Installationsanleitung

.

(

}

(`

i

All and the second s

ς.

.

3.5.9 · • • 2**3** * 7 • , 34 . 12 :• . 3. • • 108.0 میں میں اور ان کی میں ان م ان میں میں میں ان میں ان ان میں ان میں ان میں ان میں میں میں ان میں م ان میں میں میں میں میں ان میں میں ان میں میں ان میں میں میں ان میں میں میں ان میں میں ان میں ان میں ان میں ان م . 15-11-11-12 1. 1.20

二、人、中国ない(10)。 「「「「「「「「「」」」」 「「「「「」」」」 「「「」」」」 「「」」」」

Junik 1984 ••• rcst. nr. : 991-09739

•	Rc750 'PARTN	ER'	Installati	onsanleitung	Seite:	2
	Stichworte	Rc750 'F gramme,	PARTNER' Ins Hardware.	tallation, Ins	standhaltung,	Pro-
~)
i	Zusammen- fassung	Die Anle triebnat	eitung besch me des Syst	reibt die Inst ems bierunter	allation und	Inbe-
Сл. И г		des Beti paramete	riebssystems er und die I	, die Konfigur nstallation de	rierung der Sy er Anwenderpro	stem- gram-
• •	•	₩ € .				
8 J 2 F		Weiter v Einbau 2 Fehlersu ben.	wird die Mod zusatzlicher uche und Bes	ulmontage mit Flektronikkar eitigung von F	Hinblick auf ten, sowie di ehlern beschr	den e ie-
1		Die Bedi	ienung des S	vstems ist in	der 'Bedienug	195-
	• • •	'anleitur	ıg' beschrie	ben.)
E.	•	; •	ta [™] 1	· .	1	,
4			• 4		• • • • •	
•*	• •	, 1 ₇	• 1	,	t.	
۶,		-> ₽	۲. <u>۲</u> . ۲	• • • •		
٩	•		,	·	•	
				** •		
		, \$	5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 -		÷ 4	
		•	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	* *	·	
12.				٠	۴.	
		•				
f			n . **	× +	•	
				re fair allowed	·•• •	
-					•	ì
. •		•	• • • • • • • •	्मक ्रै. १. कर इन्हें, १. १.	4	/
••	COPANIENT C	1984, RC C	computer A/S	a gan Charlana an ann		
	Mir machen dara Spezifikationen RC Computer geä Ist nicht haftb bzw. rechnerisc Dokument auftre ter nicht haftb aus der Benutzu	uf aufmerksa ohne weit indert weite ar für sva he Fehler, ton für syent ing dieses Do	am, daß die auf tere Ankündigu en können. RC ntueffe typog die in dem vor Weiterhig ist tuelle Folgesch bkumentes entst	rgeführtigh ing darch Computer graphiscke rliegenden RC Compu- häden, die tenen « Spa	`₹	
^ :	nen.		•	ورخلارهم		
	AC Computer A/ Lautrupbjerg 1-	'S -5 '		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	κ.	
•	UK-2/JU BAIIEFU	· ·		1 - 10 - 53 Aug - 4- 7 A	the state of the	')

CCP/M-86 ist ein eingetragenes Warenzeichen von Digital Research.

	Rc7	'50 'P	ARTNER'		Insta	lationsa	nleitung'''	Seite:	3
	Inh	<u>alt</u>	,	۰.	2	 ,	ï		
(Les	eanle	itung	• • • • • •	• • • • • •		• • • • • • • • • • • •		6
	j″TEI	L I:	System	- Inst	allati	on			9
	1.	Inst	allation	der H	ardwar	·e	• • • • • • • • • • • •	1	0
	۰.	1.1 1.2	Wahl de Montage	s Aufs der L	tellun eitung	igsortes . jen/Kabel	i • • • • • • • • • • • • • • •	1 	1 3
	5 i 12	•	1.2.1 1.2.2	Grund Zusat	ausrüs zausrü	tưng İstung		, 1 , 1	13 15
	t na le f	1.3 1.4	Anschlu Inbetri	ßand ebnanm	as Str e des	omnetz Systems .	• • • • • • • • • • • •	1	6 7
(1.4.1 1.4.2	Natio Einsc	nalitä halten	tskode des Syste	ems		7 7
	2.	Inst	allation	des B	etrieb	ssystems		1	9
		2.1 2.2 2.3	Install Install Automat	ation ation ischer	des CC des CC Progr	P/M-86 au P/M-86 au ammstart	f Diskette f Winchester		20 22 24
	3.	Konf	iguriere	n des	System	15		2	25
		3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	Konfigu Konfigu Konfigu Einstel Konfigu Maschin	rieren rieren rieren len de rieren eniden	des K des V des B r Uhr des D tifika	ommunikat 24 Ports ildschirm isksystem tion	ionsports	,	26 28 29 30 31 32
	4.	Inst	allation	von A	nwende	rprogramm	en	3	33
(4.1	Menüver	waltun	g	••••		3	34
(4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.1.7	Lesen Menűin Àndern Einfüg Lösche Bildsc Réorga	und Sp halt. einer en ein n eine hirmfo nisati	eichern d Masmizzeil er Menüzei Menüzei rmat des N on des Mas	es Menüs e ile te Menüs nübildes		35 35 36 37 38 39
		4.2 4.3	Kopiere Kopiere	n voh s xan	Dateie Dąteie	n) 亦uff die n) 独立t FIW	Systemdisk EX	4	12
			4.3.1 4.3.2	Instal Bedien	lation ung	ı der Hardı	ware	4 	3 3
(``	5.	Syst	.eπpflege	(gene	rell)	••••	· · · · · · · · · · · · ·	4	15

a service the adviser of the service the service of
TEI	LII:	Systemaufbau							
1.	Filt	er						50	
2.	Batt	erie						51	١
· · ·	Sich	erung			••••			52	
['] 4.	Syst	emaufbau						53	
	4.1	Zentraleinhe	it					54	
5.	Modu	lmontage				• • • c 3 6 •		56	
۲، ۲.	5.1 5.2	Gehäuse Winchester D	isk Contr	oller	• • • • • • • •	••••		57 59	
	•••	5.2.1 WDC70 5.2.2 WDC70	2		• • • • • • • •	••••	• • • ^{\$} • • • •	61 63	
	5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	Deckplatte . Winchester D Disketten La Bodenplatte Zusatzausrüs	isk Laufw ufwerk tung	erk	 	· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · ·	65 67 71 73 75	
		5.7.1 Gener 5.7.2 Speic	ell hererweit	erung	• • • • • • • •	• • • • • • • •		75 75	
	5.8	Speicherkart	e					77	

• • • . • ,

.

.

.

Rc7	50 'P	ARTNER'	Installationsanle	itung	Seite:	5
TEI	LIII	: Lokalisier	en eines Fehlers			
1.	Loka	lisieren ein	es Fehelers		• • • • • • • • •	85
	1.1 1.2	Systemstart Testbetrieb				88 89
2.	Fehl	er beim Syst	emstart			91
3.	Fehl	erkodes				92
4.	Funk	tionstest			• • • • • • • • •	97
	4.1 4.2 4.3	Drucker Diskettenst Winchester	ation Disk		1 1	98 00 03
•			, , ,	, ,		
TE I	L ĮV:	Anhang		, , ,.		
A.	Init	ialisierung	der Winchester Disk .	• • • • • • • • • • • •		106
8.	Steu	erzeichen fü	r den Bildschrim			108
	B.1 B.2	Rollen des Setzen des	Fensters (Window Scro Cursors	olling)		109 109
c.	Funk	tionstasten				110
	C.1 C.2	Programmier Standard Ze	ung ichenfolgen			110 111
D.	Stec	kerbelegunge	n			112

*

· .

•

· .

.

(

(

Installationsanleitung

Seite: 6

Leseanleitung

· · · ·

Die Bedienungsanleitungen für den Rc750 'PARTNER' sind in zwei Teile geteilt:

- Bedienungsanleitung

- Installationsanleitung

Die vorliegende Anleitung beschreibt die Installation und Instandhaltung des Systems. Hierunter sind alle Handgriffe und Arbeitsschritte zu verstehen, die nicht unmittelbar zum täglichen Betrieb gehören. Beschrieben werden die Aufstellung des Systems, das Installieren von Programmen, der Einbau/Ausbau von Zusatzmodulen der Zentraleinheit und die Fehlersuche/-abhilfe.

Die Installtionsanleitung ist in drei Abschnitte unterteilt:

TEIL I: System-Installation

Kapitel 1: Aufstellung der Hardware, die Auswahl des Aufstellungsortes, die Kabelverbindungen und die Inbetriebnahme.

- Kapitel 2: Installation des Betriebssystems und Kopieren der Distributionsdiskette.
- Kapitel 3: Systemparameter und die Vorgehensweise bei der Änderung der Standardwerte.
- Kapitel 4: Installation der Anwenderprogramme, Menüpflege.
- Kapitel 5: Generelle Informationen.

TEIL II: Systemaufbau

Kapitel 1-3: Reinigung des Filters, Batteriewechsel und Austausch von Sicherungen.

Kapitel 4: Aufbau des Systems, Funktionen und Anordnung der Module.

Kapitel 5: Generelle Verhaltensmaßregeln bei der Modulmontage, Anleitung zur Montage der einzelnen Module.

Rc750 'PARTNE	R' Installationsanleitung Seite:	7
TEIL III: Lok	alisieren von Fehlern	
Kapitel 1:	Generelle Regeln bei der Fehlersuche, Bedienum ablauf (Selbsttest/Funktionstest).	g s -
Kapitel 2:	Fehlersuche bei Aufstellung des Systems. (Keine Fehlermeldung des Systems)	
Kapitel 3:	Fehlersuche bei gestartetem System mit Angabe Fehlerkodes.	des
Kapitel 4:	Funktionstest und Fehlerindikationen bei Anwen von Testprogrammen. Drucker, Diskettenstation, Winchester Disk.	d ung

TEIL IV:	Anlagen
Anlage A:	Initialisierung der Winchester Disk.
Anlage B:	Steuerzeichen für den Bildschirm.
Anlage C:	Funktionstasten, Programmierung und Standardwerte.
Anlage D:	Steckerbelegungen

(

(

۰.



 and the second s	••
1990 - B. L.	

.

All Marcall (1997) All and (1997) (19

۰.

:

.

•

.

-

ຸ)

(

Installation und Instandhaltung

TEIL I

System - Installation

1. Installation des Systems

3.

• •

.

Vor Installation des Systems sollte man sich vergewissern, daß das System keine Transportschäden hat – im anderen Falle melder Sie dies bitte unmittelbar ihrem Händler bzw. RC Computer.

Das System be<mark>steht in der Grundversion aus den folgenden</mark> Einheiten :

Rc730 Tastatur
 Rc740 Bildschirm + Multikabel (KBL593)
 Rc750 Zentraleinheit + Netzkabel
 Systemdiskette + Dokumentation

1 4 1

 $t\in \mathcal{A}^*$

° #1 13

. . . .

:•:

. . .

5

- - - - - **- - - - - - - - - -**

1.11

20

1011 F.F.

Die einzelnen Komponenten werden untereinander mit den entsprechenden Kabeln verbunden, die Zentraleinheit wird an das Stromnetz angeschlossen. Das System kann weitere Einheiten umfassen, für deren Installation auf die entsprechenden Anleitungen verwiesen wird.

Der Rc750 'PARTNER' ist modular aufgebaut. Der Einbau bzw. das Auswechseln dieser Module ist näher im Teil II dieser Anleitung beschrieben.

Die Originalverpackung sollte für einen eventuellen späteren Transport aufbewahrt werden.

, 90'

. .

1 4

Rc750 'PARTNER'	Installationsanleitung	Seite: 11
1.1 Wahl des Aufste	llungsortes	
Vor Aufstellung des Klarheit verschaffen	Systems sollte man sich über f :	folgende Punkte
FUSSBODENBELAG:	Ner Fußbodenbelag sollte s sein, daß keine Probleme m tischer Elektrizität auftr	so beschaffen lit sta- reten können.
LUFTFEUCHTIGKEIT:	Die relative Luftfeuchtigk nicht unterschreiten, um P statischer Elektrizität zu Mit Hinblick auf eventuell keitsprobleme, sollen 80% feuchtigkeit nicht übersch	eit soll 40% robleme mit vermeiden. e Feuchtig- relative Luft- nitten werden.
LICHTVERHÄLTNISSE:	Die Geräte sollen so angeb daß eine direkte Sonnenein Reflexion anderer Lichtque Bildschirm vermieden werde Lesbarkeit herabgesetzt wi	racht werden, strahlung bzw. llen auf dem en, da sonst die rd.
STECKDOSEN:	Das System wird an das nor angeschlossen. Doch sollte tet werden, daß Geräte wie maschinen, Kühlanlagen, ni selben Gruppe angeschlosse Störimpulse zu vermeiden.	male Stromnetz darauf geach- z.B. Kopier- cht an der en sind, um
TEMPERATUR:	Während des Betriebes soll tur zwischen 5 und 30 Grad liegen. Bei ausgeschaltetem System peratur zwischen 0 und 50	die Tempera- Celsius darf die Tem- Grad Celsius

{

Der Rc750 'PARTNER' ist so aufgebaut, daß man die einzelnen Einheiten untereinander wahlfrei aufstellen kann. Speziell sei hier darauf hingewiesen, daß die Tastatur auf zweierlei Weise angeschlossen werden kann.

betragen.

Wird der Bildschirm auf der Zentraleinheit angebracht, hat dies den Vorteil, dass die Diskettenstationen für den Benutzer leicht zugänglich sind. In dieser Aufstellung ist es am besten, die Tastatur an die Zentraleinheit anzuschliessen.

Man kann jedoch auch den Bildschirm direkt auf die Tischplatte stellen, und die Zentraleinheit rechts oder links davon anbringen.In diesem Falle kann die Tastatur über den Bildschirm angeschlossen werden.

Müssen nur selten Disketten gewechselt werden, kann die Zentraleinheit auch unter der Tischplatte (evt. auf dem Boden) angebracht werden. Bei dieser Aufstellungsweise sind es nur Bildschirm und Tastatur, die Platz auf dem Schreibtisch erfordern. -----



Man sollte in jedem Fall sicherstellen, daß die Zentraleinheit waagerecht steht, und nicht zu dicht an einer Wand o.ä., da man sonst eine gleichmäßige und effektive Ventilation verhindert. Der freie Raum nach hinten soll mindestens 5 cm, und nach oben mindestens 3 cm betragen.

Der Bildschirm kann auf einem Dreh-/Kippfuss (MF110) montiert werden, und somit die Einrichtung des Arbeitsplatzes ergonomisch noch besser gestalten.



Die Tastatur hat einen eingebauten Stützfuß. Der Neigungswinkel der Tastatur kann hiermit geändert werden. Drücke auf beiden Seiten nach innen, während man den Stützfuß aus- bzw. einrasten läßt.

