

hardware katalog



36000

EDV-ANWENDER sind heute besser informiert denn je. Die meisten haben von neuen Entwicklungen bei peripheren Geräten und über elektronische Bauteile, die mikroskopische Größen angenommen haben, gehört. Alle fragen: »Welchen Nutzen haben diese Entwicklungen der Hardwaretechnologie für meine Anwendungen?«

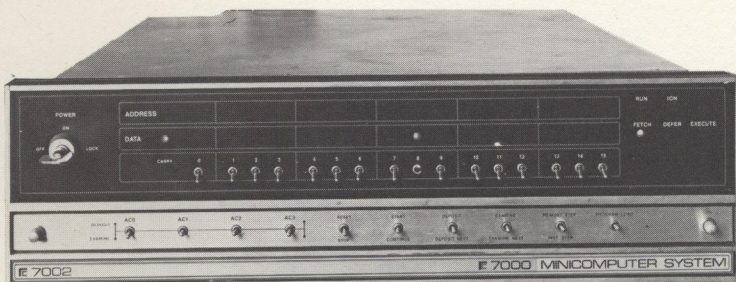
ZUERST DIE PERIPHERIE. Das RC 3600 System wurde konzipiert, dem Anwender die Möglichkeit zu verschaffen, eine Reihe von peripheren Einheiten einzusetzen, die sorgfältig ausgewählt wurden, und zwar nach Kriterien wie Qualität, Ausführung und Preis-/Leistungsverhältnis.

DAS ZIEL DIESES HARDWARE-KATALOGES ist es, diese peripheren Einheiten vorzustellen. Die Abbildungen in Verbindung mit den Tabellen und Zeichnungen sollen einen genauen Eindruck und alle technischen Spezifikationen der Geräte vermitteln.

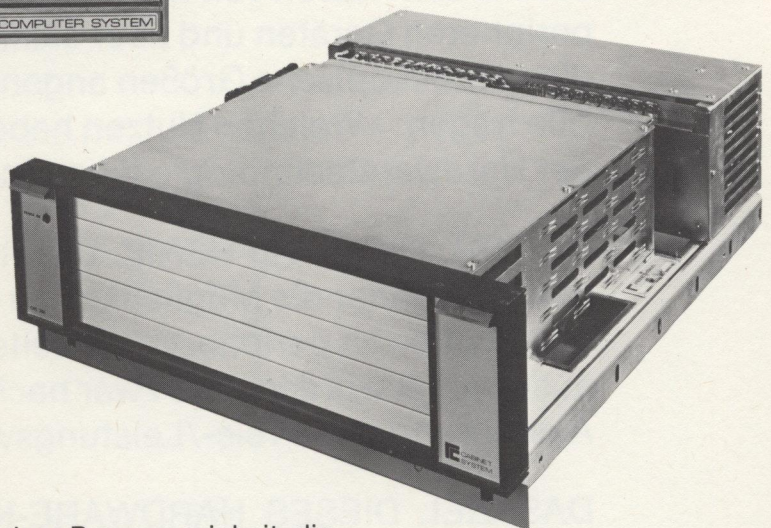
NUN DIE ELEKTRONIK. Dieser Katalog zeigt, wie das RC 3600 System die moderne, kompakte Technologie benutzt, um ein integriertes Gesamtsystem, welches Datenformate aller Art verarbeitet, zu erstellen. Zusätzlich zu jeder peripheren Einheit zeigt der Katalog weitere Abbildungen und Diagramme, die präzise zeigen, welche Hardware-Elemente notwendig sind, um definierte Aufgaben zu lösen.

KURZ UND PRÄGNANT, gedacht für beschäftigte EDV-Manager, ist dieser Katalog gehalten. Er soll informieren, wie das RC 3600 System die Nutzung der neuesten Technologien und Anwendungen ermöglicht.

RC 3601 C ZENTRALEINHEIT



Prozessoreinheit



Controller-Chassis

Die RC 3601 C – Zentraleinheit besteht aus einer Prozessoreinheit, die zusammen mit einem Standard-I/O-Controller in einem Chassis untergebracht ist, das zusätzlich die Kernspeichereinheiten aufnehmen kann, und zwar bis zu 32 K Byte. Ein Controller-Chassis, das bis zu 5 für periphere Geräte notwendige Controller aufnehmen kann, gehört ebenfalls zur Zentraleinheit.

SPEZIFIKATIONEN

Zykluszeit

Kernspeicherkapazität

Datenübertragungsrate

Standardzusätze

Programmladeeinheiten

1,2 μ sec.

8 K Byte (1 $\times$ RC 3608)

16 K Byte (1 $\times$ RC 3607 oder 2 $\times$ RC 3608)

24 K Byte (1 $\times$ RC 3608 und 1 $\times$ RC 3607)

32 K Byte (2 $\times$ RC 3607)

1,1 Mio. Byte/sec.

Real-Time-Clock

Power-Monitor

Automatischer Restart

Programmladeeinheit

F 01 für 9-Spur-Magnetband

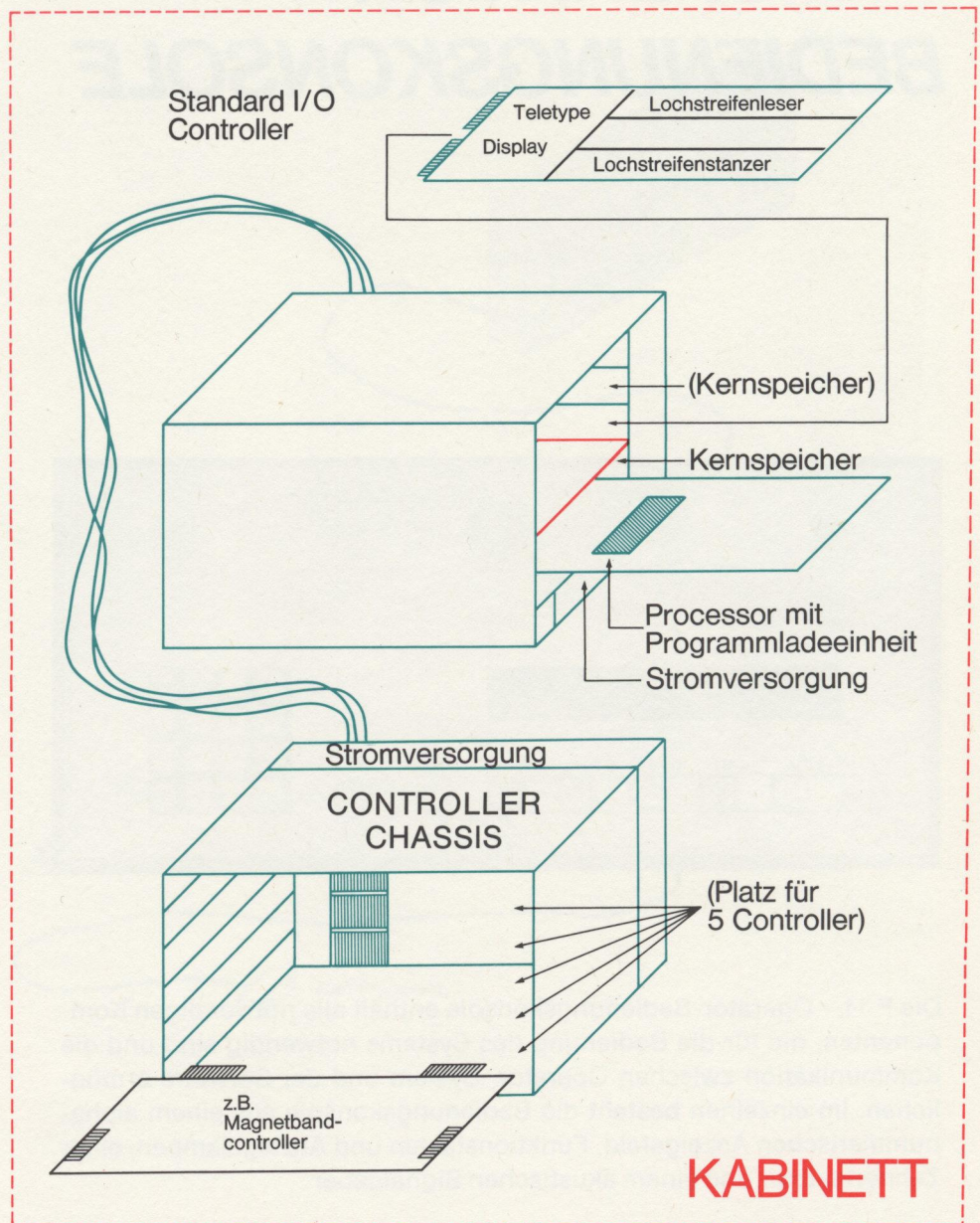
F 02 für 8-Kanal-Lochstreifen (ISO)

F 03 für Lochkarten (80-spaltig)

Eine, aber nur eine von diesen Programmladeeinheiten, je nach Ausstattung des Gesamtsystems, muß angeschlossen werden.

ZENTRALEINHEIT UND KERNSPEICHER

- Die Zentraleinheit besteht aus folgenden Elementen: Prozessoreinheit, Controller-Chassis und entsprechende Kabel.
- Die Zentraleinheit benötigt zusätzlich einen Kernspeicher (RC 3607 oder RC 3608) und ein Kabinett (entweder eine Magnetbandeinheit, das F 92 – Midikabinett oder die F 91 – Tischausführung).



SPEZIFIKATIONEN

Umgebungstemperatur

10–28°

Relative Luftfeuchtigkeit

20–80%

Leistungsaufnahme

750 W, 645 Kcal/Stunde

Dimensionen:

Höhe

31,1 cm

Breite

für Kabinettmontage

Tiefe

für Kabinettmontage

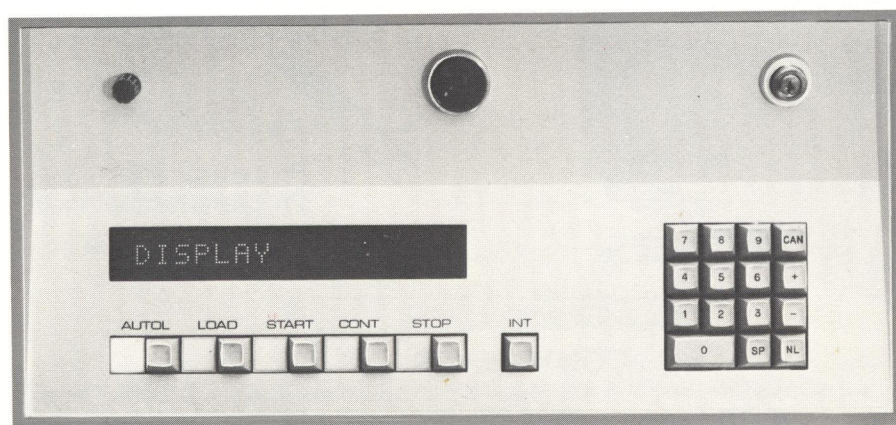
Gewicht

40 kg

Montage

Magnetbandstation oder
F 91 Tischkombination oder
F 92 Midikabinett

F 11 OPERATOR BEDIENUNGSKONSOLE



Die F 11 – Operator-Bedienungskonsole enthält alle notwendigen Komponenten, die für die Bedienung des Systems notwendig sind und die Kommunikation zwischen Operator, System und der Software ermöglichen. Im einzelnen besteht die Bedienungskonsole aus einem alphanumerischen Anzeigefeld, Funktionstasten und Anzeigelampen, einer Zehnertastatur und einem akustischen Signalgeber.

SPEZIFIKATIONEN

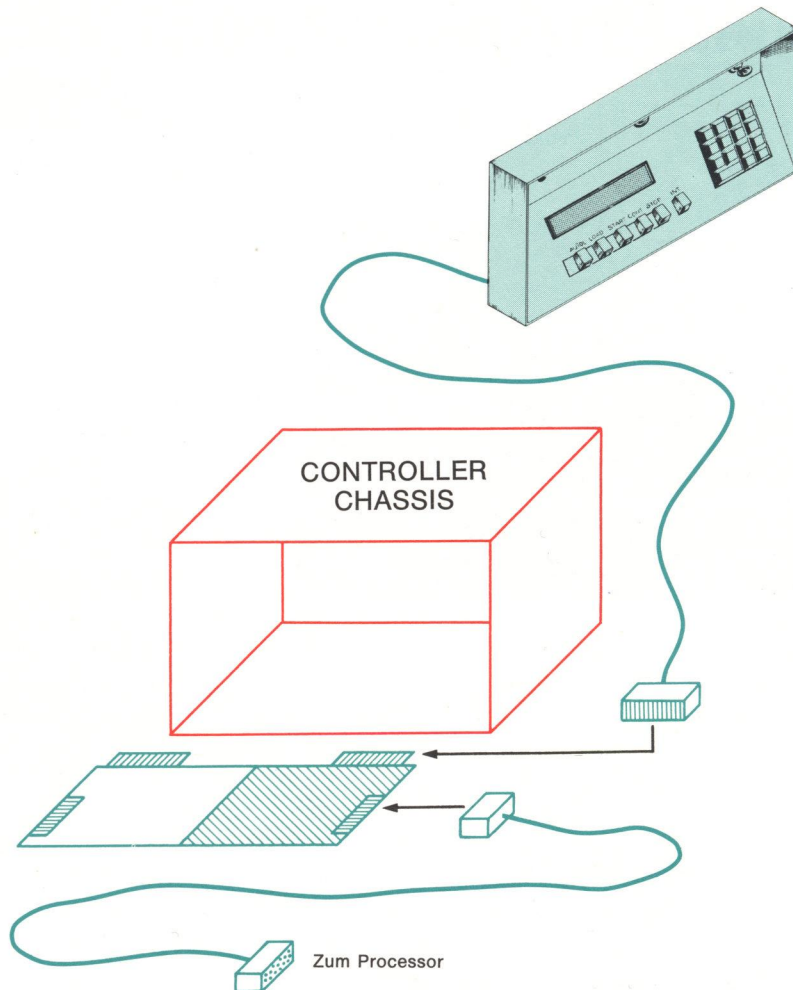
Anzeigefeld

Darstellungsform	5×7 DOT-Matrix
Zeichensatz	64 (ANSI)
Zeilenlänge	16 Zeichen (18 cm)
Zeichenhöhe	1 cm

Tastatur

Tastenzahl	16
Zehnertastatur	0–9, +, –, CAN, NL, SP
Funktionstasten	AUTOLOAD, LOAD, START, CONT, STOP, INT
Anzeigelampen	AUTOLOAD, LOAD, START, CONT, STOP

- Die F 11 – Operator-Bedienungs-konsole besteht aus folgenden Elementen: Operator-Bedienungs-konsole, Controller und entsprechende Kabel.
- Die Operator-Bedienungskonsole benötigt eine RC 3601 C – Zentraleinheit und ein Kabinett (normalerweise zusammen mit der Zentraleinheit, d.h. entweder eine Magnetbandeinheit, das F 92 – Midikabinett oder die F 91 – Tischausführung).



