



craft II *plus*

TECLADO

MULTI-FUNÇÕES





Características Gerais

HARDWARE:

O sistema do **CRAFT II plus**, foi projetado utilizando a mais avançada técnica de arquitetura de microcomputadores. Sua configuração básica é composta por CPU, memória e teclado. O tipo de construção e formato garante ao **CRAFT II plus**, a versatilidade necessária para torná-lo, o microcomputador com a melhor relação custo/benefício existente no mercado.

MICROPROCESSADOR:

Contém o microprocessador 6502, que oferece total compatibilidade em *Hardware e Software*, com Apple II plus e todos os similares.

MEMÓRIA:

48k bytes de RAM disponíveis para programas.
10k bytes de ROM para armazenagem do CRAFT-SOFT BASIC.
2k bytes de ROM com sistema monitor.
Memória rápida e sistema de refrescamento automático.

TECLADO MULTI-FUNÇÕES:

68 teclas contendo: 52 teclas alfa-numéricas e 16 teclas numéricas. O teclado alfa-numérico é semelhante ao da máquina de escrever, permitindo digitação rápida e suave. Possui 12 funções de CP/M, e 30 funções de BASIC e DOS pré-programadas. Possui ainda mais 9 funções programáveis pelo usuário; gerador de caracteres especiais da língua portuguesa - maiúsculas e minúsculas -, por software. Repetição automática de caracteres à uma taxa de 4 caracteres por segundo.

VÍDEO:

Ao **CRAFT II plus**, pode-se conectar um vídeo, monitor ou televisão comercial modificada, operando no modo texto ou gráfico. Todos os modos de operação com vídeo, são selecionados por *Software*.

- Modo Texto
 - * Tela de 24 linhas por 40 colunas
 - * Caracteres 5 x 7
 - * Vídeo normal, reverso e controle pleno do cursor.
- Modo Gráfico de baixa resolução
 - * 40 x 48 pontos ou 40 x 40 pontos com 4 linhas de texto.
 - * 16 cores selecionáveis por *Software* (Sistema PAL).
- Modo Gráfico de alta resolução
 - * 280 x 192 pontos ou 280 x 160 pontos com 4 linhas de texto.
 - * 6 cores selecionáveis por *Software* (Sistema PAL).
 - * Imagem de Vídeo residente em 8k bytes.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E AMBIENTAIS:

Alimentação: 110/220 Volts, ($\pm 10\%$)
Frequência: 50/60 Hz
Temperatura: 10 a 40°C.
Umidade Relativa: 20 a 80%.

SAÍDA PARA CASSETE:

Permite operar com toca-fitas de áudio tipo K-7, na gravação e leitura de programas, em fita cassete comum.

AÚDIO:

Alto-Falante interno para saída sonora.

CONVERSOR R.F.:

Uma saída de vídeo composto em R.F. (Rádio Frequência) que está sintonizada no canal 3 ou 4, para utilizar televisores à cores ou P&B.

EXPANSÕES COM PERIFÉRICOS:

Permite conexão simultânea de até 8 cartões periféricos dos mais diversos tipos. 3 entradas de um bit, 4 entradas analógicas para conexão de JOYSTICK e 4 saídas de um bit.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO:

Regulador de tensão de Sistema Chaveado, de alta confiabilidade e rendimento. (+5V/5A) (+12V/1,5A) (-5V/0,25A) (-12V/0,25A)

LINGUAGENS:

COBOL, BASIC, PASCAL, FORTRAN, ASSEMBLER e todos programas administrados pelo CP/M.

SOFTWARE:

Sistema Operacional - DOS 3.3

O DOS é um sistema operacional projetado para atender à aplicações interativas utilizando todos os recursos do *Hardware* disponíveis no sistema. O DOS executa as operações básicas necessárias para acessar as unidades de discos flexíveis, intermediar periféricos, gerenciar discos e controlar operações feitas sobre arquivos no disco.

- **RAMCARD 16k:** Cartão de Expansão de Memória RAM de 16k bytes.
- **SATURN 32k RAM:** Cartão de Expansão de Memória RAM de 32K bytes.
- **SATURN 64k RAM:** Cartão de Expansão de Memória RAM de 64K bytes.
- **SATURN 128k RAM:** Cartão de Expansão de Memória RAM de 128K bytes.
- **SOFTCARD:** Cartão que introduz no microcomputador mais um processador (Z-80), para utilizar CP/M.
- **8088 PROCESSOR CARD:** Cartão onde se encontra uma CPU 8088, operando à um Clock de 5 Mhz. Pode ser usado como co-processador numérico ao 6502 ou como emulador de IBM PC tm (com algumas restrições).
- **VIDEOTERM:** Cartão para aumentar a capacidade do terminal de vídeo para 80 colunas por 24 linhas.
- **SOFTVIDEO SW:** Cartão com sistema automático para comutação de vídeo 40 ou 80 colunas por comando.
- **INTERFACE DISCO:** Cartão Interface para controle de dois discos flexíveis de 5 1/4".
- **RANA QUARTETO:** Cartão controlador de até 4 disk-drives de 5 1/4". Com a utilização de drives especiais, pode formatar disketes com até 160 trilhas (80 trilhas por face).
- **MEGAFLEX:** Cartão controlador de disco flexível de 8 polegadas. Formata disco no padrão IBM 3740 (face simples/simples densidade), ou por qualquer outro padrão; selecionável através de software.
- **INTERFACE PRINT:** Cartão de interface para impressora tipo pararelo (Tipo EPSON/CENTRONICS), possui modo gráfico com escala dupla e controle de margem.
- **SUPERSERIAL RS-232C:** Cartão de comunicações para o protocolo RS232C assíncrono. Opera à velocidades de transferência de 75 até 19200 bps.
- **MICROBUFFER II:** Cartão de Interface para impressora tipo paralela com 32K bytes de memória RAM (Buffer).
- **MICROMODEM II:** Cartão compacto onde estão incluídos uma interface serial e um modem à 300 bps. Seu firmware prevê discagem e resposta automáticas. É a opção mais conveniente em matéria de modems (Sistema C.C.I.T.T.).
- **I/O CARD:** Cartão Interface de I/O provido de 4 portas de I/O. Utiliza duas "Via" 6522.
- **MICROCONVERTER II:** Cartão conversor analógico/digital e digital/analogico. Dispõe de 16 canais analógicos e 16 digitais de 8 bits, multiplexados. Efetua conversão por aproximação sucessiva à uma amostragem de 7 ms.
- **PROGRAMMER:** Cartão de expansão para programar e gravar EPROM de 24 pinos.
- **IC-TESTER:** Cartão Interface testadora de circuitos integrados digitais. Abrange as linhas TTL 74/54 e MOS 40/45.
- **PAL-M CARD:** Cartão para utilizar televisor à cores convencional (não modificado).
- **PROTCARD:** Cartão para desenvolvimento e teste de novos projetos e protótipos. Furos metalizados com passo de 1/10"x1/10" e matrizes de 24x62. Conector de saída e 19 pinos duplo com o passo de 1/10".

MICROCRAFT
MICROCOMPUTADORES LTDA.

Av. Brig. Faria Lima, 1.698 - 1º andar - Cj. 11 - CEP 01452
Tels.: (011) 212-6286, 815-6723, 814-1110 e 814-0446
Telex (011) 21157 MCPT-BR - São Paulo - SP - Brasil

Distribuidor: