

**Lochstreifeneingabe mit
2000 Zeichen/Sek in das
IBM-System/360 und 370**

r 2000[®]
LOCHSTREIFENLESER

Geschwindigkeit

Der RC 2000 liest fortlaufend mit einer Geschwindigkeit von 2000 Zeichen pro Sekunde (entspricht 5m/sec). Durch den fest eingebauten Pufferspeicher von 256 Characters kann bei blockweiser Übertragung eine Übertragungsrate von bis zu 20 000 Characters/Sek erfolgen.

Vielseitigkeit

Mit dem RC 2000 können sowohl 5-, 7- und 8-Kanal-Rundloch-Streifen als auch 6-Kanal-Olivetti-Streifen gelesen werden. Darüberhinaus kann über den separaten Eingang des Leseuffers vom RC 2000 ein Lochkartenleser sowie andere optische Zeichenleser angeschlossen werden.

Zuverlässigkeit

Während eines 350-stündigen Tests bei einem führenden amerikanischen Computer-Hersteller hat der RC 2000 mehr als 1.000 000 000 Zeichen in verschiedenen Geschwindigkeiten und mit 8 verschiedenen Streifenarten fehlerlos gelesen. Der RC 2000 enthält ein Minimum an beweglichen Teilen, und er gewährleistet dadurch ein Höchstmass an Betriebssicherheit.

Schnelle, einfache Bedienung

Alles, was zur Bedienung des RC 2000 nötig ist, befindet sich an der Frontseite des Gerätes.

Der RC 2000 hat nur 4 Druckkontrolltasten, die sich an der linken unteren Vorderseite befinden. Die Wahl des zu lesenden Lochstreifenformates erfolgt durch Betätigung zweier Drehknöpfe.

On-Line Eingabe in IBM-Systeme der 360iger Serie

Mit Hilfe der RC 2360 Steuereinheit, die an den Multiplexer oder Selektor-Kanal angeschlossen wird, kann der RC 2000 On-Line mit den IBM-Systemen/360 von Modell 25 bis Modell 195 benutzt werden.

Der RC 2000 kann ebenso On-Line an das Modell 20 Sub-Modelle 2, 4 und 5 angeschlossen werden, vorausgesetzt, daß ein IBM 4658 Ein/Ausgabekanal zum Anschluß der RC 2360 Steuereinheit vorhanden ist.

Die RC 2360 Steuereinheit entspricht den im OEM-Handbuch IBM 360 Ein-Ausgabe-Interface (Blatt A 22-6843) angegebenen Spezifikationen.

On-Line Eingabe zum IBM 370/System

Der Anschluß des Lesers an das 370/System der IBM ist mit dem Anschluß an das 360er System identisch. Die Verbindung erfolgt über den IBM 2860 Selektorkanal, dem IBM 2870 Byte Multiplexerkanal oder dem IBM 2880 Block-Multiplexerkanal.

Programmierung

gültige Befehle:

	P 0 1 2 3 4 5 6 7
READ	0 0 0 0 0 0 0 1 0
SENSE	0 0 0 0 0 0 1 0 0
CONTROL(NOP)	1 0 0 0 0 0 0 1 1
TEST	1 0 0 0 0 0 0 0 0

ungültige Befehle:

READ RÜCKWÄRTS
WRITE
MODIFIED READ

Status-Information

Die RC 2360 Steuereinheit besitzt einen »end-of-file« Schalter. Dieser Schalter wird betätigt, sobald der letzte Streifen eines files gelesen wird (Licht leuchtet auf).

Die Kontrollleuchte erlischt, sobald das IBM-System/360 die Information akzeptiert hat, daß der letzte Streifen gelesen oder die Stop-Taste betätigt wurde.

Die folgende Status-Information ergibt sich bei der Kombination RC 2000 – RC 2360.

Bit 3 **Busy** zeigt an, daß ein Befehl gerade ausgeführt wird oder daß der RC 2360 sich im Stack-Status befindet.

Bit 4 **Channel End** zeigt an, daß ein Befehl ausgeführt worden ist.

Bit 5 **Device End** zeigt an, daß das Gerät einen neuen Befehl aufnehmen kann.

