

CURSO "Poly XT"

9 a 11 de dezembro 1985

inst MAX

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO POLY XT

HARDWARE:

1. UNIDADE CENTRAL

O POLY XT é totalmente compatível com o IBM PC/XT, comportando em um único gabinete o seguinte módulo básico: placa principal, placa controladora de vídeo, cartão multi-function, fonte de alimentação, drives/winchester.

1.1. PLACA PRINCIPAL

CPU - baseada no microprocessador INTEL 8088, com clock de 4,77 mhz. Possui 8 slots para instalação de cartões de expansão, desde memória RAM, placas para teleprocessamento e redes locais, até placas importadas, compatíveis com IBM PC/XT.

Na placa principal, o POLY XT dispõe de um soquete onde pode ser instalado o co-processador 8087, aumentando a capacidade e velocidade em cálculos matemáticos, aplicações específicas, ou planilhas eletrônicas.

Em termos de memória disponível na placa principal, possui 40 KB de EPROM, expandível até 128KB, no qual "reside" um sistema operacional (Bios) que executa rotinas de auto-diagnóstico, controla entradas e saídas e inicializa o carregamento do sistema operacional em Disco (SIM DOS), o qual incorpora o interpretador Basic. O restante da memória pode utilizada para a gravação em firmware de protocolos, compiladores, etc...

Possui na placa, 256KB de memória RAM, expandível até 640 KB, através de placas conectadas nos slots.

1.2. CARTÃO MULTI-FUNCTION

Instalado em um dos slots, possui duas saídas seriais, padrão RS 232-C, configuráveis por software, uma saída paralela padrão centronics, clock de tempo real, controlador para até 2 drives 5 1/4".

Como opcional, o POLY XT aceita também acionador de disco 8", apesar de ainda não homologado pela POLYMAX.

1.3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O POLY XT possui em seu gabinete principal, fonte de alimentação chaveada com relação de 110 ou 220 V, potência de 150 w, podendo chegar até 165 w de potência de pico.

Com estas características, a fonte do POLY XT suporta por exemplo, 1 unidade de driver 5 1/4" slim + 1 unidade de fita streamer de 10 MB + 1 unidade de winchester de 70 MB, concentrado no gabinete principal.

1.4. CARTÃO CONTROLADOR DE VÍDEO

Instalado em 1 dos slots, o controlador de vídeo do POLY XT permite ligação de monitor monocromático ou colorido, possuindo saída RGB e saída composta. Em termos de resolução gráfica do vídeo, o controlador permite 640 x 200 pontos em 2 cores; 320 x 200 pontos em 4 cores; 160 x 100 em 16 cores.

Possue também saída para "light-pen" e para leitura de código de barras. Neste aspecto, vale acrescentar a capacidade de comunicação do POLY XT com a "maleta" fabricada pela ELETRODIGI e o tratamento e a transmissão ao Host pelo POLY XT. A comunicação entre o POLY XT e a "maleta" da ELETRODIGI, pode ser feita tanto local como remota. Tal software já está disponível hoje.

2. MONITOR DE VÍDEO

O POLY XT possui monitor de vídeo monocromático de alta resolução 12", fósforo verde, com saída de vídeo e sincronismo independentes, para uso com placa controladora (de vídeo) com alta resolução gráfica de 640 x 200 pontos.

Possue também entrada composta ou RGB.

Como opcional, POLY XT suporta a ligação de monitor colorido para até 16 cores, bem como a ligação com os monitores de teleprocessamento IMS/DC e VM, através de VITAM/NCP.

3. TECLADO

O teclado do POLY XT segue o padrão IBM PC/XT, com o acréscimo da tela de "ENTER" no canto inferior direito, junto ao "pad" numérico, para otimizar a digitação em entradas de dados numéricos. É dotado de buffer de 20 caracteres; 84 teclas, sendo 10 de função e programáveis por software. Desta

forma, permite a geração de caracteres em português, por software.

- 2 -

Como capacidade de adequado à aplicações em teleprocessamento, com a utilização da placa POLY CI na unidade central, permite a emulação de 16 tipos de teclados IBM, sendo esta configuração realizada através de menus.

Como opcional, pode-se utilizar os recursos de um "mouse", ou seja, interface interativo homem x máquina para aplicações.

