



**Cobra X20. Processador 68030.
O SOX em um hardware de alto
desempenho.
Um super supermicro.**



O X20 é um supermicro-computador de propósito geral, com capacidade para até 32 terminais ligados ponto a ponto, caracterizado pelo alto desempenho de processamento, design compacto e boa relação custo / desempenho. O sistema operacional é o SOX, compatível com o Unix System V.

Projetado a partir do microprocessador Motorola 68030, de nova geração, que traz embutido o gerenciador de memória, o X20 tem o tamanho de palavra de 32 bits.

O X20 é um modelo da Linha X voltado para



**SUPERMICRO
COBRA X20**

aplicações gerais de processamento de dados, como sistemas departamentais, entrada de dados, automação de escritórios e outras tarefas onde se identifique grandes volumes de processamento.

O SOX tem características multiusuárias e multitarefas, tendo sido testado pela X / Open, de acordo com os requisitos do "Portability Guide I".

O selo X / Open significa para o usuário do SOX a transportabilidade de suas aplicações entre sistemas que implementem a mesma versão do "Portability Guide".

HARDWARE

UNIDADE PRINCIPAL

Módulo Básico

- Processador Motorola 68030
- Clock de 20 MHz 33
- Relógio com data e hora alimentado por bateria
- Gerência de memória utilizando as facilidades internas da UCP 68030
- Interface paralela para impressora
- Controlador para discos flexíveis e fita cartucho
- 6 slots para conexão de controladores de E/S
- 6 slots para módulos de extensão de memória
- Memória EPROM de 128 Kbytes
- Memória RAM de 4 Mbytes expansível para até 32 Mbytes

Processador de Ponto Flutuante 68882

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

Interface para Periféricos SCSI

- Permite a conexão de discos, fitas etc., de alta capacidade e alto desempenho
- Discos Winchester de 380 (5 1/4"), 410 (5 1/4") e 700 (5 1/4") Mbytes altura inteira

Interface para discos SMD

- Permite a conexão de discos de alta capacidade e alto desempenho acondicionados em gabinetes próprios, externos ao pedestal
- Permite a conexão de discos originalmente instalados em ambientes da linha COBRA 500

Interface para Fitas Pertec

- Permite a ligação de unidades de fita padrão Pertec

Controlador de Fita Cartucho (CFC)

- Permite a ligação das fitas BKP-60 e BKP-120

Controlador Inteligente para 8 Linhas Assíncronas

- Processador Motorola 68010
- Clock de 10 MHz
- Memória RAM: 192 Kbytes
- Memória EPROM: 64 Kbytes
- Interface padrão RS 232-C
- Oito portas de comunicação
- Uma interface para impressora paralela

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

Controlador para Rede Local

- Processador Motorola 68010
- Clock de 10 MHz
- Memória RAM: de 512 Kbytes até 2 Mbytes
- Memória EPROM: 64 Kbytes
- Interface padrão Ethernet/Cheapernet

Unidade de Disco Flexível

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

Fonte de Alimentação

- Tensão de entrada: 127/220 VCA com tolerância de 100 a 135 VCA ou 185 a 254 VCA
- Frequência de entrada: 48 a 62 Hz
- Potência: 370 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 em pedestal medindo 72 x 28 x 46cm
- 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 gabinete do sistema podem ser configuradas até 3 Unidades de Disco Winchester além de uma Unidade de Fita Cartucho.

TERMINAL TI 300

- Inteligente, monocrômico, 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 X 3.64)
 - TI 200

PERIFÉRICOS

Unidade de Disco Winchester

- 13 cm (5 1/4")
- Capacidade de 48, 67, 86 e 190 Mbytes, altura inteira

Unidade de Fita Cartucho

- 13 cm (5 1/4")
- Altura inteira
- Capacidade de 20, 60 ou 120 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 sequencial, relativa e

sequencial 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) e SIR/AC (recuperação de dados com facilidade para ordenação e intercalação, utilizando a linguagem SQL para arquivos convencionais).

X / Open

X/Open é uma entidade internacional que se dedica a promover o conceito de sistemas abertos e estabelecer um Ambiente Comum de Aplicações, baseado em padrões de fato ou formais aceitos internacionalmente. O "Portability Guide" é um conjunto de manuais publicados pela X/Open Company Limited, que define as especificações do Ambiente Comum de Aplicações.

Cobra
COMPUTADORES

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