Bit 6 **Unit Check** zeigt an, daß im Sense-Register Informationen vorhanden sind.

Bit 7 **Unit Exception** zeigt an, daß der Streifen ausgelaufen ist und der »end-of-file« Schalter gedrückt war.

Nichterklärte bits sind immer logische Nullen.

Sense-Information

Die Sense-Information gibt über den augenblicklichen oder den durch vorherige Bedienung hervorgerufenen Zustand Auskunft. Das Anstehen von Informationen im Sense Register ist angezeigt im Status Byte durch das bit 6 (Unit Check). Sense Informationen werden gelöscht, sobald der nächste Lesebefehl angenommen wird.

Die folgenden Sense-Informationen bedeuten:

Bit 0 **Command Reject** zeigt an, daß ein ungültiger Befehl gesendet oder daß ein Paritätsfehler in einem an sich gültigen Befehl gefunden wurde.

Bit 1 **Intervention Required** zeigt an, daß der Pufferspeicher des RC 2000 leer ist und sich kein Streifen unter der Lesestation befindet.

Nichterklärte bits sind immer logische Nullen.

Off-Line – Anwendung des RC 2000 Lochstreifenlesers

Als ein universelles Eingabegerät kann der RC 2000 mit einer Steuereinheit und einer Magnetbandstation zur Off-Line-Konvertierung erweitert werden, d. h. für die Ein- und Ausgabe von Daten auf und vom Magnetband.

Durch den Anschluß verschiedener Peripheriegeräte, unabhängig vom Computer, befreit dieses System – RC 3000 Konvertersystem genannt – den Computer von zeitraubenden Ein- und Ausgabeoperationen langsamerer Peripheriegeräte. Voraussetzung ist die Ausrüstung des Computers mit einer Bandstation.

Modelle für 7- und 9-spurige IBM compatible Magnetbänder sind vorhanden. Folgende Geräte können an die Steuereinheit angeschlossen werden:

- Lochstreifenleser (2000 Zeichen in der Sekunde)
- Lochkartenleser (1500 Karten/Minute)
- optischer Zeichenleser
- Zeilendrucker (1000 Zeilen/Minute)
- Lochstreifenstanzer (150 Zeichen in der Sekunde)
- Kurvenschreiber (z. B. 300 0,1 mm Stufen/Sek.)

Direkte Konvertierung z. B. von Lochstreifen oder Magnetband auf einen Zeilendrucker oder Lochstreifenstanzer ist ebenfalls möglich.

RC 2100
AUTOMATISCHER
STREIFENSPULER

RC 2010
LESERTISCH®

RC 2000 – Zubehör

Der RC 2100 »Automatischer Streifenpuler«, welcher Lochstreifen ebenso schnell aufspult wie sie vom RC 2000 gelesen werden, genauso wie ein entsprechender Lesertisch RC 2010, gehören zur Grundausstattung – beide auf der Abbildung zu erkennen.

Weitere Hilfsmittel zum RC 2000 wie ein Handlocher, eine Klebpresse für defekte Lochstreifen, eine Lochstreifenlehre, ein mechanischer Stanzer und ein elektrischer Tischmotorspuler stehen zur Verfügung.