> 14 2008 - 5

Umfaßt das System auch einen Drucker, sollte dieser so weit wie moglich von der Zentraleinheit entfernt aufgestellt werden, um Papierstaub zu vermeiden, der die Funktion der eingebauten Diskettenstationen beeinträchtigen kann.

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Sefte: 13

1.2 Montage der Kabel

.

Die verschiedenen Kabel werden an der Rückseite der jeweiligen Einheiten montiert. Die meisten Steckerverbindungen sind zusätzlich mit Schrauben versehen, die nach erfolgter Montage angezogen werden sollten.

WARNUNG

(

Vor Montage der Kabel (bzw. Demontage) muß das System abgeschaltet werden und der Netzstecker ist herauszuziehen. Dies gilt auch für Geräte, die ein eigenes Netzkabel besitzen.

1.2.1 Grundausrüstung

Bildschirm



Der Bildschirm wird mit einem losen Kabel (1,5 m, Multikabel KBL593) geliefert, das den Bildschirm mit der Zentraleinheit verbindet.

Das Kabel wird in den dafür vorgesehenen Stecker auf der Rückseite der Zentraleinheit (MONITOR), und auf der Rückseite des Bildschirms (länglicher senkrechter Stecker) montiert. Das Kabel kann nicht verkehrt montiert werden.

).

Tastatur



Die Tastatur wird mit einem festverbundenen Spiralkabel geliefert, und kann nach Bedarf entweder an den Bildschirm oder aber an die Zentraleinheit angeschlossen werden. Welche der Möglichkeiten gewählt-wird, hängt von der Art der Aufstellung ab (siehe Abschnitt 1.1).

Bei Anschluß an die Zentraleinheit wird das Kabel in den Stecker mit der Bezeichnung KEYBOARD montiert. Wird der Anschluß über den Bildschirm gewählt, wird das Kabel in die runde Buchse montiert.

(

(

Installationsanleitung

Seite: 15

1.2.2 Zusatz-Ausrüstung

Der Anschluss zusätzlicher Geräte ist entsprechend den Montageanleitungen vorzunehmen. Hiermit eingeschlossen sind eventuelle Module, die in die Zentraleinheit eingebaut werden müssen.

Die Zentraleinheit ist für folgende Anschlüsse vorbereitet:



)

)

÷ . .•

۰.

1.3 Anschluss an das Stromnetz

Nur die Zentraleinheit wird an das Stromnetz angeschlossen. Die übrigen Einheiten der Grundversion werden über die Zentraleinhei* mit Strom versorgt.

Zentraleinheit



Die Zentraleinheit wird mit einem losen Netzkabel (2,5 m, 2-poliger Stecker) geliefert.

Das Kabel wird in den Stecker POWER IN auf der Rückseite der Zentraleinheit montiert. Das Kabel kann nicht verkehrt montiert werden.

4 .

(

Nach Anschluß des Systems an das Stromnetz, ist das System für die Inbetriebnahme bereit. Man sollte sich jedoch vergewissern, daß die Tastatur auf den richtigen Nationalitätskode eingestelltist.

1.4.1 Nationalitätskode

Der Nationalitätskode wird auf der Rückseite der Tastatur eingestellt. Der Drehschalter muss in der Position O stehen.



1.4.2 Inbetriebnahme des Systems

Das System wird mit dem Netzschalter auf der Vorderseite der Zentraleinheit eingeschaltet. In eingeschaltetem Zustand leuchtet sowohl der Netzschalter als auch die Kontrollampe in der Tastatur.

Anschließend führt das System einen Selbsttest durch, und beginnt mit dem Einlesen des Betriebssystems. Das Betriebssystem wird von dem Laufwerk A eingelesen, auf dem Bildschirm erscheint der Text 'Diskette in Laufwerk A' (unterste Zeile).

Setzen Sie die Installation des Betriebssystems fort, wie in den folgenden Abschnitten beschrieben. Wurde das System bereits schon einmal in Betrieb genommen, erfolgt die Inbetriebnahme entsprechend Abschnitt 3. der Bedienungsanleitung.

Erscheint vor dem Einlesen des Betriebssystems ein Fehler des Types ERROR: xx (wobei xx eine Zahl ist), wurde ein Fehler während des Selbsttests festgestellt. Verfahren Sie dann bitte entsprechend den Anleitungen in Teil III dieser Anleitung.

Während des Selbsttests und nach Beginn des Einlesens des Betriebssystems erscheint auf den obersten Zeilen des Bildschirms folgender Text:

* * * RC750 TEST . . .

und

RC750 BOOTLOADER.

Ist dieser Text nicht sichtbar, kann die Ursache in einer falschen Einstellung der Helligkeit/Kontrast liegen. Versuchen Sie, die entsprechenden Drehknöpfe nach rechts zu drehen und neu einzustellen. Ist danach weiterhin der o.a. Text nicht sichtbar, prüfen Sie, die Kontrollampe der Tastatur bzw. der Netzschalter erleuchtet sind. Ist dies nicht der Fall, dann überprüfen Sie bitte noch einmal

die Aufstellung des Systems. Wir verweisen hier auf den Teil III dieser Anleitung. l

(

2. Installation des Betriebssystems

Das Betriebssystem für den Rc750 'PARTNER' wird auf einer Distributionsdiskette geliefert. Diese Diskette sollte nicht für die tägliche Arbeit benutzt werden, sondern sollte an einem sicheren und geeigneten Ort aufbewahrt werden. Damit ist immer ein sicherer Ausgangspunkt gewährleistet, falls die Arbeitsdiskette mit dem Betriebssystem beschädigt werden sollte.

Die Kopie der Distributionsdiskette wird wahrscheinlich einige Dateien/Programme enthalten, die für die tägliche Arbeit nicht notwendig sind. Es ist deshalb notwendig, eine endgültige Systemdiskette für die normale Arbeit zu generieren, bzw. die notwendigen Dateien/Programme auf die Winchester Disk zu übertragen.

Die Installation des Betriebssystems für den Rc750 'PARTNER' wird in den folgenden Abschnitten erläutert. Die Vorgehensweise hängt natürlich davon ab, ob das System mit einer oder zwei Diskettenstationen ausgerüstet ist.

2.1 Installation des CCP/M-86 Betriebssystems auf Diskette

Fur die Installation vom CCP/M-86 auf Diskette wird folgendes vorausgesetzt:

- Distributionsdiskette Rc750 CCP/M-86

- Fabrikneue, unbeschriebene Disketten

Weiterhin wird vorausgesetzt, daß das System ordnungsgemäß aufgestellt ist.

Die Installation des Betriebssystems erfolgt folgendermaßen:

 Legen Sie die Distributionsdiskette mit CCP/M-86 in das Diskettenlaufwerk A. Das Betriebssystem wird dann automatisch eingelesen, und folgender Text erscheint auf dem Bildschirm:

RC750 Installationsmenü Version 1.0

- A Diskettenverwaltung
- **B** Installation des Systems
- C Konfiguration der Systemparameter
- D Menüverwaltung

Taste Al für aktuelle Systemparameter

Taste ESC für Rückkehr

 Wählen Sie A 'Diskettenverwaltung' in dem gezeigten Menü (Taste Buchstabe A).
 Anschließend erscheint das Menübild für die Diskettenverwaltung. Für eine nähere Erläuterung dieses Menüs verweisen wir auf den Abschnitt 4.2 der Bedienungsanleitung.

ł

- Wählen Sie 'Kopieren einer Diskette' in dem neuen Menü.
- Die Frage 'Kopieren von Laufwerk' wird mit A beantwortet.

(

(

Installationsanleitung

- Die Frage 'Kopieren nach Laufwerk' wird mit B beantwortet.
- Legen Sie die fabrikneue Diskette in das Laufwerk B ein.
- Drücken Sie anschließend die Taste RETURN und J (ja), um den Kopiervorgang zu starten.
- Nach Beendigung des Kopierens wird die Frage nach weiteren Kopien mit N (nein) beantwortet.
- Entfernen Sie die Distributionsdiskette aus dem Laufwerk A und verwahren Sie diese an einem geeigneten Ort.
 Die Distributionsdiskette wird in den folgenden Arbeitsschritten nicht mehr benötigt.
- Entfernen Sie die Arbeitsdiskette aus dem Laufwerk B beschriften Sie diese mit 'Distibutionsdiskette Rc750 CCP/M 86 Arbeitskopie', und legen dann diese Diskette in Laufwerk A ein.
- Legen Sie eine neue, unbeschriebene Diskette in das Laufwerk B .
- Wählen Sie 'Formatieren einer Diskette' im Menü.
- 'Wähle Diskettenlaufwerk' wird mit B beantwortet.
- Auf die Frage 'Name der Diskette' wird ein Name mit max.
 11 Zeichen eingegeben.
 Anschliessend wird die Diskette im Laufwerk B formatiert.
- Ist dieser Vorgang beendet, wird über zweimaliges-Tasten der ESC-Taste in das 'Installationsmenü' zurückgesprungen.
- Wählen Sie 'Installation des Systems' im Menü.
 Das Betriebssystem wird nun auf die Diskette im Laufwerk B kopiert.
- Nach Beendigung des Kopierens wird die Diskette aus dem Laufwerk B entfernt, und mit 'RC750 Systemdiskette' beschriftet.
- Die neue Systemdiskette wird jetzt in das Laufwerk A eingelegt und die Tasten CTRL-ALT-BACKSPACE gedrückt. Anschliessend wird das System neu gestartet (von der neuen Systemdiskette) und auf dem Bildschirm erscheint 'RC750 Menü'.

Voraussetzung für die Installation des CCP/M-86 auf Winchester Disk ist

- Distributionsdiskette RC750 CCP/M-86

- Fabrikneue, unbeschriebene Disketten

Es wird vorausgesetzt, daß das System ordnungsgemäß aufgestellt und eingeschaltet ist. Wurde das System bereits benutzt, ist die Winchester Disk neu zu initialisieren. Beachten Sie, daß dabei alle vorhandenen Informationen auf der Platte verloren gehen.

- Die Installation des Betriebssystems erfolgt folgendermaßen:
 - Legen Sie die Distributionsdiskette in das Laufwerk A. Das Betriebssystem wird danach eingelesen und folgender Text erscheint auf dem Bildschirm:

RC7	50	Inst	alla	tionsmeni	Ü	Ve	rsion	1.0
A	Di	skett	enve	rwaltung		• <u>•</u> ** •••		·
B	In	stall	atio	n des Sy	stems			
C	KO	nfigu	rati	on der S	ystempa	rameter		
D	Me	nüver	walt	ung				
Tas	te	A1	für	aktuelle	System	parameter		
Tas	te	ESC	für	Rückkehr				•

- Wählen Sie 'Diskettenverwaltung' durch Drücken der Taste A. Anschliessend erscheint das Menü für die Diskettenverwaltung auf dem Bildschirm. Hier verweisen wir auf den Abschnitt 4.2 der Bedienungsanleitung.
- Wählen Sie 'Kopieren einer Diskette' in dem neuen Menü.

)

(

(

(

.

Installationsanleitung

- Auf die Frage 'Arbeitsdatei auf Winch.Disk: B:DISKKOPI.\$\$\$' wird durch Drücken der RETURN Taste geantwortet.
- Nach Ausgabe 'Originaldiskette in Laufwerk A' wird die RETURN-Taste gedrückt.
- Erscheint auf dem Bildschirm 'Neue Diskette in Laufwerk A', wird die Distributionsdiskette aus dem Laufwerk entfernt, und die neue Diskette eingelegt. Anschließend wird die Taste RETURN, dann J (ja) gedrückt.
- Nach Beendigung des Kopierens wird mit N (nein) geantwortet (Frage: Weitere Kopien ?).
- Kehren Sie über ESC in das Installationsmenü zurück.
- Entfernen Sie die Diskette aus Laufwerk A und beschriften diese als 'Distributionsdiskette RC750 CCP/M-86, Arbeitskopie'. Legen Sie die Diskette wieder in das Laufwerk A ein.
- Wählen Sie 'Installation des Systems' in dem Menü, wonach das Betriebssystem auf die Winchester Disk kopiert wird.
- Ist dieser Kopiervorgang beendet, erscheint auf dem Bildschirm wieder das Installationsmenü.
- Wählen Sie 'Konfiguration der Systemparameter'.
- Wählen Sie 'Konfigurierung des Disk Systems' in dem neuen Menü.
- Geben Sie B als Systemdisk an.
- Kehren Sie zurück in das Konfigurationsmenü (über ESC) und speichern die neue Konfiguration (Taste A).
- Kehren Sie über ESC in das Installationsmenü zurück.
- Prüfen Sie jetzt, ob das Betriebssystem ordnungsgemäß auf der Festplatte installiert ist. Dies geschieht, indem das System neu gestartet wird (CTRL-ALT-BACKSPACE). Jetzt startet das System von der Winchester Disk. Ist dieser Vorgang abgeschlossen, erscheint das 'RC750 Menü' auf dem Bildschirm.

۰.

2.3 Automatischer Programmstart

Ist auf der Systemdiskette die Datei STARTUP.n vorhanden, wobeⁱ n die Konsolnummer (0-3) darstellt, liest das Betriebssystem di erste Zeile in dieser Datei und verwendet dies als Startkommando für die entsprechende Konsole.

Nach der Installation des Betriebssystems CCP/M-86 (siehe Abschnitt 2.1 und 2.2) startet das System automatisch in der logischen Konsole O und 1 nach Anschalten des Systems, da auf der Systemdiskette die Dateien STARTUP.O und STARTUP.1 vorhanden sind. Beide Dateien beinhalten die Zeilen

MENU MENU

Möchte man Programme in der Konsole 2 und 3 starten, schreibt man entsprechende Kommandozeilen in die Dateien STARTUP.2 bzw. STARTUP.3. Siehe hierzu die Kapitel 5 betr. Aufbau der Kommandozeilen.

Ist man nicht daran interessiert, daß die Programme'automatisch starten, löscht man die existierenden Dateien mit den Namen STARTUP.n. (

(

Seite: 25

3. Konfigurierung des Systems

Der Rc750 'PARTNER' wird mit einer Reihe von Standardwerten für Cursordarstellung, Bildschirmattributen usw. geliefert. Diese Parameter können nach Bedarf geändert werden. Die Änderung der Parameter erfolgt über das Programm KONFIG, welches über das Installationsmenü der Distributionsdiskette gewählt werden kann.

Wurde während einer Reperatur oder Modulmontage die Hauptkarte entfernt, wird dieses Programm auch zum Festlegen der früheren Parameter benutzt. Das gleiche gilt nach einem Batteriewechsel.