SPEZIFIKATIONEN

Umgebungstemperatur

10–28°

Relative Luftfeuchtigkeit

20–80%

Leistungsaufnahme

in der Zentraleinheit enthalten

Dimensionen:

Höhe

21,7 cm

Breite

für Kabinettmontage

Tiefe

für Kabinettmontage

Gewicht

4 kg

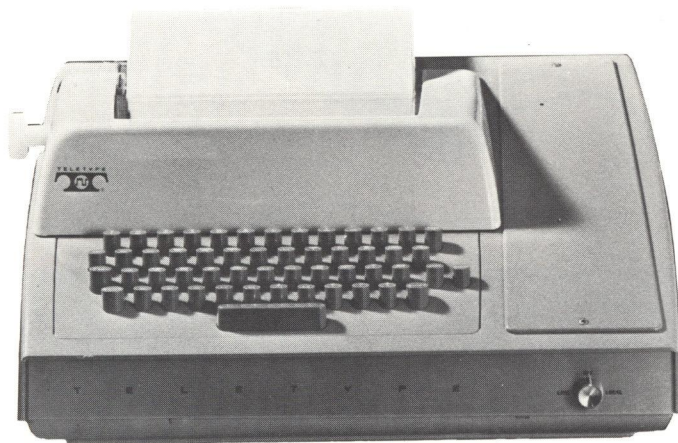
Montage

jede Magnetbandeinheit
F 91 Tischkombination oder
F 92 Midikabinett

Controller

zusammen mit dem Zeilendrucker-Controller
im Controller-Chassis

F 12 KSR TELETYPE UND F 13 ALPHANUMMERISCHES DISPLAY



KSR Teletype

Alphanummerisches
Display



Diese beiden Konsoleinheiten, der F 12 KSR Teletype und das F 13 Alphanummerische Display – die sich gegeneinander ausschließen – ermöglichen es ebenfalls, das System zu bedienen und werden benötigt, wenn das RC 3600-System als Terminal eingesetzt wird, oder wenn die M-Software, die einen Multiprogramming-Betrieb zuläßt, zur Anwendung kommt.

SPEZIFIKATIONEN

Schreibmaschinentastatur

Anzahl Tasten

Zeichensatz

Zusätzliche Tasten

F 12

54

64 (ASCII)

keine

F 13

54

64 (ASCII)

Zehnertastatur

Funktionstasten

Curser Kontrolltasten

Ausgabe

Zeilenlänge

darstellbare Zeilen

Papierführung

72 Zeichen

—

für 8 1/2 Zoll Einfach-
oder Mehrfachpapier

10 Zeichen/Zoll

6 Zeilen/Zoll

10 Zeichen/sec.

72 Zeichen

25 Zeilen

—

11 Zeichen/Zoll

5 Zeilen/Zoll

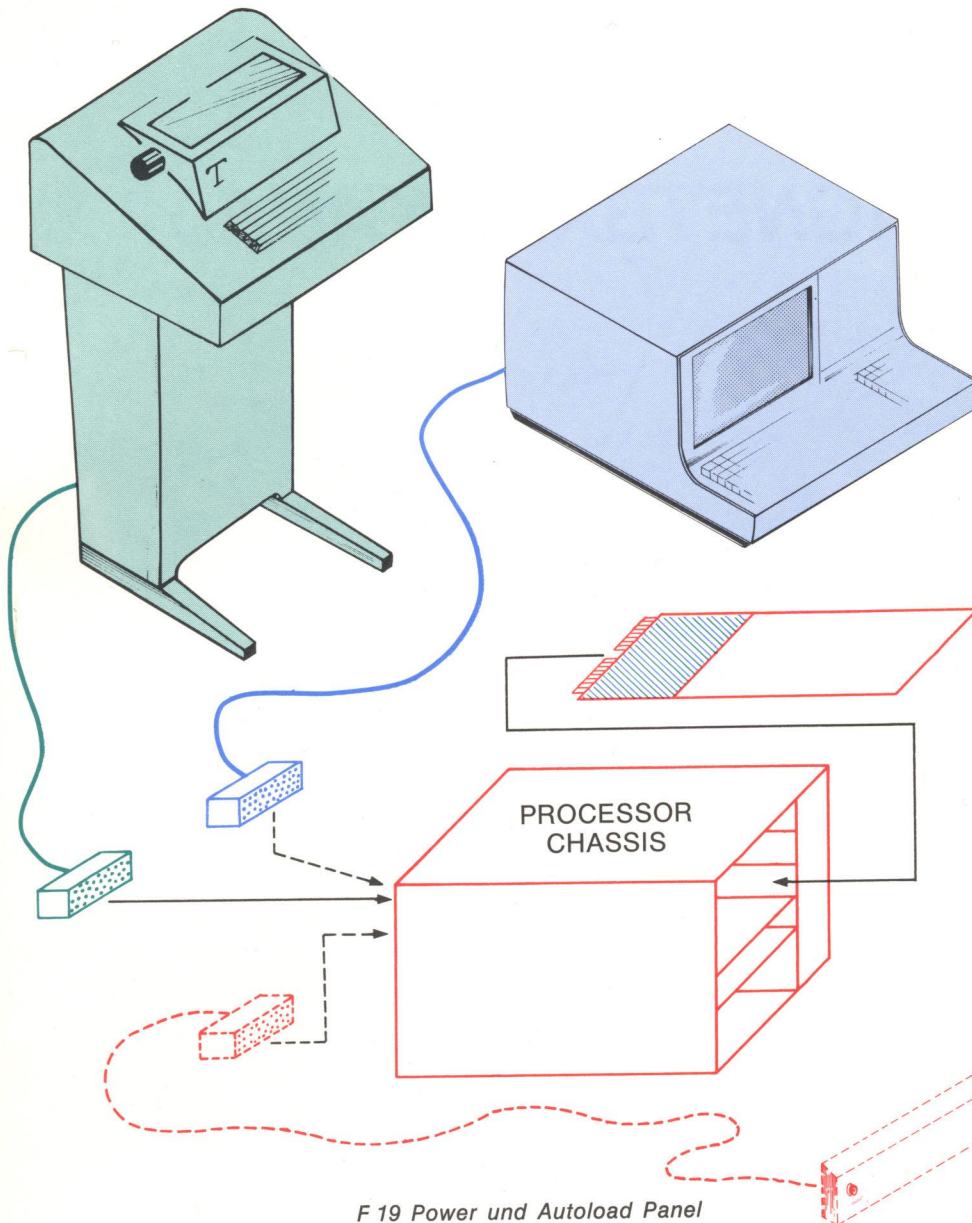
120 Zeichen/sec.

Zeichenabstand

Zeilenabstand

Geschwindigkeit

KONSOL EINHEIT



F 19 Power und Autoload Panel

F 19 POWER UND AUTOLOADPANEL

Für Systeme, die nicht die F 11 Operator-Bedienungskonsole enthalten und deshalb mit dem F 12 Teletype oder dem F 13 Display bedient werden, ist dieses Panel notwendig, da sich hier die Bedienungstasten für die Stromversorgung und für die Programmladeeinheit befinden.

SPEZIFIKATIONEN

Funktionstasten

Hauptschalter

Autoload-Taste

Anzeigelampen

Power OK, RUN, AUTOLOAD

Umgebungstemperatur

10–28°

Relative Luftfeuchtigkeit

20–80%

Leistungsaufnahme

in der Zentraleinheit enthalten

Dimensionen

Höhe

8,9 cm

Breite

für Kabinettmontage

Tiefe

für Kabinettmontage

Gewicht

1 kg

Montage

jede Magnetbandeinheit

F 91 Tischkombination oder

F 92 Midikabinett

- Das F 12 – KSR-Teletype besteht aus folgenden Elementen: KSR-Teletype, Controller und Verbindungskabel.
- Die Alternative, das F 13 – Alphanumerische Display, besteht aus dem Display, einem Controller und dem entsprechenden Verbindungskabel.
- Beide Einheiten setzen eine Zentraleinheit RC 3601 C und – wenn das System keine F 11 – Operator-Bedienungskonsole enthält – das F 19 – Power und Autoload-Panel voraus.

SPEZIFIKATIONEN

Umgebungstemperatur

Relative Luftfeuchtigkeit

Leistungsaufnahme

Dimensionen:

Höhe

Breite

Tiefe

Gewicht

Montage

Controller

F 12

10–28°C

20–80%

110 W, 95 Kcal/h

83 cm

47 cm

47 cm

26 kg

freistehend

Standard-I/O-Controller

in der Prozessoreinheit

F 13

10–28°C

20–80%

130 W, 112 Kcal/h

36 cm

46 cm

46 cm

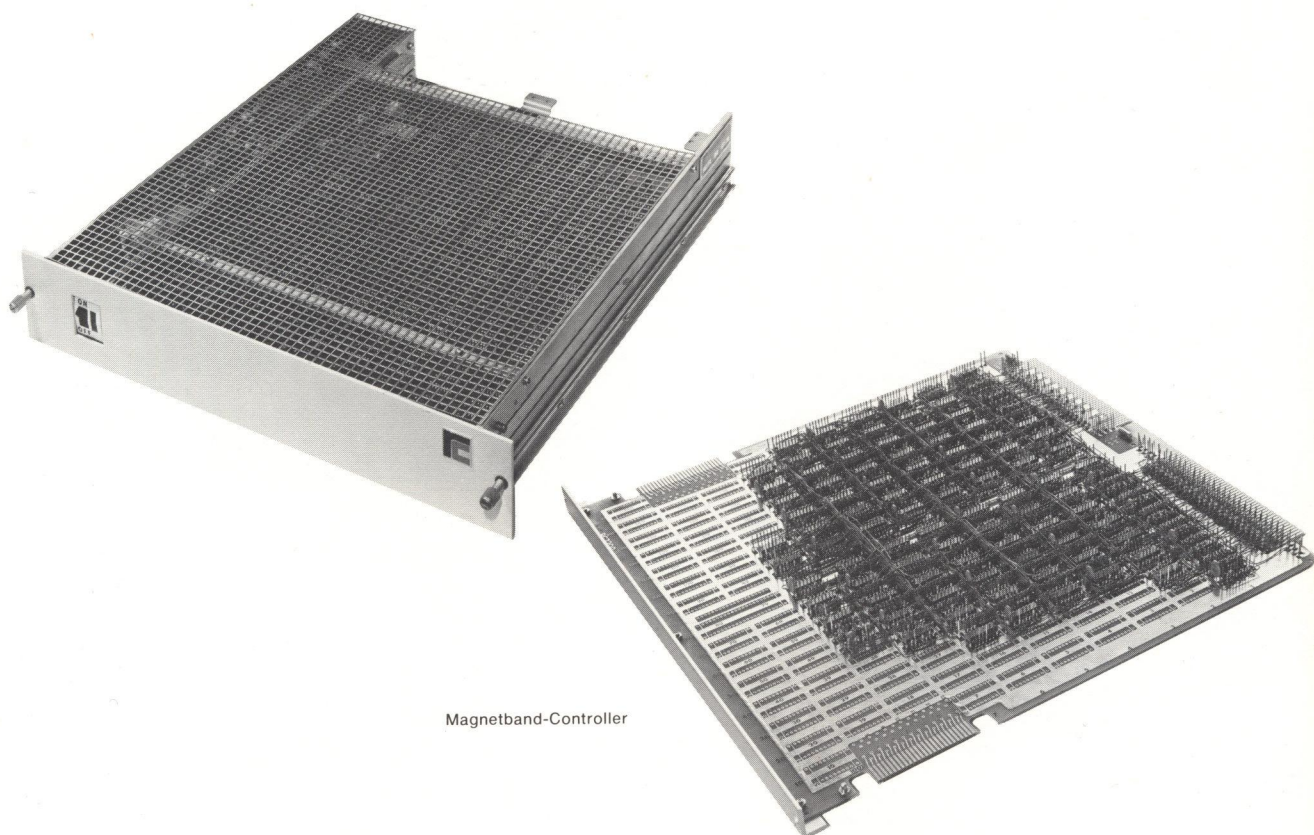
22 kg

Tischgerät

Standard-I/O-Controller

in der Prozessoreinheit

RC 3685 MAGNETBANDKANAL



Magnetband-Controller

Bis zu vier Magnetbandeinheiten in jeder beliebigen Kombination können über den RC 3685 – Magnetbandkanal an das RC 3600 – System angeschlossen werden. Der Magnetbandkanal muß entweder mit dem PE- oder dem NRZI-Zusatz oder mit beiden je nach Magnetbandeinheit ausgerüstet werden.