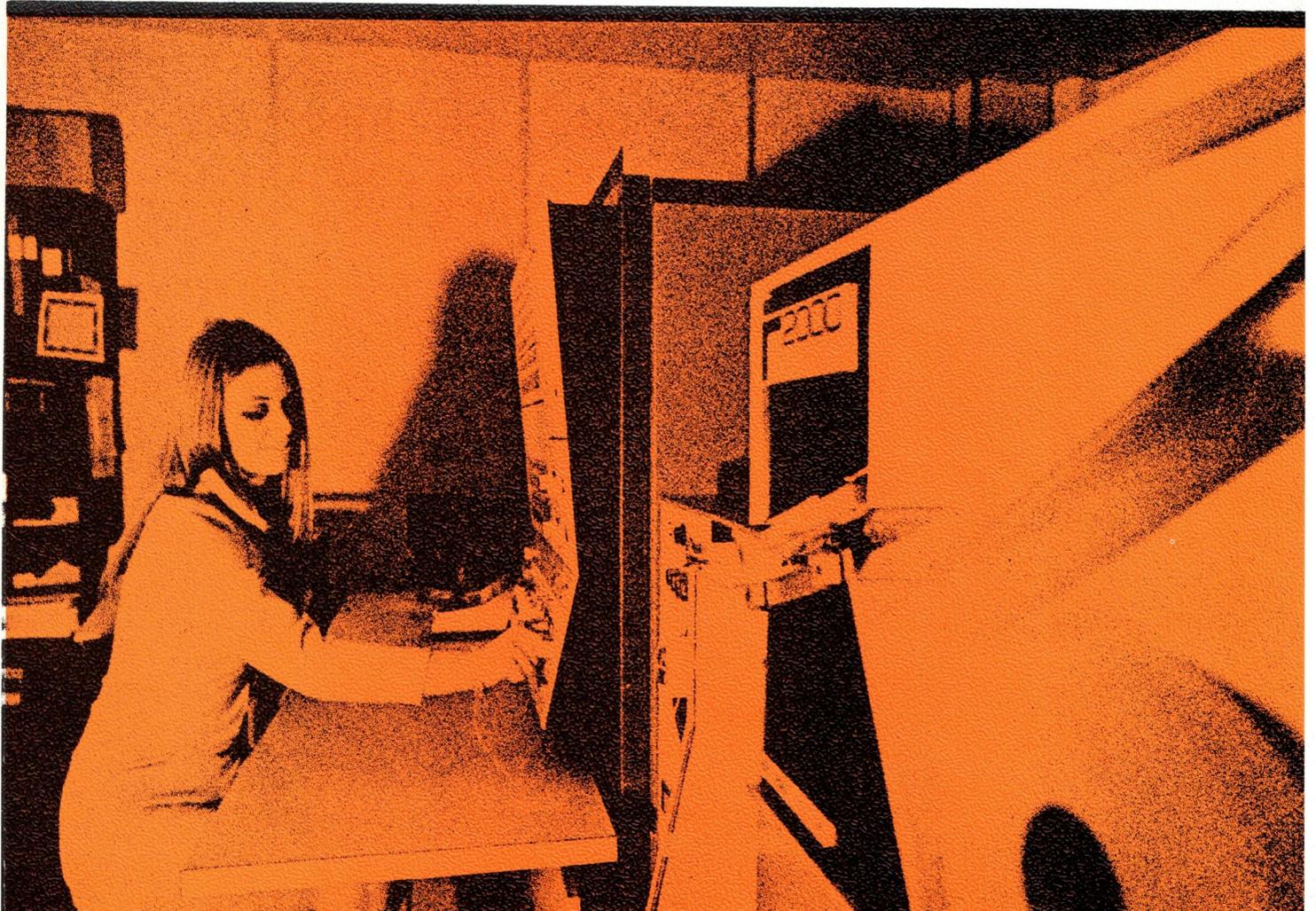
Weitere Informationen

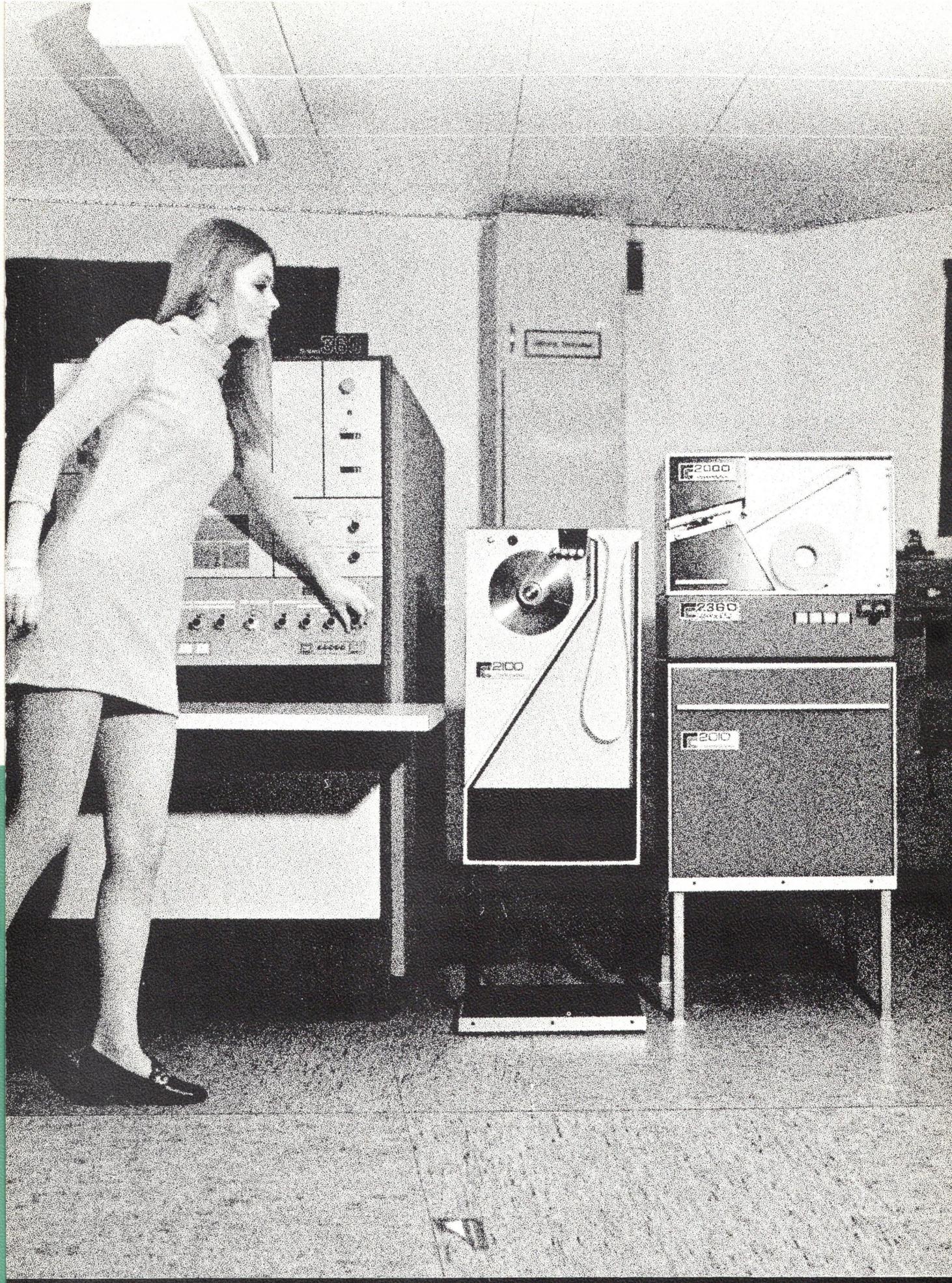
Der RC 2000 Lochstreifenleser – von A/S Regnecentralen in Dänemark entwickelt und hergestellt – kann heute an folgende Computer-Systeme angeschlossen werden:

BULL Gamma 30 und BULL GE Serien 115/400, CDC 3000 Serien, Honeywell 200/400 Serien, ICL 1004/1500/1900 Serien, Minsk 22, NCR 315 und Century Serien, RCA 301.

Regnecentralen RC GIER und RC 4000, Saab D21/D22, Siemens 3003/4004, Telefunken TR4/TR440, Univac 1004/1108/9000 Serien, und – wie oben beschrieben – an das IBM-System der 360iger Serie.

Falls Sie noch zusätzliche Informationen einschließlich technischer Angaben wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.







SCANDINAVIAN INFORMATION PROCESSING SYSTEMS

GIER Electronics GmbH, 3000 Hannover, Vahrenwalder Str. 221A - Tel.: (0511) 63 40 11 - Telex 923 449

GESCHÄFTSSTELLEN IN:

6 Frankfurt/Main, Auf dem Mühlberg 32 - Tel.: (0611) 62 10 90
433 Mülheim/Ruhr, Schloßstr. 8-10 - Tel.: (02133) 47 90 74
7032 Sindelfingen, Mahdentalstr. 104 - Tel.: (07031) 84 6 71

TECHNISCHER KUNDENDIENST IN:

Berlin
Hamburg
München
Nürnberg