

EAI

Report



MITTEILUNGSBLATT DER

EAI

ELECTRONIC ASSOCIATES GMBH
51 AACHEN · MARTINSTRASSE 14

AUGUST 1965

NR. 002



Unsere neue Adresse ab 1. September 1965:

5100 AACHEN, BERGDRIESCH 37

Tel. 0241/26041 und 26042

ALLGEMEINE MITTEILUNGEN:

1. Unsere bisherigen Erfolge haben uns dazu veranlasst, ab 1. Sept. 1965 unsere Geschäftsstelle in Aachen erheblich zu vergrössern. Wir werden aus diesem Grunde ab diesem Zeitpunkt unsere neuen, modernen Büro - und Laborräume im Aachener Stadtzentrum, Bergdriesch 37, bezogen haben.

Die neuen Räumlichkeiten gewähren uns einen weiteren Ausbau unserer Abteilungen: Kundendienst, Applikation, Vertrieb und Verwaltung.

Sie können uns wie bisher unter den Rufnummern Aachen (0241) - 26041 und 26042 erreichen.

Wir würden uns freuen, Sie gelegentlich in unseren neuen Räumen begrüßen zu können.

2. Wir stellen aus während:

7. Sept. - 11. Sept. 1965	"I.N.E.L." - Basel/Schweiz "US-EXHIBIT", Stand-Nr. 15
28. Sept. - 5. Okt. 1965	"Nuclear Instruments Show" Im Handelszentrum der Vereinigten Staaten von Amerika, Frankfurt/Main
4. Okt. - 8. Okt. 1965	"Physiker-Tagung 1965" Frankfurt/Main - Hoechst
13. Okt. - 19. Okt. 1965	"Interkama 1965", Düsseldorf

3. Nächster EAI-GmbH. - Analogrechenkursus - Aachen - 20. - 24. Sept. 1965

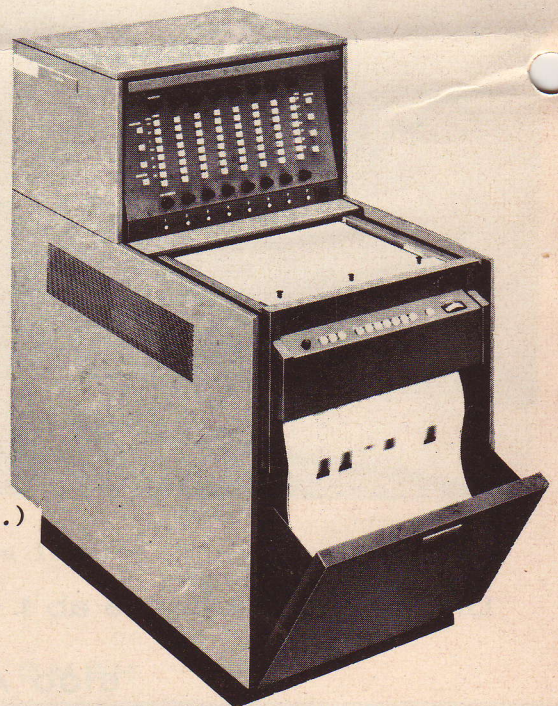
TECHNISCHE MITTEILUNGEN:

1. NEU **EAI** 8875 **RECORDER**

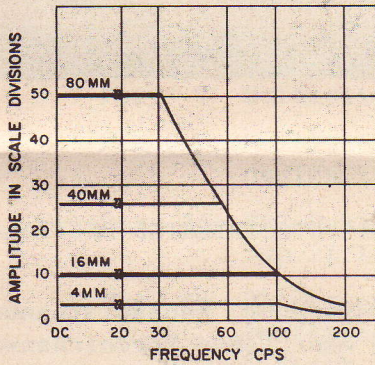
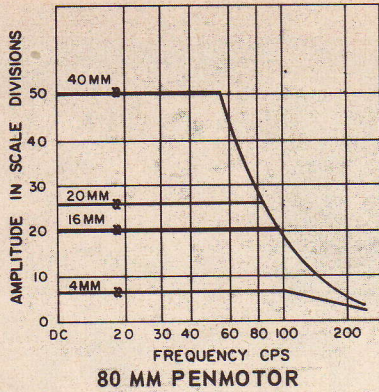
Technische Merkmale:

- + Volltransistorisiert
- + 12 Papier-Vorschubgeschwindigkeiten von 0,05 - 200 mm/sec.
- + AC/DC Schreiblinearität besser als 0,5 % Vollauschlag
- + Völlig rectilineare Registrierung (siehe Bild)
- + Ein hervorragendes "Forced-Fluid" Tintenschreibsystem gewährleistet sauberes und zuverlässiges Aufzeichnen
- + Unübertroffenes dynamisches Verhalten (siehe Ampl./Freq.-Kurven)
- + Elektronische Absicherung gegen Amplituden und Frequenzüberlastung
- + Fernsteuerung der Betriebsarten und der Papiervorschubgeschwindigkeit möglich.
- + 2 zusätzliche Zeitenmarkierungskanäle (Int./Ext.)

Ein ausführliches Datenblatt Mk AC 65030 übersenden wir gerne auf Anfrage.



40 MM PENMOTOR

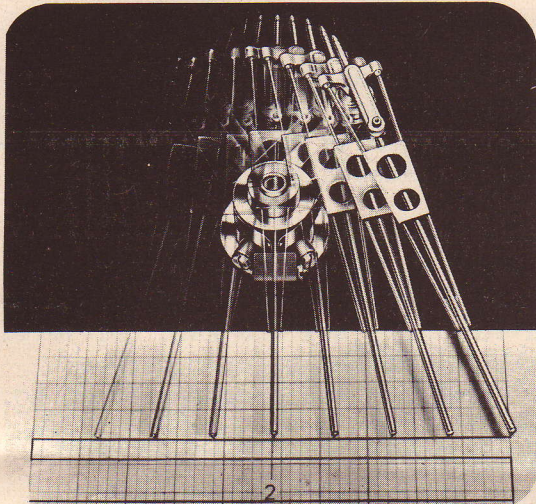
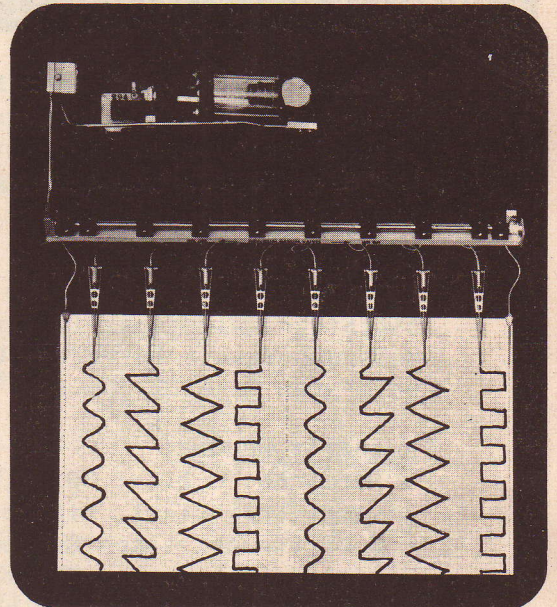


Das EAI - 8875 System kann als

1. 8-Kanalschreiber (8 40 mm-Kanäle)
Modell 8875-8
2. 6-Kanalschreiber (4 40 mm-Kanäle und
Modell 8875-6 2 80 mm-Kanäle)
3. 4-Kanalschreiber (4 80 mm-Kanäle)
Modell 8875-4

geliefert werden.

PRESSURIZED FLUID WRITING



RECTILINEAR PRESENTATION

2. NEU

Als zusätzliche Option kann nunmehr der EAI-Analogrechner PACE, Typ TR-48/58 mit elektronischer Betriebsarten-Steuerung (Electronic Mode-Control - EMC) ausgerüstet werden.

