

# CODIMEX - 6809

*A resolução colorida*



**CODIMEX**  
computadores



## CORES

Gera até 9 cores na tela originando soluções altamente criativas em gráficos e jogos.

## RECURSOS SONOROS

A exemplo dos gráficos, para geração de sons, o CODIMEX-6809 dispõe de instruções específicas que simplificam a utilização destes recursos. Além disso, permite comutar o gravador para saída de som, ensejando a gravação de melodias programadas através do computador.

*Play* gera som segundo a escala policromática, sendo possível indicar a nota (inclusive sustenido), tempo de duração, pausa entre notas, volume e oitava.

*Sound* emite som de frequência e duração definidas.

## PERIFÉRICOS

O computador CODIMEX-6809 possui duas entradas analógicas, portas para RS-232 e gravador cassete; saída de vídeo; saída de expansão. As entradas analógicas permitem a ligação direta de um par de "joysticks", que facilitam a introdução de dados gráficos e criam maior flexibilidade em jogos. Essas entradas podem ser usadas igualmente como conversores analógico-digitais. A porta RS-232 torna possível a conexão da impressora ou modem. Os programas e dados são armazenados em fita cassete comum por intermédio da saída/gravador. O sinal de vídeo é compatível com qualquer TV colorida ou P&B através da antena. A unidade de disco permite acesso rápido a arquivos e programas, tornando a memória do computador virtualmente infinita.

## UNIDADE CONTROLADORA DE DISCO FLEXÍVEL

### Especificações técnicas:

Face simples, dupla densidade, 35 trilhas, 18 setores por trilha, 256 bytes por setor.

218,8 kbytes não formatados

179,1 kbytes formatados

Velocidade de transmissão: 250 kbits por segundo

Número de índices: 1

Diskettes de 5 1/4"

Formatação por software

## ACESSÓRIOS

O CODIMEX-6809 é acompanhado de manual de operação e cabos para ligação à TV e ao gravador.

## MICROPROCESSADOR

O microprocessador 6809 é o mais avançado processador da família 6800; capaz de manipulações em 16 bits e com vários modos de endereçamento, garante velocidade e flexibilidade ao software.

# CODIMEX

computadores

Importação, Exportação e Indústria de Computadores Ltda.

Av. Wenceslau Escobar, 1549 - Vila Assunção - Telefone (0512) 498446 CEP 90.000 - Porto Alegre (RS)

## CAPACIDADE GRÁFICA

O CODIMEX-6809 é muito versátil em aplicações gráficas. Capacitado a operar em alta ou baixa resolução, incorpora uma série de instruções inexistentes em outros computadores. Alguns exemplos:

**CIRCLE** Gera uma circunferência na tela, sendo dados o centro e o raio como também elipses e arcos.

**COLOR** Determina cor para figuras ou fundo de tela.

**DRAW** Projeta uma imagem seguindo direção e cor determinadas; permite ainda selecionar a escala.

**GET/PUT** Possibilita a armazenagem de desenhos criados no vídeo para posterior utilização ou duplicação dos mesmos.

**LINE** Traça uma linha entre dois pontos na tela ou um retângulo com vértices nos pontos fixados.

**PAINT** Pinta um desenho com a cor especificada.

**PCLEAR** Reserva páginas de memória para gráficos, facilita o armazenamento de várias delas simultaneamente no computador.

**PCLS** Limpa a tela com a cor de fundo.

**PCOPY** Copia um gráfico de uma página para outra.

**PMODE** Seleciona a resolução e a página de trabalho.

**PPOINT** Testa um determinado ponto no vídeo.

**PRESET**

**PSET** Imprime ou apaga um ponto na tela.

**SCREEN** Seleciona entre modo gráfico ou alfa-numérico e conjunto de cores.

## CODIMEX-6809®

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Microprocessador: 6809E

Frequência de "clock": 0.894 MHz

Teclado: 53 teclas tipo DigiPonto com "reed switch"

Vídeo: modo texto - 16 linhas com 32 caracteres por linha (expandível a 51 colunas x 24 linhas através do software) e 64 x 32 "dots" de 9 cores.

Modo gráfico 0 = 128 x 96 (2 cores)

1 = 128 x 96 (4 cores)

2 = 128 x 192 (2 cores)

3 = 128 x 192 (4 cores)

4 = 256 x 192 (2 cores)

Possibilidade de paginação do vídeo, tanto no modo texto como gráfico.

Saída de RF, conectável diretamente na entrada de TV comum. Sistema de cor compatível PAL-M. Saída de som pelo televisor.

Memória (RAM): 16 kbytes standart (expandível a 64 kbytes).

Software residente: Basic extendido em 16 kbytes de EPROM.

Comandos especiais para som e vídeo.

Saídas/entradas: 2 entradas analógicas para "joysticks"

1 porta RS-232 (porta serial).

1 porta para gravador cassete

(armazenagem de programas).

Conector em placa para expansão do sistema.

Alimentação: 110/220 v, 60 Hz.

Dimensões: 370 x 400 x 90 mm.

Peso: 5 kg



Relação de comandos, instruções e atributos do BASIC:

ABS, ASC, ATN, AUDIO ON, AUDIO OFF, CHR\$, CIRCLE, CLEAR, CLOAD, CLOADM, CLOSE, CLS, COLOR, CONT, COS, CSAVE, CSAVEM, DATA, DEF FN, DEFUSR, DEL, DIM, DLOAD, DRAW, EDIT, END, EOF, EXEC, EXP, FIX, FOR, STEP, NEXT, GET, GOSUB, GOTO, HEX\$, IF/THEN, INKEY\$, INPUT #-1, INSTR, INT, JOYSTK, LEFT\$, LEN, LET, LIST, LLIST, LINE, LINE INPUT, LOG, MEM, MID\$, MOTOR ON, MOTOR OFF, NEW, ON... GOSUB, ON... GOTO, OPEN, PAINT, PCLEAR, PCLS, PCOPY, PEEK, PLAY, PMODE, POINT, POKE, POS, PPOINT, PRESET, PRINT, PRINT #-1, PRINT #-2, PRINT TAB, PRINT USING, PRINT @, PSET, PUT, READ, REM, RENUM, RESET, RESTORE, RETURN, RIGHT\$, RND, RUN, SCREEN, SET, SGN, SKIPF, SIN, SOUND, STOP, STRING\$, STR\$, SQR, TAN, TIMER, TROFF, TRON, USR, VAL, VARPTR.

## SOFTWARE 500 PROGRAMAS DISPONÍVEIS

- Spetaculator (Visicalc)
- Telewriter 64 (Processador de textos)
- Médico/Leão (Controle de consultas e contabilidade simultaneamente)
- Orçamento (Ideal para Engenheiros)
- Envelope de pagamento (Calcula e imprime o envelope padrão)
- Contas a Pagar/Receber
- Controle de Estoque (Acesso direto sobre cada item)
- Topografia (Cálculo poligonal)
- Linguagem LOGO (para crianças)
- Composer (Transforma o CODIMEX-6809 numa verdadeira orquestra).
- Flex
- Dinacalc
- Dinastar
- Super Procolor File

200 JOGOS, ENTRE ELES ZAXXON (TRIDIMENSIONAL), XADREZ, TRAP, KING, DONKEY, BOLICHE, CONBELT, GOBBLER (PAC-MAN), CORRIDA DE CAVALOS, SPACE ASSAULT...