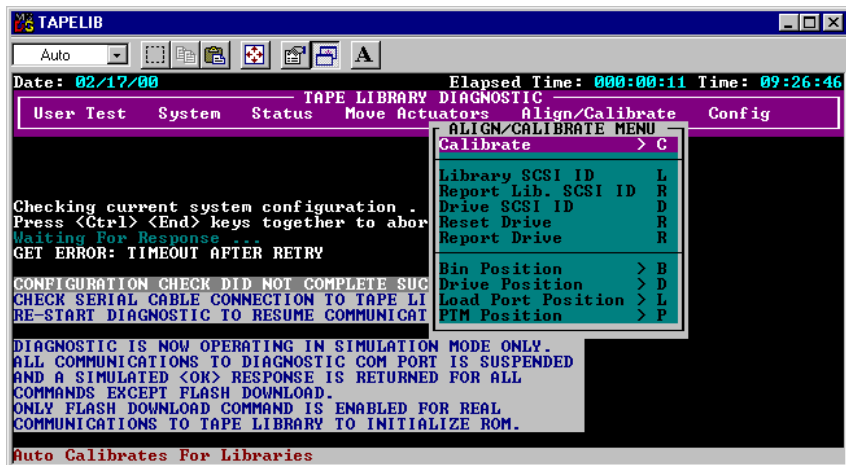
1. Markeer Move Actuators en druk op **Enter**.
2. Markeer Move Cartridges en druk op **Enter**.
3. Markeer Bar Code – Bin, Bar Code – Drive, Bar Code – Load Port of Bar Code – PTM en druk op **Enter**.

4. Bij elke selectie die u maakt, wordt een pop-upvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd één van de volgende gegevens in te voeren, afhankelijk van uw selectie in stap 3:
  - Storage Bin (Opslaglade): (0 tot 325)
  - Load Port Bin (Laadpoortlade): (0 tot 11)
  - Drive Number (Drivenummer): (0 tot 15)
  - PTM Bin Number (PTM-ladennummer) (0=links, 1=rechts)
5. Voer de gevraagde informatie in en druk op **Enter**. De streepjescodegegevens verschijnen in het venster Return Status.

## Menu Align/calibrate (Uitlijnen/kalibreren)

In het menu Align/Calibrate (afbeelding 6-8) kunt u:

- Alle lade- en tapedrivelocaties in de tapelibrary kalibreren
- Alle opslagladen, laadpoortladen, drives en PTM's selectief kalibreren
- De SCSI-adressen van de tapelibrary en de drives instellen en wijzigen
- Een gedetailleerd rapport krijgen over de drivestatus



SHR-1884

Afbeelding 6-8. Menu Align/calibrate

## Calibrate (Kalibreren)

Met deze optie kunt u de volledige tapelibrary kalibreren of selectief alle opslagladen, laadpoortladen, drives of PTM's kalibreren (zie tabel 6-12).

**Tabel 6-12**  
**Funcies menu Calibrate**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
All (Alles)	Kalibreert de volledige tapelibrary.
Bin (Lade)	Kalibreert alle opslagladen.
Drive	Kalibreert alle tapedrives.
Load Port (Laadpoort)	Kalibreert alle laadpoortladen.
Selected PTM (Geselecteerde PTM)	Kalibreert een geselecteerde PTM.
All PTMs (Alle PTM's)	Kalibreert alle PTM's.
Service	Kalibreert automatisch alle elementen en slaat de doellocaties op als het uitgangspunt voor alle volgende kalibratieprocedures

U kalibreert als volgt de tapelibrary:

1. Markeer Align/Calibrate en druk op **Enter**.
2. Markeer Calibrate en druk op **Enter**.
3. Markeer de gewenste optie en druk op **Enter**.

**OPMERKING:** Alles kalibreren neemt ongeveer 20 minuten in beslag.

## Tape Library SCSI ID (SCSI-ID tapelibrary)

Met deze optie stelt u de SCSI-ID (0-15) van de tapelibrary in. U stelt als volgt de SCSI-ID van de tapelibrary in:

1. Markeer Align/Calibrate en druk op **Enter**.
2. Markeer Library SCSI ID en druk op **Enter**. Er wordt een popupvenster weergegeven.
3. Voer bij de prompt SCSI ID: (0-15): het nummer in dat de SCSI-ID van de tapelibrary aangeeft en druk op **Enter**.

**OPMERKING:** Wanneer u het SCSI-adres van een tapelibrary heeft gewijzigd, moet u de SCSI-bus opnieuw instellen. Dit doet u door de opdracht SCSI BUS RESET in te voeren vanaf de host of door de tapelibrary uit en weer aan te zetten.



## Report Lib. SCSI ID (SCSI-ID library melden)

Met deze optie geeft u de SCSI-ID (0-15) weer in het venster Return Status.

U geeft als volgt de SCSI-ID van de tapelibrary weer:

1. Markeer Align/Calibrate en druk op **Enter**.
2. Markeer Report Lib. SCSI ID en druk op **Enter**. De SCSI-ID-gegevens worden weergegeven in het venster Return Status.

## SCSI-ID van drive

Met deze optie stelt u de SCSI-ID (0-15) van elke drive in de tapelibrary in.

U kunt als volgt de SCSI-ID van een drive instellen of wijzigen:

1. Markeer Align/Calibrate en druk op **Enter**.
2. Markeer Drive SCSI ID en druk op **Enter**.
3. Typ bij de prompt Drive Number (0-15): de SCSI-ID van de drive en druk op **Enter**.
4. Typ bij de prompt SCSI ID (0-15): de SCSI-ID van de drive en druk op **Enter**.

**OPMERKING:** Als u de SCSI-ID van een drive heeft gewijzigd, moet u de SCSI-bus opnieuw instellen op één van de volgende manieren:

- Selecteer Reset Drive in het menu Align/Calibrate.
- Voer de opdracht SCSI BUS RESET in vanaf de host.
- Schakel de tapelibrary uit en weer in.

Als u wilt controleren of de SCSI-ID's juist zijn ingesteld, voert u de opdracht REPORT DRIVE uit nadat de drives opnieuw zijn ingesteld. Zie het gedeelte 'Reset Drive' (Drive opnieuw instellen) voor meer informatie.

## Reset Drive (Drive opnieuw instellen)

Met deze optie stelt u identificatie van de drive opnieuw in. U moet de drive opnieuw instellen nadat u de opdracht DRIVE SCSI ID heeft gebruikt. De uitvoering van deze opdracht duurt ongeveer tien seconden.

U stelt als volgt de SCSC-ID van een drive opnieuw in:

1. Markeer Align/Calibrate en druk op **Enter**.
2. Markeer Reset Drive en druk op **Enter**.
3. Typ bij de prompt Drive Number (0-15): het nummer van de drive en druk op **Enter**.

## Report Drive (Drive melden)

Met deze optie geeft u de configuratie van elke drive weer. De informatie die wordt gegeven bestaat uit:

- Model van de drive
- Serienummer van de drive
- Microcodeversies van de drive en de controller
- SCSI-ID van drive
- Overige informatie over de status van de drive
- Hardwarefout van de drive
- Reinigingsstatus

U geeft als volgt de configuratie van een drive weer:

1. Markeer Align/Calibrate en druk op **Enter**.
2. Markeer Report Drive en druk op **Enter**.
3. Typ bij de prompt Drive Number: het nummer van de drive (0-6) en druk op **Enter**.

De gegevens voor de geselecteerde drive worden weergegeven in het venster Return Status.

## Bin Position (Ladepositie)

Met deze optie kunt u de waarden van de horizontale locatie, de verticale locatie en de uitbreidingslocatie melden of wijzigen voor elke opslaglade in de tapelibrary.



