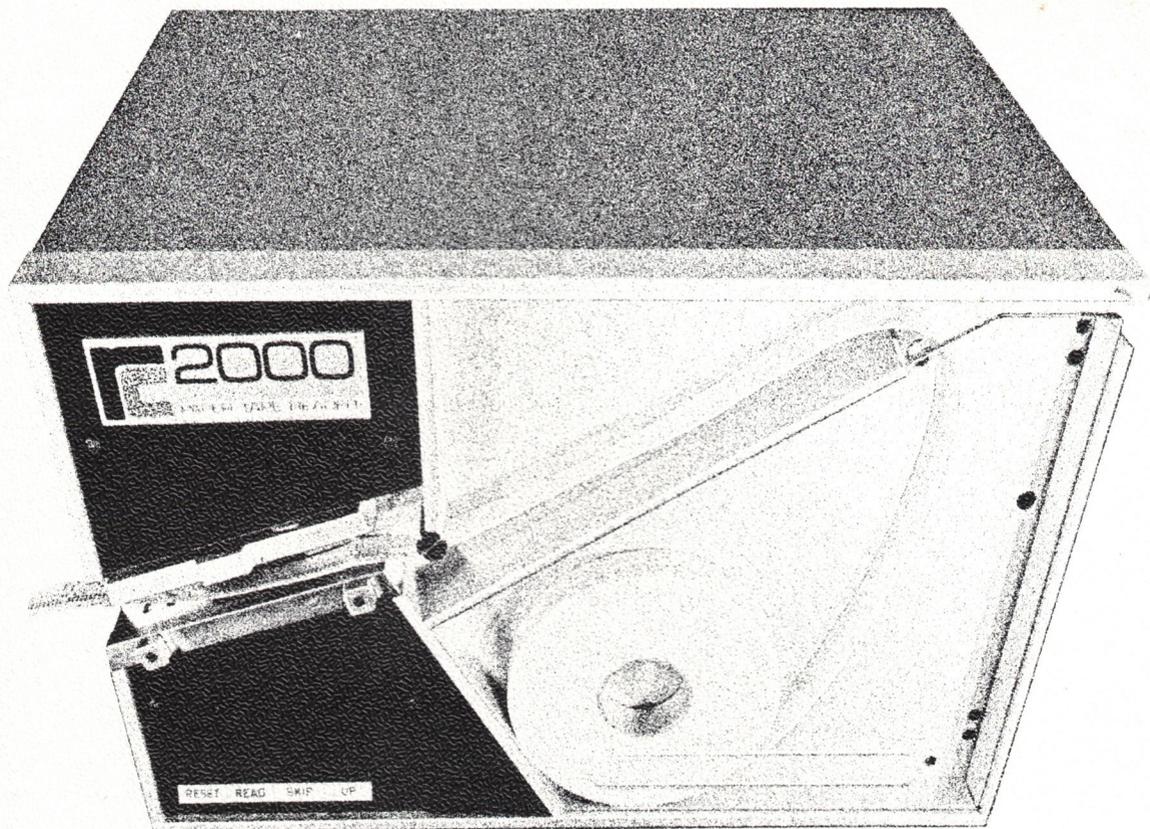




**Lochstreifeneingabe
mit 2000 Z/Sek.
– und mehr...**

r 2000[®]
LOCHSTREIFENLESER



R2000[®]

LOCHSTREIFENLESER

Beschreibung

Lesegeschwindigkeit:	max. 2.000 Zeichen/sec.
Zeichen:	max. 8 bits
Streifenformate:	5-Kanal 17,5 mm
	6-Kanal OLIVETTI 20,6 mm
	7- und 8-Kanal 25,5 mm
Lochabstand:	min. 2,54 mm von Lochmitte zu Lochmitte
Streifenmaterial:	jedes undurchsichtige Material
Streifendicke:	max. 0,3 mm
Streifenlänge:	max. 300 m
Streifen-Rollen-Durchmesser:	aussen max. 200 mm
Spannung:	220 V \pm 10 %, 50 Hz \pm 4 %, max. 1 A
Temperatur:	16-32°C
	119 kcal/Stunde
Abmessungen und Gewicht:	Breite: 52,0 cm
	Tiefe: 46,3 cm
	Höhe: 32,6 cm
	Gewicht: 36,0 kg

