



**μ-COMP DDP-516 DIGITALER ALLZWECKRECHNER**

416/516

16K	#37800	#44800	
110	1200	1200	Typewriter (opt \$3900)
	33900	33900	card R/P
	24000	24000	Print.
	50000	50000	Disk (2x) rewrites

**Honeywell**



COMPUTER CONTROL DIVISION



## BESONDERE MERKMALE

Parallele Maschinenorganisation  
16-Bit-Wort, Zweier-Komplement-Arithmetik  
Zwei arithmetische Register  
0,96  $\mu$ s Kernspeicherzykluszeit  
Kernspeicher für 4096 Worte als  
Mindestausstattung  
Kernspeichererweiterung auf 32 768 Worte  
16 384 Worte je Standardgehäuse  
Festverdrahtetes Indexregister  
Mehrstufige indirekte Adressierung  
Indexierung  
Große Kernspeichersektoren für maximale  
Ausnutzung  
Direkte Adressierung des gesamten Kernspeichers  
durch sektorunabhängige Software  
Einfaches Befehlsformat, umfassender  
Befehlskatalog  
Ausführungszeit für die meisten Befehle: 1,92  $\mu$ s  
Befehlsvorrat: 3fach-vergleichen, Kernspeicher-  
inhalt erhöhen und überspringen, Kernspeicher-  
und Akkumulatorinhalt austauschen  
Leistungsfähige Verschiebefehle, umfassende  
Verzweigungsbedingungen  
Befehle zur Byte-Verarbeitung  
Multiplizieren in 5,28  $\mu$ s  
Zusätzliche Hardwarelogik für doppelte  
Genauigkeit  
Zusätzliche Speicherschutzeinrichtung  
Zusätzliche Kernspeicherparitätsprüfung  
Zusätzliche Echtzeituhr  
Ein/Ausgabe für Echtzeitsysteme  
Vorrangunterbrechung – Standard  
Vorrangunterbrechungen erweiterbar auf  
49 Leitungen

Unterbrechung bei Spannungsausfall – Standard  
Einzel gepufferte E/A-Einheiten  
E/A-Befehle zur Auswahl und Prüfung des  
peripheren Geräts sowie zur Datenübertragung  
Keine Wartezeiten bei der Ein/Ausgabe  
Flexibles Vorrangsystem mit vom Programm  
vorgegebenen Masken  
Direkte Multiplexsteuerung (DMC), Zusatz für  
wirtschaftliche Ein/Ausgabe im Time-Sharing-  
Verfahren  
Zusatz für direkten Speicherzugriff für  
Datenübertragung im MHz-Bereich  
Wahlweise Fernschreiber ASR-33 oder ASR-35  
Programmkompatibilität mit DDP-116  
Software in über 100 Anlagen ausgetestet  
Assembler für einfachen oder doppelten  
Durchlauf  
Sektorunabhängige Laderoutine  
Bootstrap-Laderoutine in geschützten Speicher-  
stellen  
Fest- und Gleitkomma-Routinen  
Echtzeit-Monitor-Programm (RTM)  
ASA-FORTRAN IV  
Kompaktbauweise  
Abnehmbares Programmierpult  
Leichte Wartung durch Zugang von vorne  
Einschübe in Modulbauweise zur  
Anlagenerweiterung  
Integrierte Rechnerbausteine auch einzeln zum  
Aufbau von Systemen erhältlich  
Mittlere ausfallfreie Betriebszeit  
(MTBF) : 4000 Stunden  
Keine Klimatisierung notwendig  
Einbau in normales 19-Zoll-Gestell möglich

# EINFÜHRUNG

## **Neuer 16-Bit-Vielzweckrechner in integrierter Bauweise**

Der  $\mu$ -COMP DDP-516 ist ein digitaler Vielzweck-Rechner der dritten Generation. Hervorgegangen aus der voll kompatiblen Systemreihe der Computer Control Company (3C), weist er in bezug auf Geschwindigkeit, Elektronik und Software völlig neue Leistungsmerkmale auf.

Der Käufer eines DDP-516 erhält ein System, das aus 12-jähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Digitalrechentechne hervorging; für das Programmier- und Wartungsschulung von Fachleuten durchgeführt werden und für das durch Austausch von Informationen innerhalb der Anwendegruppe immer neue Erfahrungen und Ideen zur Verfügung stehen.

Durch den Anschluß der 3C-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 3C-Company in den HONEYWELL-Konzern entstand somit eine leistungsfähige „Computer Control Division“, die Rechner für alle Gebiete der Technik und der Wissenschaft anbieten kann.