CONEIGURADOR_POLY_XI

1. CONEIGURAÇÃO_BÁSICA

ITEM	CONTEUDO_E_DESCRIÇÃO	OBS/NOTAS
BÁSICO	BOARD: CPU (8088) 256 KB 8 Slots Saída para teclado Bios Expansão de Epron's Clock 4,77 Dip switch (p/configuração)	Mother Board
	CONTROLADOR DE VÍDEO: - Eprom de caracteres tipo de letra selecionável. - Saída RGB Saída Composta Saída para Light-Pen.	Ocupa 1 Slot Vide placa Hércules(ex- pansões).
	CARTÃO MULTIFUNCTION: - 2 Saídas seriais 1 Saída paralela Clock de tempo real - Controlador p/2 drives 5 1/4".	Ocupa 1 Slot
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO: - Potência de 150 W 4 Níveis + 5, - 12, + 12, - 12. Potência de pico de 165 W - Seleção de 110 ou 220 V. Saída p/alimentação 110/220 V. 4 cabos de saída de alimentação.	
	VÍDEO: - Padrão RGB Fósforo verde Fósforo ambar Colorido	

DRIVES:

- Modelo slim 5 1/4".
- Tempo de seek 6ms
- Transferência de 250K bits/seg.
- Dupla face
- Dupla densidade
- Número de trilhas 40
- Capacidade de armazenamento 360Kb.

2. EXPANSÕES

ITEM	CONTEUDO E DESCRIÇÃO	OBS/NOTAS
Expansão (Winchest)	CONTROLADOR DE WINCHESTER - Eprom (on Board) - possui duas saídas podendo ter mais duas, - controla de 10MB a 70MB. WINCHESTER 10 MB - transferência 5,0M bits/seg. - seek 3ms (track to track) - número de trilhas: 1224 - densidade: 345 (cilindros) - capacidade: não - 12,76 MB - capacidade: formatado 10,416 MB WINCHESTER 70 MB - transferência 5,0 Mbits/s - seek 5 ms (track to track) - número de trilhas: 6909 - densidade: 987 (Cilindros) - capacidade não formatado: 72,0MB - formatado (32 setores/256 bytes) 60,1M	Ocupa 1 Slot
MEMÓRIA	CARTÃO P/EXPANSÃO DE MEMÓRIA - seis bancos de 64 bytes - configurável 128K 256K 384K - possui paridade	Ocupa 1 Slot
P-COAX	LIGAÇÃO VIA CABO COAXIAL	Ocupa 1 Slot

- conecta IBM 3274 local
- IBM 3274/76 remota (BSC1/3)
- IBM 3274/76 remota (SNA-SDLC)
- transfere arquivos: VM/CMS, TSO, CICS
- emula: 3278 modelos 2,3 ou 4
- 3279 modelos 2A e 3A

IRMA	LIGAÇÃO VIA CABO COAXIAL	Ocupa 1 Slot
	- conecta IBM 3274 local - IBM 3274/76 remota(Bsc1/3) - IBM 3274/76 remota(SNA/SDLC) - transfere arquivos: VM/CMS e MVS/TSO - suporta light-pen - programação APL - emula: 3278 modelo 2,3 ou 4 - compatível: DB-answer - PC-contact - ETC	

RJE PLACA NCT	LIGAÇÃO VIA RS232-C	Ocupa 1 Slot
	- comunicação síncrona ponto a ponto - comunicação RJE: 2700 2770 3780 3741 - emula controle BSC-3: 3278 modelo 51C com terminal modelo 2, 1 impres- - sora indereçável. - compatível IBM 370, 43xx, 30xx Etc. - Digital, Univac, Honeywell Bull, Con- - trol Data.	

3270/BSC3	LIGAÇÃO VIA RS 232-C	Ocupa 1 Slot
	- comunicação síncrona - emulação de terminal: 3278 modelo 2, 3279 modelo 2a - emulação de controler: 3274 síncrona - impressora 3287 - opção: cluster BS3270T, permite a co- - nexão de até 3 terminais de vídeo ASC - II adicionais, como 3278 ou 3279.	

COPROCES-	Coprocessador matemático com ponto flu-
SADOR	tuante.
	- 8087

FITA	FITA	Streamer
BACKUP		Fita p/backup de winchester
		capacidade 10 MB
		- cartucho
		- tempo de backup p/10MB +/- 12 Min.

CONTROLA-	CONTROLADOR P/UNIDADE DE BACKUP	Ocupa 1 Slot
DOR	controla 1 unidade	

SOFTWARE

O POLY XT é fornecido com o sistema operacional SIM/DOS mediante licenciamento da Itautech, que é totalmente compatível com o MS DOS 2.0 da Microsoft.

A total compatibilidade com a família de microcomputadores da IBM (PC e XT) faz com que a base de software hoje existente tanto no país como fora dele, seja possível de utilização no POLY XT.

Os software obedecem uma filosofia onde as aplicações se distinguem em 6 áreas básicas:

- . Edição de texto;
- . Banco de dados;
- . Planilhas Eletrônicas;
- . Gráficos;
- . Teleprocessamento.

O mercado oferece pacotes que envolvem cada um deles, ou softwares integrados que abrangem mais de uma ou mesmo todas num único pacote.

Como exemplo dos software mais utilizados temos em cada área:

- | | |
|------------------------|--|
| . Edição de Texto | Wordstar, MS-Word, etc. |
| . Banco de dados | - Dbase II, III, Infostar, Gensoft e PFS-File. |
| . Planilha Eletrônicas | - Visicalc, Multiplan, Supercalc 2, Calcstar. |
| . Gráficos | - MS-Chart, Chartstar, PFS-Graph |
| . Teleprocessamento | - Série Link, softwares vinculados a cartões para emulação de terminais. |

Entre os softwares integrados citamos:

- . SYMPHONY, LOTUS 1.2.3: Planilha Eletrônica, Banco de Dados, Gerador de Gráficos;
- . STARBUST: integra os softwares da linha STAR;
- . FRAMEWORK: Planilha Eletrônica, Gráficos, Banco de Dados, Teleprocessamento, Editor de Textos.

A seguir apresentamos uma descrição sobre as ofertas de software para o POLY XT, comercializadas por suas respectivas softwarehouses, representantes de matrizes americanas. Vale ressaltar que grande parte desses softwares já estão sendo homologados e incluídos no catálogo de software da empresa, a ser brevemente liberado.

INTERCORE

Um dos aplicativos mais usados com os micros da linha IBM-PC é o LOTUS 1-2-3, uma poderosa planilha eletrônica de cálculo com gerenciador de dados e gráficos. Desenvolvido pela empresa norte-americana LOTUS DEVELOPMENT CORPORATION, esse software está sendo comercializado aqui pela INTERCOMP DO BRASIL, representante exclusivo da LOTUS. A empresa fornece não apenas o software, mas também suporte, manutenção e treinamento.

A INTERCORP vende, além do 1-2-3, o PC LINK para conexão de micros tipo PC com IBM de grande porte, acessando CICS, CMS e TSO, o Symphony, contendo planilha eletrônica de cálculo, banco de dados, processador de textos, gerador gráfico e software de comunicação, e o Multimate, um processador de texto com possibilidade de somar linha ou colunas.

DATALÓGICA

Em Junho do ano passado a ASHTON TATE lançou o DBase III em vários países e a DATALÓGICA, seu representante exclusivo, fez simultaneamente o lançamento no Brasil. O software é uma versão do já conhecido DBase II para micros de 16 bits. A nova versão preserva as características do DBase II mas fornece maior precisão numérica e quantidade maior de arquivos abertos, além de tamanho maior de registros, mais campos por registro e maior velocidade no gerenciamento de banco de dados.

Outro software comercializado pela DATALÓGICA é o Framework, que utiliza o conceito de "janelas" e é capaz de organizar informações em forma de textos, gráficos, planilhas eletrônicas, banco de dados e fazer telecomunicação com outro PC ou mesmo com as bases de dados de computadores de grande porte.

O DBase Answer, também vendido pela DATALÓGICA é usado na interligação de micros com computadores centrais IBM, permitindo acesso imediato a todas as informações neles armazenados (IMS/DB, ADABAS, VSAM, ETC):

INFORMATICS

A INFORMATICS DO BRASIL, subsidiária da norte-americana INFORMATICS GENERAL CORPORATION, comercializa e dá suporte a softwares criados pela matriz.

Os softwares desenvolvidos são voltados exclusivamente para a li-

nha IBM de computadores de médio e grande porte. Para os micros compatíveis com o IBM-PC, a INFORMÁTICS desenvolveu um produto para integração de micros a mainframes - a linha Micro/Answer, que inclui os softwares DBase/Answer, Lotus/Answer e Visi/Answer. Essa linha permite o acesso transparente a dados seriados nos arquivos e a banco de dados da empresa quando da utilização pelos usuários de pacotes com DBase III, Framework, Lotus 1-2-3, Symphony e Visicalc. O desenvolvimento desses produtos nos EUA, foi através da associação da Informatics Corp, com a Lotus, a Visicorp e a Ashton Tate.

CINCOM

A CINCOM SYSTEMS, subsidiária da empresa norte-americana de mesmo nome, possui uma vasta linha de produtos para soluções na área de banco de dados, teleprocessamento, linguagem de quarta geração para o desenvolvimento de sistemas manufatura, finanças e suporte à decisão empresarial. Para os micros da linha IBM-PC, a CINCOM fornece o PC Contact, Series One Plus e o CS-Stend.

O PC Contact é usado na comunicação micro/mainframe e permite upload e download interativo de dados entre computadores tipo IBM-PC e o computador central, sem necessidade de arquivos intermediários. Outra característica do produto é que possibilita a integração como na execução, não sendo necessárias duplicações de arquivos no computador central ou no micro quando do acesso separado pela aplicação.

Os produtos da linha Series One Plus, compreendem o Execu/File, para processamento e recuperação de arquivos, o Execu/Writer, editor de textos. O Execu/Model, planilha eletrônica, o Execu/Reports, para confecção de relatórios e o Execu/Plot, para projeções e comparações de resultados em gráficos. Outros programas podem ser integrados aos da série, como o Execu/link, que permite a expansão dos recursos dos dados fazendo emulação de comunicação 3780 para IBM-PC e permitindo o acesso aos arquivos do mainframe com a capacidade de processamento necessária.

O Prompt Doc também pode ser integrado na área de documentação, despachando o processo de desenvolvimento manual de customização para os usuários.

O CS/Xtend é uma família integrada de produtos que tem por objetivo aproveitar integralmente o ambiente operacional Unix. Cinco programas a integram: o CS/DBX, um executor de gerenciamento de terminal; o CS/RMX, executor de banco de dados; o CS/TMX, poderoso executor de gerenciamento de terminal; o CS/Xpress, construtor interativo de aplicações para usuários finais, e o CS/Xpor, sistema para gerenciar banco de dados distribuído entre computadores múltiplos.

COMPUINTER ASSOCIATES

Tradicional fornecedora de software para computadores de grande porte, está se lançando no fornecimento para micros tipo IBM PC com software adquirido da Sorcim e IUS. A empresa comercializa seus produtos em mais de 50 países e desde 82 atua no Brasil.

Os softwares da Sorcim comercializados pela Computer Associates sob licença da Compucenter que apresenta a primeira no Brasil são: a planilha eletrônica Supercalc, o processador de texto Super Writer e o Super Project (Pert/CPM). Os pacotes da linha IUS são o processador de texto Easy Writer, o gerenciador de arquivo Easy Filer e a planilha eletrônica EasyPlanner.

A empresa também desenvolveu um pacote integrado, o CA-Executive, composto de gerenciador de janelas, do Easy Writer, do Supercalc, de banco de dados relacional (CA-DBMS), gerador de gráficos (CA-Edit), gerador de formulários e telas (CA-Form) e ligação com mainframe (CA-Link).

COMPUCENTER

Representante da Microsoft, da Schuchardt e da Sorcim, tem grande número de softwares disponíveis para micros de 8 bits e para os compatíveis com IBM-PC.

Da microsoft comercializa o sistema operacional MS-DOS, a planilha eletrônica Multiplan, o editor de textos Word, o software de controle de projetos Project, o gerador de gráficos Chart, os compiladores Cobol, Fortran, Basic, Business Basic C, Macro Assembler, Pascal, C, e o interpretador Basic, o utilitário para classificação de arquivo Sort Facility, o interpretador de linguagem Lisp Mulisp, um simulador de voo, o treinamento Typing Tutor II, os jogos Decathlon e um editor de texto.

A linha de software da Schuchardt compreende a planilha eletrônica Intecalc, o editor de textos Interworld, o controlador de projetos Interpert, o integrador de aplicações Intemate e a agenda eletrônica inteplan. Os programas da Sorcim são a planilha Supercalc 2, Supercalc 3 e o editor de textos Super Write.

BRASOFT

A linha de programas Star, desenvolvida pela Micropro Internacional, é representada no Brasil pela Brasoft, que também desenvolve programas aplicativos tendo como base essa linha. Os mais vendidos são: o processador de texto Wordstar, a planilha eletrônica Calcstar, o Mailmerge, opcional do Wordstar que permite inserir dados variáveis em arquivo de texto principalmente para correspondência personalizada, mala direta e etiquetas, o Chartstar, planilha eletrônica para impressão de vários tipos de gráficos que usa dados da linha Star e outros.