RC 2100

AUTOMATISCHER STREIFENSPULER

Beschreibung

Aufspulgeschwindigkeit:	max. 5 Meter/sec.
Streifenbreite:	5, 6, 7 und 8-Kanal
Streifenlänge:	max. 300 Meter
Streifen-Rollen-Durchmesser:	aussen max. 200 mm
Netzspannung:	220 V \pm 15 %, 50 Hz
Abmessungen und Gewicht:	
Breite:	40,0 cm
Tiefe:	26,0 cm
Höhe:	76,3 cm
Gewicht:	38,5 kg

RC 2010

LESERTISCH

Abmessungen und Gewicht:

Breite:	52,0 cm
Tiefe:	44,0 cm
Höhe:	51,0 cm (mindestens)
Gewicht:	30,0 kg

EIGENSCHAFTEN

Geschwindigkeit

Der RC 2000 liest Lochstreifen fortlaufend bis zu 5 Meter/sec., das bedeutet bis zu 2.000 Zeichen/sec. bei Standardlochstreifen mit Rundlochformat und bis zu 1.650 Character/sec. für das OLIVETTI-Rechtecklochstreifenformat.

Der RC 2000 kann in Blöcken bis zu 128 Character zum Computer mit einer Geschwindigkeit bis zu 20.000 Zeichen/sec. übertragen, abhängig von der Anzahl der gespeicherten Zeichen im Pufferspeicher.

Vielseitigkeit

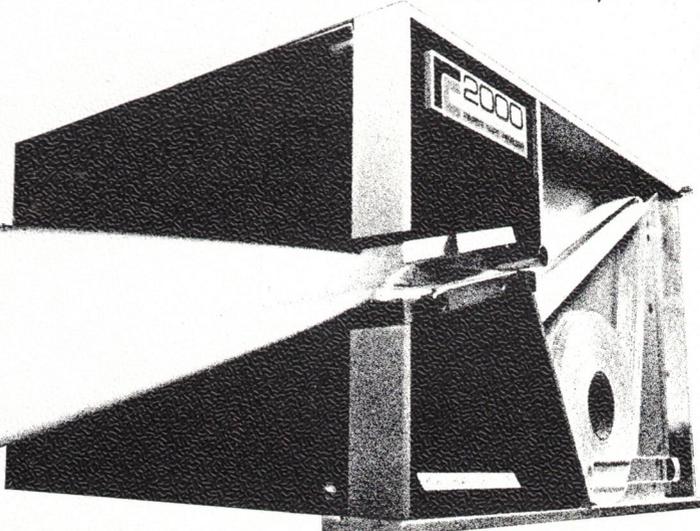
Der RC 2000 liest Lochstreifen die aus irgendeinem geeigneten undurchsichtigen Streifenmaterial gestanzt sind, er akzeptiert Standard-Rundlochformat mit einer Breite von 5-, 7-, 8-Kanal und die rechteckigen 6-Kanal-Streifen, wie sie von OLIVETTI erstellt werden.