Die Standard Integrations-Netzwerke, Typ 12.764 werden hierbei durch EMC Integrations-Netzwerke, Typ 12.1322 ersetzt.

An der Verdrahtung der Grundkonsole muss ausserdem eine geringfügige Modifikation vorgenommen werden.

3. NEU

Zur Erhöhung der TR-48/58-Rechenkapazität sind nunmehr verschiedene Koeff.-Potentiometer/Begrenzer-Einschübe-Kombinationen lieferbar. (siehe Preisänderungen).

II. TR-48 Analogrechner, Preisliste 1965 Jan. Nr. 48/58 - P003

Pos. 1a	TR-48/58 Console, EMC-Modifikation	1.800,--	2.120,--
Pos. 3	Vierfach-Gleichspannungs-Rechenverstärker, Typ 6.704-0	3.105,--	3.660,--
Pos. 3a	Breitband-Dual-Gleichspannungs-Rechenverstärker, Typ 6.614	1.870,--	2.200,--
Pos. 6	Der Multiplizierer, Typ 7.096 wird nicht mehr hergestellt	---	---
Pos. 7	Multiplizierer, Typ 7.099	1.780,--	2.095,--
Pos. 7a	Multiplizierer mit hoher Genauigkeit, Typ 7.117	2.680,--	3.155,--
Pos. 24a	EMC-Dual-Integrations-Netzwerk, Typ 12.1322	3.780,--	4.455,--
Pos. 22	Potentiometer-Gruppe, Typ 2.440 bestehend aus: 1 Stück Pot.-Einheit, mit 5 Potentiometern, Typ 42.291 1 Stück Programmierereinheit, Typ 42.283 (mit 1 Plastik-Schaltfeld und Kontakt-Federn)	1.515,--	1.785,--
Pos. 30a	Begrenzer/Potentiometer-Gruppe, Typ 2.781, bestehend aus: 1 Stück Potentiometer-Einheit mit 5 Potentiometern, Typ 42.291 1 Stück Dual-Begrenzer-Einschub, Typ 16.318 (Als Programmierereinschub mit 1 Plastik-Schaltfeld und Kontakt-federn)	1.780,--	2.100,--
Pos. 30b	Dual-Begrenzer-Einschub, Typ 16.318	745,--	880,--

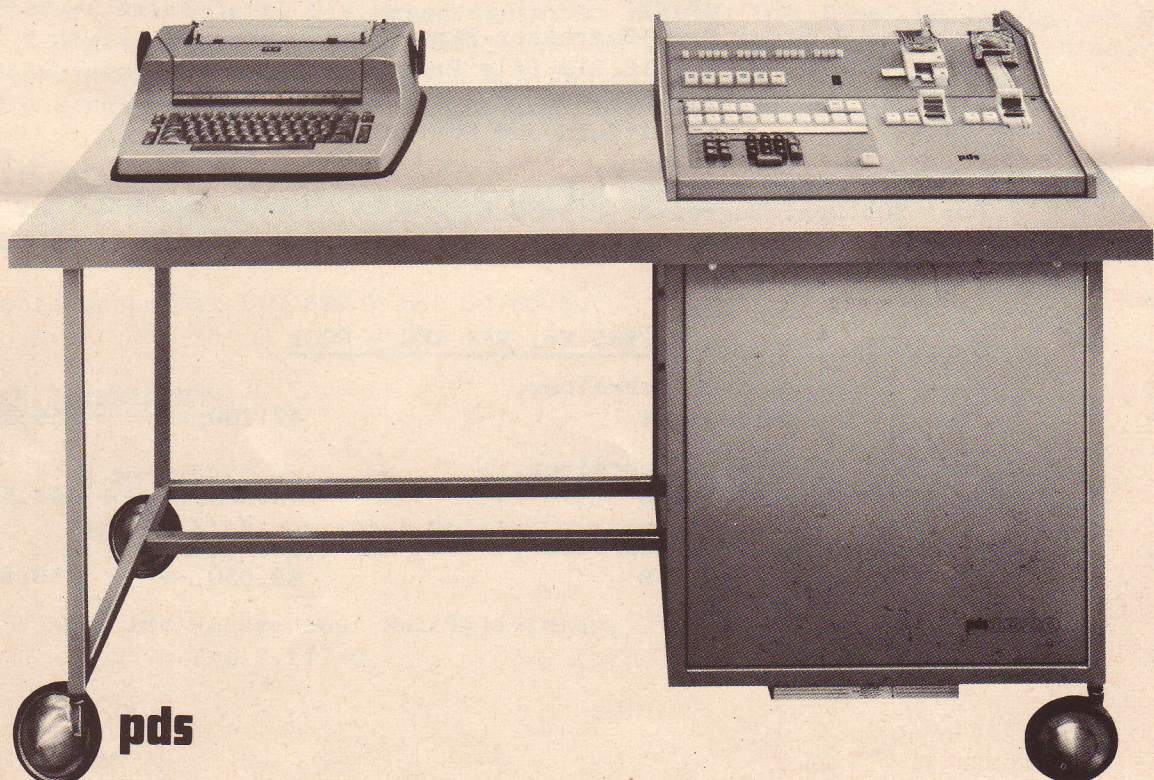
III. Recorder, Preisliste 1965 Nr. VAR-REC - P001

