



**Cobra X10.
Sistema Operacional SOX.
Um supermicro com grande
capacidade de expansão.**



O X10 é um supermicro-computador de propósito geral, com capacidade para até 16 terminais, caracterizado pela compactação, boa relação custo / desempenho e design aprimorado, disponível em dois modelos: pedestal e mesa.

O X10 é baseado no microprocessador Motorola 68010, com tamanho de palavra



**SUPERMICRO
COBRA X10**

de 32 bits, utilizando o Sistema Operacional SOX, compatível com o UNIX System V com características multiusuárias e multitarefa.

O X10 é o primeiro modelo da linha X, com aplicações em vários segmentos de mercado: automação de escritórios, entrada de dados e processamento descentralizado.

HARDWARE

UNIDADE PRINCIPAL Módulo Básico

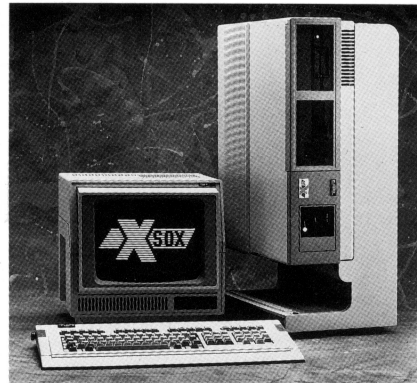
- Processador Motorola 68010
- Clock de 10 MHz
- Relógio com data e hora alimentado por bateria
- Gerência de memória por segmentação
- Interface paralela para impressora
- Controlador para discos flexíveis e fita cartucho
- 6 slots para conexão de controladores de E/S
- 4 slots para módulos de extensão de memória
- Memória EPROM de 128 Kbytes
- Memória RAM de 1 Mbyte expansível para até 4 Mbytes

Controlador Inteligente de Discos Winchester

- Processador Motorola 68010
- Clock de 8 MHz
- Memória RAM: 64 Kbytes
- Memória EPROM: 64 Kbytes
- Interface padrão ST-506
- Uma porta interna para conexão a disco, obrigatoriamente, no módulo básico
- Três portas externas para conexão a discos instalados no pedestal

Controlador Inteligente para 4 Linhas Assíncronas

- Processador Motorola 68008
- Clock de 8 MHz
- Memória RAM: 64 Kbytes
- Memória EPROM: 64 Kbytes



O X10 é apresentado em dois modelos: de mesa e pedestal.

- Interface padrão RS 232-C
- Quatro portas de comunicação

Controlador Inteligente para Linhas Síncronas

- Processador Motorola 68008
- Clock de 8 MHz
- Memória RAM: 128 Kbytes
- Memória EPROM: 64 Kbytes
- Interface padrão RS 232-C
- Duas portas de comunicação

Unidade de Disco Flexível

- 13 cm (5 1/4")
- Meia-altura
- 360 Kbytes formatados

Fonte de Alimentação

- Tensão de entrada: 127/220 VCA, com tolerâncias de 100 a 135 VCA ou 185 a 254 VCA
- Frequência de entrada: 48 a 62 Hz
- Potência: 195 watts

Módulo de Alimentação de Emergência

- Permite o salvamento e recuperação das áreas de memória RAM do sistema em casos de queda de força

Dimensões e Características Ambientais

- Modelo de mesa: 17 x 56 x 44 cm
- Modelo pedestal: 72 x 28 x 46 cm
- Temperatura: 10 a 35 graus C
- Umidade relativa: 10 a 80%, sem condensação
- Provido de proteção contra interferência eletromagnética através de pintura eletrocondutiva do gabinete

No modelo de mesa é configurada uma Unidade de Disco Winchester de 13 cm. No modelo pedestal podem ser configuradas até 3 unidades de Disco Winchester no pedestal de extensão de Winchester, além de uma Unidade de Fita Cartucho no Gabinete da Unidade Principal

TERMINAL TI 300

- Inteligente, monocromático, alfanumérico e gráfico (character mapped)
- Tubo de imagem de 31 cm (12"), fósforo verde de alta persistência e articulável

- Banco de 2048 caracteres simultâneos, carregável
- Interface RS 232-C, ponto a ponto e programável até 19.200 bps
- Teclado ergonômico com 107 teclas com tecnologia capacitiva
- Modos de operação:
 - Nativo (norma ANSI X3. 64)
 - TI 200

PERIFÉRICOS

Unidade de Disco Winchester

- 13 cm (5 1/4")
- Capacidade de 25 Mbytes (meia-altura)
- Capacidade de 48, 67 e 86 Mbytes (altura inteira)

Unidade de Fita Cartucho

- 13 cm (5 1/4")
- Altura inteira
- Capacidade de 20 Mbytes

Impressoras

- Matriciais, seriais e paralelas de 160, 250 e 400 cps
- Linhas 400 e 800 lpm
- Impressão em qualidade normal ou carta

SOFTWARE

Sistema Operacional:

- SOX, compatível com o UNIX System V, com extensões Cobra para suporte a controladores inteligentes e a organizações de arquivo: seqüencial, relativa e seqüencial indexada
- Linguagens: C ANSI, COBOL ANSI, BASIC e Assembler 68000
- Ferramentas de Programação: Ligador, Editor de Fontes e Biblioteca C-ISAM
- Comunicação de Dados: Protocolos BSC-1, BSC-3, X-25 e Transporte (classes 0 e 2 segundo protocolo correspondente ao modelo OSI/ISO)
- Utilitários ERTSOX (emula estações IBM 2770, 2780 ou 3780), ETR 3270 (emula IBM 3274-IC, terminais IBM 3278-II e impressoras IBM 3286-II), TASA (transferência de arquivos entre sistemas abertos, utilizando os protocolos FTAM/OSI via X-25) e TRANSARQ (transferência de arquivos via linha assíncrona)
- Software de Apoio: FIU (ferramenta para construção de interface amigável homem x máquina), SIR/AC (recuperação de dados com facilidades para ordenação e intercalação, utilizando a linguagem SQL para arquivos convencionais).

cobra
COMPUTADORES

Av. Comandante Guarany, 447
Tel.: (021) 342-9393
Telex: 2122420
CEP 22785
Rio de Janeiro, RJ