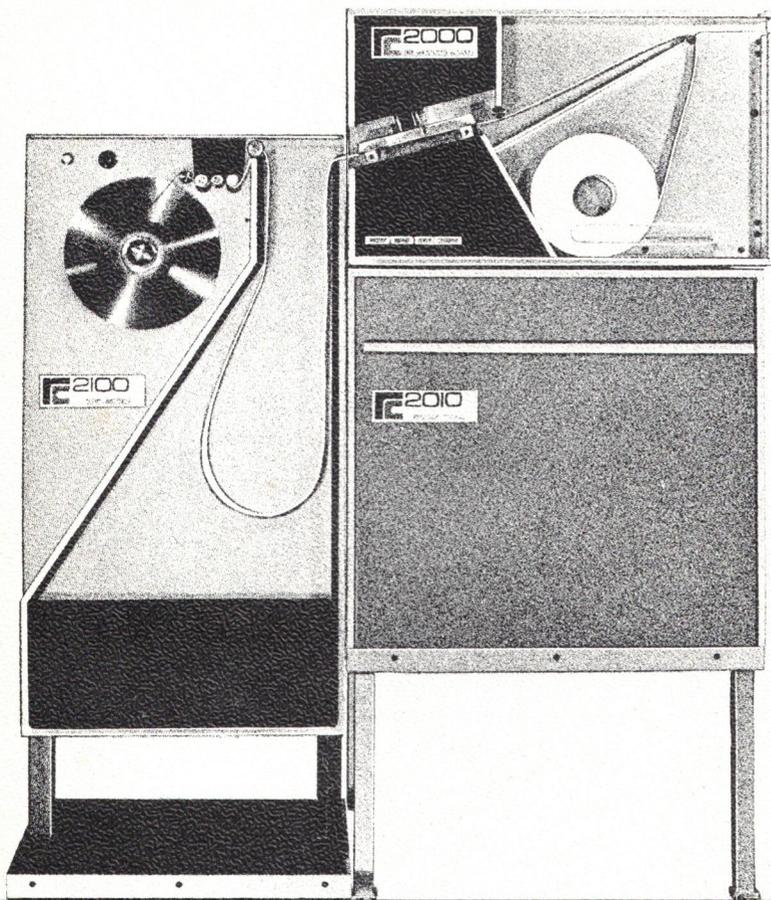
Zuverlässigkeit

Der RC 2000 ist ein volltransistorisierter, fotoelektrischer Leser, der einen festeingebauten Pufferspeicher beinhaltet. Um eine grössere Zuverlässigkeit zu erreichen, hat REGNECENTRALEN elektronische Funktionen benutzt wo immer es möglich war, um die Anzahl der mechanischen Teile auf ein Minimum zu reduzieren.

Schnelle, leichte Bedienung

Durch den Fortfall von Streifenrollen und mechanischen Kupplungen kann der RC 2000 in sekundenschnelle geladen werden. Alles für die Bedienung notwendige befindet sich an der Frontseite des Gerätes. Der RC 2000 hat nur 4 Bedienungstasten. Die Wahl der verschiedenen Streifenformate ist durch Bedienung zweier Drehknöpfe sehr einfach (welche die Verbindung zwischen den Fotozellen und dem Pufferspeicher herstellen, um das gewählte Format zu übernehmen).