Pos. 1	EAI-4-Kanalschreiber, Modell 8875-4	47.700,--	56.180,--
Pos. 2	EAI-6-Kanalschreiber, Modell 8875-6	48.825,--	57.510,--
Pos. 3	EAI-8-Kanalschreiber, Modell 8875-8	49.950,--	58.830,--

War Ihnen schon bekannt,

- + dass EAI eine Reihe von Anwendungsbeispielen über Analogrechner in den verschiedensten Zweigen von Industrie und Forschung zusammengestellt hat? Die Titel dieser sogenannten "Applicationsstudies" sind in einer Referenzliste zusammengefasst, die wir Ihnen gerne zukommen lassen. Die Sie interessierenden Studien werden wir Ihnen selbstverständlich kostenlos übersenden.
- + dass EAI vor kurzer Zeit ein "Handbuch des Analogrechnens" herausgebracht hat? Dieses in englischer Sprache geschriebene Buch behandelt auf ca. 400 Seiten Aufbau, Anwendungen und spezielle Möglichkeiten von Analogrechnern und hat einen Gestehungspreis von DM 45,--.
- + dass die Möglichkeit besteht, von EAI sogenannte "Class B"-Analogrechner zu erwerben? Diese Geräte der Typen TR-48, TR-20 und TR-10 kommen aus unseren Rechenzentren in U.S.A., wo sie einige Zeit benutzt worden sind, und werden zu ermäßigtem Preise Interessenten angeboten. Selbstverständlich gelten auch für Class-B-Rechner unsere normalen Liefer- und Garantiebedingungen.
- + dass es nunmehr möglich ist, EAI-PACE-Analogrechner nicht nur direkt zu kaufen, sondern auch auf Miet-Kaufbasis (leasing basis) zu erwerben. Ausserdem können Sie ein solches Gerät für eine von Ihnen gewünschte Zeit mieten. Wir unterbreiten Ihnen gerne Vorschläge für eine günstige Ausnutzung dieser neuen Möglichkeiten.
- + dass EAI eine neue Broschüre über Messwerterfassungs- und -verarbeitungsanlagen und deren Elemente zusammengestellt hat? Darin sind sowohl analoge als auch digitale Einheiten, die zu Systemen zusammenschaltet oder allein verwandt werden können, aufgeführt und beschrieben.