**VOORZICHTIG:** Wijziging van de waarden voor kalibratie kunnen de werking van de tapelibrary nadelig beïnvloeden. Deze optie mag alleen worden gebruikt door ervaren onderhoudsmonteurs.

Zie 'Locatie van laden en tapedrives' in hoofdstuk 5 voor een beschrijving van de opslagladelocaties.

Het is niet mogelijk de locatiewaarden van een opslaglade onafhankelijk van de andere opslagladen te wijzigen. Elke ladelocatie heeft dezelfde waarde voor horizontale locatie en uitbreidingslocatie als alle andere opslagladen in een set. Elke ladelocatie heeft een vaste verticale waarde ten opzichte van alle andere ladelocaties in diezelfde set. Wanneer de locatie van een opslaglade wordt gewijzigd, worden de waarden voor alle opslagladelocaties in die set overeenkomstig gewijzigd (zie tabel 6-13).

**Tabel 6-13**  
**Funcies submenu Bin Position**

Optie	Beschrijving
Current Vertical Pos (Huidige positie verticale as)	Met deze optie werkt u de verticale locatiewaarde voor de opgegeven lade bij met de huidige fysieke locatie van de verticale as. Wanneer u deze optie markeert, wordt er een pop-upvenster met een WAARSCHUWING weergegeven. Druk op <b>Y</b> en op <b>Enter</b> om de waarschuwing te wissen. Wanneer de waarschuwing van het scherm is verdwenen, voert u het nummer van de gewenste opslaglade in en drukt u op <b>Enter</b> .
Input Vertical Pos (Invoer positie verticale as)	Met deze optie werkt u de waarde voor verticale kalibratie voor de opgegeven lade bij. Voer het gewenste nummer van de opslaglade in en de gewenste waarde voor verticale kalibratie.
Report Vertical Pos (Positie verticale as melden)	Met deze optie geeft u de huidige verticale kalibratiewaarde voor de opgegeven lade weer. Voer het gewenste ladenummer in, waarna de huidige waarde voor verticale kalibratie voor die lade wordt weergegeven.

Zie volgende pagina

**Tabel 6-13****Functies submenu Bin Position** *vervolg*

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Current Extension Pos (Huidige positie uitbreidingsas)	Hiermee slaat u de huidige fysieke locatie van de uitbreidingsas op als de kalibratiewaarde voor die opslaglade.
Input Extension Pos (Invoer positie uitbreidingsas)	Met deze optie werkt u de kalibratiewaarde van de uitbreidingsas voor de opgegeven lade bij. Voer het gewenste nummer van de opslaglade en de gewenste kalibratiewaarde voor de uitbreidingsas in.
Report Extension Pos (Positie uitbreidingsas melden)	Met deze optie geeft u de huidige kalibratiewaarde van de uitbreidingsas voor de opgegeven lade weer.
All-Current Hz. Pos (Alle: huidige pos. hor.)	Met deze optie werkt u de waarden voor horizontale locatie voor alle laden in dezelfde kolom als de opgegeven lade bij met de huidige fysieke locatie van de horizontale as. De waarden voor horizontale locatie voor laden in de andere twee kolommen worden ook bijgewerkt, zodat de horizontale afstand tussen de laden in aangrenzende kolommen wordt vastgesteld op 4,6 inch.
All-Input Hz. Pos. (Alle: invoer pos. hor.)	Met deze optie werkt u de horizontale kalibratiewaarde bij voor alle laden in dezelfde kolom als de opgegeven lade. De waarden voor horizontale locatie in de andere twee kolommen worden ook bijgewerkt, zodat de horizontale afstand tussen de kolommen wordt vastgesteld op 4,6 inch.
All-Report Hz. Pos (Alle: pos. hor. melden)	Hiermee geeft u de huidige waarde voor horizontale kalibratie weer voor een opgegeven lade. Deze opdracht verricht dezelfde functies als Pack-Report Hz. Pos.
Pack -Current Hz. Pos (Set: huidige pos. hor.)	Met deze optie werkt u de horizontale locatiewaarden voor alle laden in dezelfde set als de opgegeven lade bij met de huidige fysieke locatie van de horizontale as. De horizontale locatiewaarden voor laden in de andere sets blijven ongewijzigd.
Pack -Input Hz. Pos (Set: invoer pos. hor.)	Met deze optie werkt u de horizontale kalibratiewaarde bij voor alle laden in dezelfde set als de opgegeven lade. De horizontale locatiewaarden voor laden in de andere sets blijven ongewijzigd.
Pack -Report Hz. Pos (Set: pos. hor. melden)	Met deze optie geeft u de huidige horizontale kalibratiewaarde voor een opgegeven lade weer. Deze opdracht verricht dezelfde functies als All-Report Hz. Pos.

## Drive Position (Positie van de drive)

Met deze optie kunt u de waarden van de horizontale locatie, de verticale locatie en de uitbreidingslocatie melden of wijzigen voor elke drive in de tapelibrary (zie tabel 6-14).

**Tabel 6-14**  
**Functies submenu Drive Position**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Current Vertical Pos (Huidige positie verticale as)	Met deze optie werkt u de verticale locatiewaarde voor de opgegeven drive bij met de huidige fysieke locatie van de verticale as. Wanneer u deze optie markeert, wordt er een pop-upvenster met een WAARSCHUWING weergegeven. Druk op <b>Y</b> en op <b>Enter</b> om de waarschuwing te wissen. Wanneer de waarschuwing van het scherm is verdwenen, voert u het nummer van de gewenste drive in en drukt u op <b>Enter</b> .
Input Vertical Pos (Invoer positie verticale as)	Met deze optie werkt u de waarde voor verticale kalibratie voor de opgegeven drive bij. Voer het gewenste nummer van de drive en de gewenste waarde voor verticale kalibratie in.
Report Vertical Pos (Positie verticale as melden)	Met deze optie geeft u de huidige verticale kalibratiewaarde voor de opgegeven drive weer. Voer het gewenste nummer van de drive in waarna de huidige waarde voor verticale kalibratie voor die drive wordt weergegeven.
Current Extension Pos (Huidige positie uitbreidingsas)	Hiermee slaat u de huidige fysieke locatie van de uitbreidingsas op als de kalibratiewaarde voor die drive.
Input Extension Pos (Invoer positie uitbreidingsas)	Met deze optie werkt u de kalibratiewaarde van de uitbreidingsas voor de opgegeven drive bij. Voer het gewenste nummer van de drive in en de gewenste waarde voor kalibratie van de uitbreidingsas.
Report Extension Pos (Positie uitbreidingsas melden)	Met deze optie geeft u de huidige kalibratiewaarde van de uitbreidingsas voor de opgegeven drive weer.
Current Horiz. Pos (Huidige pos. hor.)	Hiermee werkt u de horizontale locatiewaarde voor de geselecteerde drive bij met de huidige fysieke locatie van de horizontale as.
Input Horiz. Pos (Invoer hor. pos.)	Hiermee werkt u de horizontale kalibratiewaarde voor de geselecteerde drive bij met de ingevoerde waarde.
Report Horiz. Pos (Hor. pos. melden)	Met deze optie geeft u de huidige horizontale kalibratiewaarde weer voor een opgegeven drive.

## Load Port Position (Positie laadpoort)

Met deze optie kunt u de waarden van de horizontale locatie, de verticale locatie en de uitbreidingslocatie melden of wijzigen voor de laadpoortladen in de tapelibrary (zie tabel 6-15).