Nach Einlesen des Konfigurationsprogrammes KONFIG erscheint das folgende Bild:

RC750 Konfiguration der Systemparameter Vers.1.0 Speichern der Parameter A Konfigurieren des Kommunikationsports В Konfigurieren des V.24 Ports С Konfigurieren des Bildschirms D Einstellen der Uhr Ε F Konfigurieren des Disksystems Maschinenidentifikation G Taste ESC für Rückkehr

Das 'Speichern der Parameter' wird dazu benutzt, die Parameter in einem nicht flüchtigen Teil des Speichers (NVM) abzulegen. Wird die Taste A gedrückt, erscheint der Text:

Änderung der Konfiguration OK ? (j/n)

Wird jetzt mit 'nein' geantwortet, wird der permanente Speicher nicht verändert und man kehrt in das o.a. Menü zurück.

Die anderen Wahlmöglichkeiten werden in den folgenden Abschnitten erläutert. Die Werte, die in den dazugehörenden Beispielen gezeigt werden, entsprechen den Standardwerten des Systems.

3.1 Konfigurieren des Kommunikationsports

Das Kommunikationsport des RC750 'PARTNER' (COMM/V24) wird für die Kommunikation über ein Modem (oder einer anderen Einrichtung' über serielle Kommunikationsleitungen zu anderen EDV-Anlagen) benutzt.

RC75	50 Konfig. des Kommunikationsports	Vers.1.0				
A	Empfangsgeschwindigkeit (baud)	1200				
ß	Sendegeschwindigkeit (baud)	1200				
С	Anzahl der Stop-bits	2				
D	Bits je Zeichen bei Empfang ·	7				
Ε	Bits je Zeichen bei Senden	7				
F	Parität	ge rade				
Tas	Taste ESC für Rückkehr					

Wünscht man einen der obenstehenden Werte zu ändern, gibt man den entsprechenden Wahlbuchstaben ein.

Wünscht man z.B. die Sendegeschwindigkeit zu ändern, gibt man B,) ein. Anschließend wird das folgende Bild gezeigt: (

(

(

(

RC7	50 Konfig. des Kommunikationsports	Vers.1.0
A	Empfangsgeschwindigkeit (baud)	1200
B	Sendegeschwindigkeit (baud)	1200 [·]
С	Anzahl der Stop-bits	2
D	Bits je Zeichen bei Empfang	7
E	Bits je Zeichen bei Senden	7
F	Parität	gerade
Tas	ste ESC für Rückkehr	

Der aktuelle Wert wird durch hervorgehobene Schrift angezeigt (im Beispiel 1200). Durch drücken der Cursortasten 'rechter' und 'linker' Pfeil, können die Werte geändert werden. Ist der gewünschte Wert gefunden, wird dieser durch Drücken der RETURN-Taste eingesetzt. Bei Eingabe von ESC, behält man den alten Wert bei.

Die folgenden Werte können für die einzelnen Parameter gewählt werden:

Sende und Empfangs Geschwindigkeit (in baud):

50	150	1200
75	300	2400
110	600	4800
		9600

Anzahl Stop-bits:

1 1.5 2

Bit per Zeichen bei Empfang/Senden:

5 6 7 8

Parität:

gerade ungerade keine

Rc750 'PARTNER' Installationsanleitung

Seite: 28

3.2 Konfigurieren des V.24 Ports

Der V.24 Port (RS232-C/V.24) wird für den Anschluss von Plottern. Druckern u.ä. bei serieller Übertragung benutzt.)

Konfigurieren des V.24 Ports Vers. 1.0 RC750 A Übertragungungsgeschwindigkeit 1200 В Anzahl der Stop-bits 2 Bits je Zeichen bei Empfang 7 С Bits je Zeichen bei Senden 7 D Parität Ε gerade CCP/M Einheit F Printer 1 Taste ESC für Rückkehr

Wird ein Drucker über dieses Port angeschlossen, muß die CCP/M-Einheit auf 'Printer 1' gesetzt werden.

Die folgenden Werte können für die einzelnen Parameter gewählt werden:

Geschwindigkeit:

50 75		150 300	1200 2400
110		600	4800 9600
Anzahl Stop-bits:			
1		1.5	2
Bit je Zeichen:			
5	6	· 7	. 8
P ari tät:			
gerade		ungerade	keine
CCP/M-Einheit:			
Printer 1		Konsole 5	

(

Installationsanleitung

Seite: 29

3.3 Konfigurieren des Bildschirms

Die Systemparameter für den Bildschirm bestimmen die Darstellung des Cursors, und die Einstellung von Soft- oder Zeichenscroll. Die geänderten Werte gelten erst nach einem neuen Systemstart. Wünscht man die aktuellen Werte zu ändern, wird der Bildschirm in den 'SET UP mode' gesetzt. Dazu verweisen wir auf den Abschnitt 3.4 der Bedienungsanleitung. Die Bedeutung der einzelnen Parameter ist ebenfalls in dem genannten Abschnitt beschrieben.

RC7	50 Konfigurieren des Bildschirms	Vers. 1.0
A	Rollen	weich
B	Größe des Cursors	14
C	Blinken des Cursors	nein
		• *
Tas	te ESC für Rückkehr	

Folgende Werte können für die einzelnen Parameter gewählt werden:

13 14

Rollen:

:

(

W	eich		Zeile	
Größe	des	Cursors:		
1 2 3		4 5 6	7 8 9	10 11 12
Blinke	en di	es Cursors:		

nein ja

Rc750 'PARTNER' Installationsanleitung Seite: 30

3.4 Einstellen der Uhr

۰.

Diese Funktion wird zum Einstellen der eingebauten (internen) U^p benutzt.

Ą	Tag	1
B	Monat	Apr i l
C	Jahr	84
D	Stunde	00
E	Minute	00 ·
F	Sekunde	00
â	Setzen des Datums u nd der (Uhrzeit

Soll die Uhr eingestellt werden, müssen die einzelnen Zeiten eine nach der anderen gesetzt werden. Anschließend wählt man Buchstabe G und der folgende Text erscheint auf dem Bildschirm:

Geändertes Datum/Uhrzeit OK ? (j/n)

Die Uhr wird erst gestartet in dem Augenblick, in dem mit J (ja geantwortet wird. Wird N (nein) eingegeben, wird die bestehende Uhrzeit nicht geändert.

{

(

Installationsanleitung

Konfigurieren des Disksystems

A	Systemdisk	A	
B	Stopzeit für Motor (in min)	1	
C	Größe der M-Disk (K-Bytes)	0	·

Die Systemdisk ist die Disk, von welcher das Betriebssystem nach dem Anschalten des Systems eingelesen wird. Ist die Zentraleinheit mit zwei Diskettenstationen ausgerüstet, wird in der Regel das Laufwerk A als Systemdisk gewählt. Handelt es sich um ein System mit einer Winchester Disk, wählt man normalerweise B als Systemdisk.

Die Anzahl der Disk Puffer wird normalerweise auf 2 gesetzt. Eine größere Anzahl dieser Puffer erhöht die Geschwindigkeit der Plattenzugriffe, braucht aber auf der anderen Seite mehr Speicherplatz, d.h. es steht weniger Platz für Anwenderprogramme zur Verfügung.

Die Stopzeit für den Motor gibt an, nach welchem Zeitraum nach der letzten Diskoperation der Motor des Laufwerkes gestoppt werden soll. Normalerweise setzt man diesen Wert auf 1.

Wird mit einer M-Disk (engl.: Memory Disk) gearbeitet, muß im Arbeitsspeicher hierfür entsprechender Platz reserviert werden. Die M-Disk kann wie eine normale Disk zum Lesen und Schreiben genutzt werden, wobei die Zugriffszeiten jedoch erheblich kürzer sind, als bei physischen Disk Systemen. Die M-Disk wird nach jedem Systemstart gelöscht. Man benutzt diese Disk also nur zwischenzeitlich zur Speicherung von Dateien. Wird keine M-Disk benutzt, wird der entsprechende Wert auf O gesetzt.

Die M-Disk kann die folgenden Größen (in Kbytes) annehmen:

0 64 128 192 256

Installationsanleitung

, **)**

3.6 Maschinenidentifikation

Die Maschinenidentifikation besteht aus der Typenbezeichnung und der Seriennummer.

RC750	Maschinenidentifikation	Version 1.0		
A Tyj	enbezeichnung	K 8N 709		
∘B Sei	riennummer	00003		
Taste ESC für Rückkehr				

Die Typenbezeichnung und die Seriennummer geht auch aus dem Schild auf der Unterseite der Zentraleinheit hervor (siehe Beispiel unten). Sollte der permanente Speicher gelöscht worden sein, so müssen diese Werte neu gesetzt werden, da diese in einem Netzwerk zur Identifikation der einzelnen Terminals herangezogen werden.

(

(

Installationsanleitung

seree serees

4. Installation von Anwenderprogrammen

Anwenderprogramme werden ebenso wie das Betriebssystem auf einer Distributionsdiskette geliefert. Man sollte niemals diese Distributionsdiskette in der täglichen Arbeit anwenden, sondern immer vorab eine Arbeitskopie erstellen.

Die Anwenderprogramme von RC Computer können unmittelbar in das Menüsystem des Rc750 'PARTNER' eingefügt werden. Programme anderer Hersteller, müssen wahrscheinlich erst angepaßt werden und können teilweise nur direkt unter dem CCP/M-86 Kommandosystem gestartet werden.

Zur Änderung der existierenden Menüs bzw. zum Einfügen neuer Menüzeilen verweisen wir auf das Hilfsprogramm MENUVEDL, welches entweder direkt unter CCP/M-86, oder aber über das Installationsmenü gestartet werden kann. Die Anwendung dieses Hilfsprogrammes wird im Abschnitt 4.1 erläutert.

Wird ein neues Programm in das Menü eingesetzt, müssen die zugehörigen Progamme und Dateien auf die Systemdiskette kopiert werden. Diese Dateien sollen immer die Anwendernummer O erhalten und als Systemdateien gekennzeichnet sein (siehe Bedienungsanleitung Abschnitt 5.4.6). Das Kopieren der Dateien ist im Abschnitt 4.2 beschrieben.

Zum Koiperen von Dateien zwischen dem Rc750 'PARTNER' und anderen Mikrocomputern, entweder mit dem Betriebssystem CP/M-86 oder CCP/M-86, verwendet man das Programm FILEX. Die Bedienung dieses Programmes ist im Abschnitt 4.3 beschrieben. Rc750 'PARTNER' Installationsanleitung Seite: 34

4.1 Menüverwaltung

Ist das Programm MENUVEDL aktiviert, erscheint folgendes Menü auf dem Bildschirm:

RC750 Menüverwaltung Version 1.0 Lesen des Menüs A Speicheren des Menüs B Menüinhalt C Ändern einer Menüzeile n Е Einfügen einer Menüzeile Löschen einer Menüzeile F Bildschirmformat des Menüs G Reorganisieren des Menüs H Taste ESC für Rückkehr

Menüverwaltung

Soll ein existierendes Menü geändert werden, muß dieses erst von der Diskette gelesen werden. Anschließend kann man mit der Änderung beginnen (Einsetzen, Löschen, usw.). Sind alle gewünschten Änderungen durchgeführt, wird das Menü wieder auf die Systemdiskette zurückgeschrieben.

Soll ein neues Menü definiert werden, ist die Vorgehensweise die gleiche, jedoch mit dem Unterschied, daß das Lesen eines Menüs am Anfang entfällt.

Eine Menüzeile besteht aus den folgenden Feldern:

 Das <u>Auswahlzeichen</u>, das zum Wählen innerhalb eines Menüs benutzt wird. Dieses Zeichen kann aus den Ziffern O - 9, oder den Buchstaben A - Z bestehen. Es wird nicht zwischen großen und kleinen Buchstaben unterschieden. Ein Auswahlzeichen darf nur einmal innerhalb eines Menüs auftreten, d.h. wird eine Zeile hinzugefügt, darf deren Auswahlzeichen nicht bereits im Menü vorhanden sein.

- Das Textfeld, welches den Titel des zugehörigen Programmes

Rc750 'PARTNER' Inst

Installationsanleitung

angibt. Dieses Feld wird nicht bei der Auswahl des Programmes mit herangezogen. Alle Zeichen können in einem Textfeld auftreten. Die max. Länge des Textfeldes beträgt 58 Zeichen.

- Die Kommandozeile, die den Namen des zu wählenden Programmes, sowie eventuelle Parameter enthält. Die Kommandozeile wird wie eine normale CCP/M-86 Kommandofolge aufgebaut (siehe Bedienungsanleitung Abschnitt 5.). Die Kommandozeile wird nicht in dem Menü gezeigt. Die max. Anzahl Zeichen in der Kommandozeile beträgt 58.

4.1.1 Lesen und Speichern eines Menüs

Soll eine existierendes Menü geändert werden, muß dieses mit der Funktion 'Lesen eines Menüs' in den Arbeitsspeicher geholt werden. Auf dem Bildschrim erscheint:

Name des Menüs:

Handelt es sich um ein Standardmenü, wird nur die Taste RETURN gedrückt, und das Menü mit dem Namen MENU wird gelesen.

Im anderen Falle wird der Menüname angegeben und die RETURN Taste gedrückt.

Anmerkung

(

(

Nur der Na<mark>me des Menüs wird e</mark>ingegeben, nicht aber der Dateityp MDF.

Sind alle Änderungen durchgeführt, wird das neue Menü mit Hilfe der Funktion 'Speichern eines Menüs' auf die Systemdiskette zurückgeschrieben.

4.1.2 Menüinhalt

Diese Funktion wird benutzt, um sich den Inhalt eines Menüs auf dem Bildschirm anzeigen zu lassen.

Anmerkung

Diese Funktion wird ausschließlich zum Zeigen des Inhaltes eines Menüs benutzt. In dieser Funktion kann keine Auswahl innerhalb des Menüs getroffen werden.

4.1.3 Ändern einer Menüzeile

Diese Funktion wird zum Ändern einer existierenden Menüzeile benutzt.

Will man diese Funktion ausführen, gibt man das Wahlzeichen der

Installationsanleitung

Seite: 36

entsprechenden Zeile an, und auf dem Bildschirm erscheint der Inhalt dieser Zeile.

RC750 Menüverwaltung Version 1.0 1 Speichern 2 Wahlzeichen M 3 Text Menüpflege 4 Kommandozeile MENUVEDL Taste ESC für Rückkehr

Ändern einer Menüzeile

Durch Anwählen eines Punktes (2-4) kann die entsprechende Zeile editiert werden.

Wählt man 3, wird der Cursor auf das erste Zeichen im Textfeld gesetzt. Der Cursor kann anschließend wahlfrei über die Cursortasten nach rechts oder links bewegt werden. Einfügen und Löschen von Zeichen erfolgt über die Tasten INS und DEL. Nach erfolgter Änderung drückt man RETURN. Tastet man während des Änderns die Taste ESC, erscheint der ursprüngliche Inhalt der Zeile.

Sind alle Änderungen innerhalb einer Menüzeile ausgeführt, wird die Menüzeile gespeichert (Wahlzeichen 1), und man kehrt in das) vorhergehende Menü zurück.

4.1.4 Einfügen einer Menüzeile

Diese Funktion wird zum Einfügen einer neuen Zeile in ein bereits existierendes Menü benutzt.

Auf dem Bildschirm erscheint folgendes Bild:
(

(

(

RC750 Menüverwaltun	g Verston 1.0
Wahlzeichen	C
Text	COMPAS Pascal
Kommandozeile	COMPAS
Menüzefle OK ? (j/n) Ja
Taste ESC für Rückke	hr

Einfügen einer Menüzeile

Im obenstehenden Beispiel wird gezeigt, wie man Compas PASCAL in eine bestehendes Menü einfügt. Die 3 Felder werden eins nach dem anderen eingegeben.

Sind alle Felder ausgefüllt, fragt das System:

Menüzeile OK ? (j/n)

Antworte Sie mit Ja, um die neue Menüzeile abzuspeichern. Anschließend können weitere Menüzeilen eingefügt werden.

Drückt man während der Operation ESC, erfolgt kein Einsetzen einer Menüzeile, und man kehrt in die Ausgangsposition zurück.

4.1.5 Löschen einer Menüzefle

Diese Funktion wird zum Löschen einer vorhandenen Menüzeile verwendet.

Um anzugeben, welche der Menüzeilen gelöscht werden soll, wird das entsprechende Wahlzeichen eingegeben. Danach wird der Inhalt der Menüzeile angezeigt. Die Funktion bittet um eine Bestätigung, bevor die Zeile gelöscht wird. ٩

١.

```
Version 1.0
                      -
RC750 Menüverwaltung
Wahlzeichen
                C
              Winchester-Disk-Verwaltung
Text
Kommandozeile WDVEDL
Löschen der Menüzeile OK ? (j/n) Ja
Taste ESC für Rückkehr
```

Löschen einer Menüzeile

-

4.1.6 Bildschirmformat eines Menüs

Diese Funktion wird zur Änderung des Bildschirmformates eines Menüs benutzt.

RC	RC750 Menüverwaltung		Version 1.0	
1	Speichern des Formates			
2	Ueberschriftsfeld, Zeilenanzahl		3	
3	Kommentarfeld, Zeilenanzahl		3	
4	Menüfeld, Zeilenabstand		1	
5	Position des Wahlzeichens		57	
6	Startposition des Textfeldes		10	
7	Textfeld, Zeichenanzahl		60	
8	Überschrift			

Änderung des Bildschirmformates

(

(

(

(

٠

Die einzelnen Werte, die im Bildschirmformat geändert werden können, haben folgende Bedeutungen (die Standardwerte sind in Klammern angegeben).

- Überschriftsfeld, Zeilenanzahl
 Die Zeilenanzahl gibt die Höhe des Feldes an.
- Kommentarfeld, Zeilenanzahl
 Die Zeilenanzahl gibt die Höhe des Feldes (unterstes Feld eines Menüs, beinhaltet normalerweise 'Taste ESC für Rückkehr') an.
- Menüfeld, Zeilenabstand
 Gibt den Zeilenabstand zwischen den einzelnen Zeilen in einem Menü an.
- Position des Wahlzeichens Gibt die Position innerhalb des Menübildes an. Erste Position = 1, letzte Position = 78.
- Startposition des Textfeldes
 Gibt die erste Position des Textfeldes an.
 Erste Position = Wahlzeichen-Position + 1, letzte
 Position = 78
- Textfeld, Zeichenanzahl Gibt die maximale Anzahl Zeichen innerhalb eines Textfeldes an. Anzahl Zeichen + Startposition darf 79 nicht überschreiten.
- Überschrift Hier wird der Menütitel definiert (max. 78 Zeichen).

4.1.7 Reorganisieren eines Menüs

Diese Funktion verwendet man zur Änderung der Zeilenreihenfolge innerhalb eines Menüs.

Wird diese Funktion angewählt, wird auf dem Bildschirm das entsprechende Menü gezeigt. Die einzelnen Zeilen können dann einzeln entsprechend folgender Vorgehensweise umgestellt werden:

- Setzen Sie den Cursor vor die Zeile, die eine andere Position erhalten soll.
- Drücken Sie RETURN zum Markieren dieser Zeile.
- Setzen Sie den Cursor auf die Zeile, vor die ausgewählte Zeile eingesetzt werden soll.
- Tasten Sie RETURN zum Reorgisieren der Zeilen.
 Drücken Sie ESC, wenn eine Änderung nicht gewünscht wird.

Sind alle Änderungen durchgeführt, kehrt man über ESC in die Ausgangsposition zurück.

Rc750 'PARTNER' Installationsanleitung

Im folgendedn Beispiel wird die Menüzeile 'COMPAS Pascal' auf die erste Zeile im Menü umpositioniert.

RC750 Menüverwaltung Version 1.0 Dateiverwaltung A Diskettenverwaltung B С Winchester-Disk-Verwaltung COMPAS Pascal D Ε RcText Setze Cursor auf gewünschte Menüzeile. Taste RETURN. Taste ESC für Rückkehr

Markierung der Zeile, die umpositioniert werden soll

RC750 Menüverwaltung Version 1.0 Dateiverwaltung A B Diskettenverwaltung C Winchester-Disk-Verwaltung **COMPAS** Pascal D E RcText Setze Cursor auf gewünschte Menüzeile. Taste RETURN. Taste ESC für Rückkehr

Markierung der neuen Zeilenposition

D

C

Ε

Version 1.0

(

Taste ESC für Rückkehr

RC750 Menüverwaltung

COMPAS Pascal

B Diskettenverwaltung

Winchester-Disk-Verwaltung

A Dateiverwaltung

RcText

Menü nach der Reorganisation

4.2 Kopieren von Dateien auf die Systemdisk

Wird eine neue Zeile in ein Menü eingefügt, müssen die zugehörigen Programme und Dateien auf die Systemdisk kopiert werden.

Bei Anwenderprogrammen von RC Computer wird normalerweise immer eine Anleitung beigelegt, die die Installation gerade dieser Programme beschreibt. Die Installation solcher Programme wird deshalb keine weiteren Schwierigkeiten bereiten.

Für Programme anderer Hersteller kann eine eindeutige Anleitung nicht gegeben werden. Die nachfolgenden Richtlinien werden jedoch in den meisten Fällen zutreffend sein.

- Machen Sie eine Kopie der Distributionsdiskette.
 Verwenden Sie nur diese Kopie in den folgenden Arbeitsschritten.
- Setzen Sie die aktuelle Anwendernummer auf O.
- Kopieren Sie die Dateien, die benötigt werden, auf die Systemdisk des Rc750 'PARTNER'.
- Markieren Sie die Dateien als Systemdateien mit Hilfe des CCP/M-86 Kommando SET.

(

(

Installationsanleitung

Seite: 43

4.3 Kopieren von Dateien mit Hilfe von FILEX

Das Programm FILEX ist für den Dateitransport zwischen zwei Microcomputern vorgesehen. Außer auf dem Rc750 'PARTNER' ist dieses Programm auch auf dem Rc700 'PICCOLO' vorhanden und installiert. Dadurch kann ohne weitere Schwierigkeiten ein Dateitransport zwischen diesen beiden Systemen erfolgen.

Da FILEX auf der Distributionsdiskette als Quelltext geliefert wird (Datei FILEX.A86), ist es auch möglich, dieses Programm an andere Mikrocomputer anzupassen. Die einzige Voraussetzung dafür ist, daß dieses System mit einem seriellen Kommunikationsport (V.24) ausgestattet ist und daß das Betriebssystem entweder CCP/M-86 oder CP/M-86 ist. Für die technische Beschreibung des Programmes FILEX verweisen wir auf den 'Rc750 Programmers Guide'.

4.3.1 Aufstellen der Systeme

Die seriellen Kommunikationsports der beiden Systeme werden miteinander über ein passendes Kabel verbunden (CBL912, CBL913, CBL914). Der Eingang am Rc750 'PARTNER' ist mit COMM/V24 markiert, der Eingang am Rc700 mit TERMINAL-PORT1.

Anschließend muß man sich vergewissern, daß die Kommunikations-Parameter der beiden Systeme aufeinander abgestimmt sind. Dies beinhaltet die Übertragungsgeschwindigkeit, die Anzahl der Stopbits, die Anzahl der Bits je Zeichen und die Parität.

Als Standardwerte empfelen wir:

Geschwindigkeit (baud rate)9600Anzahl Stop-bits1Anzahl bits je Zeichen7Paritätgerade

Auf dem Rc750 'PARTNER' wird hierzu das Programm KONFIG, auf dem Rc700 das Programm CONFI angewählt.

4.3.2 Bedienung

Benutzt man das Programm FILEX, wird das eine System als LOCAL, das andere als REMOTE System bezeichnet. Man kann frei wählen, welches der Systeme REMOTE bzw. LOCAL sein soll.

Bevor man mit dem Dateitransport beginnt, muß FILEX auf dem Remote-System gestartet werden. Dieses erfolgt über die Kommandozeile :

A³FILEX REMOTE

Anschließend braucht man auf dem Remote-System keine weiteren Schritte zu unternehmen, da der Dateitransport von dem Local-System gesteuert wird.

.

Installationsanleitung

Seite: 44

)

Auf dem anderen System (local) wird jetzt FILEX mit dem Kommando gestartet:

A FILEX

FILEX antwortet mit einem * (Stern), welches angibt, daß jetzt ein Kommando eingegeben werden kann. Erscheint * nicht, muß ein Fehler in der Verbindung der beiden Systeme vermutet werden. Starten Sie beide Systeme neu (über RESET)und prüfen Sie nochmals die Parameter und die Verbindung zwischen den Systemen.

Werden während der Bedienung die Disks der beiden Systeme angesprochen, gelten folgende Regeln:

Die Diskbezeichnungen des Local-Systems sind A und B, also ganz normal. Dagegen werden die Disks des Remote-Systems als RA und RB bezeichnet.

Die Kommandos im FILEX-Programm sind wie folgt:

- * disk₁:dateiname₁=disk₂:dateiname₂
- * disk₁:=disk₂:dateiname₂

Im ersten Falle wird die Datei mit dem dateinamen₂ auf der disk₂ kopiert auf die disk₁ mit dem dateinamen₁.

Im zweiten Falle wird die Datei mit dem dateinamen, auf disk auf die disk, mit dem ursprünglichen dateiname, kopiert.

Anmerkung

Es ist nicht möglich, im FILEX-Programm Dateimasken anzuwenden.

Beispiel:	RA:POP.CND=A:PIP.CND	Die Datei PIP.CMD auf der Disk A wird auf die Disk B mit dem Dateinamen POP.CMD kopiert.		
	B:=RB:EKS.WP	Die Dateo EKS.WP auf der Disk B (remote) wird auf die Disk A in die Datei mit gleichem Namen kopiert.		

Rc750 'PARTNER' Installationsanleitung Seite:	- 45
---	------

5. Systempflege (generell)

(

(

(

Nachdem das System aufgestellt und installiert ist, wie in den vorangegangenen Abschnitten beschrieben, ist die weitere Instandhaltung des Systems im wesentlichen eine Angelegenheit der täglichen Bedienung, hierunter auch das Herstellen von Sicherungskopien für Daten und Programme. Ebenso gehört die Reinigung, einschl. der Reinigung des Filters, mit zu den Aufgaben eines Bedieners dieses Systems.

Darüberhinaus sind die folgenden Aufgaben auszuführen:

Anschaffung neuer Disketten

Der Rc750 'PARTNER' verwendet Disketten mit den folgenden Produkteigenschaften:

> 5-1/4 " 96 tpi double sided high density

Verwenden Sie nur anerkannte Markenfabrikate auf Ihrem System. Nähere Auskunft hierzu erhalten Sie von Ihrem Händler bzw. von RC Computer.

Aufstellung und Installation von Zusatz-Ausrüstung

Neben weiteren Anwenderprogrammen kann hier auch weitere Hardware in Frage kommen, z.B. Speichererweiterungen, die die Montage weiterer Module in der Zentraleinheit erfordern. Hier verweisen wir auf den Teil II dieser Installationsanleitung.

Batteriewechsel

Man muß damit rechnen, daß die Batterie etwa jedes 3. Jahr ausgewechselt werden muß (siehe Teil II, Systemaufbau).

Fehlersuche

Die Bedienungsanweisungen umfassen das Prüfen von Disketten, die Behandlung von Fehlermitteilungen der Programme, und die Phase des Anschaltens eines Systems. Bei Fehlerhaftem Starten, bei Ausgabe von Fehlernummern und für die Anwendung von Testprogrammen verweisen wir auf Teil III,

'Fehlersuche'.

Demontage/Transport

Systeme, die eine eingebaute Winchester-Disk besitzen, sollen immer über das dafür vorgesehene Abschlußprogramm abgeschaltet werden (siehe Bedienungsanleitung, Abschnitt 4.). Falls ein solcher Abschluß nicht durchgeführt werden kann, sollte immer der technische Kundendienst hinzugezogen werden, um die Zentraleinheit vor Schäden unter einem Transport zu bewahren.

Der Transport des Systems sollte ausschließlich in der Originalverpackung vorgenommen werden. (

(

•

· · · · ·

Installation und Instandhaltung

TEIL II

Systemaufbau

(

(

Installationsanleitung

Im täglichen Betrieb zeigt sich der Rc750 'PARTNER' als abgeschlossenes System und kann benutzt werden, ohne darüber nachdenken zu müssen, welche Einheiten welche Funktionen auszuführen haben.

Im Zusammenhang mit der Wartung ist es jedoch von Bedeutung, daß der Rc750 'PARTNER' ein modular aufgebautes System ist, mit klar abgegrenzten Funktionseinheiten.

In den folgenden Abschnitten wird der Aufbau des Rc750 'PARTNER' im Einzelnen beschrieben.

Die Abschnitte 1-3 wenden sich an den Anwender, und beschreiben

- 1- die Reinigung des Filters
- 2- den Batteriewechsel
- 3- das Austauschen der Sicherung.

Dir übrigen Abschnitte beschreiben, wie man die einzelnen Module der Zentraleinheit auswechselt. Diese Abschnitte wenden sich ausschließlich an von RC Computer GmbH authorisiertes Personal.

> Eingriffe in die Zentraleinheit bzw. Bildschirm sind nur durch authorisiertes Personal zulässig

Jegliche Garantieverpflichtungen seitens RC Computer GmbH entfallen, falls ein Zuwiderhandeln seitens des Anwenders erfolgt.

)

1. Filter

Auf der Ruckseite der Zentraleinheit ist vor dem Ventilator ei Schaumstoffilter angebracht. Dieser Filter muß in regelmäßigen Abstanden abgenommen und gereinigt werden.



Herausnehmen Der Filter kann mit den Fingern herausgezogen des Filters werden.

Reinigung Der Filter wird entstaubt, evt. mit einem Staubsauger.

Montage Der Filter wird ein wenig gebogen und hinter die dafür vorgesehenen Kanten eingeschoben.

von oben gesehen

--

Installationsanleitung

2. Batterie

(

Die Zentraleinheit ist mit einer Batterie versehen, die bei abgeschaltetem Netzstrom einige der CPU-Komponenten mit Spannung versorgt. Die Batteriefassung ist in die Rückwand der Zentraleinheit eingebaut.