PDS 1020 THE ENGINEER'S COMPUTER



Neuer Digitalrechner, Type "pds 1020"

EAI, seit vielen Jahren auf dem Gebiet des Analogrechnens führend, ist der Ansicht, mit diesem "General Purpose"-Digitalrechner eine Lücke auf dem existierenden Markt zu schliessen. Die folgenden Spezifikationen zeigen dies deutlich auf:

EINGABE

Lochstreifenleser: 50 Zeichen/sec.
Direkt über Tasteingabegerät

AUSGABE

Lochstreifen-Stanzer: 50 Zeichen/sec.
Elektrische Schreibmaschine: 15 Zeichen/sec.

SPEICHER

Magnetostruktiver Laufzeitspeicher (Verzögerungsspeicher)
Grundausrüstung 2048 Worte, ausbaufähig auf 4096 Worte a 16 Bits plus Vorzeichen
Paritätsbit

WORTLÄNGE

Variable Wortlänge: 4, 8, 12, 16, 24 Digits plus Vorzeichen

OPERATIONSZEITEN

Addition und Subtraktion 9.2 ms (Mittel)
Multiplikation und Division 45.2 ms (Mittel)

ALLGEMEIN

INTERPRETER: spezielle "Programmierungssprache", enthält Gleitkomma-Arithmetik, Spezialfunktionen wie sin, cos, Quadratwurzel, exp, ln, arctan usw.

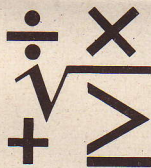
Maschinensprache enthält Befehle für binäre und dezimale Arithmetik, Adressen-Arithmetik, binäres und dezimales Shiften, logische Tests usw.
4 Schalter für Programmverzweigungen, erweiterungsfähig bis zu 8 Schaltern

Dezimale Arithmetik

Temperaturbereich 10°C bis 50°C

Schreibtischgrösse, fahrbar

220 V, 50 Hz.



*L=100 milli henries
R=100 ohms
C=1 micro farad
I.C. @ t=0
IM=100 milli amperes*

*$\omega = \left[\frac{1}{L} \frac{R^2}{4L^2} \right]^{1/2}$
 $I = I_{me} R / 2h$
Sin ωt*



Ein solcher Digitalrechner, der ausserdem in der Grundausrüstung
unter DM 100.000,--

kostet, ist genau das richtige Werkzeug am Arbeitsplatz des Ingenieurs in
Forschung und Industrie, für Dozent und Student an Hoch- und Fachschulen,
überall dort, wo Aufgaben anfallen, die sofort an Ort und Stelle bewältigt
werden müssen. Dies beweist auch ein Querschnitt durch die typischen Anwen-
dungsgebiete des pds 1020:

"Linear programming"

Matrizenrechnung

Geodäsie

Kartographie

Flugbahnberechnungen

Prozessüberwachung

Analyse von Regelkreisen

Wärmeübertragung

Spektralanalyse

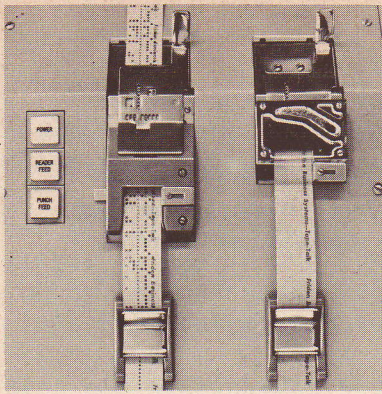
Monte-Carlo-Modell

Meteorologische Studien

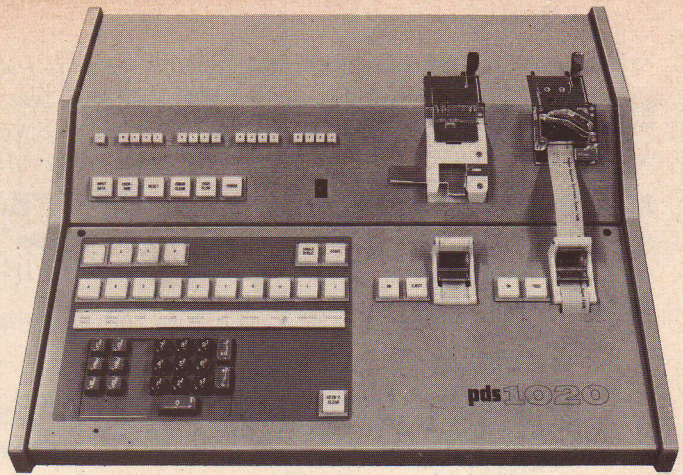
Statistik

Kräftebestimmung

Studienzwecke



Tape reader and punch: 50 character /second tape punch for permanent record of problem solving sequences. 50 character/second tape reader for fast, accurate entry of previously punched programs.



