



μ-COMP DDP-416 DIGITALER ALLZWECKRECHNER

Honeywell



COMPUTER CONTROL DIVISION

Aus dem Hause 3C, dem Hersteller der ersten digitalen Allzweckrechner mit integrierten Schaltkreisen, wird vorgestellt der neue ... μ -COMP DDP-416

EINFÜHRUNG

Der μ -COMP DDP-416 ist ein digitaler Allzweckrechner der dritten Generation. Hervorgegangen aus der voll kompatiblen Systemreihe der Computer Control Company (3 C), weist er in bezug auf Geschwindigkeit, Elektronik und Software völlig neue Leistungsmerkmale auf.

Der Käufer eines DDP-416 erhält ein System, das aus 12jähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Digitalrechentchnik hervorging, für das Programmier- und Wartungsschulungen von Fachleuten durchgeführt werden und für das innerhalb der Anwendergruppe durch Austausch von Informationen immer neue Erfahrungen und Ideen zur Verfügung stehen.

Durch den Anschluß der 3 C Company an die Firma Honeywell kommt dem Kunden auch die Erfahrung dieser Großfirma auf dem Gebiet der Meß- und Regelungstechnik zugute. Bereits seit über 8 Jahren sind Honeywell-Prozeßrechner in allen Bereichen der Industrie und Forschung im Einsatz. Mit der Eingliederung der 3 C Company in den Honeywell-Konzern entstand somit eine leistungsfähige

„COMPUTER CONTROL DIVISION“, die Rechner für alle Gebiete der Technik und der Wissenschaft anbieten kann.

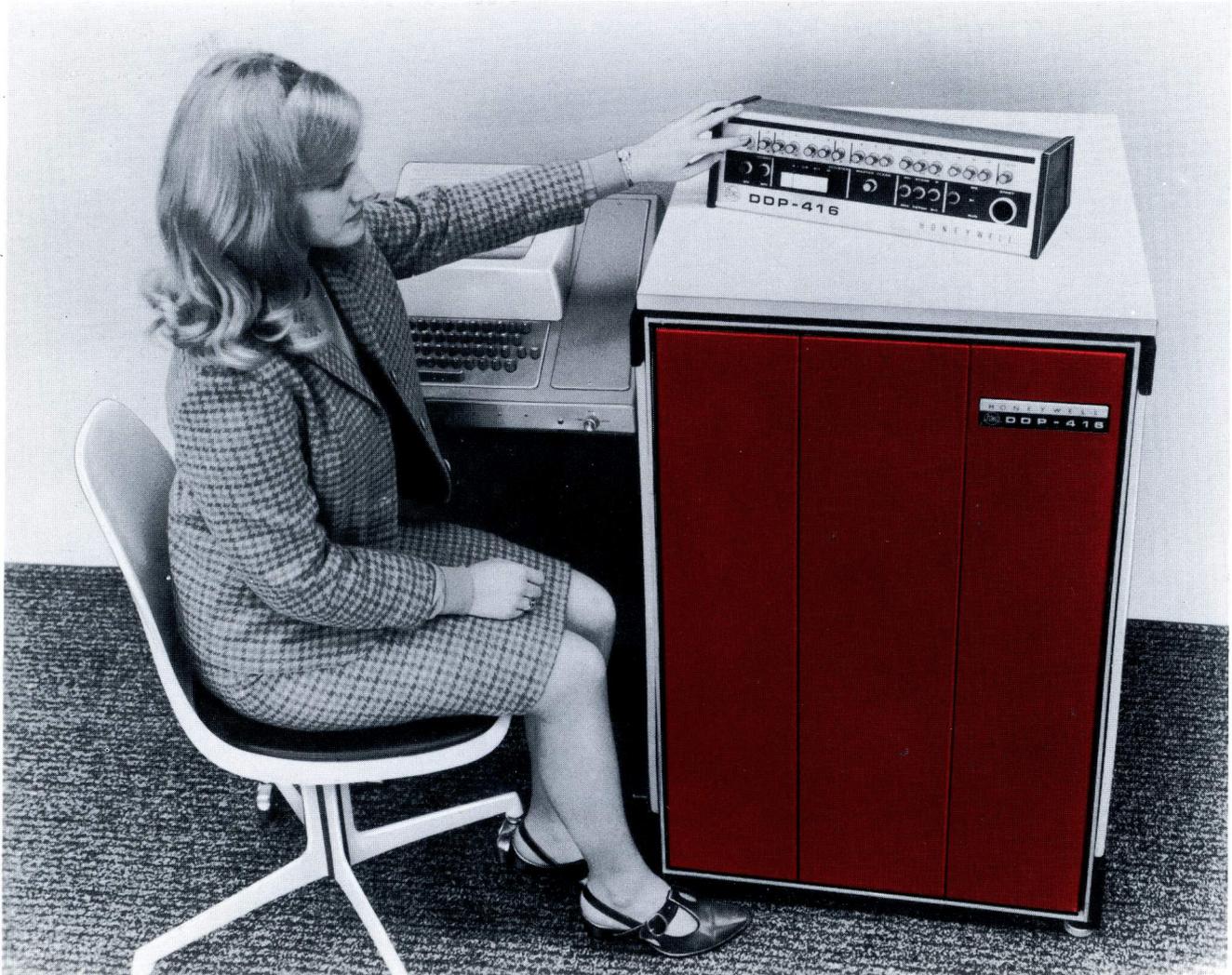
GRUNDLAGEN:

μ -PAC: Eine Standard I/C Logik, die generell bei der DDP-416 verwendet wird, bietet hohe Zuverlässigkeit, niedrige Kosten je logischer Funktion und einfache Wartung.

