

# INSTRUMENTO DE LIDERANÇA.



**EXPERT**

SISTEMA  
**MSX**

 **gradiente**

# O EXPERT

Padrão MSX. Um super 8 bits, com 80K de RAM (64 para usuário e 16 para vídeo) que revoluciona a informática a começar pelo multiprocessamento. É que além do processador Z 80A, com um "clock" de 3,58 MHz, o Expert possui dois outros processadores um de áudio e outro de vídeo, tornando o Expert extremamente veloz. Mas não fica aí. Os 32K de ROM fazem do Expert, o mais fácil e versátil de ser programado, além de permitir programas mais poderosos.

Até no design o Expert se destaca. Além da harmonia do conjunto, o projeto do Personal Computer Console C-1A previu 2 slots na parte frontal para cartuchos e expansões e na parte posterior saída RGB (16 cores), saída para TV e vídeo composto PAL-M, saída de vídeo monocromático, saída direta para impressora, alimentação de 6V para o Data-Corder, saída de áudio e alto falante embutido com controle de volume. O teclado ergonômico, separado, possui 89 teclas com 256 símbolos gráficos, dispostas e operáveis como nas máquinas de escrever convencionais, inclusive com acentuação em português e "Ç", teclas para 10 funções programáveis, bloco numérico e controle total do cursor. O Expert foi projetado para ser um microcomputador completo tanto em funções como em recursos. Para isso a Gradiente projetou especialmente para ele, vários periféricos que acompanham seu desempenho e velocidade, dentro do mesmo design avançado e sofisticado.

# PERIFÉ

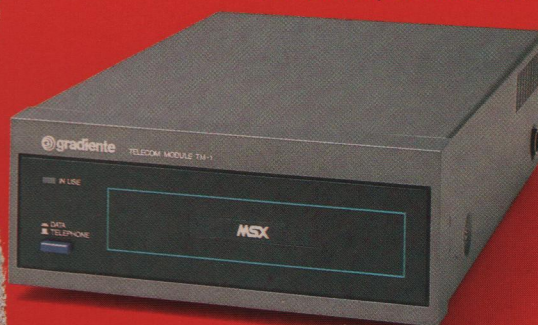


### Monochrome Monitor de 12"

- 30 MHz (até 170 colunas)
- Entrada para Vídeo composto e RGB digital
- Controles do tipo linear
- Recursos de: Vídeo normal/invertido  
Vídeo normal/reduzido

### \* Telecom Module TM-1

- Modem de 1200/75 Bauds
- Adequado para uso com Videotexto



- e Cirandão
- Interface serial com padrão RS 232 C
- Discador telefônico interno

\* Lançamento previsto para o 1.º semestre de 1987

\*\* Lançamento previsto para o 2.º semestre de 1987

# FÉRICOS



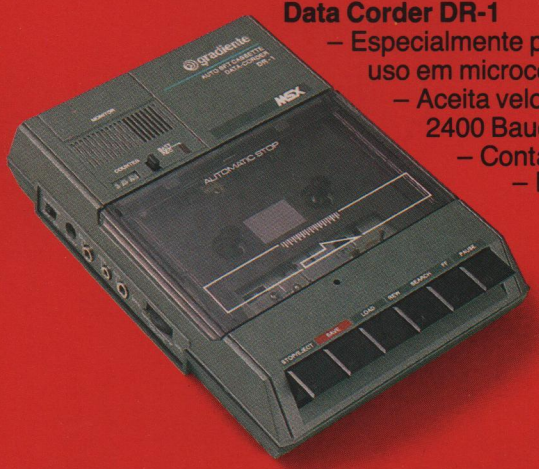
- \* Disk Drive 5 1/4"**
- Tamanho Slim
  - Gravação em formato IBM-PC: 40 trilhas e Dupla Face
  - Capacidade de armazenamento- 360 K Byte



- \* Expansor de Slots**
- 4 slots para cartuchos/ interfaces - Fonte de alimentação independente



- \*\* Disk Drive 3 1/2"**
- Dupla Face
  - Capacidade de armazenamento - 720 K Byte
  - 80 trilhas



- Data Corder DR-1**
- Especialmente projetado para uso em microcomputadores
  - Aceita velocidade de até 2400 Bauds
  - Contador de voltas
  - Procura de programa (Cue/Review)
  - Monitoração com controle de volume



- \* Cartão 80 colunas**
- Saída Vídeo Composto Monocromático
  - 80 colunas x 24 linhas

EXPERT		Características Técnicas
CPU ROM RAM VRAM		Z-80-A (clock = 3.58 Mhz) 32 kbyte (MS x BASIC) 64 kbyte (usuário) 16 kbyte (vídeo)
Vídeo	texto Gráficos Sprite Cores Saída	40 colunas x 24 linhas 32 colunas x 24 linhas 256 x 192 pontos 32 16 RGB analógico Vídeo Monocromático TV PAL-M (RF) canais 3 ou 4 Monitor a cores PAL-M (sinal composto)
SOM	SAÍDAS	8 oitavas, 3 vozes, 1 canal de ruído, alto falante c/ controle de volume. Áudio via tomada RCA (nível Aux)
TECLADO		89 teclas padrão máquina de escrever c/ teclado numérico resumido. 10 funções programáveis. Geração de caracteres de acordo com o padrão MSX/BR.
ENTRADAS/SAÍDAS		2 slots frontais - 1 conector traseiro p/ expansão -interface para cassette (1200/2400b) - Saída para impressora paralela - 2 tomadas chaveadas (p/ periféricos). Saída 6V para alimentar Data Corder.

REVENDEDOR

**EXPERT**

SISTEMA  
**MSX**

 **gradiente**