**Tabel 6-15**  
**Functies submenu Load Port Position**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Current Vertical Pos (Huidige positie verticale as)	Met deze optie werkt u de verticale locatiewaarde voor de opgegeven laadpoort bij met de huidige fysieke locatie van de verticale as. Wanneer u deze optie markeert, wordt er een popupvenster met een WAARSCHUWING weergegeven. Druk op <b>Y</b> en op <b>Enter</b> om de waarschuwing te wissen. Wanneer de waarschuwing van het scherm is verdwenen, voert u het nummer van de gewenste laadpoort in en drukt u op <b>Enter</b> .
Input Vertical Pos (Invoer positie verticale as)	Met deze optie werkt u de waarde voor verticale kalibratie voor de opgegeven laadpoortlade bij. Voer het gewenste nummer van de laadpoortlade in en de gewenste waarde voor verticale kalibratie.
Report Vertical Pos (Positie verticale as melden)	Met deze optie geeft u de huidige verticale kalibratiewaarde voor de opgegeven laadpoort weer. Voer het gewenste laadpoortladenummer in, waarna de huidige waarde voor verticale kalibratie voor die laadpoortlade wordt weergegeven.
Current Extension Pos (Huidige positie uitbreidingsas)	Hiermee slaat u de huidige fysieke locatie van de uitbreidingsas op als de kalibratiewaarde voor die laadpoortlade.
Input Extension Pos (Invoer positie uitbreidingsas)	Met deze optie werkt u de kalibratiewaarde van de uitbreidingsas voor de opgegeven laadpoortlade bij. Voer het gewenste nummer van de laadpoortlade en de gewenste kalibratiewaarde voor de uitbreidingsas in.
Report Extension Pos (Positie uitbreidingsas melden)	Met deze optie geeft u de huidige kalibratiewaarde van de uitbreidingsas voor de opgegeven laadpoortlade weer.
Current Horiz. Pos (Huidige pos. hor.)	Hiermee werkt u de horizontale locatiewaarde voor de geselecteerde laadpoort bij met de huidige fysieke locatie van de horizontale as.
Input Horiz. Pos (Invoer hor. pos.)	Hiermee werkt u de horizontale kalibratiewaarde voor de geselecteerde laadpoort bij met de ingevoerde waarde.
Report Horiz. Pos (Hor. pos. melden)	Met deze optie geeft u de huidige horizontale kalibratiewaarde weer voor een opgegeven laadpoortlade.

## PTM Position (Positie PTM)

Met deze optie kunt u de waarden van de horizontale locatie, de verticale locatie en de uitbreidingslocatie melden of wijzigen voor de PTM-laden in de tapelibrary (zie tabel 6-16).

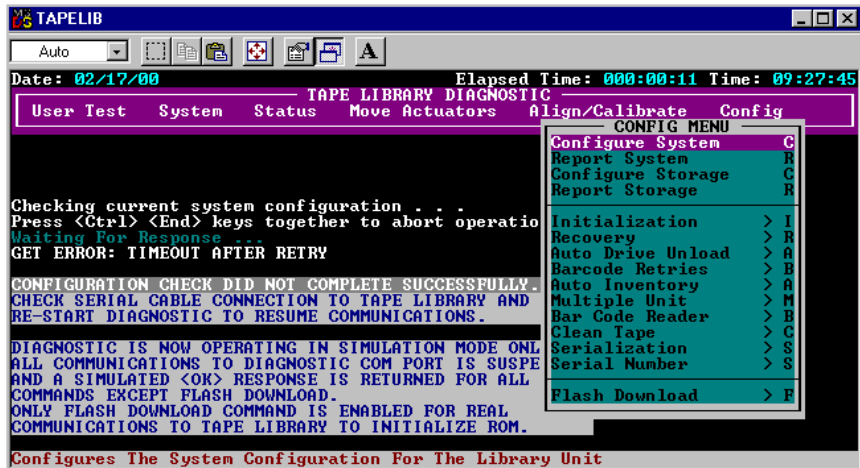
**Tabel 6-16**  
**Functies submenu PTM Position**

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
Current Vertical Pos (Huidige positie verticale as)	Met deze optie werkt u de verticale locatiewaarde voor de opgegeven PTM-lade bij met de huidige fysieke locatie van de verticale as. Wanneer u deze optie markeert, wordt er een pop-upvenster met een WAARSCHUWING weergegeven. Druk op <b>Y</b> en op <b>Enter</b> om de waarschuwing te wissen. Wanneer de waarschuwing van het scherm is verdwenen, voert u het nummer van de gewenste PTM-lade in en drukt u op <b>Enter</b> .
Input Vertical Pos (Invoer positie verticale as)	Met deze optie werkt u de waarde voor verticale kalibratie voor de opgegeven PTM-lade bij. Voer het gewenste nummer van de PTM-lade in en de gewenste waarde voor verticale kalibratie.
Report Vertical Pos (Positie verticale as melden)	Met deze optie geeft u de huidige verticale kalibratiewaarde voor de opgegeven PTM-lade weer. Voer het gewenste PTM-ladenummer in, waarna de huidige waarde voor verticale kalibratie voor die lade wordt weergegeven.
Current Extension Pos (Huidige positie uitbreidingsas)	Hiermee slaat u de huidige fysieke locatie van de uitbreidingsas op als de kalibratiewaarde voor die PTM-lade.
Input Extension Pos (Invoer positie uitbreidingsas)	Met deze optie werkt u de kalibratiewaarde van de uitbreidingsas voor de opgegeven PTM-lade bij. Voer het gewenste nummer van de PTM-lade en de gewenste kalibratiewaarde voor de uitbreidingsas in.
Report Extension Pos (Positie uitbreidingsas melden)	Met deze optie geeft u de huidige kalibratiewaarde van de uitbreidingsas voor de opgegeven laadpoortlade weer.
Current Horiz. Pos (Huidige pos. hor.)	Hiermee werkt u de horizontale locatiewaarde voor de geselecteerde PTM-lade bij met de huidige fysieke locatie van de horizontale as.
Input Horiz. Pos (Invoer hor. pos.)	Hiermee werkt u de horizontale kalibratiewaarde voor de geselecteerde PTM-lade bij met de ingevoerde waarde.
Report Horiz. Pos (Hor. pos. melden)	Met deze optie geeft u de huidige horizontale kalibratiewaarde weer voor een opgegeven PTM-lade.

## Menu Config

In het menu Config (afbeelding 6-9) kunt u de volgende handelingen verrichten:

- De algemene configuratie van de tapelibrary instellen of weergeven
- Een inventarisatierEEKS, het NVRAM of PTM-inventarisatie initialiseren
- Herstelopties of de tapereinigingsfunctie in- of uitschakelen
- Een flash download verrichten
- Lezen van streepjescodes in- of uitschakelen en het aantal pogingen instellen
- De functie Autodrive Unload in- of uitschakelen
- Auto Clean in- of uitschakelen en huidige standen weergeven
- Instellingen voor meerdere eenheden configureren



SHR-1885

Afbeelding 6-9. Menu Config



## Configure System (Systeem configureren)

Met deze optie kunt u het juiste modelnummer selecteren van de ESL9326 tapelibrary (zie tabel 6-17).