SPEZIFIKATIONEN

Datenübertragung
Aufzeichnungsverfahren

Auswahl Schreibdichte
für 7-Spur-Magnetband-
einheiten

Anmerkung:

Byte oder Zeichenseriell

F 21 Phase Encoding

F 22 NRZI

einer von beiden Zusätzen oder
beide müssen vorhanden sein

F 24 200/800 bpi

F 25 556/800 bpi

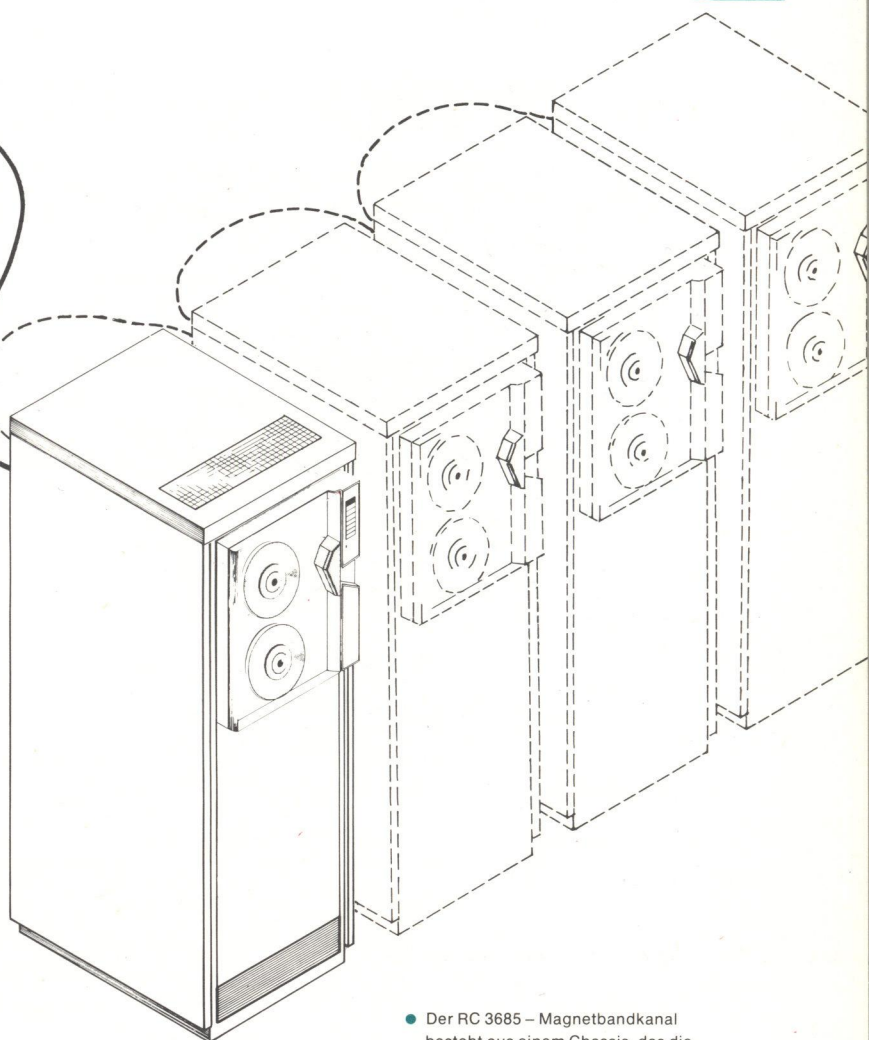
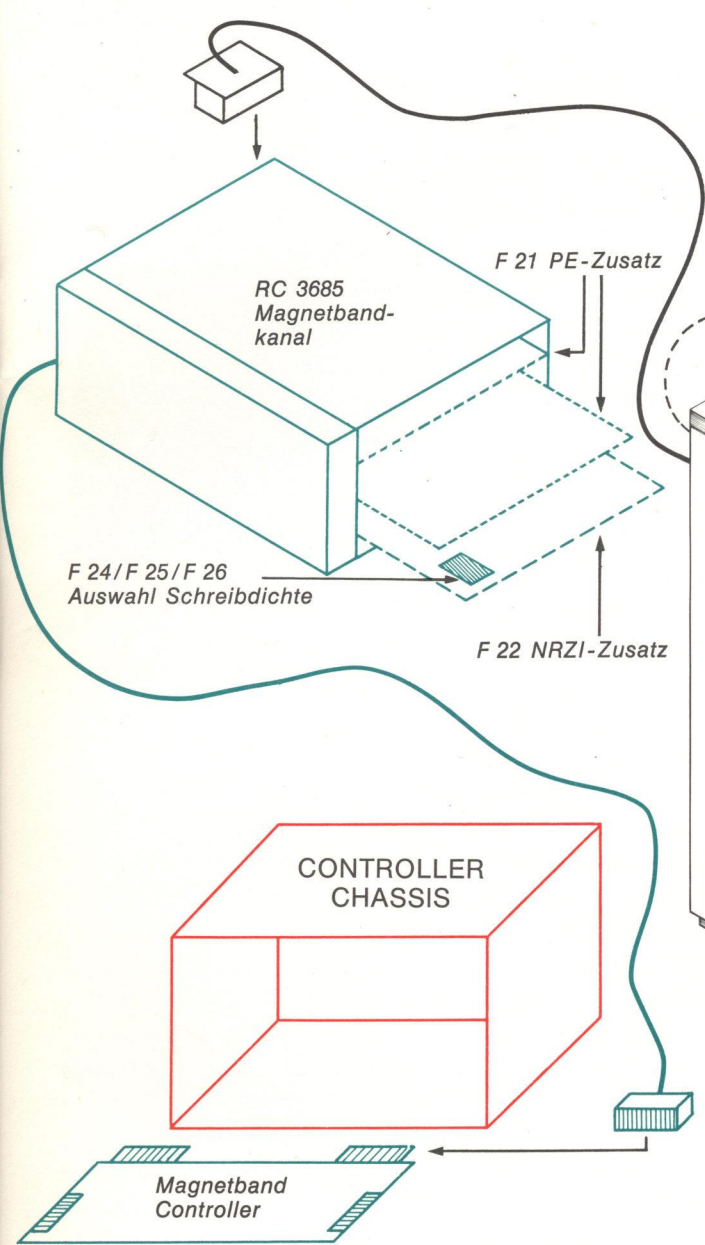
F 26 200/556 bpi

nur einer dieser Zusätze kann angeschlossen werden

Der F 26–Zusatz kann nicht angeschlossen werden,

wenn eine 9-Spur-NRZI-Magnetbandeinheit (RC 3620 S)

oder die umschaltbare PE-Magnetbandeinheit (RC 3615 S)
an das System angeschlossen werden soll.



- Der RC 3685 – Magnetbandkanal besteht aus einem Chassis, das die F 21 (PE) – und F 22 (NRZI) – Zusätze aufnimmt, zusätzlich (wenn eine 7-Spur-Magnetbandeinheit angeschlossen werden soll) die Auswahl der Schreibdichte (F 24, F 25, F 26); Controller und Verbindungskabel.
- Der Magnetbandkanal setzt eine RC 3601 C – Zentraleinheit und ein Kabinett voraus (normalerweise die erste Magnetbandeinheit).
- Eine Magnetbandeinheit besteht aus folgenden Elementen: Magnetbandlaufwerk, Kabinett und dem Anschlußkabel zum Magnetbandkanal.

SPEZIFIKATIONEN

Umgebungstemperatur	16–28°
Relative Luftfeuchtigkeit	20–80%
Leistungsaufnahme	
mit PE-Zusatz	85 W, 73 Kcal/h
mit NRZI-Zusatz	70 W, 60 Kcal/h
mit beiden Zusätzen	100 W, 86 Kcal/h
Dimensionen	
Höhe	8,9 cm
Breite	für Kabinettmontage
Tiefe	für Kabinettmontage
Gewicht	12 kg
Montage	in der ersten Magnetbandeinheit
Controller	ein Einschub im Controller-Chassis

Die Magnetbandeinheiten sind auf der nächsten Seite beschrieben. ►

"S" SERIE MAGNETBANDEINHEITEN

Folgende Magnetbändeinheiten können an das RC 3600
– System angeschlossen werden:

RC 3610 S 9-Spur-Magnetbändeinheit 1600 bpi

RC 3615 S 9-Spur-Magnetbändeinheit (umschaltbar) 800/1600 bpi

RC 3620 S 9-Spur-Magnetbändeinheit 800 bpi

RC 3690 S 9-Spur-Magnetbändeinheit (umschaltbar)

Magnetbändeinheit
(mit Operator-Bedienungskonsole)



SPEZIFIKATIONEN

	RC 3610 S	RC 3615 S	RC 3620 S	RC 3690 S
Schreib-/Lesekopf	9-Spur, 1600 bpi read after write	9-Spur, 1600/800 bpi read after write	9-Spur, 800 bpi read after write	7-Spur, 800 bpi read after write
Schreib-/Lese- Elektronik	Phase encoding, IBM und ANSI kompatibel	Phase encoding, IBM und ANSI kompatibel NRZI, IBM kompatibel	NRZI, IBM kompatibel	NRZI, IBM kompatibel
Magnetband- geschwindigkeit	25 Zoll/Sekunde			
Start-/Stop-Zeit	14,4 Millisekunden			
Datenübertragungsrate	40.000 Bytes/Sek.	40.000/20.000 Bytes/Sekunde	20.000 Bytes/Sek.	20.000, 13.900 oder 5.000 Bytes/Sek.
Rückspulgeschwindigkeit	150 Zoll/Sekunde			
Magnetbandspezifikation	1/2 Zoll, 1,5 mil Computer Grade			
Max. Rollendurchmesser	10 1/2 Zoll			

SPEZIFIKATIONEN (alle Magnetbändeinheiten)

Umgebungstemperatur	16–28°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20–80%
Leistungsaufnahme	400 W, 340 Kcal/h
Dimensionen	
Höhe	178 cm
Breite	57,5 cm
Tiefe	73,5 cm
Gewicht	138,6 kg
Montage	freistehend
Anmerkung:	Die RC 3610 S, RC 3615 S, RC 3620 S oder die RC 3690 S – Magnetbändeinheiten können an eine existierende RC 3601 A – Zentraleinheit angeschlossen werden.



RC 3630 ZEILENDRUCKER SERIE

Die folgenden fünf kompatiblen Zeilendrucker sind an das System RC 3600 anschließbar:

RC 3632 1800 lpm 64 ch Zeilendrucker
RC 3633 1200 lpm 96 ch Zeilendrucker
RC 3634 900 lpm 64 ch Zeilendrucker
RC 3635 600 lpm 96 ch Zeilendrucker
RC 3636 250 lpm 64 ch Zeilendrucker

Der RC3632 ist ein Einzonendrucker, der mit einer 64-Zeichenwalze ausgerüstet ist und 1800 Zeilen/Minute druckt, wenn nur ein einzeiliger Vorschub vorgenommen wird und nur 35 Zeichen des Zeichensatzes benutzt werden. Wenn der gesamte Zeichenvorrat von 64 Zeichen benutzt wird, werden 1250 Zeilen/Minute gedruckt.

Der RC 3633 ist ein Einzonendrucker, der mit einer Druckwalze ausgestattet ist, die 96 Zeichen enthält. Die Druckgeschwindigkeit beträgt 1200 Zeilen/Minute, wenn ein einzeiliger Vorschub vorgenommen wird und nur 65 Zeichen benutzt werden. Wird der gesamte Zeichenvorrat benutzt, beträgt die Druckgeschwindigkeit 925 Zeilen/Minute. Wird die Druckwalze mit einem 2×48 Zeichensatz ausgestattet, dann druckt der RC 3633 1500 Zeilen/Minute, wenn der gesamte Zeichenvorrat benutzt wird.

Der RC 3635 ist ein Zweizonendrucker mit einer 96-Zeichen-Druckwalze und druckt bei einzeiligem Vorschub 600 Zeilen/Minute, wenn 67 Zeichen des gesamten Zeichenvorrats benutzt werden oder 500 Zeilen/Minute, wenn der volle Zeichensatz zur Anwendung kommt. Dieser Drucker kann auch mit einer 2×48 Zeichen-Druckwalze ausgestattet werden und druckt dann 875 Zeilen/Minute bei Benutzung des vollen Zeichensatzes. Wird nur innerhalb der ersten 72 Druckpositionen gearbeitet, entspricht dieser Drucker den Leistungen des RC 3633.

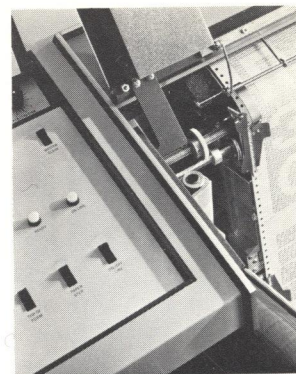
Der RC 3634 ist ein Zweizonendrucker mit einer 64-Zeichen-Druckwalze. Die Druckgeschwindigkeit beträgt 900 Zeilen/Minute bei einzeiligem Vorschub, wenn 35 Zeichen benutzt werden bzw. 700 Zeilen/Minute, wenn der gesamte Zeichenvorrat benutzt wird. Wenn nur die ersten 72 Druckpositionen benutzt werden, d.h. es wird nur eine Zone angesprochen, ist die Leistung dieses Druckers identisch mit dem RC 3632.

Der RC 3636 ist ein Sechszonendrucker mit einer 64-Zeichen-Druckwalze und druckt 250 Zeilen/Minute, wenn der gesamte Zeichenvorrat benutzt wird und ein einzeiliger Vorschub vorgenommen wird. Die Druckgeschwindigkeit kann erheblich gesteigert werden, wenn nicht die gesamte Druckzeile von 132 Positionen angesprochen wird, da pro Umdrehung der Druckwalze eine Zone abgearbeitet wird. Wenn nur die ersten 24 Druckpositionen (eine Zone) benutzt werden, ist bei Anwendung des gesamten Zeichenvorrats eine Druckgeschwindigkeit von 1100 Zeilen zu erreichen.



- Alle Modelle sind mit einer Schnellwechseleinrichtung für die Druckwalze ausgestattet.
- Alle Druckwalzen können zwischen den verschiedenen Zeilendruckern ausgetauscht werden, soweit sie die gleiche Anzahl Zeichen benutzen.
- Zeilendrucker, die mit mehreren Zonen arbeiten, können schneller drucken, wenn die Anzahl der benutzten Druckpositionen reduziert wird.
- Die beiden schnellen Modelle können synchron zu der Trommelgeschwindigkeit drucken, wenn ein einzeiliger Vorschub vorgenommen wird und nicht der gesamte Zeichenvorrat benutzt wird.
- Alle Modelle können mit einer reduzierten Druckgeschwindigkeit arbeiten, um eine besonders hohe Druckqualität zu erzielen (OCR).
- Drucker, die eine Druckwalze mit 96 Zeichen haben, können bis zu zweimal schneller drucken, wenn eine 2×48 Zeichen-Druckwalze benutzt wird.