Schraubdeckel

۰.

Ausbau Die Zentraleinheit sollte während des Batteriewechsels angeschaltet sein, da sonst die Systemparameter neu gesetzt werden müssen. (∏ ⇔⊄ Nach Abschrauben des Deckels kann die Batterie her-D ausgenommen werden. + Einsetzen Die Batterie wird mit dem Minuspol voran eingeschoben, und der Deckel wird aufgeschraubt. War die Stromversorgung unterbrochen, muß das System neu konfiguriert werden (siehe: Teil I Rekonfiqurieren dieser Anleitung). In diesem Fall wird der nachfolgende Neustart des Systems den Fehlerkode 19 erzeugen. Empfolener SANYO CR-2N oder DURACELL DL 2N Batterietyp (beides Lithiumbatterien).

3. Sicherung

Die Zentraleinheit ist mit einer Sicherung versehen. Die Halterung ist auf der Rückseite der Zentraleinheit eingebaut.



Schraubeinsatz



Die Sicherung sitzt in einem seperaten Einsatz. Dieser Einsatz wird durch Drehen nach links (ca. 1/2 Umdrehung) herausgenommen. Anschließend kann die Sicherung entfernt wrden.

Einbau Entgegengesetzt dem Ausbau. Es spielt keine Rolle, welchen Weg herum d**ie Si**cherung in den Einsatz eingesteckt wird.

Empfolener Typ 1,6 Amp Träge (SB – slow blow) ǿ 5 x 20 mm.

(Die Sicherun**gen sind über den Händler oder RC zu** beziehen)

Anmerkung:

Brennt die Sicherung mehrere Male durch, sollte eine Überprüfung von einem authoriesierten Servicetechniker vorgenommen werden. (

(

Der Aufbau des Sy**stems kann durch folgende Graphik veranschau**licht werden:



Яc	75	50	' P	AR	TN	ĒR	•
----	----	----	-----	----	----	----	---

.

.

)

4.1 Zentraleinheit

Die einzelnen Module der Zentraleinheit sind wie folgt angebracht:

	\frown
Minchester Centreller	>
(nur 750-4)	
(nui / 50-4)	\sim
Deale Jakka	
Leckplatte	
Disk B	
740-4: Winchester Disk	
750-3: Diskettestation	
Dick)	K /
Batteriehalterung	\mathcal{M}
Sicherungshalterung	
Filter	
Zontraloinhoit	
Gehäuse	
	\sim
	¥
	· / `
	\smallsetminus
Hauptkarte	\sim
Speicherkarte	And the second s
Platž für Zusatz-	
karten	\sim
Speicherenweiterung	
Podenniatta	
	\checkmark

. .

٠

(

(

(

. .

.

•

.

(``

t

1 . |

•

5. Modulmontage

Systeme mit einem eingebauten Wichester Disk Laufwerk müssen vor einem Montageeingriff entsprechend der Bedienungsanleitung Abschnitt 5.3 abgeschaltet werden. Ist der vorgeschriebene Abschluß nicht möglich, ist der Vertragshändler bzw. RC zu benachrichtigen.

Anmerkung:

Es sollten immer (wenn möglich) Sicherungskopien der Winchester Disk Dateien angefertigt werden, da man damit rechnen muß, daß nach einem Montageeingriff die Winchester Disk neu initiaslisiert werden muß (siehe Anhang A).

Die Netzkabel, sowie alle anderen Kabel, sind vor einem Eingriff zu entfernen.

WARNUNG Die Zentraleinheit darf nach Abnahme des Gehäuses nicht an das Stromnetz angeschlossen werden.

Die einzelnen Module der Zentraleinheit können entsprechend den folgenden Abschnitten demontiert und ausgebaut werden. Der Ausbau eines bestimmten Moduls kann den vorherigen Ausbau anderer Module erfordern. Die Vorgehensweise hierbei ist ebenfalls den folgenden Abschnitten zu entnehmen.

Die Montageanleitungen für zusätzliche Ausrüstung liegt den entsprechenden Modulen bei Lieferung bei. Die Anleitung zum Einbau der Speichererweiterung ist jedoch in der vorliegenden Anleitung mitaufgenommen.

Für die Modulmontage sind folgende Werkzeuge erforderlich:

- Schraubenzieher (klein bis mittel) für Kreuzschrauben
- Sechskantschlüssel (top) Größe NV5

Module, die zur Kontrolle bzw. Reperatur eingeschickt werden sollen, müssen ordnungsgemäß verpackt sein. Die Verantwortung hierfür liegt bei dem Absender. Speziell müssen die 'Printboards' so verpackt sein, daß diese nicht gebogen werden können. Verpackung hierzu können Sie über Ihren Händler bzw. RC beziehen.

Der Einbau der einzelnen Module erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie der Ausbau. Weitere Erläuterungen dazu erhalten Sie in den einzelnen Abschnitten.

Nach Montage der Zentraleinheit muß diese entsprechend Anleitung Teil I in einen betriebsbereiten Zustand gebracht werden. Wurde die Hauptkarte entfernt (bzw. die Batteriespannung unterbrochen, muß das System neu konfiguriert werden.

Nach erneutem Anschalten des Systems wird der Fehlerkode 19 angezeigt.

5.1 Gehäuse

(

(

(

(

(Beschreibender Text auf der nächsten Seite)



•

Installationsanleitung

Demontage des Gehäuses

- WARNUNG Die Zentraleinheit darf nach Abnahme des Gehäuser nicht an das Stromnetz angeschlossen werden.
- 1) Das Netzkabel und andere Kabel sind abzuziehen.
- Die Zentraleinheit wird auf die Seite gekippt, die Schrauben (2 Stck) gelöst und entfernt.
- 3) Die Zentraleinheit wird wieder in die Grundstellung gebracht und das Gehäuse nach hinten abgezogen.

Anschließend hat man Zugang zu:

- Winchester Disk Controller (nur bei Rc750-4) bzw. Abdeckplatte
- Kabelverbindung zur Hauptkarte

Montage des Gehäuses

- 4) Die Zentraleinheit wird in ihre Grundstellung gebracht, und das Gehäuse auf die Zentraleinheit geschoben.
- 5) Die Schrauben werden eingezetzt und angezogen (2 Stck).

Setzen Sie entsprechend Teil I dieser Anleitung fort.

Rc750 'PARTNER'			Installationsanleitung		
5.2	Winchester	Disk	Controller		

(Beschreibender Text auf der nächsten Seite)



(

(

A

KBL xxx Der äusserste Leiter des Kabels ist immer andersfarbig markiert.

В

Beachten Sie bitte, dass bei der Steckermontage keine seitliche Verschiebung erfolgt.

.

Gerelle Anmerkung

- A) Die zugehörigen Kabel haben die Nummern KBLxxx. Desweiteren sind die Kabel dadurch gekennzeichnet, daß der äußerste Leiter des Kabels mit einer anderen Farbe markiert ist. Diese Farbmarkierung trägt immer nur der eine der beiden äußersten Leiter.
- B) Einige der Kabelstecker können seitlich versetzt montiert werden. Passen Sie deshalb genau auf, daß der Kabelstecker seitlich genau eingesetzt wird (Verschiebungen führen automatisch zu Fehlfunktionen).

Der Winchester Disk Controller ist mit einem Typenschild versehen. Hierbei unterscheidet man zwischen den Typen WDC702 und WDC703.

.

Rc750 'PARTNER' Installationsanlei	tung
------------------------------------	------

......

Seite: 61

5.2.1 WDC702

(

(Beschreibender Text auf der nächsten Seite)



ANMERKUNG:

Der farbig markierte Leiter rechtsseitig.

Installationsanleitung

Seite: 62

)

)

t

Ausbau - WDC702

Entfernen Sie das Gehäuse der Zentraleinheit.

1) Entfernen Sie folgende Kabel:

a) KBL570 b) KBL573 c) KBL572

2) Lösen und entfernen Sie die Schrauben (4 Stck).

 Heben Sie die Controller-Karte an dem einen Ende an (gegen die Vorderseite der Zentraleinheit). Anschließend lösen die Steckerverbindungen.

Man hat jetzt Zugang zur Deckplatte.

Einbau - WDC702

.

- 4) Verbinden Sie die Stecker auf der Unterseite.
- 5) Die Controller-Karte wird eingepaßt und festgeschraubt (4 Stck).
- 6) Die Kabel werden montiert. Die Markierung der Kabel (äußerster Leiter) muß auf der rechten Seite, von der Vorderseite der Zentraleinheit betrachtet, angebracht sein.

a) KBL572 b) KBL573 c) KBL570

Setzen Sie mit der Montage des Gehäuses fort.

Rc750	'PARTNER'	Installationsanleitung	Seite:	63

5.2.2 WDC703

(

(

(Beschreibender Text auf der nächsten Seite)



ANMERKUNG:

Der farbig markierte Leiter rechtsseitig.

)

)

Ausbau - WDC703

Entfernen Sie das Gehäuse der Zentraleinheit.

1) Entfernen Sie folgende Kabel:

a) KBL606 b) KBL573 c) KBL607

- 2) Lösen und Entfernen Sie die Schrauben (4 Stck).
- Heben Sie die Controller-Karte an dem einen Ende an (gegen die Vorderseite der Zentraleinheit). Anschließend lösen Sie die Steckverbindungen.

Man hat jetzt Zugang zur Deckplatte.

Einbau - WDC703

- Verbinden Sie die Stecker auf der Oberseite der Controller-Karte.
- 5) Die Controller-Karte wird eingepaßt und festgeschraubt (4 Stck).
- 6) Die Kabel werden montiert. Die Markierung der Kabel muß auf der rechten Seite, von der Vorderseite der Zentraileinheit betrachtet, angebracht sein.

a) KBL607 b) KBL573 c) KBL606

Setzen Sie mit der Montage des Gehäuses fort.



:

•.

Installationsanleitung

Ausbau - Deckplatte

Das Gehäuse und evt. Winchester Disk Controller müssen entfernt sein.

- 1) Lösen und entfernen Sie die 2 Muttern (NV5).
- 2) Lösen und entfernen Sie die Schrauben (2 Stck).
- 3) Schleben Sie die Deckplatte nach links hinaus.

Anschließend haben Sie Zugang zum

- Winchester Disk Laufwerk (Rc750-4)

- Diskettenlaufwerk(e).

Einbau - Deckplatte

٠.

4) Die Deckplatte wird mit der gefalzten Kante noch oben eingeschoben. Die Gewindestifte sind in die defür vorgesehenen Löcher einzupassen.

Das Kabel für den Winchester Disk Controller bzw. den SCSIbus muß oben auf der Deckplatte liegen.

- 5) Die Muttern (2 Stck) werden aufgesetzt und leicht angezogen. Die Schrauben (2 Stck) werden eingesetzt.
- 6) Muttern und Schrauben werden festgezogen.

Setzen Sie mit dem Einbau des <mark>Winchester Disk Controllers, und</mark> der Montage des Gehäuses fort.)

) ·

Installationsanleitung

5.4 Winchester Disk Laufwerk

(Beschreibender Text auf der nächsten Seite)



Seite: 68

Ausbau – Winchester Disk Laufwerk

Die Deckplatte muß entfernt sein.

ANMERKUNG Die Winchester Disk erfordert eine vorsichtige Behandlung. Alle Dateien sollten vor einem Ausbau gesichert (kopiert) sein.

Die Winchester Disk ist immer als Laufwerk B angeordnet, d.h. auf der rechten Seite der Zentraleinheit (von vorne gesehen). Bevor die Winchester Disk ausgebaut werden kann, muß das Diskettenlaufwerk (Laufwerk A) entfernt werden. Sehen Sie hierzu bitte Abschnitt 5.5.

Alle Laufwerke sitzen auf einer Montageplatte, die jeweils nach dem gleichen Prinzip eingebaut ist (siehe Illustration).

Die Schrauben der Winchester Disk Montageplatte müssen weit gelöst werden, ohne diese jedoch herauszunehmen, sodaß die Montageplatte aus den Fangstiften freigehoben werden kann.

- 1) Lösen Sie die Schrauben der Montageplatte (2 Stck).
- Entfernen Sie die Steckerverbindungen (Illustration auf der nächsten Seite).
- 3) Heben Sie das Laufwerk aus den Montagebeschlägen.

Heben Sie das hintere Ende des Laufwerkes heraus und ziehen Sie das Laufwerk vorsichtig nach oben. Entfernen Sie die Steckerverbindung zur Kontrollampe (Illustration auf der nächsten Seite).

4) Entfernen Sie die Kabel:

a) KBL572 bei WDC702 KBL607 bei WDC703

b) KBL573

(Illustration auf der nächsten Seite)

(Beschreibender Text auf der nächsten Seite)



)

)

Einbau - Winchester Disk Laufwerk

5) Die Kabel werden montiert.

Der Kabelstecker muß so aufgesetzt werden, daß der markierte Leiter auf der linken Seite, von der Vorderseite des Laufwerkes gesehen, angebracht ist.

a) KBL573

b) KBL572 bei WDC702 KBL607 bei WDC703

- 6) Das Laufwerk wird auf Position B mit der Montageplatte nach unten, und den Kabelsteckern nach hinten, eingesetzt. Bevor jedoch das Laufwerk endgültig eingesetzt wird, muß der Stecker für die Kontrollampe aufgesetzt werden. Dieser Stecke wird so aufgesetzt, daß der Kabelausgang gegen das Laufwerk zeigt.
- 7) Das Laufwerk wird so heruntergelassen, daß die Schrauböffnungen über den entprechenden Schraubstiften zu liegen kommen. Die Kabel können während des Einsetzens über das Laufwerk gelegt werden, dürfen jedoch nicht den Motor berühren.

Das Laufwerk wird soweit eingeschoben, bis die Fangstifte in die entsprechenden Löcher der Montageplatte einrasten. Das Laufwerk kann nicht verrückt werden, wenn die Fangstifte richtig eingerastet sind.

Ziehen Sie jetzt die Schrauben fest an (2 Stck).

8) Montieren Sie die Steckerverbindung für die Stromversorgung.

Es spielt keine Rolle, welchen der beiden Stecker Sie wählen.

Setzen Sie mit der Montage der Diskettenstation fort.

Anmerkung Die Winchester Disk muß voraussichtlich neu initialisiert werden. (siehe Anhang A).



Seite: 72

)

Ausbau - Disketten Laufwerk

Die Deckplatte muß entfernt sein.

Um ein Disketten Laufwerk in der Position B auszubauen, muß das Laufwerk in der Position A ausgebaut sein. Alle Laufwerke sitzen auf einer Montageplatte, die jeweils nach dem gleichen Prinzip eingebaut ist (siehe Illustration).