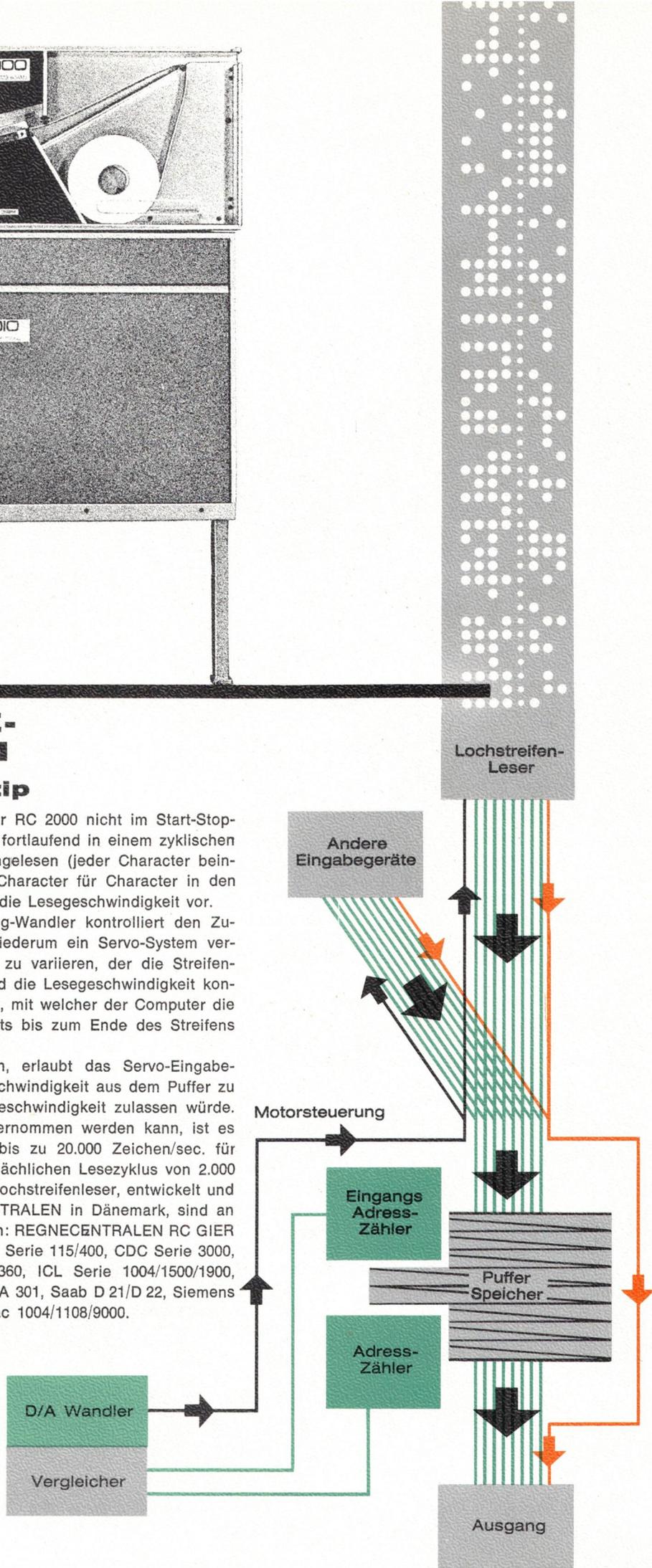


SERVO-EINGABE- PUFFER-SYSTEM

- ein neues Leseprinzip

Anders als die meisten Leser arbeitet der RC 2000 nicht im Start-Stop-Betrieb, statt dessen werden die Zeichen fortlaufend in einem zyklischen Kernspeicherpuffer von 256 Character eingelesen (jeder Character beinhaltet bis zu 8 bits) und von hier wird Character für Character in den Computer übertragen. Der Computer gibt die Lesegeschwindigkeit vor. Ein Registersystem und ein Digital-Analog-Wandler kontrolliert den Zustand des Puffers, dessen Information wiederum ein Servo-System veranlasst, die Geschwindigkeit des Motors zu variieren, der die Streifenantriebsrolle bewegt. Auf diese Weise wird die Lesegeschwindigkeit kontinuierlich geregelt, entsprechend der Rate, mit welcher der Computer die Daten abrufen, ohne dass Stops oder Starts bis zum Ende des Streifens auftreten.

Abgesehen vom geringen Streifenreissen, erlaubt das Servo-Eingabe-Puffer-System, Zeichen mit grösserer Geschwindigkeit aus dem Puffer zu entnehmen als es die tatsächliche Lesegeschwindigkeit zulassen würde. Da ein Zeichen in 50 Mikrosekunden übernommen werden kann, ist es möglich Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 20.000 Zeichen/sec. für 128 Character oder weniger in einem tatsächlichen Lesezyklus von 2.000 Zeichen/sec., zu erreichen. Mehr als 600 Lochstreifenleser, entwickelt und hergestellt von der Firma AS REGNECENTRALEN in Dänemark, sind an folgende Computer-Systeme angeschlossen: REGNECENTRALEN RC GIER und RC 4000, Bull Gamma 30 und Bull GE Serie 115/400, CDC Serie 3000, Honeywell Serie 200/400, IBM System 360, ICL Serie 1004/1500/1900, Minsk 22, NCR 315 und Century Serie, RCA 301, Saab D 21/D 22, Siemens 3003/4004, Telefunken TR 4/TR 440, Univac 1004/1108/9000.



Non-Stop Operation

Der RC 2000 verlangt kein Stoppen an einer bestimmten Stelle des Streifens wie z.B. zwischen oder auf den Lochungen. Der RC 2000 stoppt nicht bei Paritätsfehlern; diese oftmals ungewünschte Kontrolle kann, wenn erforderlich, programmässig im Computer durchgeführt werden.

Der RC 2000 stoppt automatisch am physikalischen Ende des Streifens; die Paper-out-Kontrolle blockiert jegliche weiteren Eingaben in den Eingabepuffer und hebt die Andruckschiene an, um ein Nachladen zu ermöglichen.

Automatischer Aufspuler

Der RC 2100, als Zubehör erhältlich, spult automatisch Streifen aller Formate mit der gleichen Geschwindigkeit, wie sie vom RC 2000 gelesen werden, auf. Der Spuler kann bis zu 300 m Streifen unterbringen (eine Rolle mit 20 cm Durchmesser) und diese mit einer maximalen Spulgeschwindigkeit von 5 m/sec. aufspulen. Die Höhe der Geräte ist verstellbar.