ZEILENDRUCKER



SPEZIFIKATIONEN

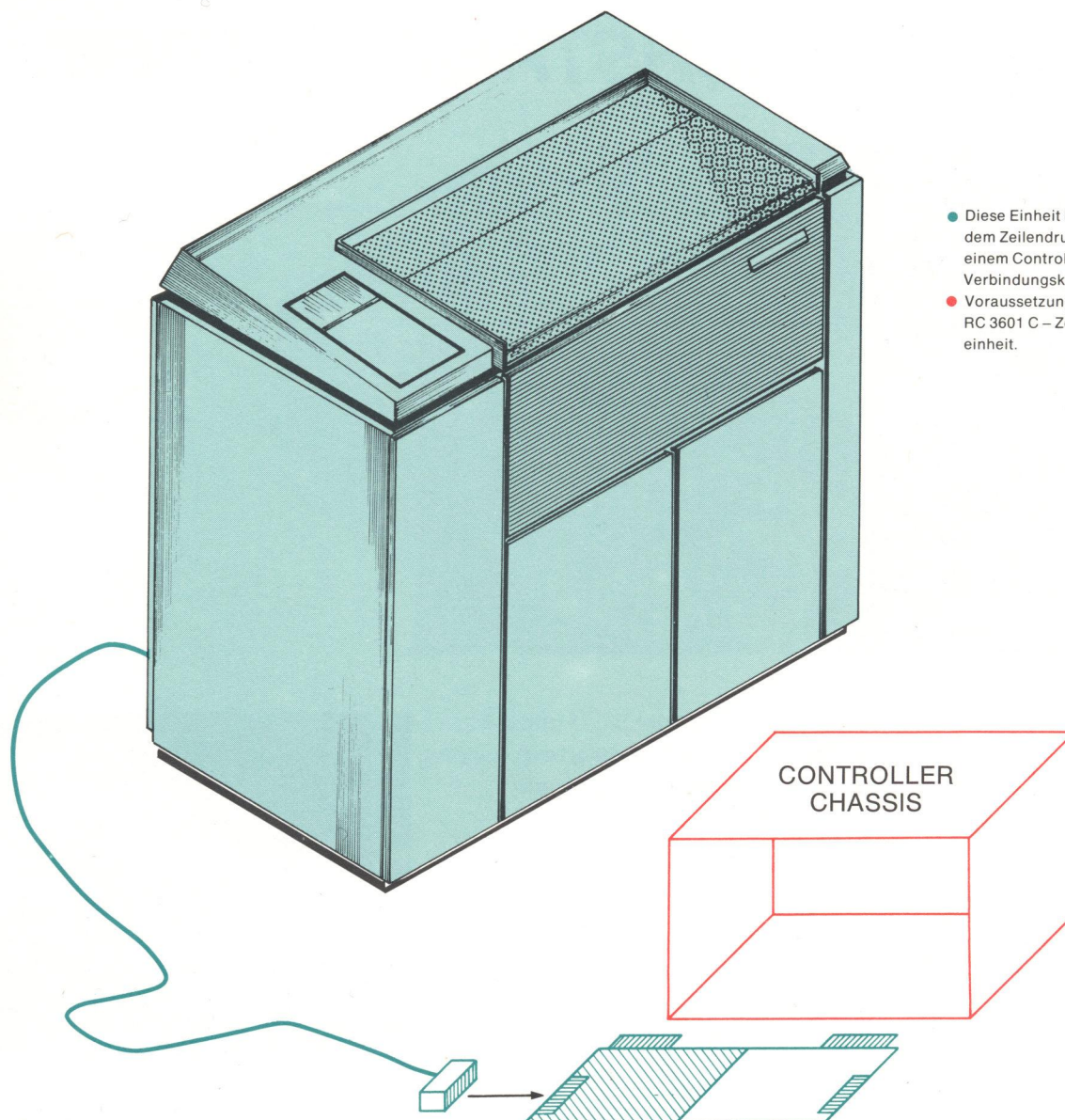
	RC 3632	RC 3633	RC 3634	RC 3635	RC 3636
Trommelgeschwindigkeit (Umdrehung/Minute) Normal Reduziert	1800 1200	1200 800	1800 1200	1200 800	1800 1200
Zeichensatz Standard oder Sonderan- fertigung	64	96 oder 2 × 48	64	96 oder 2 × 48	64
Anzahl Druckpositionen	132 10 Zeichen/Zoll				
Zeilenabstand	6 oder 8 Zeilen/Zoll				
Papierbreite	4 Zoll bis 19 7/8 Zoll				
Papierart	Einfachpapier, 56 g/m ² (Minimum) Mehrfachpapier bis zu 5 Durchschlägen, 45 g/m ² mit Einmalkohlepapier				
Zeit für den ersten Vorschub	14 Millisekunden				20 Millisekunden
Zeit für alle folgenden Vorschübe	5 Millisekunden/Zeile				8,3 Millisekunden/ Zeile
Druckgeschwindigkeit	siehe nächste Tabelle				
Standardzusätze	12-Kanal-Vorschub (IBM-kompatibel) Phasing/Penetration-Kontrolle Statikableitung Papierendeerkennung Geschwindigkeitsumschaltung Schnellwechseleinrichtung für Druckwalzen				12-Kanal-Vorschub (IBM-kompatibel) Geschwindigkeits- umschaltung Schnellwechsel- einrichtung für Druckwalzen
Zusätze	136 Druckpositionen (F 31) Laufrollen (F 32)				

DRUCKGESCHWINDIGKEITEN (ZEILEN/MINUTE BEI EINZEILIGEM VORSCHUB*)

64-ZEICHEN-DRUCKER										
	Zeichen- satz	RC 3632	RC 3634		RC 3636					
Druckposi- tionen		1-132	1-72	1-132	1-24	1-48	1-72	1-96	1-120	1-132
Normale Trommelge- schwindigkeit	1-35 36-64	1800 1250	1800 1250	900 700	- 1100	- 650	- 470	- 360	- 290	- 250
Reduzierte Trommelge- schwindigkeit	1-44 45-64	1200 925	1200 925	600 500	- 850	- 480	- 330	- 260	- 210	- 175

96-ZEICHEN-DRUCKER					2 × 48-ZEICHEN-DRUCKER				
	Zeichen- satz	RC 3633	RC 3635			Zeichen- satz	RC 3633	RC 3635	
Druckposi- tionen		1-132	1-72	1-132	Druckposi- tionen		1-132	1-72	1-132
Normale Trommelge- schwindigkeit	1-67 68-96	1200 925	1200 925	600 500	Normale Trommelge- schwindigkeit	1-19 20-48	2400 1500	2400 1500	1200 875
Reduzierte Trommelge- schwindigkeit	1-76 77-96	800 675	800 675	400 350	Reduzierte Trommelge- schwindigkeit	1-28 29-48	1600 1150	1600 1150	800 625

*) Toleranz ± 4%

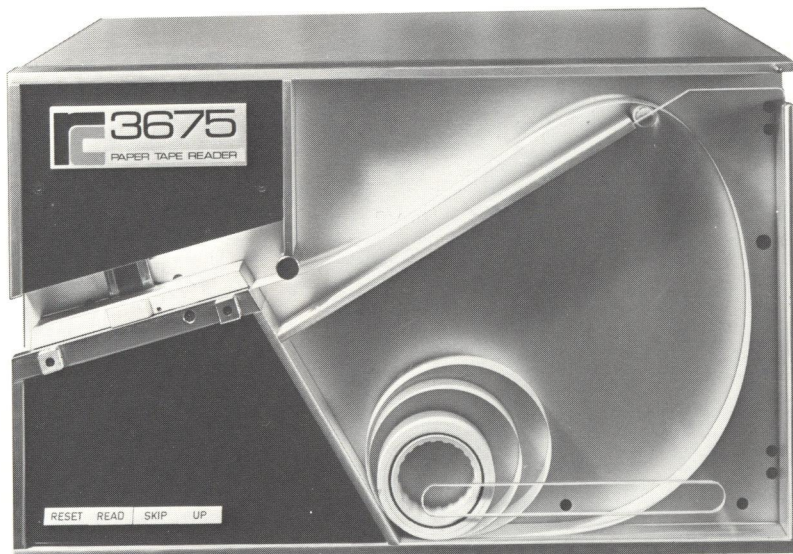


- Diese Einheit besteht aus dem Zeilendrucker, einem Controller und dem Verbindungskabel.
- Voraussetzung ist die RC 3601 C – Zentral-einheit.

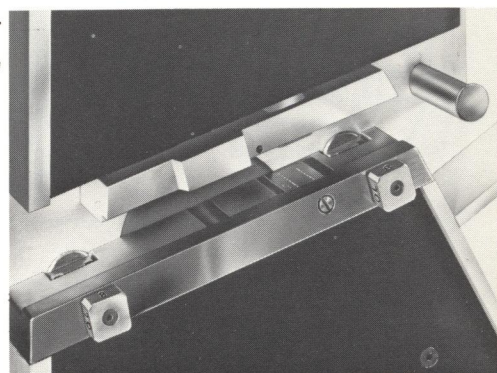
SPEZIFIKATIONEN

	RC 3632	RC 3633	RC 3634	RC 3635	RC 3636
Umgebungstemperatur	10–28 °C				
Relative Luftfeuchtigkeit	30–80%				
Leistungsaufnahme	1950 W, 1677 Kcal/h		1500 W, 1290 Kcal/h		900 W, 774 Kcal/h
Dimensionen					
Höhe					
Breite					
Tiefe	62,2 cm				
Gewicht	364 kg				273 kg
Montage Controller	freistehend zusammen mit dem Operator-Bedienungskonsol-Controller im Controller-Chassis				

RC 3675 LOCHSTREIFENLESER



Der RC 3675 ist ein gepufferter Lochstreifenleser, der 5-, 7- und 8-Kanal-ISO-Lochstreifen und 6-Kanal-Olivetti-Lochstreifen verarbeiten kann, und zwar mit einer Lesegeschwindigkeit von bis zu 200 Zoll/sec.



SPEZIFIKATIONEN

Lesekopf

Zwei Sätze Photodioden für ISO- und Olivetti-Format

Puffergröße

Einzellichtquelle

Lesegeschwindigkeit

256 8-Bit-Zeichen

stufenlos geregelt, abhängig vom Pufferinhalt, von 0–200 Zoll/sec.

Leistung

2000 Zeichen/sec. (ISO-Lochstreifen)

1695 Zeichen/sec. (Olivetti-Lochstreifen)

Lochstreifenmaße

8-Kanal-ISO

25,4 mm (1 Zoll)

7-Kanal-ISO

22,2 mm ($7/8$ Zoll)

5-Kanal-ISO

17,5 mm ($11/16$ Zoll)

6-Kanal-Olivetti

20,5 mm

Papierarten

Papier, geölt oder nicht geölt, Plastik, Mylar, oder metallisierter Kunststoff

Lochstreifenrollengröße

Außenmaß

200 mm (maximum)

Innenmaß

50 mm (Minimum)

Standardzusätze

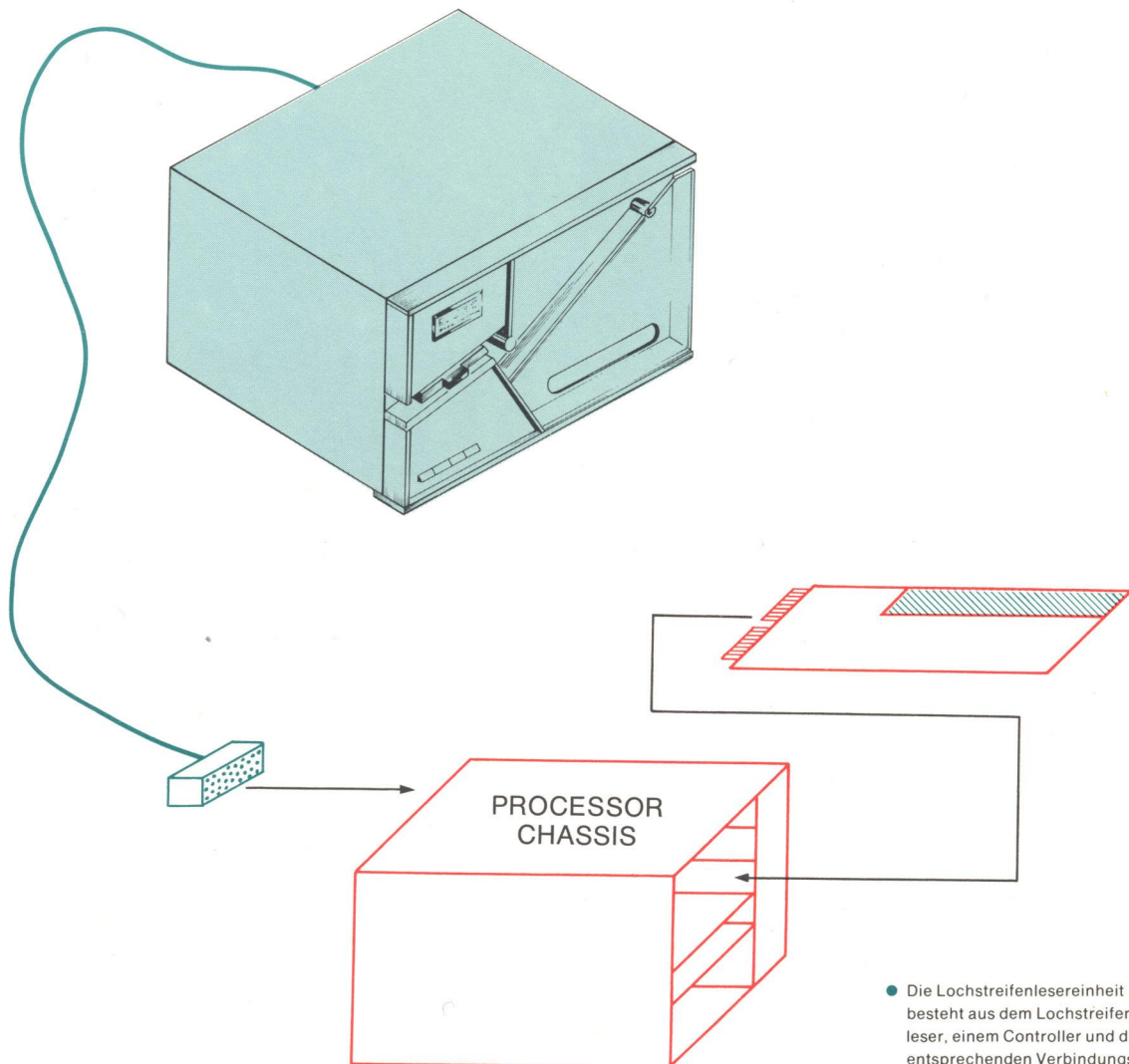
Lochstreifenauswahlschalter

doppelte »end of tape« Sensoren

Führungslocherkennung

Justierungsprisma

2000 Z/sec.



- Die Lochstreifenleseereinheit besteht aus dem Lochstreifenleser, einem Controller und dem entsprechenden Verbindungskabel.
- Voraussetzung ist die RC 3601 C – Zentraleinheit.

SPEZIFIKATIONEN

Umgebungstemperatur 16–28°C
 Relative Luftfeuchtigkeit 40–70%
 Leistungsaufnahme 200 W, 172 Kcal/h

Dimensionen

Höhe 32,5 cm
 Breite 52,0 cm
 Tiefe 46,5 cm

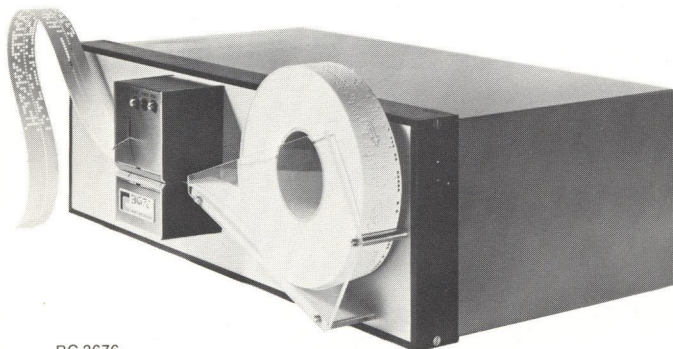
Gewicht 36 kg

Montage Tischgerät

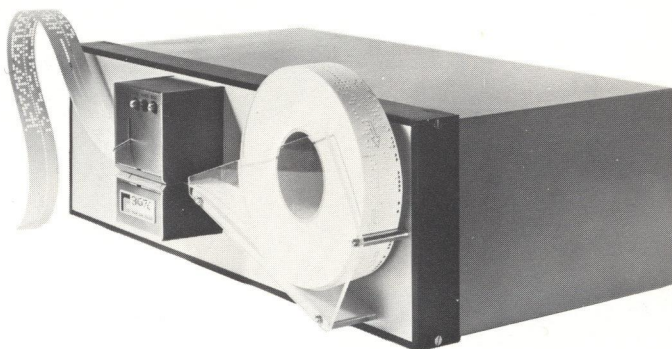
Controller Standard-I/O-Controller
 in der Prozessoreinheit

Anmerkung: Nur einer der zur Verfügung stehenden Lochstreifenleser kann an die RC 3601 C – Zentraleinheit angeschlossen werden.