- 1) Ziehen Sie die Kabelstecker ab.
- 2) Entfernen Sie die Steckerverbindung der Stromversorgung.
- Bie Schrauben der Montageplatte werden gelöst (2 Stck).
 Heben Sie jetzt das Laufwerk aus den Montagebeschlägen.

Einbau – Disketten Laufwerk

4) Das Laufwerk wird mit der Montageplatte nach unten, und den Kabelsteckern nach hinten, so eingesetzt, daß die Schrauböffnungen über den entsprechenden Schraubstiften zu liegen kommen. Das Laufwerk wird soweit eingeschoben, daß die Fangstifte in den dafür vorgesehenen Löchern einrasten. Das Laufwerk kann nicht verrückt werden, wenn die Fangstifte richtig eingerastet sind.

Ziehen Sie jetzt die Schrauben fest an (2 Stck).

5) Montieren Sie die Steckerverbindung für die Stromversorgung

Sie finden 3 Kabel mit gleichen Steckern (alle dienen der internen Stromversorgung). Das längste Kabel wird für das Laufwerk A benötigt, eines der beiden anderen (gleichgültig welches) für das Laufwerk B.

6) Montieren Sie die Kabel.

Der markierte Kabelleiter muß auf der rechten Seite liegen.

Setzen Sie mit der Montage der Deckplatte fort.


Installationsanleitung

Ausbau - Bodenplatte

Die Bodenplatte kann ohne den Ausbau anderer Module entfernt werden.

Die Bodenplatte muß u.a. ausgebaut werden, wenn die Hauptkarte entfernt werden soll. Da dies jedoch auch einen Zugang 'von oben' erfordert, muß in diesem Falle auch das Gehäuse abgenommen werden. Hierbei ist zu empfelen, erst das Gehäuse, und danach die Bodenplatte zu demontieren.

 Die Zentraleinheit wird mit der Bodenplatte nach oben angebracht.

Lösen und entfernen Sie die Schrauben (2 Stck), und ziehen Sie anschließend die Bodenplatte ein kleines Stück nach hinten heraus.

2) Heben Sie jetzt die Bodenplatte ab.

Anschließend haben Sie Zugang

- zu einer zusätzlichen Karte

- zur Speicherkarte.

Einbau - Bodenplatte

- Legen Sie die Bodenplatte so auf das Chassis, daß die Führungsstifte in den dafür vorgesehenen Einkerbungen zu liegen kommen.
- Schieben Sie die Bodenplatte jetzt nach vorne und schrauben Sie die Platte fest (2 Schrauben).

Setzen Sie entsprechend Teil I dieser Anleitung fort.

)

)

(

(

(

5.7 Zusätzliche Ausrüstung

(Beschreibender Text auf der nächsten Seite)



5.7.2 Speichererweiterungskarte



.

)

Generell

.

Die Montageanleitung für zusätzliche Karten sind diesen bei Lieferung beigelegt. Im Folgenden ist nur die Montage der Speichererweiterung beschrieben.

Die Bodenplatte ist abmontiert.

Ausbau - Speichererweiterung

- 1) Lösen und entfernen Sie die Schrauben (3 Stck).
- 2) Entfernen Sie die Karte, indem Sie diese an der dafür vorgesehenen Plastikschlaufe hochziehen.

Anschließend haben Sie Zugang zur Speicherkarte.

Einbau - Speichererweiterung

 Wenden Sie die Karte so, daß die Stecker gegen die Speicherkarte und nach links gewendet sind (von vorne betrachtet).

Setzen Sie jetzt die Erweiterungskarte so ein, daß die entsprechenden Steckerverbindungen übereinanderpassen. Seitliche Verschiebungen führen zu Fehlfunktionen.

 Setzen Sie die Schrauben ein und ziehen Sie diese moderat an (3 Stck).

Setzen Sie mit der Montage der Bodenplatte fort.

Rc750	'PARTN	ER ¹
-------	--------	-----------------

(

(

Installationsanleitung

5.8 Speicherkarte

(Beschreibender Text auf der nächsten Seite)



Installationsanleitung

Ausbau – Speicherkarte

Die Bodenplatte ist entfernt und eine evt. Speichererweiterung ausgebaut.

- 1) Losen und entfernen die die Schrauben und Muttern (2 Schrauben und 1 Mutter).
- 2) Nehmen sie die Speicherkarte heraus, indem Sie diese an der dafur vorgesehen Platikschlaufe herausheben.

Anschließend haben Sie Zugang zur Hauptkarte (vorausgesetzt, andere Karten sind ausgebaut).

Einbau - Speicherkarte

 Wenden Sie die Karte so, daß die Steckverbindung für die Speichererweiterung nach oben und nach links zeigt - der Stecker der Speicherkarte wendet dann nach unten und nach vorne.

Die Speicherkarte wird auf die Hauptkarte so aufgesetzt, daß die Steckerverbindung zur Hauptkarte präzis eingepaßt ist.

 Setzen Sie die Schrauben ein und ziehen Sie diese moderat fest (2 Schrauben, 1 Mutter).

Setzen Sie mit der Montage der Bodenplatte fort (eventuell muß erst noch die Speichererweiterung montiert werden).

Seite: 78

)

Rci	750	'P/	NRT	NER	
-----	-----	-----	------------	-----	--

5.9 Hauptkarte

(

(

(

(Beschreibender Text auf der nächsten Seite) .



	Kabel zur	Kabel zur	Kabel zur	Steckkontakt
	Diskett en-	Rückwand	Winchester	für die interne
	station	und Strom	Disk/SCSI-bus	Stromversorgung
		versorgung		
•		für den		

Bildschirm

Seite: 79

Installationsanleitung

Seite: 80

Ausbau - Hauptkarte

Das Gehäuse ist demontiert, und die Speicherkarte ist ausgebau*

1) Bringen Sie die Zentraleinheit in eine normale Stellung.

Ziehen Sie Kabel von der Hauptkarte ab:

- a) zum Disketten Laufwerk
- b) zur Rückwand
- c) zur Rückwand (Stromversorgung für den Bildschirm)
 Dieser Stecker befindet sich hinter dem unter b) abmontierten Kabel.
 - d) zum Winchester Disk Laufwerk bzw. zur Rückwand (SCSI-bus)
 - e) zur internen Stromversorgung
- 2) Wenden Sie die Zentraleinheit mit dem Boden nach oben.
 - a) Die Sechskantmuttern werden entfernt (5 Stck)
 - b) Die Schrauben werden entfern (2 Stck).
 - (Illustration auf der nächsten Seite)
- 3) Die Hauptkarte wird herausgenommen, indem man:
 - a) diese nach vorne schiebt, sodaß der Stecker sich aus der Rückwand löst
 - b) die Karte aus dem Chassis heraushebt
 - (Illustration auf der nächsten Seite)

(Beschreibender Text auf der nächsten Seite)

.

(

(

(



Wenden Sie die Karte so, daß die drei Stecker auf der recht 4) Seite gegen die Rückwand zeigen. (Komponentseite nach oben).

Setzen Sie die Karte entsprechend Pkt. 3 (jedoch in umgekehrter Reihenfolge) ein.

Montieren Sie die Schrauben und Muttern und ziehen Sie diese 5) moderat an (5 Muttern, 2 Schrauben).

Setzen Sie mit dem Einbau der Speicherkarte fort.

6) Bringen Sie die Centraleinheit in eine normale Stellung.

Die Kabelverbindungen zur Hauptkarte werden montiert (vergl. Ptk. 1):

- a) von der internen Stromversorgung
- b) von der Winchester Disk bzw. der Rückwand (SCSI-bus)
- c) von der Rückwand (Stromversorgung für den Bildschirm)
- d) von der Rückwand
- e) von dem Disketten Laufwerk

Setzen Sie mit der Montage des Gehäuses fort.

Anmerkung

Das System muß nach erfolgter und kompletter Montage erneut konfiguriert werden (Siehe Teil I dieser Anleitung).

. (((

· · · · ·

٠

•

:

٠

.

)

).

)

)

8

.

(

(

.

(

Installation und Instandhaltung

Teil III

.

.

Lokalisieren eines Fehlers

1. Lokalisieren eines Fehlers

Im Zusammenhang mit dem Lok<mark>alisieren eines Fehlers sollte man</mark> d Fehlerursache immer unter folgenden übergeordneten Gesichtspunk ten suchen:

- Bedienungsfehler
- Diskettenfehler bzw. ungünstige Installationsbedingungen
- Programmfehler
- Hardwarefehler.

Zur Unterstützung bei der Fehlersuche und der Fehlerbeseitigung bietet der Rc750 'PARTNER' eine Reihe von Möglichkeiten:

- Mitteilungen durch das Programm (siehen Sie hierzu auch die Bedienungsanleitung)
- Prüfen der Disketten (siehe Abschnitt 4.3 der Bedienungsanleitung)
- Testprogramme unter der Überschrift 'Rc750 'PARTNER' Systemwartung' (siehe hierzu Abschnitt 1.2 dieser Anleitung)
- Integrierte Testabläufe während des Systemstarts (siehe hierzu Bedienungsanleitung Kapitel 3, und Installationsanleitung Teil III, Abschn. 1.1)

Die Problemstellung im Zusammenhang mit einer Bedienungssituation ist in der Bedienungsanleitung, Kapitel 6, beschrieben. In den folgenden Abschnitten wird das Lokalisieren eines Fehlers mit Hinblick auf die drei folgenden Hauptproblemkreise beschrieben:

Kapitel 2	Der Systemstart wurde ohne Fehler- mitteilung abgebrochen.
Kapitel 3	Der Systemstart wurde mit Fehler- mitteilung abgebrochen.
Kapitel 4	Der Systemstart ist ohne Fehler- mitteilung erfolgt, man möchte je- doch aufgrund früherer Betriebsstö- rungen eine Reihe von Funktionstests durchführen.

Die Bedienung des Systems und die Kenntnis über die normalen Reaktionen des Systems in einer gegebenen Situation werden als bekannt vorausgestzt.

Handelt es sich um ein<mark>en Fehler, der nicht unmittelbar beseitigt</mark> werden kann, sollten Sie Ihren Händler bzw. RC benachrichtigen.

Rc750	'PARTNER'	Installationsanleitung	Seite:
KC/30	FARINER	Instatiationsantertung	Jerces

•

•

.

.

•

•

•

(

(

(

(

• •

.

.

87

•

•

1.1 Systemstart

Während des Systemstarts werden automatisch eine Reihe von Selbsttests durchgeführt. Hierdurch wird sichergestellt, daß di Grundfunktionen des Systems mit Hinblick auf das Einlesen des E triebssystems einwandfrei arbeiten.

Diese Testfolge ist eine Untermenge der im System eingebauten und integrierten Selbsttestmöglichkeiten, die in ihrem vollen Umfange der Systemwartung dienen. Diese Testprogramme laufen menügesteuert ab. In ein solches Menü kann man ungewollt hineingeraten, wenn man während des Systemstarts unter der Selbsttestfolge unfreiwillig die Leertaste gedrückt hat. Drücken Sie in diesem Falle CTRL-ALT-BACKSPACE. Das System startet nocheinmal, jedoch ohne den automatischen Selbsttest. (Wünschen Sie einen Neustart mit Selbsttest, dann drücken Sie die RESET-Taste an der Rückseite der Zentraleinheit.)

Erhält man während des Systemstarts eine Fehlermitteilung, so unterbricht das System automatisch den weiteren Ablauf.

Wünscht man eine gegebene Fehlersituation zu überspringen, drückt man ebenfalls CTRL-ALT-BACKSPACE. Dies kann dann der Fall sein, wenn man nach einem fehlerhaften Start abbrechen will, um anschließend mit Hilfe verschiedener Testprogramme die Fehlerquelle zu lokalisieren bzw. um für die Winchester Disk die vorgeschriebenen Abschlußprogramme durchlaufen zu lassen.

Fehler werden durch ERROR:xx (wobei xx eine Zahl ist) mitgeteilt. Gleichzeitig wird über den eingebauten Lautsprecher die Fehlernummer akkustisch mitgeteilt.

Installationsanleitung

Seite: 89

1.2 Testbetrieb

(

(

Nach dem Systemstart ist die Möglichkeit gegeben, eine Reihe zusätzlicher Tests zu durchlaufen. Diese Tests liegen so dicht wie möglich an dem normalen Betriebszustand.

Hierzu wird das Programm 'SYSVEDL' aufgerufen. Dies kann direkt "über ein entsprechendes CCP/M-86 Kommando erfolgen, oder aber über das 'Rc750 Menüsystem', vorausgesetzt, daß SYSVEDL unter dem Menüsystem installiert worden ist.

Die Testprogramme des SYSVEDL sind Teil der Systemprogramme auf der Distributionsdiskette, werden jedoch nicht auf der Systemdiskette installiert. Entweder liest man SYSVEDL von der Arbeitskopie der Distributionsdiskette ein, oder aber man installiert SYSVEDL als Anwenderprogramm unter dem 'Rc750 Menüsystem'.

Nach dem Einlesen präsentiert sich SYSVEDL wie folgt:

Rc750	Hardware Test	Version 1.0
A	Normaler Test	
B	Technischer Test	
		•
Taste	ESC für Rückkehr.	

Die Testprogramme haben - entsprechend den eingebauten Selbsttestmöglichkeiten - auch Bedeutung für den technischen Service des Systems, und werden in diesem Zusammenhang mit individuellen Testspezifikationen benutzt. In der vorliegenden Anleitung sind nur die Normaltests mit den entsprechenden Standardspezifikationen beschrieben. Gerät man ungewollter Weise in den 'Techn. Test', gelangt man über ESC in das erste Menübild zurück. (Die Anwendung der Servicetests erfordert in einigen Fällen spezielle MeBinstrumente und kann das Löschen von Daten auf der Diskette/Winchester Disk mitsichführen).

Nach der Wahl 'Normal-Test' erscheint folgendes Menübild auf dem Bildschirm:

Rc750	Hardware Test	Version 1.0
A	Drucker-Test	
B	Laufwerk-Test	
C	Winchester-Disk-Test	
	•	
Taste	ESC für Rückkehr	

Wählt man A, wird der Druckertest unmittelbar gestartet. Wählt man B, antwortet das System mit 'Wähle Laufwerk (A/B)'. Man antwortet mit A oder B abhängig davon, auf welchem Laufwerk man den Test ausführen möchte. Wählt man C, antwortet das System mit 'Wähle Laufwerk (B/P)'. Hier gibt man einen Buchstaben zwischen B und P an, abhängig, auf welcher Winchester Disk Einheit der Test ablaufen soll.

Der Testablauf kann gestoppt/gestartet werden, indem man die 'Leertaste' drückt. Die entsprechenden Zeilen in dem aktuellen) Menü lauten dann:

'Leertaste' um Test zu stoppen 'Leertaste' um Test zu starten

Die einzelnen Testwahlmöglichkeiten sind im Kapitel 4 näher beschrieben.

ð

RC750 'PARTNER'	Installationsanleitung
-----------------	------------------------

2. Fehler beim Systemstart

(

(

(

Ausgangssituation: Der Systemstart wurde abgebrochen ohne Fehlermitteilung.