μ -Speicher ICM-40 CORE MEMORY: Das Herz des DDP-416, ein kompaktes Hochgeschwindigkeitssystem, das sich in einer Vielzahl von Installationen, den DDP-124 mit eingeschlossen, im Einsatz hervorragend bewährt hat.

μ -COMP DDP-124: 1965 vorgestellt, war der DDP-124 der erste wirkliche I/C Computer auf dem Markt. Der DDP-416 ist die natürliche Weiterführung von Erfahrungen, die mit dem DDP-124 in der Entwicklung, Produktion und Installation gesammelt werden konnten.

DDP-116: Aus über 125 Installationen stehen nun auch für den DDP-416-Rechner Programmiererfahrungen zur Verfügung.



HOHE QUALITÄT IN VERARBEITUNG UND AUFBAU

Vollparallele Maschinenorganisation
0,96 μ s Speicherzyklus
1,92 μ s Addition
4096-Wortspeicher, Erweiterung auf 32768 Worte möglich
16-Bit-Wort, 2er Komplement Arithmetik
Indirekte und indizierte Adressierung(multi-level)
Großer Sektor für maximale Speicherfähigkeit
Priority Interrupt ist Standard
Power Failure Interrupt ist Standard
Bewegliches Bedienungspult
Einfache Wartung
Einfache Befehlsstruktur, umfassendes Befehlsrepertoire
Die meisten Befehle benötigen 1,92 μ s oder weniger; die Speicherreferenzinstruktionen enthalten: Laden, Speichern, Addieren, Subtrahieren, Logisches Und, Exklus. Oder, erhöhen des Speichers und Springen, Springen und Speichern
Leistungsfähige Schiebe- und Kontrollbefehle.
Anschluß an das normale 220-V-50 Hz-Netz
Zulässiger Temperaturbereich: 0–45 °C
Abmessungen: 61 cm x 61 cm x 97 cm
Gewicht: ca. 115 kg
Vereinfachtes Bedienungspult; umfassende Datenanzeige
Klimatisierung, Zwischenböden oder sonstige spezielle Installationen sind nicht erforderlich.

EIN/AUSGABE

Entwickelt für Real-Time-Systeme
Individuell gepufferte I/O-Einheiten
Flexibles Prioritätssystem und durch Programmsetzbare Masken
Zwei-Zyklus-Befehle für Auswahl der peripheren Einheit, Testen der Betriebsbereitschaft und zur Datenübertragung
Wahlweise kann als Ein/Ausgabe-Einheit eine ASR 33 oder ASR 35 verwendet werden.

ZUSATZEINRICHTUNGEN

Kernspeicher erweiterbar bis auf 16384 Worte
Kernspeicher-Schutzeinrichtung
Kernspeicher-Paritätsprüfung
Direkte Multiplex-Steuerung (DMC) für time-sharing I/O
Direkter Speicherzugriff (DMA)
Echtzeituhr
Vollständiges System an peripheren Einheiten
Monolithische Bausteine für Zusatzeinrichtungen.

PROGRAMMIERUNG UND SOFTWARE

Direktes Adressieren des ganzen Speichers durch sektorunabhängige Laderoutinen
Mathematische Programmbibliothek
Auswählbare Ein- oder Zweischrittassembler
Sektorunabhängiges Ladeprogramm erlaubt es dem Operateur, gewöhnliche Hardware-Einschränkungen zu umgehen
Aktive Unterstützung der Anwender
Vollständiges Testprogramm-System
Fehlersuchroutine.

ZUVERLÄSSIGKEIT

Monolithbausteine aus Silizium integrierte Schaltkreise für Dauerbetrieb unter harten Bedingungen entwickelt
Erprobt in 12jähriger Erfahrung in Steckeinheiten und Rechnersystemen
5 MHz Schaltkreise und parallele Organisation
Strenge Qualitätskontrolle durch eigens dafür entwickelte Testprogramme
Mittlere ausfallfreie Betriebszeit (MTBF) 4000 Std.

Wichtig: Wenn Sie Ihren DDP-416 bestellt haben, besteht die Möglichkeit, Ihre entsprechenden Herren kostenlos in einem Programmierlehrgang (1 Woche) und einem Wartungskursus (2 Wochen) ausbilden zu lassen.

H O N E Y W E L L

GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG



COMPUTER CONTROL DIVISION

6 Frankfurt am Main 1, Biebergasse 2 (Winterthurhaus)

Amsterdam
Honeywell N. V.
CCD
Amsterdam-O
Wibautstraat 6-12

NIEDERLANDE

Hemel Hempstead
Honeywell
CCD
Hemel Hempstead, Herts.
179 Marlowes

ENGLAND

Paris
Honeywell S. A.
CCD
Malakoff-Paris
12 Rue Avaulee

FRANKREICH