RC 3676 ISO - RC 3677 OLIVETTI-



RC 3676 –
Lochstreifenleser



RC 3677 –
Lochstreifenleser

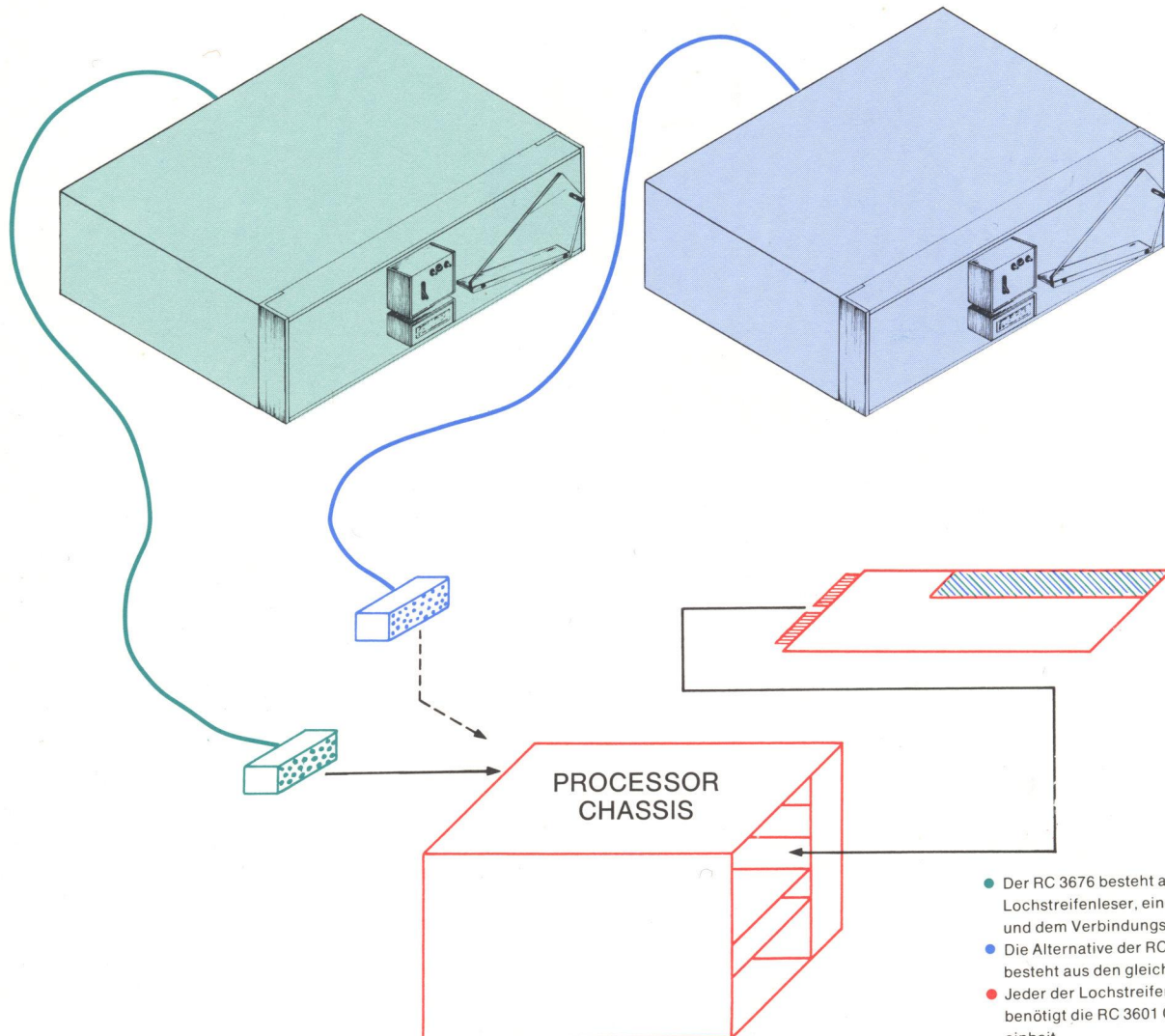
Der RC 3676 und der RC 3677 sind gepufferte Lochstreifenleser, die entweder 8-Kanal-ISO-Lochstreifen oder Olivetti-6-Kanal-Lochstreifen lesen können, und zwar mit einer Geschwindigkeit von bis zu 50 Zoll/Sekunde.

SPEZIFIKATIONEN

	RC 3676	RC 3677
Lesekopf	Photodioden Einzellichtquelle	
Puffergröße	128 8-bit Zeichen	
Lesegeschwindigkeit	Stufenlos geregelt von 0–50 Zoll/Sekunde abhängig vom Pufferinhalt	
Leistung	500 Zeichen/Sekunde	420 Zeichen/Sekunde
Lochstreifenmaße 8-Kanal ISO 6-Kanal Olivetti	25,4 mm (1 Zoll) —	— 20,5 mm
Papierarten	Papier geölt oder nicht geölt, Plastik, Mylar, oder metallisierter Kunststoff	
Lochstreifenrollengröße Außenmaß Innenmaß	200 mm 50 mm	
Standardzusätze	»end of tape« Sensor Führungslocherkennung	»end of tape« Sensor

LOCHSTREIFENLESER 5000 Z/sec.

LOCHSTREIFENLESER 420 Z/sec.



SPEZIFIKATIONEN (BEIDE EINHEITEN)

Umgebungstemperatur	16–28°C
Relative Luftfeuchtigkeit	40–70%
Leistungsaufnahme	100 W, 86 Kcal/Stunde
Dimensionen	
Höhe	13,3 cm
Breite	Für Kabinettmontage oder 44 cm
Tiefe	27 cm
Gewicht	10 kg
Montage	Tischgerät
Controller	Standard-I/O-Controller in der Prozessoreinheit

Anmerkung: Nur einer der zur Verfügung stehenden Lochstreifenleser kann an die RC 3601 C – Zentraleinheit angeschlossen werden

RC 3665 LOCHSTREIFENSTANZER



Der RC 3665 kann 5-, 7- und 8-Kanal-Lochstreifen stanzen, entsprechend den ISO-Normen R 1154, mit einer Geschwindigkeit von 75 Zeichen/Sekunde.

SPEZIFIKATIONEN

Stanzgeschwindigkeit
Lochstreifenrollengröße

75 Zeichen/Sekunde, asynchron
bei Papierausführung 300 m
(ca. 120.000 Zeichen)

Lochstreifenmaße

8-Kanal ISO

25,4 mm (1 Zoll)

7-Kanal ISO

22,2 mm ($7/8$ Zoll)

5-Kanal ISO

17,5 mm ($11/16$ Zoll)

Papierarten

Papier, geölt oder nicht geölt, Plastik,
Mylar oder metallisierter Kunststoff

Lochstreifenrollengröße

Außenmaß

200 mm (Maximum)

Innenmaß

50 mm (Minimum)

Antriebssystem
Stanzsystem

Schrittmotor mit Capstan und Andruckrolle
9 unabhängig arbeitende Stanzstöße

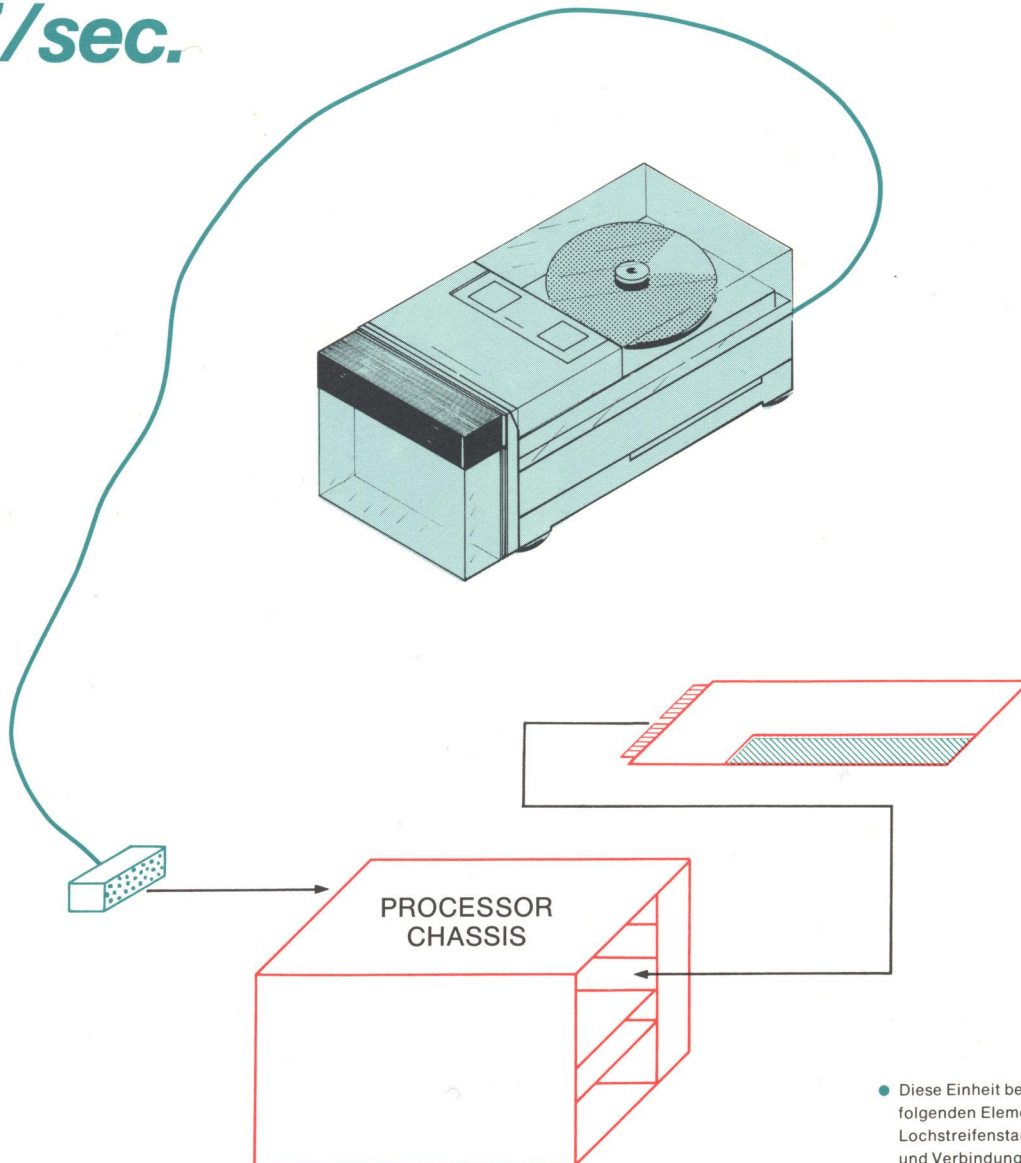
Standardzusätze

Streifenrißerkennung
Anzeige vor Lochstreifenende
(ca. 10.000 Zeichen vor Ende)
Abdeckhaube
Auffangbox für Stanzrückstände

Anmerkung:

Der gestanzte Lochstreifen kann entweder automatisch aufgespult werden oder frei auslaufen

75 Z/sec.



- Diese Einheit besteht aus folgenden Elementen:
Lochstreifenstanzer, Controller und Verbindungskabel.
- Voraussetzung ist die RC 3601 C – Zentraleinheit.

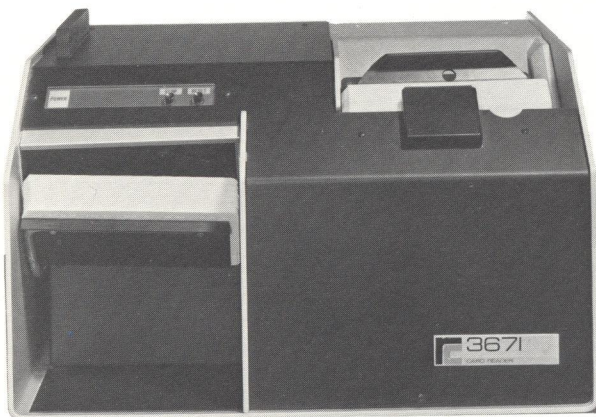
SPEZIFIKATIONEN

Umgebungstemperatur	10–28 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20–80%
Leistungsaufnahme	200 W, 172 Kcal/h
Dimensionen	
Höhe	19,8 cm
Breite	22 cm
Tiefe	43,2 cm
Gewicht	13 kg
Montage	Tischgerät
Controller	Standard-I/O-Controller in der Prozessoreinheit

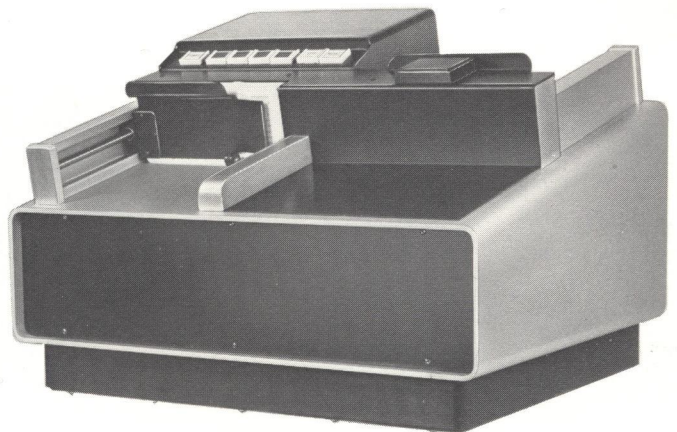
Anmerkung: Nur ein Lochstreifenstanzer kann an die RC 3601 C – Zentraleinheit angeschlossen werden