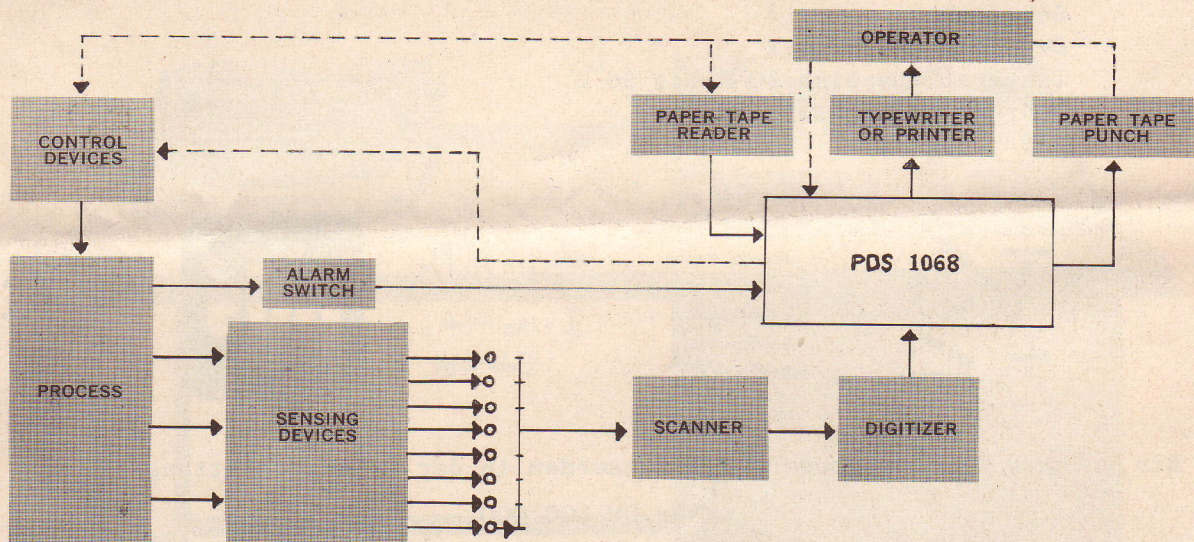
Keyboard: The PDS 1020 places general purpose computer power at your fingertips

Eine Spezialentwicklung des pds 1020 stellt der Prozessrechner pds 1068 dar, der zur Überwachung und Steuerung industrieller Fertigungsvorgänge dient.

Aus der Zusammenschaltung des pds 1020 mit den PACE-Analogrechnern von EAI ergeben sich hybride Rechensysteme.

Durch das Einfügen des Digital-Rechners pds 1020 in das Vertriebsprogramm von EAI, das Analogrechner, X-Y-Schreiber, Digital-Volt-Meter, Digital-Analog-Umwandler (Data-Plotter), spezielle Digitalisierungsanlagen usw. umfasst, liegt ein vollständiges Spektrum modernster elektronischer Datenverarbeitungsanlagen vor.

Wir sind gerne bereit, Ihnen unseren pds 1020 vorzuführen, und würden uns freuen, wenn er zur Lösung Ihrer Probleme beitragen könnte.



DATA LOGGING OR PROCESS CONTROL



+ Verantwortlich für den Inhalt:



ELECTRONIC ASSOCIATES GMBH

51 AACHEN · MARTINSTRASSE 14 · FERNRUF 26041/2