**Tabel 6-17**  
**Modelnummers van tapelibrary's**

Modelnr.	Naam model tapelibrary	Weergegeven naam	Standaard fabrikant-ID	Standaard product-ID	Aantal opslagladen	Type drive
6310080 (def)	ESL9326D	ESL9326D	Compaq	ESL9000 Serie	326	TZ89
6310081	ESL9326D	ESL9326D	Compaq	ESL9000 Serie	170	TZ89
6310082	ESL9326D	ATL P3000	ATL	P3000 6310082	326	TZ89 of DLT8000
6310085 (def)	ESL9326DX	ESL9326DX	Compaq	ESL9000 Serie	326	DLT8000

U configureert als volgt de tapelibrary:

1. Markeer Config en druk op **Enter**.
2. Markeer Configure System en druk op **Enter**. Er wordt een popupvenster weergegeven.
3. Selecteer 6310xxx in de lijst met beschikbare modelnummers en druk op **Enter**.
4. Wanneer het modelnummer op het scherm verschijnt, vervangt u de xxx door 080.
5. Voer 326 in als het aantal laden in en druk op **Enter**.
6. Voer het aantal drives in de tapelibrary in en druk op **Enter**.
7. Voer de gewenste SCSI-ID van de tapelibrary in en druk op **Enter**.

## Report System (Systeem melden)

Met deze optie geeft u de huidige configuratie van de tapelibrary, inclusief het modelnummer, aantal laden, aantal drives en de SCSI-ID van de tapelibrary, weer in het venster Return Status.

U geeft als volgt de huidige configuratie van de tapelibrary weer:

1. Markeer Config en druk op **Enter**.
2. Markeer Report System en druk op **Enter**. De informatie wordt weergegeven in het venster Return Status.

## Configure Storage (Opslag configureren)

Met deze optie kunt u bepaalde gedeelten van de tapelibrary uitsluiten van het inventarisatieproces. Door bepaalde gedeelten uit te sluiten, bekort u de tijd die de tapelibrary nodig heeft voor de inventarisatie (zie tabel 6-18).

**Tabel 6-18**  
**Detailgegevens voor opslag configureren**

Selecties	Opdrachtopties	Standaardinstelling
Back pack (Achterkant set)	Unavailable/storage (Niet beschikbaar/opslag)	Storage (Opslag)
Left-front door pack (Linkervoorpaneel set)	Unavailable/storage (Niet beschikbaar/opslag)	Storage (Opslag)
Right-front door pack (Rechtervoorpaneel set)	Unavailable/storage (Niet beschikbaar/opslag)	Storage (Opslag)
Load port (Laadpoort)	Unavailable/import/export (Niet beschikbaar / import / export)	Import/export
Pass Through (Doorvoer)	Availability list/unavailable (Beschikbaarheidslijst/niet beschikbaar)	Availability list (Beschikbaarheidslijst)

## Report Storage (Opslag melden)

Wanneer u deze optie selecteert, wordt de status van de huidige selectie weergegeven.

## Initialisatie

### Init Inventory (Inventarisatie)

Met deze optie start u een inventarisatie van de tapelibrary. Hierbij worden de cartridges in de opslagladen, de laadpoortladen en de tapedrives gescand en wordt vervolgens de locatie en de identiteit van alle tapecartridges met streepjescodes geregistreerd. Wanneer in alle laden van de tapelibrary een cartridge is geplaatst (en er dus geen lege laden zijn) en al deze cartridges zijn voorzien van een streepjescodelabel, duurt de volledige inventarisatie ongeveer vijf minuten. Een inventarisatie van tapelibrary's met cartridge zonder label kan langer duren.

U start als volgt de inventarisatie van de cartridges in de tapelibrary:

1. Markeer Config en druk op **Enter**.
2. Markeer Init Inventory en druk op **Enter**.

### Init Non-Vol RAM (Niet-vluchtig RAM)

Met deze optie initialiseert u het NVRAM (niet-vluchtig RAM) of stelt u dit opnieuw in.

U initialiseert als volgt het NVRAM:

1. Markeer Config en druk op **Enter**.
2. Markeer Init Non-Vol RAM en druk op **Enter**. Er wordt een popupvenster weergegeven.
3. Typ **Y** bij de prompt en druk op **Enter**.

**OPMERKING:** U moet de tapelibrary kalibreren na deze procedure.

## Init PTM Inventory (PTM-inventarisatie initialiseren)

Met deze optie start u een inventarisatie van de tapelibrary. Hierbij worden de tapecartridges in de PTM-laden gescand.

U start als volgt een inventarisatie van de tapecartridges:

1. Markeer Config en druk op **Enter**.
2. Markeer Init PTM Inventory en druk op **Enter**. Er wordt een popupvenster weergegeven.
3. Typ **Y** bij de prompt en druk op **Enter**.

## Recovery (Herstel)

Met deze optie opent u een submenu met de volgende opties:

- Enable Recovery (Herstel inschakelen)
- Disable Recovery (Herstel uitschakelen)
- Report Recovery (Herstel melden)

---

**BELANGRIJK:** Wanneer de tapelibrary wordt ingeschakeld, wordt de herstelfunctie automatisch ingeschakeld. Dit is de standaardinstelling voor Enable Recovery. Laat deze optie voor Enable Recovery ingeschakeld, behalve wanneer u een probleem probeert op te lossen.

---

### Enable Recovery (Herstel inschakelen)

Wanneer de herstelfunctie is ingeschakeld, probeert de tapelibrary te herstellen van interne afwijkingen om een opdracht die is verzonden vanaf de diagnosepc of de host alsnog uit te voeren.

U schakelt als volgt de herstelfunctie in:

1. Markeer Config en druk op **Enter**.
2. Markeer Recovery en druk op **Enter**.
3. Markeer Enable Recovery en druk op **Enter**.

## Disable Recovery (Herstel uitschakelen)

Als de herstelfunctie is uitgeschakeld en een opdracht bij de eerste poging niet met succes kan worden uitgevoerd, wordt meteen een foutbericht gegenereerd.

---

**BELANGRIJK:** Laat altijd de herstelfunctie ingeschakeld wanneer u de tapelibrary online zet voor de operator.

---

U schakelt als volgt het herstellen na een fout uit:

1. Markeer Config en druk op **Enter**.
2. Markeer Recovery en druk op **Enter**.
3. Markeer Disable Recovery en druk op **Enter**.

## Report Recovery (Herstel melden)

Met deze optie meldt u de huidige instelling voor de herstelfunctie (ingeschakeld of uitgeschakeld).

U meldt als volgt de huidige instelling voor herstel:

1. Markeer Config en druk op **Enter**.
2. Markeer Recovery en druk op **Enter**.
3. Markeer Report Recovery en druk op **Enter**.

## Auto Inventory (Automatische inventarisatie)

Wanneer deze optie is ingeschakeld, verricht de tapelibrary automatisch een inventarisatie wanneer de tapelibrary wordt opgestart. Deze optie is standaard ingeschakeld.

Wanneer u deze optie selecteert, wordt er een submenu met de volgende opties geopend:

- Enable (Inschakelen)
- Disable (Uitschakelen)
- Report (Rapport, meldt of Auto Inventory is ingeschakeld)

## No Bar Code (Geen streepjescode)

Wanneer deze optie is ingeschakeld, leest de tapelibrary geen streepjescodes, maar bepaalt in plaats daarvan met de cartridge-in-grijpersensor of er een cartridge in elke drive en opslaglade zit.

Wanneer deze optie is uitgeschakeld, leest de tapelibrary de streepjescodes tijdens het inventarisatieproces. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Wanneer u deze optie selecteert, wordt er een submenu met de volgende opties geopend:

- Enable (Inschakelen)
- Disable (Uitschakelen)
- Report (Rapport, rapporteert of No Bar Code is ingeschakeld)

## Bar Code Retries (Streepjescode, nieuwe pogingen)

De diagnosesoftware ondersteunt nieuwe pogingen voor het lezen van streepjescodes. De standaardinstelling is acht nieuwe pogingen, maar u kunt zelf een ander aantal opgeven (één tot acht).

## Auto Drive Unload (Automatisch drive verwijderen)

Met deze opdracht voegt u de opdracht UNLOAD DRIVE toe aan een opdracht MOVE wanneer het bronelement een tapedrive is. Deze optie is standaard ingeschakeld.