RC 3671 C LOCHKARTENLESER

RC 3672 C LOCHKARTENLESER



RC 3671 C –
Lochkartenleser



RC 3672 C –
Lochkartenleser

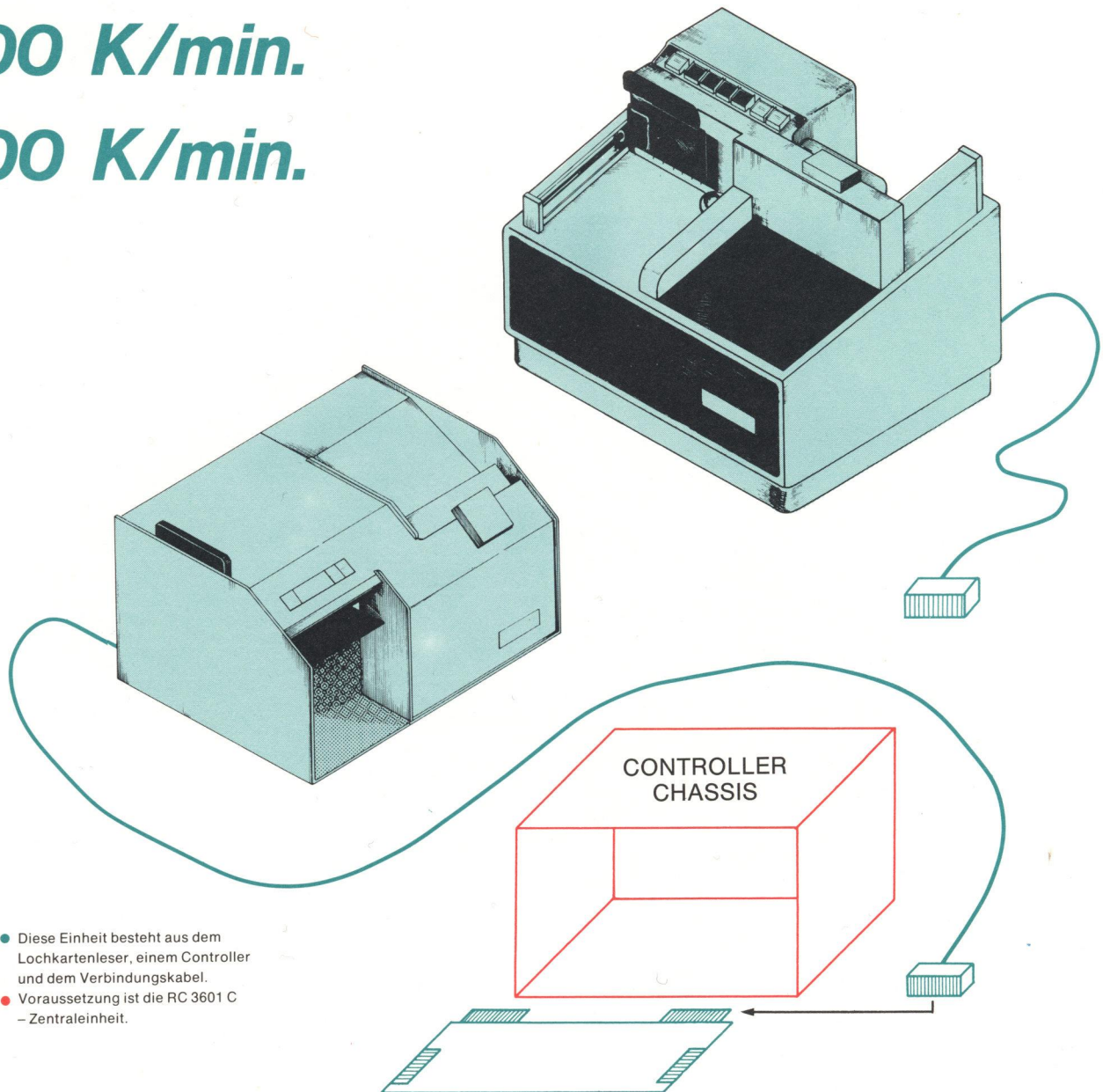
Die RC 3671 C – und RC 3672 C – Lochkartenleser sind seriell arbeitende Lochkartenleser, die in der Lage sind, 80-stellige Lochkarten mit einer asynchronen Geschwindigkeit von 300 bzw. 600 Karten zu lesen. Beide Lochkartenleser werden an einen Lochkartenleser-Controller angeschlossen, der die Möglichkeit bietet, jede gelesene Lochkombination als ein entsprechendes EBCDIC-Zeichen zu interpretieren und dieses als 8-Bit-Byte in den Kernspeicher zu transferieren. Alternativ dazu kann der Controller in einem Binary-Mode arbeiten, in dem jede gelesene Spalte in zwei Byte übersetzt und entsprechend in den Kernspeicher übernommen wird. Die Umschaltung des Controllers erfolgt durch das Programm.

SPEZIFIKATIONEN

	RC 3671 C	RC 3672 C
Lesegeschwindigkeit	300 Karten/Minute asynchron	600 Karten/Minute asynchron
Kartenmagazinkapazität	600 Karten	1000 Karten
Lochkartenspezifikationen	ANSI-Normen für 80-stellige Lochkarten	
Karten-Codes	EBCDIC (einschließlich BCD, Hollerith und andere Codes) Binary-Mode	
Lochkarten-Transportsystem	Fächerung der Karten durch Luftpolster Vacuum-Transport Ausrichten der Laufrichtung	
Lesesystem	Infrarot-Dioden Phototransistoren-Elektronik Kristalloszillatorsteuerung	
Prüfungen	Hell/Dunkel-Lesekontrolle Bewegungsprüfung Magazinprüfung	

300 K/min.

600 K/min.

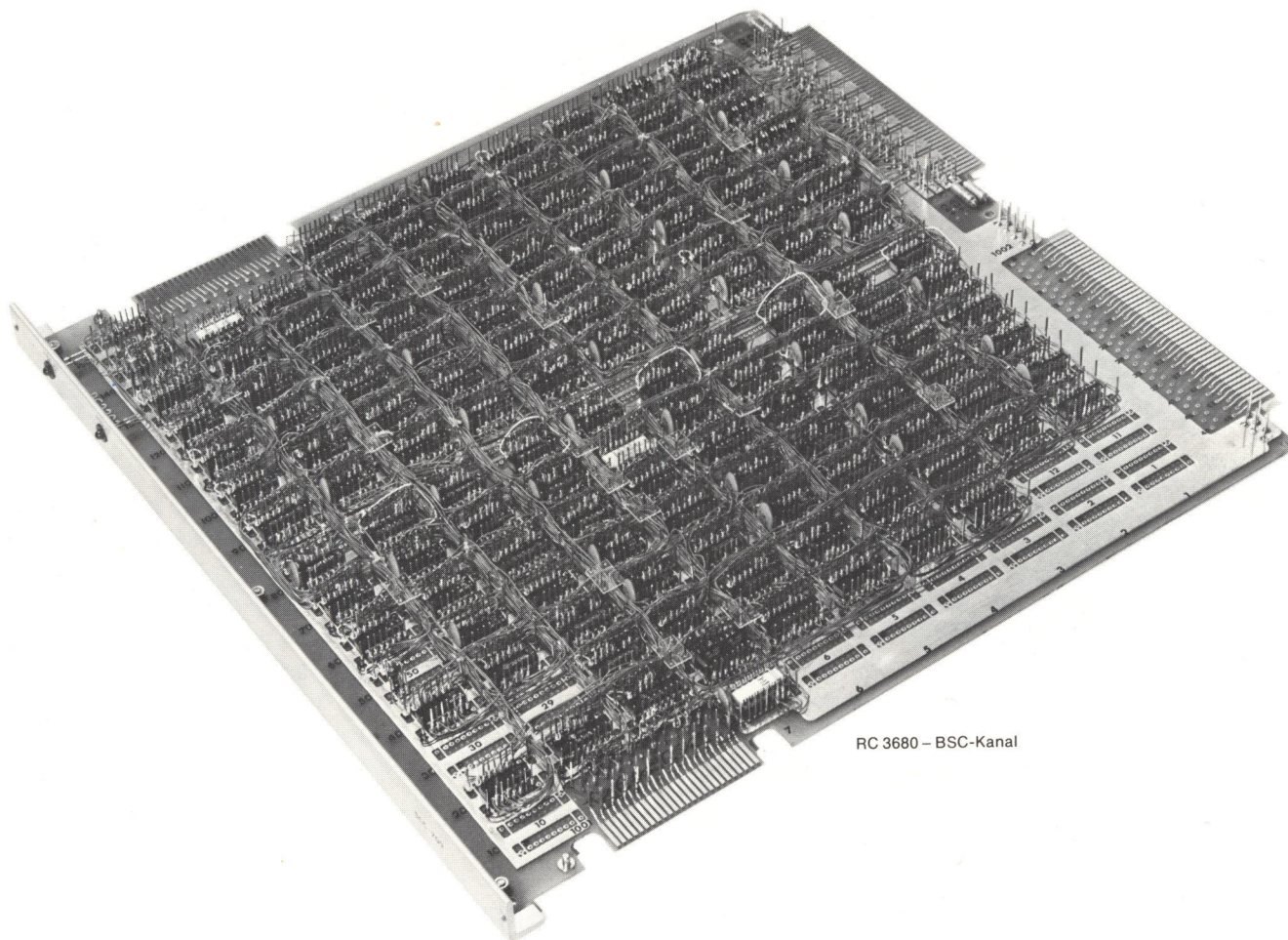


- Diese Einheit besteht aus dem Lochkartenleser, einem Controller und dem Verbindungskabel.
- Voraussetzung ist die RC 3601 C – Zentraleinheit.

SPEZIFIKATIONEN

	RC 3671 C	RC 3672 C
Umgebungstemperatur	10–28 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	30–70 %	
Leistungsaufnahme	570 W, 490 Kcal/h	600 W, 516 Kcal/h
Dimensionen		
Höhe	27,9 cm	34,4 cm
Breite	48,9 cm	58,6 cm
Tiefe	35,6 cm	47,7 cm
Gewicht	27,3 kg	34,0 kg
Montage	Tischgerät	
Controller	Ein Einschub im Controller-Chassis	

RC 3680 BSC-KANAL



RC 3680 – BSC-Kanal

Der RC 3680 BSC-Kanal verbindet das System mit jedem Synchron-Modem und kann im Halb- oder Vollduplexmode arbeiten. Die Spezifikationen entsprechen den CCITT-Empfehlungen V.24. Die Übertragungsgeschwindigkeit kann bis zu 20.000 Bits/sec. betragen.

SPEZIFIKATIONEN

Geschwindigkeit

bis zu 20.000 Bits/sec., abhängig vom Modem

Zeichenlänge

6,7 oder 8 Bits, programmierbar

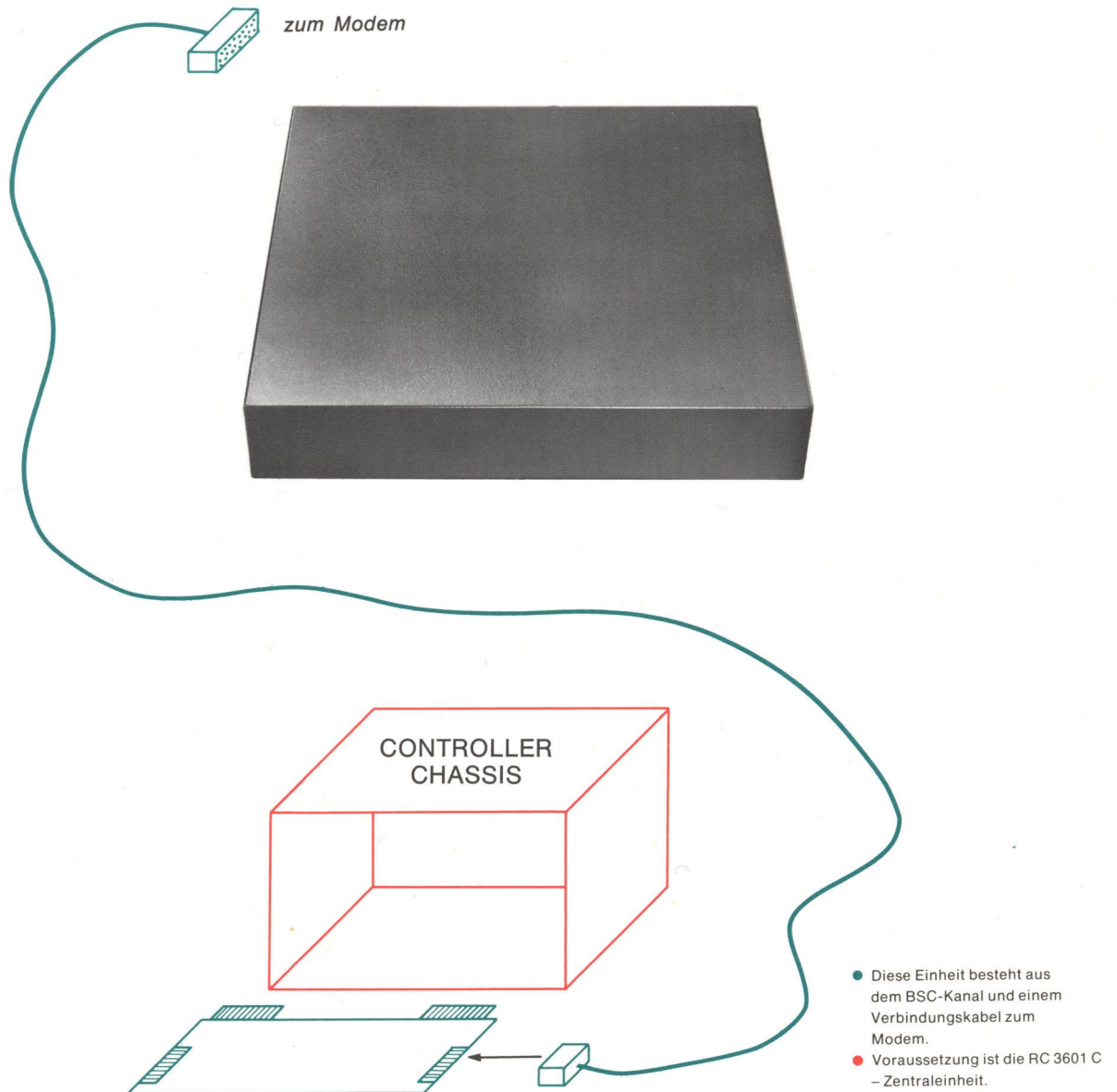
Übertragungskontrollzeichen

frei bestimmbar durch Programm

Übertragungsprotokoll

frei bestimmbar durch Programm

SYNCHRON-DATENFERNÜBERTRAGUNG

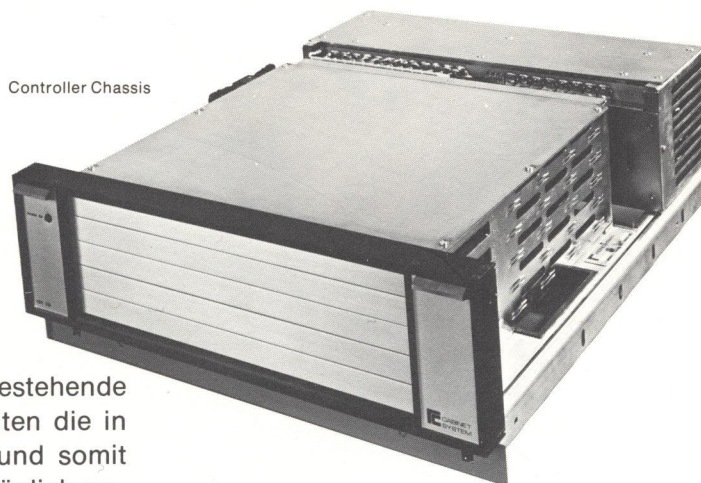


SPEZIFIKATIONEN

Umgebungstemperatur	10–28°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20–80%
Leistungsaufnahme	in der Zentraleinheit enthalten
Dimensionen	keine (im Controller-Chassis enthalten)
Montage	ein Einschub im Controller-Chassis



F 110 CONTROLLER CHASSIS



Controller Chassis

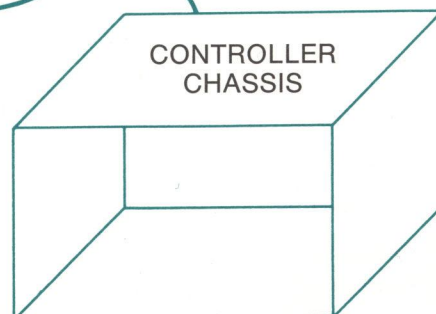
Dieses Controller-Chassis ermöglicht es, an bestehende RC 3601 A – oder RC 3601 B – Zentraleinheiten die in diesem Handbuch beschriebenen Controller und somit die entsprechenden peripheren Geräte nachträglich anzuschließen.