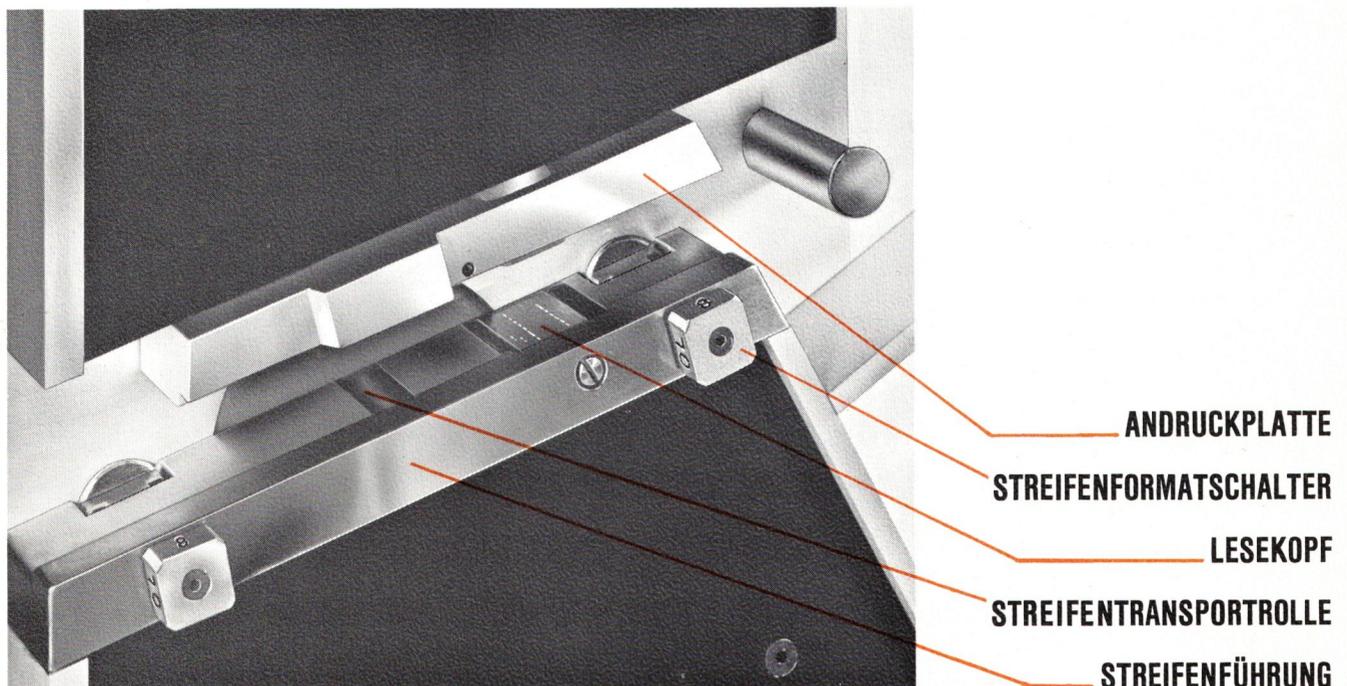
Geeigneter Lesertisch

Bei Platzmangel auf der Computer-Console kann für eine separate Aufstellung des Lesers der RC 2010 Lesertisch verwendet werden. Ein Kabelschacht an der Rückseite des Tisches dient zur Aufnahme der Anschlusskabel. Der mit Fächern ausgestattete Tisch kann darüber hinaus auch als Ablage von Lochstreifen und Zubehör verwendet werden.

Weitere Verwendung

Der RC 2000 wird auch für das RC 3000 Konverter-System von AS REGNOCENTRALEN verwendet, wobei er hier als Mehrzweck-Eingabegerät dient. Der RC 3000 ist in erster Linie entwickelt worden, um den Computer von der zeitraubenden Belastung zu befreien, grosse Mengen von Daten mit relativ langsamen Ein/Ausgabe-Geräten zu bewältigen. Der RC 3000 arbeitet selbständig – unabhängig vom Computer – und kann alle Ein/Ausgabedaten auf das und vom Magnetband konvertieren. Durch diese Bearbeitung kann das Hochgeschwindigkeits-Magnetband ausschliesslich als Ein/Ausgabe-Medium verwendet werden und somit wird die Zeit, die der Computer für unproduktive Ein/Ausgaben-Operationen benötigt, auf ein Minimum herabgesetzt.

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



 **GIER** **ELECTRONICS**
G.m.b.H.

SCANDINAVIAN INFORMATION PROCESSING SYSTEMS

GIER Electronics GmbH, 3000 Hannover, Vahrenwalder Str. 221 A - 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