Bevor weitere Schritte unternommen werden, sollte man die Tonhöhe, Helligkeit und den Kontrast auf volle Stärke stellen, und anschließend nochmals das System starten. Ist die Fehlersituation weiterhin unverändert, wird folgende Vorgehensweise empfolen:

- 1) Schalten Sie das System aus und ziehen Sie den Netzstecker ab.
- 2) Untersuchen Sie, ob die Stromspannung in Ordnung ist.
- a) Prüfen Sie die Kabelverbindungen zwischen den einzelnen Systemkomponenten (siehe Teil I).

Sorgen Sie dafür, daß alle Verbindungen ordentlich eingepaßt und die Steckerverbindungen festgeschraubt sind.

- b) Untersuchen Sie auch den Anschluß an das Stromnetz.
- 4) Schalten Sie das System an.

Erfolgt der Systemstart jetzt normal, können sie mit dem Betrieb fortfahren.

Gibt das System eine Fehlermitteilung, dann setzen mit Kapitel 3 fort.

Ansonsten setzen Sie mit Pkt. 5 fort.

5) Leuchtet die Kontrollampe im Netzschalter an der Zentraleinheit ?

Wenn ja, dann liegt ein Fehler in der Zentraleinheit und/oder Bildschirm vor. Benachrichtigen Sie bitte Ihren Händler bzw. RC Computer.

Wenn nein, setzen Sie bitte Punkt 6 fort.

 Schalten Sie das System aus und pr
üfen Sie die Sicherung (siehe Teil II).

Ist die Sicherung durchgebrannt, wechseln Sie diese aus, und setzen mit Punkt 4 fort.

Ansonsten liegt ein Fehler in der Zentraleinheit vor. Benachrichtigen Sie Ihren Händler bzw. RC Computer.

Rc750 'PARTNER	t' Installationsanleitung	Seite:	92
3. Fehlerkode	· · · · · ·		
Ausgangssituat	tion: Der Systemstart wurde abgebro das System meldet sich mit ei kode.	chen, und nem Fehle	i)
Generell:	Die Fehlerkodes weisen auf eine Systemk oder ein Modul in der Zentraleinheit hi Benachrichtigen Sie Ihren Händler bzw. und teilen Sie den entsprechenden Fehle	omponente n. RC Comput rkode mit	ter
	Diese Fehlerkode sind nur als Hinweis z und schließen zusätzliche Fehlerursache Speziell sei hier auf die Installations hingewiesen, wie sie im Teil I beschrie	u betrach n nicht a bedingung ben sind.	iten ius. jen
Tastatur:	Die Tastatur führt einen selbstständige durch, der nach etwa 2 sek. mit einigen Tönen' abgeschlossen wird. Dieser Test mittelbar nach Anschalten des Systems b Betätigung der RESET Taste gestartet.	n Test 'Klick- wird un- zw. nach)
	Meldet sich die Tastatur mit 3 'Klick-Te die Tastatur in Ordnung.	önen', fs	st
	Im anderen Falle benachrichtigen Sie Ih bzw. RC Computer.	ren Händl	ier

Winchester Bei einigen Modellen wird ein selbstständiger Test Disk : Für die Winchester Disk durchgeführt. Eventuelle Fehler werden durch Blinken der Winchester Disk Konrollampe mitgeteilt. Dies erfolgt 5 sek. nach Systemstart. Dieser Test wird nicht nach Neustart durch RESET-Taste durchgeführt.

> Meldet sich die Winchester Disk mit einem Fehler, benachrichtigen Sie bitte Ihren Händler bzw. RC Computer.

Einige Fehlerursachen setzen weitere Untersuchungen voraus, b**evor** Sie eine Mitteilung an Ihren Händler bzw. RC Computer machen:

Fehelerkode 19

- 1) Ist die Batterie in Ordnung? Wechseln Sie eventuell die Batterie aus.
- 2) War die Hauptkarte nach der letzten normalen Betriebssituation ausgebaut, oder war die Stromversorgung zur Batterie unterbrochen?

Wenn nein, liegt der Fehler in der Hauptkarte.

Wenn ja, setzen Sie mit Punkt 3 fort.

Rc750 'PARTNER' Installationsanleitung Seite: 93

3) Konfigurieren Sie die Systemparameter neu (siehe Teil I dieser Anleitung) und starten Sie das System nocheinmal.

Fehlerkode 26-30

(

Ein Fehlerkode in dem Intervall 26-30 weist auf eine Diskettenstation hin, kann jedoch auch seine Ursache in einer fehlerhaften Diskette haben. Man sollte in dieser Situation einen Neustart mit einer fehlerfreien Systemdiskette versuchen (eventuell benutzen Sie die Arbeitskopie der Distributionsdiskette).

Ändert sich die Fehlersituation nicht, setzen Sie wie folt fort:

1) Hat das System 2 Diskettenstationen?

Wenn ja, weiter mit Punkt 2.

Wenn nein, benachrigten Sie Ihren Händler bzw. RC Computer und teilen Sie die entsprechende Fehlernummer mit.

2) Benutzen Sie die zweite Diskettenstation zum Systemstart.

Kann das System jetzt einen Start durchführen, teilen Sie bitte diese Situation Ihrem Händler bzw. RC Computer mit.

Installationsanleitung

Seite: 94

Die nachfolgende Übersicht über die einzelnen Fehlerkode verweist auf die Fehlerursache und das fehlerhafte Modul/Komponente. Diese Auflistung dient zu Ihrer Orientierung. Benachrichtigen Sie bitte unter Angabe des Fehlerkode Ihren Händler bzw. RC Computer.

Kode	Modul	Komponente	Anmerkung	•
1	Hauptkarte	PROM'er	Checksumme nfehler	
2	Speicherkarte	Hauptspeicher Bildschrimsp eicher	Datenfehler	
3	Hauptkarte	CPU, DMA	Datenfehler	
4	Hauptkarte	CPU, DMA	Datentransferfehler	
5	Hauptkarte	CPU, Interrupt C.	Falscher Interrupt)
6	Hauptkarte	Interrupt Contr.	Kein Interrupt	
7	Zentraleinheit			
8	Hauptkarte	CPU	Befehlsfehler	
9	Speicherkarte	Hauptspeicher	Verliert Inhalt	
10	Hauptkarte	CPU	Fehlerhafter Timer	
11	Hauptkarte	Interrupt Contr.	Falsches Interrup- niveau	•
12	Hauptkarte	CPU	Nicht erwa rteter In- terrupt	
13	Hauptkarte	CPU	Falsches Interrupt- niveau	
14	Hauptkarte	Serieller Interf. Controller	Paritätsfehler)
15	Hauptkarte	Serieller Interf. Controller	Datenüberlauf	
16	Hauptkarte	Bildschirm Kontr.		
17	Tastatur			
18	Hauptkarte	Interner Parallel Controller	G & # # .	
19	(siehe vorherge	hende Seite)		
19	Hauptkarte	Systemparameter Speicher (NVM)	Checksummenfehler)

Rc750	'PARTNER'	Installationsanleit	ung Seite: 95
Kode	Modu1 	Komponente	Anmerkung
20	Hauptkarte	Serieller Interf. Controller	Diff. empfang. Daten zu gesendeten Daten
21	Hauptkarte	Serieller Interf. Controller	Fehler bei X.21 Verb
22	Hauptkarte	Serieller Interf. Controller	Fehler bei V.24 Verb
23	Hauptkarte	Serieller Interf. Controller	Kein Empfang gesende ter Daten
24	Hauptkarte .	Printer Port	Fehlerhafte Steuer- signale
25	Hauptkarte	Printer Port ↔	Fehlerhafte Datensig nale
26-30	(siehe vorh erge	hende Seite)	
26	Hauptkarte	Disketten Ko ntr.	Fehler beim Lesen
27	Zentraleinheit		CRC Fehler
28	Diskettenstat.	·	Kann Sektor nicht finden
29	Diskettenstat.	 -	Suchfehler
30	Diskettenstat.		'Klar'-Zustand ge- wechselt in 'Nicht- Klar'
31	Winchester D.		Suchfehler
32	Winchester D.		Datenfehler
33	Winchester D. Controller		Kommandofehler
34,	Winchester D. Controller		Fehler im RAM
35	Hauptkarte	SCSI Interface	
36- 255	Zentraleinheit		

.

_ _ _ _

}

)

.

Rc750 'PARTNER' Installationsanleitung Seite:	97
---	----

4. Funktionstest

(

(

(

Ausgangssituation: Der Systemtest wurde ordnungsgemäß durchgeführt, jedoch möchte man aufgrund früherer Betriebsstörungen einen Funktionstest durchführen.

Die verschiedenen Funktionstests werden mit Hilfe der Testprogramme des 'Rc750 Hardware Test'-Menüs durchgeführt.

Diese Tests sind speziell dazu geeignet, unregelmäßig auftretende Fehler, die nicht unter dem Selbsttest erkannt werden, zu registrieren. Die verschiedenen Funktionstests werden erst unterbrochen, wenn der Bediener aktiv in den Testverlauf eingreift (Drücken der Leertaste).

Es ist generell anzumerken, daß eine Reihe von Fehlern auch ihre Ursache darin haben können, daß die Installationsbedingungen (Teil I dieser Anleitung) nicht eingehalten wurden mit Hinblick auf:

- Statische Elektrizität
- Luftfeuchtigkeit
- Temperatur (Ventilation)
- Stromversorgung, Spannungsqualität

Eventuelle Fehler in der internen Stromversorgung des Systems bzw. unsichere Verbindungen zum Netz, können weitere 'äußere' Fehler, die zu Betriebsstörungen führen, darstellen.

)

4.1 Drucker-Test

. _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Wird dieser Funktionstest gewählt, erscheint folgendes Menü auf dem Bildschirm:

Rc750 Drucker-Test 'Leertaste' um Test zu stoppen Taste ESC für Rückkehr

Dieser Test prüft eine Reihe von Druckerfunktionen. Der Testverlauf wird anhand der Ausdrucke beurteilt.

Der Drucker muß betriebsbereit (Normalbetrieb) sein. Das Papierformat muß mindestens 80 Zeichen x 50 Zeilen entsprechen.

Anmerkung

Die meisten Drucker haben eingebaute Testmöglichkeiten, die einen vom System losgelösten Test erlauben (Sehen Sie hierzu die dem Drucker mitfolgende Bedienungsanleitung).

Der Test umfaßt folgende Ausdrucke:

1. Seite: ASCII Zeichensatz - 'rollendes' Muster

Sämtliche druckbaren ASCII Zeichen werden gedruck Der Zeichensatz wird über 50 Zeilen mit je 80 Positionen wiederholt.

	Rc750 'PARTI	IER' Ins	tallationsa	Inleitung	Seite: 99
	2. Seite:	ннинниннин	•••••		
		50 Zeilen mi	t je 80 Pos	itionen werde	n mit 'H' be-
(druckt.			
	3. Seite:	the quick br THE QUICK BR the quick br THE QUICK BR	OWN FOX JUN OWN FOX JUN OWM FOX JUN OWN FOX JUN	Ips over the 1 IPS OVER THE L Ips over the 1 IPS OVER THE L	azy dog AZY DOG azy dog AZY DOG
		the quick br	0	•	
		50 Zeilen we	rd en mit o.	a. Textprobe	gedruckt.
(4. Seite:	123456789012	34567890123	4567890123456	78901234567
N N		* * * * * *	* * * * * *	* * * *	* * * * * * * * .* *
		* *	*	* *	*
		*	*	*	
		*		*	• • •
	0	*			•••
	•	* * * * * *	* * * * * * *	* * * * * *	* * * * * * *
		* *	* *	* *	* * ^
		*	*		•••••••••
		*			
		*	• • • • • •		
		* * * * * * * *			
		• • • • •			
		•			
		• • •			
	,	• • • • •			
1					
(••••••••••	• • • • •		
		123456789012	34567890123	4567890123456	789012345678
		Oben gezeigt 8 mal wieder	er Testausc holt.	lruck (Positio	nierung) wird
		•			
(
`					
					•

.

)

4.2 Laufwerk-Test

Bevor der eigentliche Test gestartet wird, muß die zu testende Station gewählt werden (A oder B), und die Diskette in das entsprechende Laufwerk eingelegt werden. Dabei sollte man folgendes beachten:

- vermuteter Diskettenfehler: Benutzen Sie die Diskette, auf der Sie die Fehler vermuten (Dies bildet eine Alternative zum 'Prüfen einer Diskette', Diskettenverwaltung).
- <u>Vermuteter Laufwerksfehler</u>: Benutzen Sie eine fehlerfreie Diskette (kontrollgeprüft).

Hat man ein System mit zwei Diskettenstationen, kann man - nachdem man einen Fehler beim ersten Testlauf festgestellt hat - der Testverlauf auf dem alternativen Laufwerk mit der gleichen Diskette wiederholen. Zeigen beide Testläufe Fehler, kann ein Diskettenfehler vermutet werden. Verläuft der Test auf einem der Laufwerke ohne Fehler, ist mit einem defekten Laufwerk zu rechnen.

Der Test wird mit folgende Standardparametern durchgeführt:

- Testbereich von Spur 0 bis Spur 76
- ~ Alternatives Suchen
- Lesen des Dateninhaltes

Während des Testverlaufes wird folgendes Menübild gezeigt:

•

• (

(

•

(

(

Anzahl der Du	rchläufe:	XXXXX		
Fehler:		*****		
Disk: xxxxx	Spur:	****	Seite:	****

Bedeutung der einzelnen Felder:

Anzahl Durchläufe	Anzahl der Testlä ufe, die durchgeführt wurden (bisher).
Fehler	Anzahl der unter den Testläufen regi- strierten Fehler.
Disk	Angabe des aktuellen Laufwerks (A/B)
Spur	Angabe der Spur, wo sich der Lese-/ Schreibkopf z.Z. befindet.
Seite	Angabe, welcher der Lese-/Schreib- köpfe z.Z. aktiv ist.

Der Test kann unterbrochen/fortgesetzt werden, indem man die 'Leertaste' drückt. Die Zählwerke werden erst bei Rückkehr in das Testwahlmenü gelöscht.)

Wird der Test unterbrochen (Leertaste), und wurden während des bisherigen Testverlaufes Fehler festgestellt, wird eine entsprechende Statistik ausgegeben. Es ist zu empfehlen, diese Statistik mit Hilfe der Funktion CTRL-Print (Hardcopy) auszudruck) (vorausgesetzt, ein betriebsbereiter Drucker steht zur Verfügung).

	* * *	* Statistik ****		
Seite	Spur	Operationen	Fehler	
x	****	*****	****	
***	****	****	****	

Durch Drücken d**er 'Leertaste' kann der Test unmittelbar fortge**gesetzt werden.