## Clean Tape (Tape reinigen)

Met deze optie opent u een submenu met de volgende opties:

- Enable Clean Tape (Tape reinigen inschakelen)
- Disable Clean Tape (Tape reinigen uitschakelen)
- Report Clean Tape (Tape reinigen melden)

### **Enable Clean Tape (Tape reinigen inschakelen)**

Met deze optie schakelt u het automatisch reinigen in.

**OPMERKING:** Het in- of uitschakelen van automatische reiniging via de diagnosesoftware is tijdelijk. Wanneer de tapelibrary wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld, wordt de laatste stand voor automatisch reinigen hersteld die was geselecteerd door de hostcontroller met de opdracht MODE SELECT. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

U schakelt als volgt het automatisch reinigen in:

1. Markeer Config en druk op **Enter**.
2. Markeer Clean Tape en druk op **Enter**.
3. Markeer Enable Clean Tape en druk op **Enter**.
4. Controleer via Report Clean Tape of automatisch reinigen is ingeschakeld.

### **Disable Clean Tape (Tape reinigen uitschakelen)**

Met deze optie schakelt u het automatisch reinigen uit. U schakelt als volgt het automatisch reinigen uit:

1. Markeer Config en druk op **Enter**.
2. Markeer Clean Tape en druk op **Enter**.
3. Markeer Disable Clean Tape en druk op **Enter**.
4. Controleer via Report Clean Tape of automatisch reinigen is uitgeschakeld.

### **Report Clean Tape (Tape reinigen melden)**

Wanneer u deze optie kiest, wordt de statusinformatie over het automatisch reinigen gemeld (in het venster Return Status). In deze statusinformatie staat:

- Of automatisch reinigen is in- of uitgeschakeld
- Voor elke drive of reinigen noodzakelijk is
- De ladelocatie en het aantal keer gebruikt voor elke reinigingscartridge in de tapelibrary

U geeft als volgt de status weer van de functie voor automatisch reinigen:

1. Markeer Config en druk op **Enter**.
2. Markeer Clean Tape en druk op **Enter**.
3. Markeer Report Clean Tape en druk op **Enter**. De informatie wordt weergegeven in het venster Return Status.

## Flash Download (Flash downloaden)

Met dit proces laadt u via de seriële poort de firmwareversies voor de robotica/het bedieningspaneel. De op deze manier gedownloade firmware blijft in de tapelibrary totdat u nieuwere firmware voor robotica/bedieningspaneel downloadt.



**VOORZICHTIG:** Om het risico van schade aan het bedieningspaneel te voorkomen moet u de flash downloads alleen door een geautoriseerde Compaq Service Partner laten verrichten.

Flash downloads moeten alleen worden verricht vanuit de MS-DOS-modus, niet vanuit MS-DOS dat draait onder Windows 95/98 of Windows NT.

---

**OPMERKING:** U moet het hex-bestand van de firmware kopiëren naar dezelfde directory als TAPELIB voordat u het bestand naar de tapelibrary kunt downloaden.

## Flash Download (Flash downloaden)

U verricht als volgt een flash download voor de firmware van de robotica:

1. Druk op de **Standby**-knop op het bedieningspaneel van de tapelibrary.
2. Sluit een RS-232-kabel aan op de diagnose-pc en op de DIAGS-poort aan de achterkant van de tapelibrary.
3. Ga naar de directory TAPELIB op de diagnose-pc (in MS-DOS-modus) en typ:

TAPELIB/B9600



4. Markeer Config en druk op **Enter**.
5. Markeer Flash Download en druk op **Enter**.
6. Markeer het bestand dat u wilt downloaden naar de tapelibrary en druk op **Enter**.
7. Druk op **Y** en druk op **Enter** bij de prompt. Het downloaden duurt ongeveer 45 minuten. Wanneer het downloaden klaar is, verschijnt de melding Flash Download Complete (Flash downloaden voltooid) in het venster Command Status.
8. Nadat het downloaden is voltooid, schakelt u de tapelibrary uit en weer in.



**VOORZICHTIG:** Wanneer u de tapelibrary opnieuw opstart, moet u de tapelibrary minimaal 15 seconden uitgeschakeld laten voordat u de tapelibrary weer inschakelt.

---

9. Zet de tapelibrary in de Standby-stand en verricht de kalibratiefuncties die in het gedeelte 'Kalibreren' zijn beschreven.

### **Flash Download Troubleshooting (Problemen oplossen bij flash downloaden)**

Wanneer het flash downloaden niet gelukt is:

- Controleer of de kabel goed is aangesloten op de pc en de tapelibrary.
- Controleer of het firmwarebeeld van het juiste type is voor deze tapelibrary en in de subdirectory TAPELIB aanwezig is.
- Controleer of u de flash download verricht vanuit de MS-DOS-modus.
- Probeer de flash download opnieuw in de normale stand (standby-stand) of in de simulatiestand (Simulation mode).
- Controleer of de baudwaarde 9600 is.

## Initializing the Tape Library (Tapelibrary initialiseren)

Met deze optie kunt u de tapelibrary initialiseren en de standaardinstellingen van de fabriek herstellen.

U initialiseert als volgt de tapelibrary:

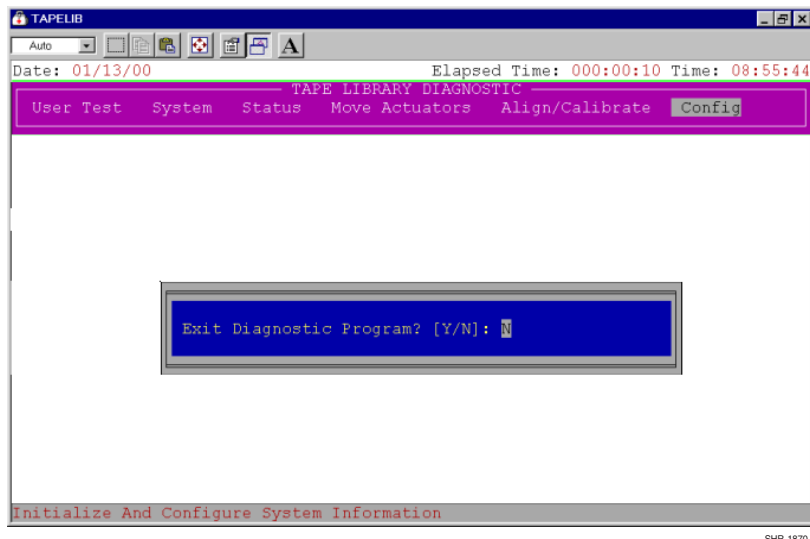
1. Initialiseer het NVRAM (niet-vluchtig RAM).
2. Configureer de tapelibrary voor het aantal bestaande drives. Dit kan op twee manieren:
  - a. Met de optie Configure System in de diagnosesoftware. Zie het gedeelte 'Configure system' (Systeem configureren) voor meer informatie.
  - b. Druk op de knop **Configure Library** op het scherm Operator van het bedieningspaneel. Wanneer het scherm Configure Library wordt geopend, drukt u op **Configure** om de huidige instellingen te wijzigen. Raadpleeg de *Compaq StorageWorks™ ESL9326 Tape Library - Gebruikershandleiding* voor meer informatie.
3. Start de tapelibrary opnieuw op.

**OPMERKING:** U moet de tapelibrary kalibreren na deze procedure. Zie het gedeelte 'Calibrate' (Kalibreren) voor meer informatie.

