

LOGODATA 64K/80C

EXPANSAO DE MEMORIA 64K
GERADOR DE VIDEO 80 COLUNAS

PARA MICROCOMPUTADORES
COMPATIVEIS COM APPLE IIe

INTRODUCAO -----

A placa auxiliar LOGODATA 64K/80C e' um periferico desenhado especificamente para microcomputadores da familia Apple, compativeis com o modelo IIe.

Alem de operar como expansao de memoria, permite a geracao de 80 colunas de caracteres no video sem a necessidade de acessorios adicionais.

NOTA - A geracao de caracteres em 80 colunas pode nao ser satisfatoria em televisores adaptados ou monitores de video com larguras de banda inferiores a 14 MHz.

INSTALACAO -----

O cartao 64K/80C deve ser obrigatoriamente instalado no conector auxiliar do seu computador. Esse conector e' o que fica 'a esquerda na placa principal e mais proximo do teclado da maquina, destacado dos demais.

O conector auxiliar substitui o de numero 3 do seu Apple. Por essa razao, qualquer cartao instalado nesse conector ficara inoperante enquanto houver uma placa no auxiliar.

Antes de instalar o seu cartao 64K/80C, certifique-se de que a maquina esteja desligada.

Antes de manipular o cartao toque em alguma superficie metalica (uma torneira ou mesmo a caixa da fonte de alimentacao de sua maquina, servirao perfeitamente). Esse procedimento descarregara qualquer carga estatica acumulada em seu corpo a qual pode provocar serios danos 'a placa.

Insira cuidadosamente o cartao no conector auxiliar, COM OS COMPONENTES VOLTADOS PARA A SUA DIREITA, ESTANDO VOCE DE FRENTE PARA A MAQUINA.

ATIVANDO O VIDEO 80 COLUNAS -----

Quando utilizando o sistema operacional CP/M ou UCSD Pascal o video 80 colunas sera inicializado automaticamente.

Em BASIC, DOS 3.3 ou PRODOS digite PRN3 e o video 80 colunas sera' ativado.

Uma vez ativado o cartao para operacao em 80 colunas pode e passar para o modo 40 colunas ou vice-versa simplesmente digitando-se ESC 4 ou ESC 8 respectivamente.

Ha' duas formas de se desativar o video 80 colunas. ESC CONTROL 0 desliga o video 80 colunas sem afetar a expansao de memoria ou os dados nela contidos. CONTROL RESET desativa o

cartao como um todo, nao garantindo a integridade dos dados armazenados na expansao. Apes qualquer desses comandos, utilize PRN3 para reativar o modo 80 colunas.

COMANDOS DE VIDEO NO MODO 80 COLUNAS -----

Os comandos INVERSE, NORMAL e HOME do BASIC funcionam do modo convencional, com uma pequena alteracao: O INVERSE atua sobre toda a linha, o que nao acontece no modo 80 colunas.

O comando FLASH no modo 80 colunas funciona apenas como INVERSE.

A edicao de tela do seu microcomputador continua operando da mesma forma (ESC I-M-J-K). Note que quando no modo ESCAPE um caracter "+" e' sobreposto ao cursor para maior comodidade. Consulte o manual de sua maquina para saber mais sobre esse modo de edicao.

A tabela a seguir mostra os demais comandos de tela disponiveis em modo 80 colunas. Com excecao do control S, que funciona apenas a partir do teclado, os demais podem ser utilizados por programas, embora possam ou nao operar a partir do teclado. Experimente testa-los a partir do teclado e escreva alguns programas em Basic para familiarizar-se com eles.

COMANDO	CODIGO DECIMAL (CHR\$ EM BASIC)	RESULTADO
CONTROL H	08	Move o cursor para a esquerda.
CONTROL J	10	Move o cursor para baixo.
CONTROL K	11	Apaga a tela da posicao do cursor em diante.
CONTROL L	12	O mesmo que HOME.
CONTROL M	13	O mesmo que RETURN.
CONTROL N	14	O mesmo que NORMAL.
CONTROL O	15	O mesmo que INVERSE.
CONTROL Q	17	Ativa o modo 40 colunas. O mesmo que ESC 4.
CONTROL R	18	Ativa o modo 80 colunas. O mesmo que ESC 8.
CONTROL S	19	Interrompe listagens na tela ate' que qualquer tecla (pode ser o proprio CONTROL S) seja pressionada.

COMANDO	CODIGO DECIMAL (CHRS EM BASIC)	RESULTADO
CONTROL U	21	Desativa o cartao 80 colunas! e limpa a tela. O mesmo que ESC CONTROL Q seguido de HOME.
CONTROL V	22	Faz o texto descer uma linha! sem alterar a posicao do cursor.
CONTROL W	23	Faz o texto subir uma linha! sem alterar a posicao do cursor.
CONTROL Y	25	O mesmo que HOME, porem sem apagar a tela.
CONTROL Z	26	Apaga a linha na qual o cur- sor estiver posicionado.
CONTROL \	28	Move o cursor para a direita!
CONTROL J	29	Limpa a linha 'a direita do cursor.

A EXPANSAO DE MEMORIA

A maior parte dos programas escritos para o Apple IIe reconhecem e utilizam automaticamente a memoria adicional instalada no conector auxiliar. E' o caso, por exemplo, do Royalworks e Appleworks.

O acesso direto a esse espaco de memoria e' possivel para programadores avancados. Consulte o manual de sua maquina ou bibliografia a respeito da utilizacao da memoria pelo Apple IIe.