Rc750	'PA	RTN	ER'
-------	-----	-----	-----

(

(

(

Installationsanleitung

Seite: 103

4.3 Winchester-Disk-Test

Treten während des Winches**ter-Disk-Tests Fehler auf, sollte man** sich wie folgt verhalten:

- a) Kopieren Sie so viele Dateien wie möglich auf eine Sicherungsdiskette.
- b) Initialisieren Sie die Winchester Disk neu (siehe Anlage A).

Beachten Sie, daß bei einer Initialisierung die existierenden Daten gelöscht werden.

c) Nach erfolgtem Formatieren der Winchester Disk, kopieren Sie die gesicherten Dateien zurück auf die Winchester Disk, und wiederholen den Test.

Treten weiterhin die gleichen Fehler auf, müssen Fehler sowohl im Laufwerk als auch im Controller vermutet werden. Benachrichtigen Sie in diesem Falle Ihren Händler bzw. RC Computer.

Der Test wird mit den folgenden Standardparametern durchgeführt:

- Testbereich von Spur O bis Spur 601
- Alternatives Suchen
- Lesen aller Daten

Während des Tests wird folgendes Menübild gezeigt:

Rc750 Winchester-Disk-Test Anzahl Durchläufe: xxxx Fehler: xxxx Disk: xxx Spur: xxxx Seite: xxxx 'Leertaste' um Test zu stoppen Táste ESC für Rückkehr

)

)

Bedeutung der einzelnen Felder:

(siehe Anschnitt 4.2, 'Laufwerk-Test')

Der Test kan unterbroch<mark>en/fortgesetzt werden, indem man die</mark> 'Leertaste' drückt. Die Zählwerke werden erst bei Rückkehr in das Testwahlmenü gelöscht.

Wird der Test unterbrochen, wird entsprechend 'Laufwerk-Test' (siehe Abschnitt 4.2) eine Statistik ausgegeben. Auch hier empfelen wir, die Statistik über die Hardcopy-Funktion (CTRL-Print) auszudrucken. (

(

(

(

Installation und Instandhaltung 🕠

TEIL IV

Anhang

.

A. Initialisieren der Winchester Disk

Bei Lieferung des Rc750 'PARTNER' mit einer eingebauten Winchester Disk ist diese Disk bereits von RC Computer initalisiert. Es ist deshalb nicht notwendig, die Winchester Disk nach Installation des Systems zu initialisieren. Wurde jedoch die Disk demontiert bzw. zur Instandsetzung an RC eingeschickt, oder die Disk hat während des Funktionstestes Fehler angezeigt, muß die Winchester Disk neu initialisiert werden.

WARNUNG

Beim Initialisieren wird der Inhalt der Winchester Disk gelöscht.

Zur Initialisierung der Winchester Disk benutzt man das Programm WDINIT, welches direkt mit einem CCP/M-86 Kommando gestartet wird. Dieses Programm liegt auf der Distributionsdiskette, wird aber nicht auf die Systemdiskette kopiert.

Nach dem Start des Programmes wird folgender Text auf dem Bildschirm ausgegeben:

RC750 Winchester-Disk-Initialisierun	g Vers. 1.0
Wähle Disk:	B
WARNUNG: Eventuelle D ateien auf der Disk B werd <mark>en gelöscht.</mark> OK ? (j/n)	Ja
Diskname:	MINDISK
Taste ESC für Rückkehr	

Initialisieren einer Winchester Disk

Als Diskname kann ein beliebiger Name gewählt werden (max. 11 Zeichen). Nach Eingabe des Namens wird die Initialisierung gestartet und folgender Text erscheint auf dem Bildschirm:

(

(

(

RC750 Winchester-Disk-Initialisierung Vers. 1.0 Formatierung der Winchester Disk B Schreibt Loader/Konfigurations Sektor Prüfen der Disk B, Spur: 600 Initialisieren des Kataloges Initialisierung beendet Taste RESET auf der Rückseite der Zentraleinheit, um die Winch.Disk in das System einzufügen.

Initialisieren einer Winchester Disk

Wenn der Text 'Taste RESET' erscheint, ist die Initialisierung abgeschlossen. Nach dem Drücken der RESET Taste wird das System neu gestartet und das Betriebssystem liest dann den Konfigurationssektor der Winchester Disk. Anschliessend kann die Disk im normalen Betrieb genutzt werden. ______

5

Seite: 108

)

•

B. Steuerzeichen für den Bildschirm

Steuerzchn.	Wert	Bedeutung)
NULL	00	Ohne Bedeutung	
BELL	07	Akustisches Signal	
BS	08	Cursor nach links	
LF	10	Wagenrücklauf, neue Zeile	
CR	13	Cursor an Zeilenanfang	
ESC : XX	1B3Axx	Setze Funktionstaste, siehe Analge C	
ESC < XX	183Cxx	Rollen des Fensters nach oben, siehe B.1	
ESC > XX	1 B 3Exx	Rollen des Fensters nach unten siehe B.1	
ESCA	1841	Cursor nach oben	
ESC B	1842	Cursor nach unten	
ESC C	1843	Cursor nach rechts	
ESC D	1844	Cursor nach links	
ESC E	1B45	Lösche Bildschirm	
ESC H	1848	Cursor auf Position 0.0	
ESC J	184A	Lösche Bildschirm ab Ćursorposition	
ESC K	1 B 4 B	Lösche Zeile ab Cursorposition	
ESC L	1840	Einfügen einer neuen Zeile	
ESC M	1840	Löschen einer Zeile	
ESC N	1B4E	Löschen eines Zeichens	
ESC P	1850	Wähle alternativen Zeichensatz	
ESC 0	1851	Wähle standard Zeichensatz	
ESC Y XX	1B59xx	Setze Cursor, siehe B.2	
ESC e	1865	Setze Cursor	
ESC f	1866	Lösche Cursor	
ESC q	1867	Start Unterstreichung	
ESC h	1867	Ende Unterstreichung	
ESC i	1869	Start Eingabe ohne Echo auf Bildschirm	
ESC j	1B6A	Speichere Cursorposition	
ESC k	186B	Setze Cursor auf gespeicherte Pos.	
ESC 1	1B6C	Lösche Zeile	
ESC m	186D	Setze Cursor	
ESC n	186E	Lösche Cursor	
ESC o	186F	Lösche ab Zeilenanfang bis Cursorpos.	
ESC p	1870	Starte inverse Schrift	
ESC a	1871	Ende inverse Schrift	
ESC r	1872	Starte doppelt helle Schrift	
ESC s	1873	Starte blinkende Schrift	1
FSC t	1874	Ende blinkende Schrift	
ESC u	1875	Ende doopelt helle Schrift	
ESC V	1876	Beginn nächste Zeile bei Zeilenende	
ESC W	1877	Skip Zeichen bei Zeilenende	
ESC z	1B7A	Starte halb helle Schrift	
	· · · ·		
(

(

(

Installationsanleitung

Zum Setzen des Cursors werden Zeilen-/Spaltennummern verwendet. Die oberste Zeile ist die Zeile O, die unterste die Zeile 23. Die linke Spalte ist die Spalte O, die am rechten Bildschrimrand die Spalte 79. Bevor die Zeilen- bzw. Spaltennummer verarbeitet wird, werden 32 (dez) bzw. 20 (hex) addiert.

B.1 Rollen des 'Fensters'

Der Text in einem Bildschirmausschnitt, dem Fenster, kann nach oben bzw. nach unten gerollt werden über folgende Steuerzeichen:

ESC \leq zeile, zeile, Rollen nach o
--

ESC > zeile, zeile, Rollen nach unten

Die erste Linie im Fenster ist die Zeile zeile₁, die lezte die Zeile zeile₂.

Die Zeilennummern liegen in dem Intervall 0-23.

Zum Rollen eines Textes im Fenster von Zeile 4 bis Zeile 11 müssen folgende Steuerzeichen gegeben werden:

ESC > \$ + (dez: 27 62 36 43) (hex: 1B 3E 24 2B)

B.2 Setzen des Cursors

Der Cursor kann euf eine beliebige Position auf dem Bildschirm gesetzt werden. Folgende Steuerzeichen werden benutzt:

ESC Y zeile spalte

Zur angegebenen Zeilen- bzw. Spaltennummer wird 32 (dez) addiert. Die Zeilennummer liegt im Intervall 0-23, die Spalten-nummer im Intervall 0-79.

Zur Positionierung des Cursors in die rechte untere Ecke des Bildschirmes (pos. 23,79) werden folgende Steuerzeichern benutzt:

ESC Y 7 0 (dez: 27 89 55 111) (hex: 1B 59 37 6F)

)

)

C. Funktionstasten

C.1 Programmierung der Funktionstasten

Taste	Steuerzeichen	Wert (hex)
F1	ESC : ; zchn NULL	18 3A 3B nn 00
F2	ESC : < zchn NULL	1B 3A 3C nn 00
F3	ESC : = zchn NULL	1B 3A 3D nn 00
F4	ESC : > zchn NULL	1B 3A 3E nn 00
F5	ESC : ? zchn NULL	1B 3A 3F nn 00
F6	ESC : B zchn NULL	1B 3A 40 nn 00
F7	ESC : A zchn NULL	1B 3A 41 nn 00
F8	ESC : B zchn NULL	1B 3A 42 nn 00
F9	ESC : C zchn NULL	1B 3A 43 nn 00
F10	ESC : D zchn NULL	1B 3A 44 nn 00
F11	ESC : E zchn NULL	1B 3A 45 nn 00
F12	ESC : F zchn NULL	1B 3A 46 nn C
	ESC : G zchn NULL	18 3A 47 nn 0. /
	ESC : H zchn NULL	1B 3A 48 nn 00
A1	ESC : I zchn NULL	1B 3A 49 nn 00
A2	ESC : J zchn NULL	1B 3A 4A nn 00
	ESC : K zchn NULL	1B 3A 4B nn 00
	ESC : M zchn NULL	18 3A 4D nn 00
A3	ESC : N zchn NULL	18 3A 4E nn 00
A4	ESC : O zchn NULL	1B 3A 4F nn 00
,	ESC : P zchn NULL	1B 3A 50 nn 00
INS	ESC : R zchn NULL	1B 3A 52 nn 00
DEL	ESC : S zchn NULL	1B 3A 53 nn 00

Die Programmierung der Funktionstasten ist bis zum Ende des Programms gültig, in welchem diese Tasten programmiert wurden. Kehrt man in das CCP/M-86 zurück, erhalten die Funktionstasten ihren ursprünglichen Wert. Wünscht man die Programmierung der Tasten jedoch permanent, benutzt man das Programm FUNCTION ('Programmierung der Funktionstasten' im Hauptmenü) zur Speicherung.

Beispiel:

Programmierung der Taste F2 für die Zeichenfolge 'RC Partner':

ESC : ζ RC Partner NULL

Dez:	27	58	60	82	67	32	80	97	114	116	110	101	114	00
HEX:	1 B	3 A	3C	52	43	20	50	61	72	74	6 E	65	72	00

(

(

Installationsanleitung

Seite: 111

C.2 Standard Zeichenfolgen der Funktionstasten

Taste	Zeichenfolge	Wert (hex)
	ESC D	18 44
	ESC C	1B 43
	ESC A	1B 41
	ESC B	18 42
	ESC H	1B 48
INS	ESC L	1B 4C
DEL	DEL	7F

Die oben angeführten Werte gelten für die Standardausgabe der Definitionsdatei (FUNCTION.SYS). Die restlichen Funktionstasten erzeugen keine Zeichenfolgen beim Drücken. Die Definitionsdatei kann über das Programm FUNCTION geändert werden.

)

D. Steckerbelegungen

Hier werden die Pin-Belegungen sämtlicher Stecker beschrieben, die an die Zentraleinheit angeschlossen werden können.

Generell

- STEL = 0V
- Versorgungsspannungen sind unterstrichen
- Nicht benutzte Verbindungen sind mit '- 'markiert

SCSI - BUS

1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: 10:

19		1
00000000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20
n/		20

01	11;	07	21:	-DB1	31 •	٥v
07	12:	-BSY	22.	-DB2	32:	ñv
07	13:	-ACK	23:	-083	33:	Ň
07	14:	-RST	24:	-DB4	34:	ŐΫ
07	15:	-MSG	25:	-DB5	35:	ŌŸ
07	16:	-SEL	26:	-DB6	36:	ŌV
0 V	17:	-C/D	27:	- DB 7	37:	ŌΫ
٥v	18:	-REQ	28:	-088	• • •	•••
01/	19:	-1/0	29:	07		
-ANT	20:	-080	30:	٥v		

NONITOR



1:	+R	11:	AUDIO OUT	21:	+17V/1.5A
2:	+ I	12:	KB CLOCK	22:	
3:	+G	13:	KB DATA IN	23:	οv
4:	+B	14:	-R	24:	0.4
5:	+HSYNC	15:	- I	25:	KB POW
6:	+VSYNC	16:	-G	201	$\frac{112}{12}$
7:	VSYNCIN	17:	- B		<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>
8:	MONOCHROME	18:	17V RET		
9:	22 kH z	19:	+17V71.5A	,	
10:	COMP.VIDEO	20:	17V/RFT		

NB: 17V RET hat keine Verbindung an OV. +17V/1,5A liegt unbelastet an 32V.

COMM./V.24



16:

17:

18:

19:

20:

S(B)

S(A)

R(B)

DTR

RX CLOCK

				•
-	 -			
		7 e -	<i></i>	
	 - T - A			_ / -
•	•	_		

7:

8:

9:

10:

(

(

(

DRS

٧0

DCD

T(A)

I(A)



1:	0 V	11:	TECH CON	21:	_
2:	TX DATA	12:	-	22:	CI
3:	RX DATA	13:	-	23:	-
4:	RTS	14:	-	24:	-
5:	CTS	15:	- .	25:	-
6:	DRS	16:	-		
7:	0 V	17:	-		
8:	DCD	18:	-		
9:	-	19:	-		
10:	-	20:	DTR		

Seite: 114

()

)

PRINTER

14	<u></u>	- 25
1		13

1:	-STROBE	11:	BUSY	21:	01
2:	PDO	12:	PAPER END	22:	0 V
3:	PD1	13:	SELECTED	23:	0٧
4:	PD2	14:	-AUTOLF	24:	0 V
5:	PD3	15:	-FAULT	25:	07
6:	PD4	16:	-INIT		
7:	PD5	17:	-SELECT		
8:	PD6	18:	07		
9 :	PD7	19:	0 V		
10:	-ACK	20:	0 V		

LAN

15 000000000 1 8

.

1:	07	6:	OV	11:	-	
2:	+COLDET	7:	-	12:	-RECEIVE	
3:	+TRANSMIT	8:.	-	13:	+12V/500mA)
4:	-	9:	-COLDET	14:	-	
5:	+RECEIVE	10:	-TRANSMIT	15:	-	

Rc750 'PARTNER' Installationsanleitung

KEYBOARD

(

(

(

(

1:	CLOCK
2:	DATA
3:	-
4:	0 V
5:	+12V/500mA

.

•



.

٠.

_ _ _ _ _

)

t

)