## Diagnoseprogramma afsluiten

U sluit het diagnoseprogramma als volgt af:

1. Druk op **Esc** totdat het scherm Exit Diagnostic Program (Diagnoseprogramma afsluiten) verschijnt (zie afbeelding 7-1).
2. Selecteer Y (J) en druk op **Enter**.




Afbeelding 7-1. Scherm Exit Diagnostic Program (Diagnoseprogramma afsluiten)

# Verklarende woordenlijst

<b>achterpaneel</b>	Het sierpaneel aan de achterkant van de tapelibrary dat de aan/uit-schakelaar bevat, de netvoedingsconnector en de connectoren voor aansluiting van de externe kabels naar de tapelibrary.
<b>actuator</b>	Eén van de componenten die samen de robotica van de tapelibrary vormen. Actuatoren bestaan uit de grijper, de uitbreidingsas, de verticale as en de horizontale as.
<b>afbreken</b>	Een programma, opdracht of procedure tijdens de uitvoering annuleren of beëindigen.
<b>array</b>	Een fysieke of logische structuur met meerdere rijen en kolommen die een systeem of programma als één eenheid behandelt. Ook wel 'matrix' genoemd.
<b>Autoclean (Automatisch reinigen)</b>	Een door de gebruiker gedefinieerde stand waarin de tapelibrary automatisch drivereinigingsprocedures uitvoert wanneer dat nodig is.
<b>Autoload (Automatisch laden)</b>	Een door de gebruiker gedefinieerde stand waarin de tapelibrary cartridges in de laadpoort automatisch naar lege opslagladen verplaatst zodra de laadpoort wordt gesloten.
<b>automatische tapelibrary</b>	Een ingesloten gegevensopslagsysteem bestaande uit opslagelementen, elementen voor gegevensdoorvoer, DLT-cartridges en een robotachtig grijpmechanisme waarmee de cartridges worden geïdentificeerd, gehanteerd en verplaatst van het ene element naar het andere.
<b>bedieningspaneel</b>	Het paneel aan de voorzijde van de tapelibrary waarin de status van de tapelibrary wordt weergegeven.
<b>bit</b>	De basiseenheid van informatie in een binair nummeringssysteem (binary digit). Een bit wordt voorgesteld met een 0 of een 1. Acht bits vormen samen een byte.

<b>bus</b>	Een interface voor het verzenden en ontvangen van gegevens.
<b>byte</b>	De basiseenheid van computergeheugen, groot genoeg voor één teken. Een byte bestaat uit acht bits.
<b>cartridge</b>	Een behuizing met een aanvoerspoele en een magnetische band die als medium wordt gebruikt voor het lezen en schrijven van computergegevens.
<b>Cartridge Handling Mechanism (Cartridge-behandelingsmechanisme)</b>	Een mechanisme dat wordt gebruikt voor het pakken en plaatsen van tapecartridges (CHM)
<b>CHM</b>	Zie Cartridge Handling Mechanism.
<b>compressie</b>	Proces waarbij gegevens worden gecodeerd zodat zij minder ruimte in beslag nemen op een magnetische band. De compressie kan worden uitgevoerd door de hostcomputer (softwarecompressie) of door de drive (hardwarecompressie).
<b>Contrast-knoppen</b>	Knoppen op het bedieningspaneel in de rechterbovenhoek van het scherm waarmee u het contrast van het scherm van het bedieningspaneel regelt.
<b>Digital Linear Tape</b>	Een 0,5-inch breed, hoogwaardig metalen magnetisch tapemedium in een 4,1 x 4,1 x 1 inch cartridge. DLT-technologie is het intellectuele eigendom van Quantum Corporation.
<b>DLT</b>	Zie Digital Linear Tape.
<b>drivepaneel</b>	Het paneel aan de linker- en rechterkant van de tapelibrary waarmee u toegang heeft tot de tapedrives voor vervanging van elementen of voor het aansluiten van kabels.
<b>element</b>	Een SCSI-aanduiding voor elk apparaat of elke lade in de tapelibrary die een DLT-cartridge kan bevatten. SCSI-elementen zijn bijvoorbeeld opslagladen, tapedrives, laadpoortladen en de grijper.
<b>FCC Class A</b>	Een norm die is opgesteld door de Amerikaanse Federal Communications Commission en die de elektromagnetische emissies in een bedrijfsomgeving regelt.
<b>foutmelding</b>	Een bericht dat op het scherm van het bedieningspaneel van de hostcomputer of de tapelibrary verschijnt en aangeeft dat het programma de gevraagde bewerking niet kon uitvoeren.
<b>GB</b>	Zie gigabyte.
<b>gegevensoverdrachtelement</b>	De SCSI-aanduiding voor een diskette- of tapedrive.

<b>geschikt maken voor schrijven</b>	Een tapecartridge zo instellen dat er gegevens naar kunnen worden geschreven.
<b>gigabyte</b>	Een meeteenheid voor het computergeheugen bestaande uit ongeveer een miljoen bytes (1.073.741.824) of 1.000 MB.
<b>grafische gebruikersinterface</b>	Een gebruikersinterface opgebouwd uit bitmapafbeeldingen die lijken op knoppen en schakelaars. Deze interface is ontwikkeld om het eenvoudiger te maken om informatie te krijgen en om opdrachten te kiezen en uit te voeren.
<b>grijper</b>	Een elektromagnetische module gemonteerd op de uitbreidingsas die bestaat uit een sensor voor het lezen van streepjescodes en een grijpmechanisme voor het hanteren van DLT-cartridges.
<b>GUI</b>	Zie grafische gebruikersinterface
<b>horizontale wagen</b>	De geleiders, de aandrijfriem en de mechanismen die de uitbreidingsas van de voorkant van de tapelibrary naar de achterkant verplaatsen.
<b>hostcomputer</b>	De computer die SCSI-opdrachten geeft voor de besturing van de robotica van de tapelibrary.
<b>import-/exportelement</b>	De SCSI-aanduiding voor een laadpoortlade.
<b>indicator beveiligingsniveau</b>	Een klein vergrendelingspictogram (  ) dat de huidige instelling voor het beveiligingsniveau aangeeft. Er zijn vijf beveiligingsniveaus: service (S), Operator (O), User (U), Import only (I) en Locked (L) (respectievelijk Onderhoud, Operator, Gebruiker, Alleen importeren en Vergrendeld).
<b>interface</b>	Een hardware- of softwareprotocol, in de elektronica van de tapecontroller en de tapedrive, dat de uitwisseling van gegevens tussen drive en computer beheert.
<b>inventarisatie</b>	Een bewerking waarbij de tapelibrary de identiteit en de locatie bepaalt van alle tapecartridges en SCSI-elementen.
<b>kalibratie</b>	Een proces dat wordt gebruikt door de robotica van de tapelibrary om de exacte positie te bepalen van opslag-, gegevensoverdracht- en import-/exportelementen.
<b>knop Abort (Afbreken)</b>	Een knop op de Command In Progress-schermen (Opdracht wordt uitgevoerd) van het bedieningspaneel waarmee u een opdracht of bewerking die wordt uitgevoerd, kunt annuleren of beëindigen.
<b>knop Back (Terug)</b>	Een knop op het bedieningspaneel waarmee u teruggaat door de eerder geselecteerde schermen.

#### 4 Compaq StorageWorks ESL9326 Tape Library - Handleiding voor het diagnoseprogramma

<b>knop Backspace</b>	Een knop met een pictogram van een pijl die naar links wijst in bedieningspaneelschermen met het toetsenblok, waarmee u een gedeeltelijke numerieke invoer teken voor teken kunt verwijderen.
<b>knop Forward (Vooruit)</b>	Een knop op het bedieningspaneel waarmee u vooruit gaat door de eerder geselecteerde schermen.
<b>knop Home (Start)</b>	Een knop op het bedieningspaneel waarmee u terugkeert naar het eerste scherm van het bedieningspaneel.
<b>knop Load Port (Laadpoort)</b>	Een knop op het bedieningspaneel waarmee u de laadpoort opent of ontgrendelt, afhankelijk van de huidige status van de laadpoort.
<b>knop Standby</b>	Een knop op het bedieningspaneel van de tapelibrary waarmee tussen de standen online en offline kan worden geschakeld.
<b>knop Stop</b>	Een knop op het bedieningspaneel waarmee alle activiteit van de tapelibrary wordt stopgezet doordat de voeding naar de robotica van de tapelibrary wordt uitgeschakeld. Wanneer u nogmaals op Stop drukt, wordt de voeding naar de robotica van de tapelibrary hersteld.
<b>knop Unload (Verwijderen)</b>	Een knop op de tapedrive die een tapecartridge voorbereidt voor verwijdering uit de drive. Wanneer u op deze knop drukt, spoelt de drive de tape weer terug in de cartridge.
<b>knop Unload drive (Drive leegmaken)</b>	Een knop op het bedieningspaneel in het scherm Operator waarmee u een tapedrive kunt verwijderen.
<b>knop Unload Imp/Exp (Verwijderen in/uit)</b>	Een knop op het bedieningspaneel in het scherm Operator waarmee u de laadpoort kunt leegmaken wanneer de functie voor automatisch laden is uitgeschakeld
<b>laadpoort</b>	Het draaiklepje op het voorpaneel van de tapelibrary voor het laden en verwijderen van tapecartridges.
<b>LCD</b>	Liquid Crystal Display.
<b>media</b>	Het materiaal of het apparaat dat wordt gebruikt voor het opslaan van gegevens in een opslagsysteem. De magnetische tape die wordt gebruikt in tapecartridges is een voorbeeld van hoogwaardige media.
<b>niet-vluchtig RAM</b>	RAM-geheugen met batterijvoeding waarin de configuratiegegevens van de tapelibrary worden bewaard, ook wanneer de tapelibrary is uitgeschakeld.
<b>NVRAM</b>	Zie niet-vluchtig RAM.

<b>offline</b>	Een stand waarbij de tapelibrary niet gereed is voor communicatie met een host. U moet de tapelibrary offline zetten voordat u de panelen van de tapelibrary opent, sierpanelen van de tapelibrary verwijdert of bepaalde opdrachten op de tapelibrary uitvoert, zoals een configuratie van de tapelibrary.
<b>online</b>	Een stand waarbij de tapelibrary gereed is voor communicatie met een host.
<b>opdracht</b>	Een signaal dat een gebruiker aan een programma geeft en waarmee de uitvoering van een specifieke bewerking wordt gestart, beëindigd of anderszins wordt bestuurd. In een menugestuurd systeem, zoals op het bedieningspaneel van de tapelibrary, kiest u opdrachten door op knoppen op het scherm te drukken.
<b>Operate Axes Test (Test assen)</b>	Een systeemtest die wordt gestart vanuit het scherm Service op het bedieningspaneel en waarmee u elke as van de tapelibrary op verschillende manieren kunt testen.
<b>opnieuw proberen</b>	Het proces waarbij automatisch wordt geprobeerd een mislukte opdracht opnieuw uit te voeren voordat er een foutmelding wordt weergegeven.
<b>opslagarraypaneel</b>	Het paneel waarmee u toegang krijgt tot de grijper en de vaste opslagarray.
<b>opslagelement</b>	De SCSI-aanduiding voor een opslaglade.
<b>opslaglade</b>	Elk van de kleine rechthoekige bakjes die samen de vaste opslagarray vormen en die elk één DLT-cartridge kunnen bevatten.
<b>pakken</b>	Het proces waarbij een cartridge wordt verwijderd uit een bronelement als voorbereiding op plaatsing in een doelelement.
<b>pictogram Lock (Vergrendeling)</b>	Een andere naam voor de aanduiding van het beveiligingsniveau op het bedieningspaneel.
<b>pijltoetsen</b>	Knoppen in verschillende schermen van het bedieningspaneel waarmee u door lijsten kunt bladeren.
<b>plaatsen</b>	Het proces waarbij een cartridge wordt geplaatst in een doelelement nadat deze uit een bronelement is gepakt.
<b>RAM</b>	Random Access Memory. Een geheugenchip met geïntegreerde schakeling waarmee informatie kan worden opgeslagen en teruggehaald door een microprocessor of een controller terwijl de computer actief is.
<b>schrijfbeveiliging instellen</b>	Een tapecartridge zo instellen dat er geen gegevens naar kunnen worden geschreven en er geen gegevens van kunnen worden gewist.



<b>SCSI</b>	Small Computer System Interface. Een communicatiestandaard van het Amerikaanse National Standards Institute (ANSI) voor de aansluiting van randapparatuur op computers.
<b>SCSI-apparaat</b>	Een computer of een randapparaat dat wordt aangesloten op een SCSI-bus. SCSI-apparaten zijn bijvoorbeeld de robotica van een tapelibrary, hostcomputers, tapedrives van een tapelibrary en vaste schijfeenheden.
<b>SCSI-ID</b>	Een uniek adres (0 tot en met 15) dat wordt toegewezen aan elk apparaat op een SCSI-bus.
<b>streepjescode</b>	Een gedrukt patroon van verticale streepjes van variabele dikte dat wordt gebruikt voor computergestuurd inventarisbeheer.
<b>streepjescodelabel</b>	Een identificatielabel van de tapecartridge dat een streepjescode bevat.
<b>streepjescodelezer</b>	Een apparaat dat is bevestigd op de uitbreidingsas en die de streepjescodelabels van de cartridges leest.
<b>Systest tapelibrary</b>	Een systeemtest die wordt gestart vanuit het scherm Service op het bedieningspaneel en die alle componenten van de tapelibrary test door tapecartridges te wisselen.
<b>tapedrive</b>	Het mechanisme dat gegevens leest van en schrijft naar een tapecartridge.
<b>tapelibrarysysteem</b>	Een opslag- en opvraagstelsel dat gebruikmaakt van een robotmechanisme om automatisch tapecartridges te laden in of te verwijderen uit één of meer tapedrives.
<b>test</b>	Een door de gebruiker gestarte doorlopende bewerking waarbij de robotica van de tapelibrary willekeurig tapecartridges verplaatst van het ene tapelibrary-element naar het andere. De test wordt doorlopend uitgevoerd totdat deze wordt afgebroken.
<b>uitbreidingsas</b>	Een module die wordt bevestigd op de verticale as en bestaat uit de grijper en de horizontale as waarop de grijpermodule is bevestigd.
<b>uitvoeren</b>	De instructies in een computerprogramma uitvoeren.
<b>UL</b>	Underwriters Laboratories.
<b>vaste-opslagarray</b>	De matrix van alle opslagelementen in de tapelibrary.
<b>verticale wagen</b>	De geleiders, de aandrijfriem en de andere mechanismen die de uitbreidingsas van boven in de tapelibrary naar beneden verplaatsen.
<b>wachtwoord</b>	Een reeks van tekens waarmee de gebruiker toegang krijgt tot de beveiligde gedeelten van het computersysteem. Het bedieningspaneel heeft een gebruikerswachtwoord en een servicewachtwoord die bestaan uit minimaal vier, maximaal acht tekens.