SPEZIFIKATIONEN

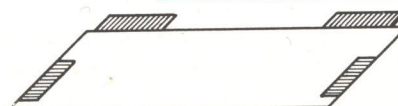
Anzahl der Einschübe	5
Umgebungstemperatur	10–28°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20–80%
Leistungsaufnahme	400 W (Maximum), 344 Kcal/h
Dimensionen	
Höhe	17,7 cm
Breite	für Kabinettmontage
Tiefe	für Kabinettmontage
Gewicht	22 kg
Montage	jede RC 3601 A – oder RC 3601 B – Zentraleinheit

Anmerkung:

Das F 110 Controller-Chassis ermöglicht es nicht nachträglich, eine Operator-Bedienungskonsole, Magnetbandeinheiten oder Zeilendrucker anzuschließen



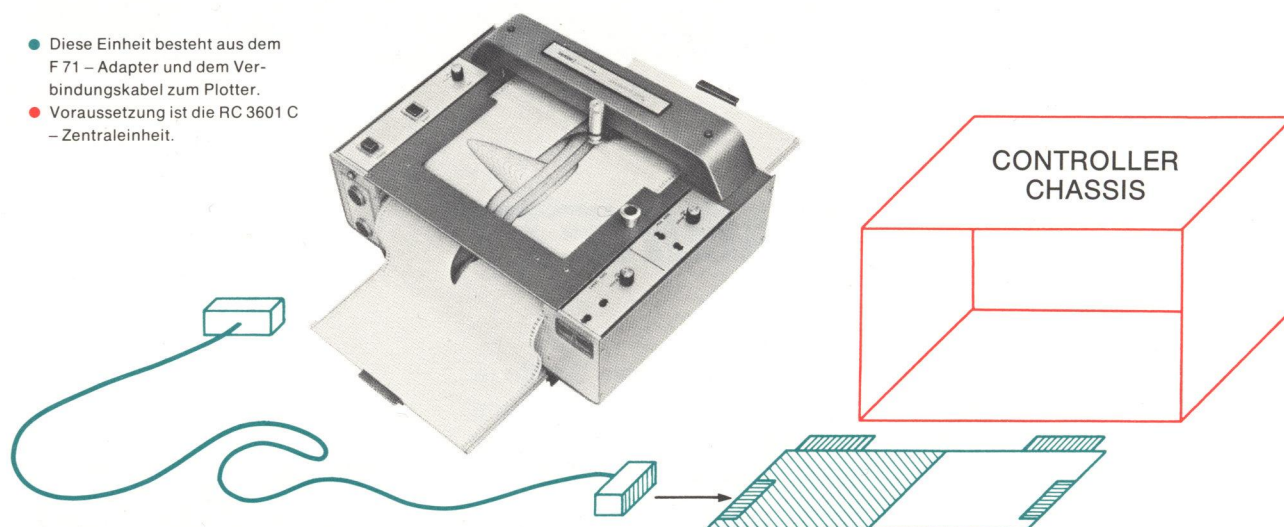
- Dieser Adapter besteht aus einem Controller-Chassis und den Verbindungskabeln zu der vorhandenen Zentraleinheit.
- Voraussetzung ist eine RC 3601 A/B – Zentraleinheit und ein entsprechendes Kabinett.



F 71 INCREMENTAL PLOTTER ADAPTER

Mit Hilfe des F 71 Incremental-Plotter-Adapters ist es möglich, das RC 3600-System mit einem Calcomp-Trommelplotter 563 oder 565 oder mit dem Houston Instrument DP-1 Tischplotter zu verbinden.

- Diese Einheit besteht aus dem F 71 – Adapter und dem Verbindungskabel zum Plotter.
- Voraussetzung ist die RC 3601 C – Zentraleinheit.



SPEZIFIKATIONEN

	Calcomp 563	Calcomp 565	Houston Instrument DP-1
Papierbreite	30 Zoll (Rolle)	12 Zoll (Rolle)	12 Zoll
Plotter Area			
X-Achse	36,6 m	36,6 m	43,9 m
Y-Achse	72,7 cm	27,9 cm	27,9 cm
Inkrement-Größe	0,01 Zoll (0,254 mm), 0,005 Zoll (0,127 mm), oder 0,1 mm	0,01 Zoll (0,254 mm), 0,005 Zoll (0,127 mm), oder 0,1 mm	0,01 Zoll (0,254 mm), 0,005 Zoll (0,127 mm), 0,1 mm, oder 0,25 mm
Geschwindigkeit	200 Schritte/Sekunde (0,01 Zoll) 300 Schritte/Sekunde (0,005 Zoll oder 0,1 mm)	300 Schritte/Sekunde	300 Schritte/Sekunde

SPEZIFIKATION

	F 71	Calcomp 563	Calcomp 565	Houston Instrument DP-1
Umgebungstemp.	10–28 °C	10–28 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	20–80%	20–80%		
Leistungsaufnahme	in der Zentraleinheit enthalten	350 W, 301 Kcal/h		
Dimensionen				
Höhe	Standardcontroller	25,4 cm	25,4 cm	25,4 cm
Breite		101,6 cm	45,7 cm	45,7 cm
Tiefe		38,1 cm	38,1 cm	76,2 cm
Gewicht	Standardcontroller	24 kg	15 kg	18 kg
Montage	Ein Einschub im Controller-Chassis	Tischgerät		

KABINETT



Tischausführung

KABINETT

Alle Einheiten der RC 3600 – Serie, ausgenommen die Geräte in Tischausführung und die freistehenden Geräte, sind für eine Kabinettmontage vorgesehen. Diese Montage ist möglich in jeder Magnetbandeinheit, bei der 85,7 cm Einbauhöhe zur Verfügung stehen oder alternativ dazu in dem F 92 – Midikabinett mit einer Einbauhöhe von 75,6 cm oder der F 91 – Tischausführung, bei der 48,9 cm Einbauhöhe zur Verfügung stehen.

Einheiten, die als Tischgerät gedacht sind, wie Lochkartenleser, Lochstreifenleser, Lochstreifenstanzer und das alphanummerische Display, können bei der Tischausführung auf die Tischplatte gestellt werden.

Zusätzlich können in alle Kabinetts Schubladen eingebaut werden, wenn der entsprechende Platz noch zur Verfügung steht. Verfügbar sind zwei verschiedene Größen: F 97, 9 cm Höhe, und F 98, 8 cm Höhe. Standardmäßig wird jedes Kabinett mit einer Frontplatte ausgerüstet.

Alle Kabinetts haben eine Wechselstromverteilerleiste und eingebaute Ventilatoren einschließlich der dazugehörigen Luftfilter. Die Kapazität dieser Ventilatoren ist für einen maximalen Ausbau des RC 3600 – Systems ausgelegt.

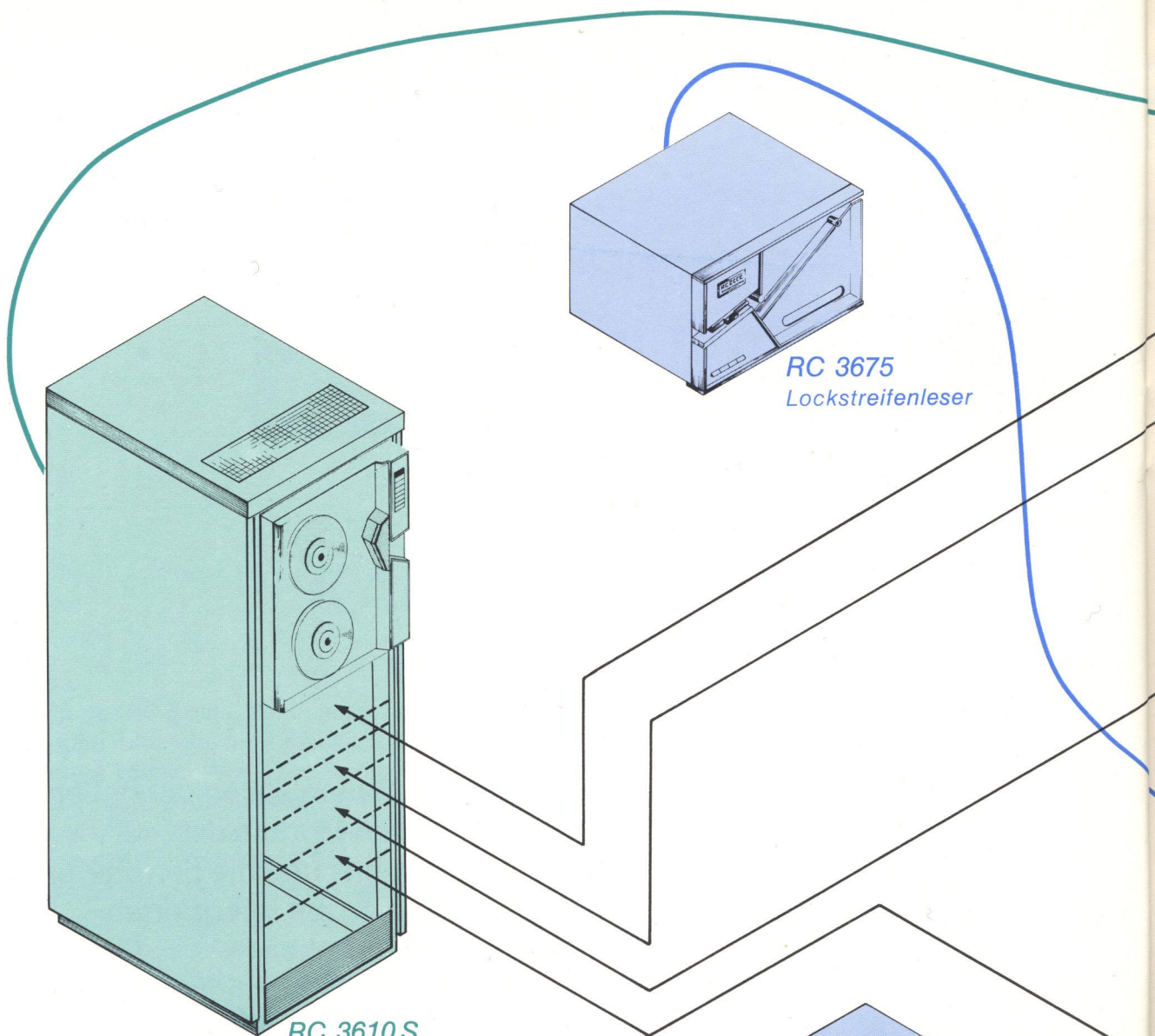


Midikabinett

SPEZIFIKATIONEN

	F 91	F 91 (Kabinett)	F 92	Magnetbandeinheit Kabinett
Einbauhöhe	—	48,9 cm	75,6 cm	85,7 cm
Dimensionen				
Höhe	72 cm	—	106,0 cm	178,0 cm
Breite	200 cm	57,5 cm	57,5 cm	57,5 cm
Tiefe	90 cm	73,5 cm	73,5 cm	73,5 cm
Gewicht	65 kg	—	75 kg	s. Magnetbandeinheiten
Leistungsaufnahme	30 W, 26 Kcal/h			
Ventilation	250 m³/h			
Zusätze	F 97 Schublade, 18 cm F 98 Schublade, 9 cm			

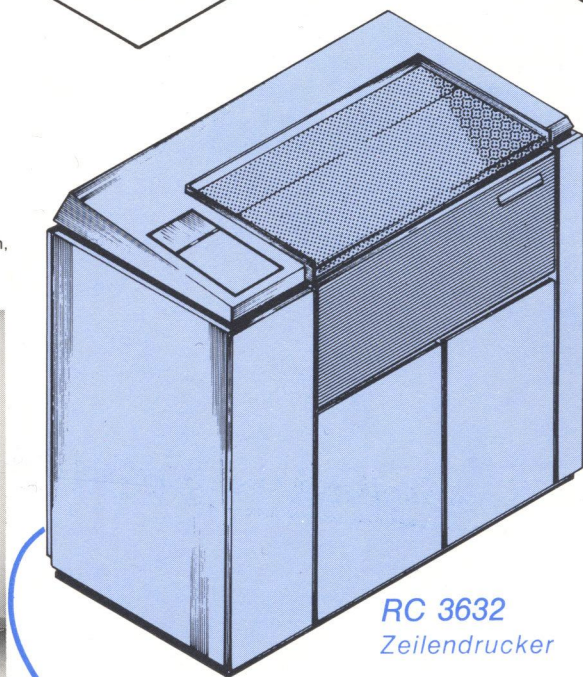
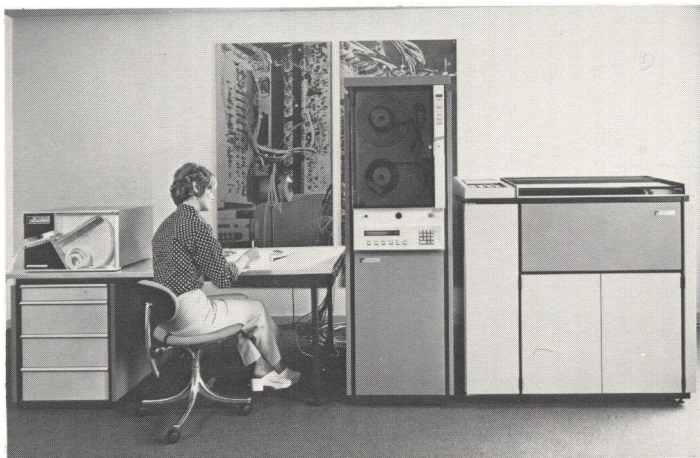
Die folgenden Seiten sollen darstellen,
wie die einzelnen Module des
RC 3600 – Systems und die peripheren
Geräte zusammen ein integriertes
Gesamtsystem ergeben
Mit Hilfe der unterschiedlichen
Farben ist leicht zu erkennen
welche Teile zusammengehören und
benötigt werden.



RC 3675
Lochstreifenleser

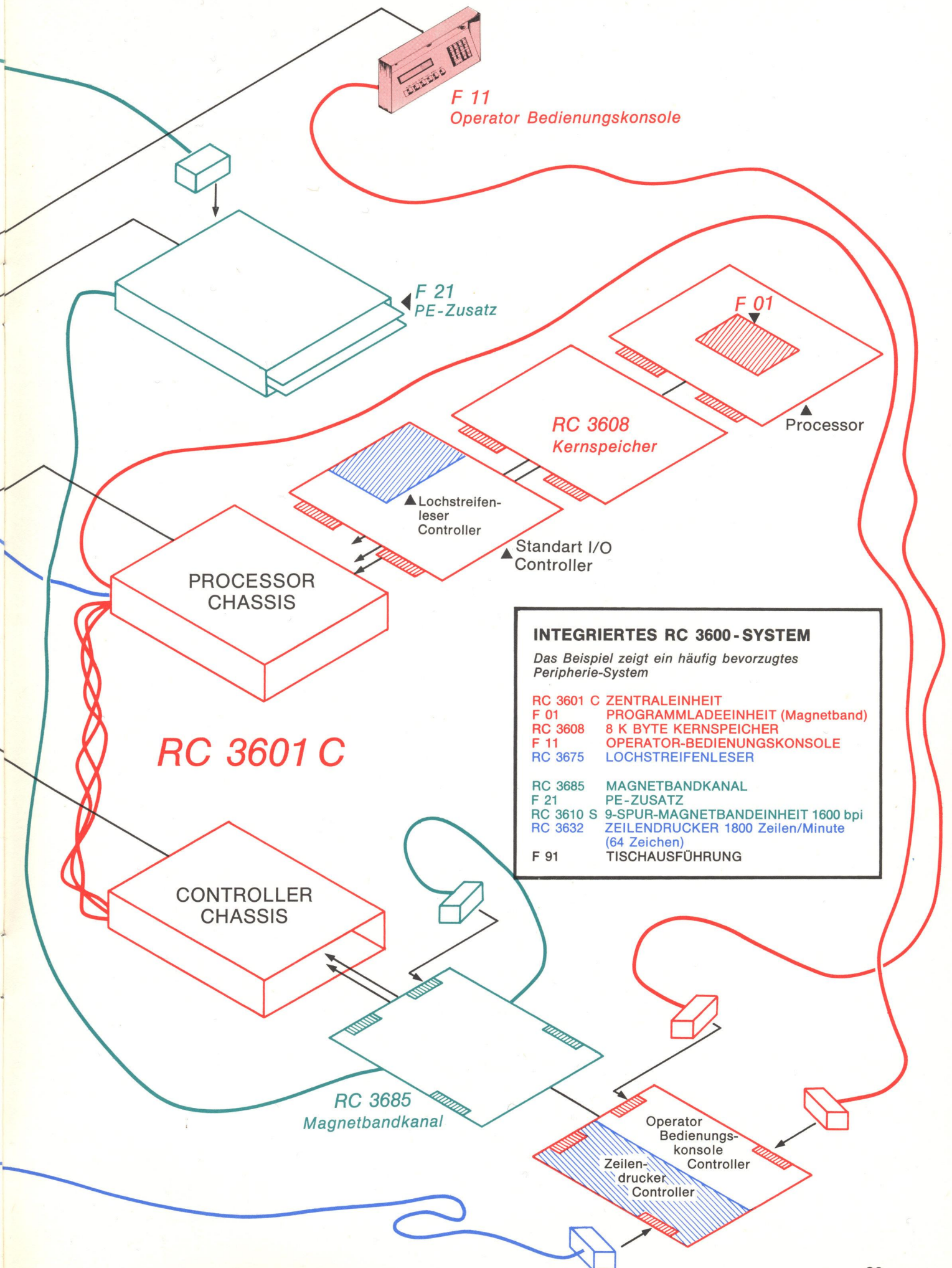
RC 3610 S
Magnetbandeinheit

Die Photographie zeigt die gleiche Konfiguration,
aber in Tischausführung.



RC 3632
Zeilendrucker

Von links:
Lochstreifenleser RC 3675 in Kombination
mit der Tischausführung F 91, Magnetbandeinheit RC 3610 S,
Zeilendrucker RC 3632.



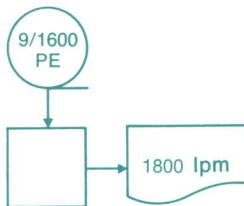
INTEGRIERTES RC 3600-SYSTEM

Das Beispiel zeigt ein häufig bevorzugtes Peripherie-System

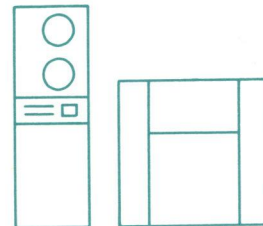
RC 3601 C	ZENTRALEINHEIT
F 01	PROGRAMMLADEEINHEIT (Magnetband)
RC 3608	8 K BYTE KERNSPEICHER
F 11	OPERATOR-BEDIENUNGSKONSOLE
RC 3675	LOCHSTREIFENLESER
RC 3685	MAGNETBANDKANAL
F 21	PE-ZUSATZ
RC 3610 S	9-SPUR-MAGNETBANDEINHEIT 1600 bpi
RC 3632	ZEILENDRUCKER 1800 Zeilen/Minute (64 Zeichen)
F 91	TISCHAUSFÜHRUNG

TYPISCHE RC 3600

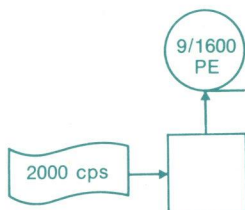
OFF-LINE-DRUCKSYSTEM



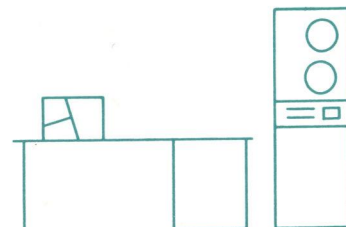
RC 3601 C ZENTRALEINHEIT
F 01 PROGRAMMLADEEINHEIT
(Magnetband)
RC 3608 8 K BYTE KERNSPEICHER
F 11 OPERATOR-
BEDIENUNGSKONSOLE
RC 3685 MAGNETBANDKANAL
F 21 PE-ZUSATZ
RC 3610 S 9-SPUR-MAGNETBAND-
EINHEIT 1600 bpi
RC 3632 ZEILENDRUCKER 1800
Zeilen/Minute (64 Zeichen)



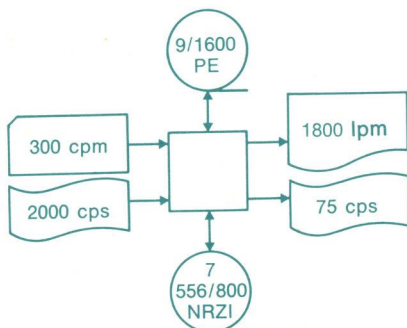
LOCHSTREIFENKONVERTIERUNGSSYSTEM



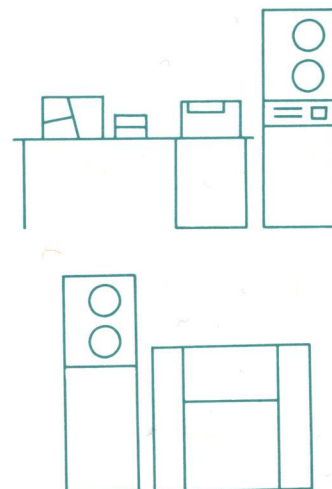
RC 3601 ZENTRALEINHEIT
F 01 PROGRAMMLADEEINHEIT
(Magnetband)
RC 3608 8 K BYTE KERNSPEICHER
F 11 OPERATOR-
BEDIENUNGSKONSOLE
RC 3675 LOCHSTREIFENLESER 2000
Zeichen/Sekunde
RC 3685 MAGNETBANDKANAL
F 21 PE-ZUSATZ
RC 3610 S 9-SPUR-MAGNETBAND-
EINHEIT 1600 bpi
F 91 TISCHAUSFÜHRUNG



ERWEITERTES PERIPHERIESYSTEM

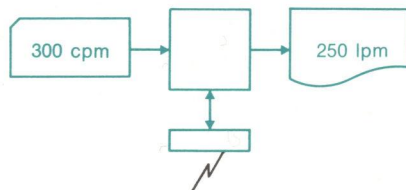


RC 3601 C ZENTRALEINHEIT
F 01 PROGRAMMLADEEINHEIT
(Magnetband)
RC 3607 16 K BYTE KERNSPEICHER
F 11 OPERATOR-
BEDIENUNGSKONSOLE
RC 3671 C LOCHKARTENLESER 300
Karten/Minute
RC 3675 LOCHSTREIFENLESER 2000
Zeichen/Sekunde
RC 3695 MAGNETBANDKANAL
F 21 PE-ZUSATZ
F 22 NRZI-ZUSATZ
F 25 UMSCHALTUNG DER
SCHREIBDICHTEN 556/800 bpi
RC 3610 S 9-SPUR-MAGNETBAND-
EINHEIT 1600 bpi
RC 3690 S 7-SPUR-MAGNETBAND-
EINHEIT (umschaltbare
Schreibdichte)
RC 3632 ZEILENDRUCKER 1800
Zeilen/Minute (64 Zeichen)
RC 3665 LOCHSTREIFENSTANZER 75
Zeichen/Sekunde
F 91 TISCHAUSFÜHRUNG

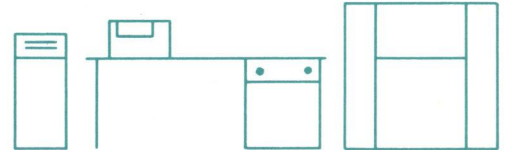


KONFIGURATIONEN

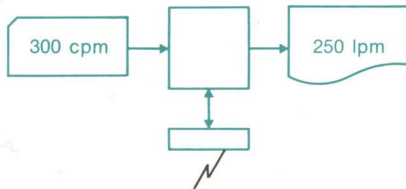
TERMINAL - SYSTEM (IBM 2780/3780)



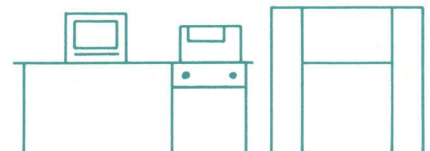
RC 3601 C ZENTRALEINHEIT
F 03 PROGRAMMLADEEINHEIT
(Lochkarten)
RC 3607 16 K BYTE KERNSPEICHER
F 12 KSR-TELETYPE
F 19 POWER und
AUTOLOAD-PANEL
RC 3680 BSC-KANAL
RC 3671 C LOCHKARTENLESER,
300 Karten/Minuten
RC 3636 ZEILENDRUCKER 250
Zeilen/Minute (64 Zeichen)
F 91 TISCHAUSFÜHRUNG



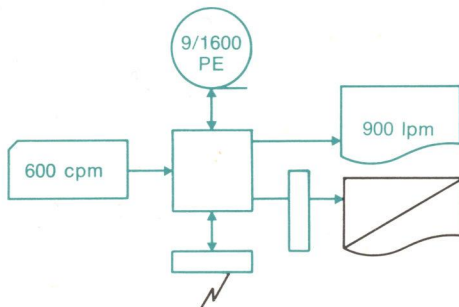
TERMINAL - SYSTEM (CDC 200 UT)



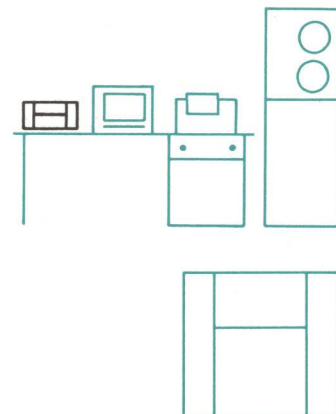
RC 3601 C ZENTRALEINHEIT
F 03 PROGRAMMLADEEINHEIT
(Lochkarten)
RC 3607 16 K BYTE KERNSPEICHER
F 13 ALPHANUMMERISCHES
DISPLAY
F 19 POWER und
AUTOLOAD-PANEL
RC 3680 BSC-KANAL
RC 3671 C LOCHKARTENLESER 300
Karten/Minute
RC 3636 ZEILENDRUCKER 250
Zeilen/Minute (64 Zeichen)
F 91 TISCHAUSFÜHRUNG



ERWEITERTES TERMINAL - SYSTEM



RC 3601 C ZENTRALEINHEIT
F 01 PROGRAMMLADEEINHEIT
(Magnetband)
RC 3607 16 K BYTE KERNSPEICHER
F 13 ALPHANUMMERISCHES
DISPLAY
F 19 POWER und
AUTOLOAD-PANEL
RC 3680 BSC-KANAL
RC 3685 MAGNETBANDKANAL
F 21 PE-ZUSATZ
RC 3610 S 9-SPUR-MAGNETBAND-
EINHEIT 1600 bpi
RC 3672 C LOCHKARTENLESER 600
Karten/Minute
RC 3634 ZEILENDRUCKER 900
Zeilen/Minute
F 71 PLOTTER-ADAPTER
F 91 TISCHAUSFÜHRUNG





RC 3600 Terminal bei der Sparekassernes Datacentraler,
dem Rechenzentrum von Dänemarks größter Sparkasse.



SCANDINAVIAN INFORMATION PROCESSING SYSTEMS

MARKETING: HOVEDVEJEN 9 · DK-2600 GLOSTRUP · DÄNEMARK
TLF.: (01)96 53 66 · TELEX: 15468 rcdk · TELEGRAMM: INDUDATAMAT

GIER ELECTRONICS G.m.b.H. · TELEFON: (0511) 63 4011
VAHRENWALDERSTRASSE 221 A; D-3000 HANNOVER

A/S REGNECENTRALEN · TELEFON: 83 62 54
KULTASIIVENTIE, JOKIVARSI; HELSINKI

REGNECENTRALEN B.V. · TELEFON: 010-36 58 40
WESTPLEIN 10; NL-ROTTERDAM 3002

A/S SCANIPS · TELEFON: 15 34 90
TRESCHOWSGATE 2 B; N OSLO 4

SCANIPS AB · TELEFON: 08/34 91 55
SVEAVÄGEN 159, BOX 230 58; S-104 35 STOCKHOLM 23

SCANIPS GES. m.b.H. · TELEFON: 0222/63 27 65
FRANZ-JOSEFS-KAI 51, A-1010 WIEN

B. R. DEUTSCHLAND

FINNLAND

HOLLAND

NORWEGEN

SCHWEDEN

ÖSTERREICH