# Index

## A

- Aansluiten
  - diagnose-pc 3-1
- Align/calibrate
  - (Uitlijnen/kalibreren), menu
  - Bin Position
    - (Ladepositie) 6-37
  - Calibrate (Kalibreren) 6-34
  - Drive position (Positie van de drive) 6-39
  - Drive SCSI ID (SCSI-ID van drive) 6-35
  - Load Port Position (Positie laadpoort) 6-40, 6-41
  - Report Drive (Drive melden) 6-36
  - Report lib. SCSI ID (SCSI-ID library melden) 6-35
  - Reset Drive (Drive opnieuw instellen) 6-36
  - Tape library SCSI ID (SCSI-ID tapelibrary) 6-34

## B

- Beschrijving
  - diagnoseprogramma 1-1

## C

- Command Status, venster 5-5
- Config
  - menu 6-42

## D

- Diagnose-pc
  - aansluiten 3-1
- Diagnoseprogramma
  - directory Tapelib 2-2
  - functie- en
    - besturingstoetsen 5-6
  - gebruiken 6-1
  - hoofdmenu 4-2, 5-2, 6-2
  - installeren 2-1
  - menu Align/calibrate
    - (Uitlijnen/kalibreren) 6-33
  - menu Config 6-42
  - menu- en
    - vensterbeschrijvingen 5-1
  - menu Status 6-15
  - menu System Tests
    - (Systeemtest) 6-9
  - menu User Test
    - (Gebruikerstest) 6-4
  - menuopties 6-3
  - menustructuur 5-1

Diagnoseprogramma *vervolg*  
overzicht 1-1  
starten 4-1  
submenu's/popupvensters 5-4  
venster Command Status 5-5  
venster Return Status 5-5

Diagnosesoftware  
menu Move Actuators  
(Actuatoren  
verplaatsen) 6-20

Directory  
Tapelib 2-2

## F

Foutberichten  
online 4-4  
Functie- en besturingstoetsen 5-6

## G

geautoriseerde Compaq Business  
of Service Partner xiii  
Gebruik  
diagnoseprogramma 6-1  
Gebruiken  
online Help-functie 4-4

## H

Hoofdmenu 4-2, 5-2  
opties 6-2

## I

Initialisatie-opdrachten  
voorbeelden 4-3  
Initialiseren  
tapelibrary 6-52  
Installeren  
diagnoseprogramma 2-1

## L

Lade en tapedrive  
locaties 5-8  
Lib.bat, bestand  
wijzigen 4-3  
Locaties  
lade en tapedrive 5-8

## M

Menu  
Status 6-15  
User Test (Gebruikerstest) 6-4  
Menu Align/calibrate  
(Uitlijnen/kalibreren) 6-33  
Menu Config 6-42  
Auto Drive Unload  
(Automatisch drive  
verwijderen) 6-48  
Auto Inventory (Automatische  
inventarisatie) 6-47  
Bar Code Retries  
(Streepjescode, nieuwe  
pogingen) 6-48  
Clean Tape (Tape  
reinigen) 6-48  
Configure Storage (Opslag  
configureren) 6-44  
Flash Download (Flash  
downloaden) 6-50  
Init Inventory  
(Inventarisatie) 6-45  
Init Non-Vol RAM (Niet-  
vluchtig RAM) 6-45, 6-46  
No bar code (Geen  
streepjescode) 6-48  
Recovery (Herstel) 6-46  
Report Storage (Opslag  
melden) 6-44  
Report System (Systeem  
melden) 6-44  
systeem configureren 6-43

- Menu Move Actuators (Actuatoren verplaatsen) 6-20
  - Menu Status 6-15
    - Actuator Status (Status van actuator) 6-15
    - Display Serial # (Serienummer weergeven) 6-18
    - Element Status (Elementstatus) 6-18, 6-19
    - Report Statistics (Statistische gegevens) 6-16
    - Reset Statistics (Beginwaarden statistische gegevens) 6-16
    - System Info (Systeeminfo) 6-17
    - Systest Info (Info Systest) 6-17
  - Menubeschrijvingen 5-1
  - Menu's
    - Align/calibrate (Uitlijnen/kalibreren) 6-33
    - Move Actuators (Actuatoren verplaatsen) 6-20
    - systemtests 6-9
    - vervolg 5-3
  - Menustructuur 5-1
  - Move Actuators (Actuatoren verplaatsen), menu
    - Bar Code Cartridges (Streepjescode van cartridge) 6-32
    - Drive Door (Klepje van de drive)< 6-26
    - Gripper (Grijper) 6-26
    - Home All (Alles naar uitgangspositie)< 6-21
    - Horizontal Axis (Horizontale as) 6-22
    - Load Port (Laadpoort) 6-29
    - Move Cartridges (Cartridges verplaatsen) 6-30
    - Rotary (Draaiende as) 6-27, 6-28
    - Self Test All (Zelftest alles) 6-21
  - Move Actuators (Actuatoren verplaatsen), menu *vervolg*
    - Unload Tape (Tape verwijderen) 6-29
    - Vertical Axis (Verticale as) 6-23
  - move actuators menu
    - extension axis 6-24
  - MS-DOS-modus
    - werken met 2-2
- O**
- Ondersteuning
    - aanvullende informatiebronnen xii
    - telefoonnummers voor technische ondersteuning xii
  - Online foutberichten 4-4
  - Online Help-functie gebruiken 4-4
  - Opdrachten
    - Abort (Afbreken) 6-14
    - User Input 6-6
    - voorbeelden voor initialisatie 4-3
- P**
- Pictogrammen
    - symbolen op apparatuur x
- R**
- Return Status, venster 5-5
  - RJ-45 aansluiting xi
- S**
- Starten
    - diagnoseprogramma 4-1
  - Submenu's en popupvensters 5-4
  - Symbolen in tekst x
  - Symbolen op apparatuur x

System Tests (Gebruikerstest),  
menu  
Bin Systest (Systest lade) 6-13  
System Tests (Systeemtests),  
menu 6-9  
Bin/Drive SysTest (Systest  
lade/drive) 6-13  
opdracht Abort  
(Afbreken) 6-14  
Random Bin Systest  
(Willekeurige Systest  
lade) 6-14  
Random Bin/Drive SysTest  
(Willekeurige Systest  
lade/drive) 6-14  
Random SysTest (Willekeurige  
Systest) 6-13  
Set Loop Count (Aantal  
lussen instellen) 6-9  
test Exercise Extension  
(Uitbreiding testen) 6-10  
test Exercise gripper (Gripper  
testen) 6-11  
test Exercise Horizontal  
(Horizontaal testen) 6-10  
test Exercise Rotary (Draaiende  
as testen) 6-12  
test Exercise Vertical  
(Verticaal testen) 6-10  
test Loop Mode  
(Lusmodus) 6-9  
test Pick/Place All (Alles  
pakken/plaatsen) 6-11  
test Report Calibrations  
(Kalibraties melden) 6-12

## T

Tapelib  
directory 2-2  
Tapelibrary  
initialiseren 6-52

Technische ondersteuning xii  
Compaq websites xii  
geautoriseerde Compaq  
Business en Service  
partners,  
telefoonnummers xii  
Tekstconventies ix  
Telefoonnummers xiii

## U

User Test (Gebruikerstest)  
menu 6-4  
User test (Gebruikerstest), menu  
lusmodus 6-4  
PP6.TST 6-7  
Set Loop Count (Aantal lussen  
instellen) 6-5  
Track Mode (Volgmodus) 6-6  
User Input Command  
(Gebruikersinvoer  
opdracht) 6-6  
User-Defined Tests (Door  
gebruiker gedefinieerde  
tests) 6-8

## V

Vensterbeschrijvingen 5-1  
Vervolgmenu's 5-3

## W

Waarschuwing  
elektrische schokken xi  
stabiliteit van kast xi  
Werken  
MS-DOS-modus 2-2  
Wijzigen  
bestand Lib.bat 4-3