

Impressoras a laser sofisticam trabalho gráfico

Máquinas têm três tipos de 'coração'

Da Reportagem Local

As impressoras de página possuem três modelos de "coração": laser, led e cristal líquido, que funcionam com a ajuda de componentes mecânicos. Nas três tecnologias, o funcionamento é baseado na sensibilização de cilindro fotossensível, responsável pela impressão de letras e figuras em papel ou transparência.

Na impressora a laser, um canhão de laser acende em todo o ponto que deve ser impresso uma letra ou desenho no papel. Para que o feixe de luz percorra uma linha inteira do cilindro, o raio laser é refletido nele com a ajuda de um sofisticado espelho com várias faces.

O espelho roda em alta velocidade, polariza eletricamente o cilindro e atrai a tinteira do toner para o local em que será impressa a letra. Depois de depositada sobre o papel, a tinta é fixada por uma unidade aquecedora.

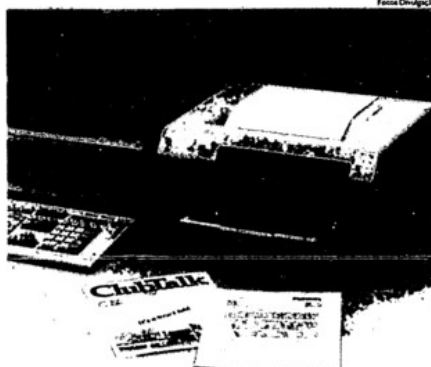
O mecanismo de impressão led é formado por milhares de diodos semicondutores. Eles se iluminam quando recebem luz da lâmpada do equipamento. Cada diodo sensibiliza um ponto do cilindro da máquina.

O funcionamento das impressoras de cristal líquido é semelhante ao do obturador da máquina fotográfica, que abre e fecha. Uma lâmpada emite luz para células de cristal líquido, que permitem ou não a passagem dos raios luminosos para o cilindro.

As impressoras da Elgin, Elebra e Grafix usam laser; a Rima utiliza led e a máquina da PGP e a CrystalJet 2 e CrystalJet PS-2, da Forma, usam cristal líquido.

CONHEÇA AS PRINCIPAIS IMPRESSORAS DE PÁGINA DO MERCADO

Modelo	Tecnologia	Velocidade	Resolução	Preço
Elgin Laser 1.006	Laser	300	300	R\$ 1,3 milhão
Seis	Laser	300	300	US\$ 5,5 mil
De 512 Kbytes até 4 Mbytes	Laser	300	300	US\$ 45 mil
TEC	Laser	300	300	US\$ 27 mil
1) Grafix Laser 2	Laser	300	300	R\$ 1,7 milhão
Olio	Laser	300	300	US\$ 4 mil
De 512 Kbytes até 1 Mbyte	Laser	300	300	US\$ 4 mil
Office Automation System	Laser	300	300	US\$ 4 mil
3) Grafix Laser 22	Laser	300	300	US\$ 27 mil
22	Laser	300	300	US\$ 27 mil
De 2 Mbytes até 6 Mbytes	Laser	300	300	US\$ 27 mil
Office Automation System	Laser	300	300	US\$ 27 mil
2) Forma Composer 1.200 20	Led	1,2 mil	1,2 mil	US\$ 27 mil
16 Mbytes	Led	1,2 mil	1,2 mil	US\$ 27 mil
Canon	Led	1,2 mil	1,2 mil	US\$ 27 mil
2) El 20.613	Led	300	300	R\$ 1,7 milhão
Seis	Led	300	300	R\$ 1,7 milhão
1,3 Mbyte até 3 Mbytes	Led	300	300	R\$ 1,7 milhão
Kicoh	Led	300	300	R\$ 1,7 milhão
Topdrio S-2	Led	300	300	US\$ 4 mil
Seis	Led	300	300	US\$ 4 mil
512 Kbytes até 1,5 Mbyte	Led	300	300	US\$ 4 mil
Cotio	Led	300	300	US\$ 4 mil



Impressora de página, vendida pela Forma, utiliza cristal líquido

Equipamentos exigem cuidados

Da Reportagem Local

O usuário que possui ou que pretende comprar uma impressora de página deve tomar cuidado com os componentes sensíveis.

Nesses equipamentos, o cilindro fotossensível é, sem dúvida, a peça mais delicada. Um simples toque do dedo danifica a região. Se isso ocorrer, as letras não serão impressas pelo local do mecanismo que está danificado.

Na hora de substituir o toner (tinta) original da impressora, deve-se comprar um equivalente. O toner de máquinas fotocopiadoras não deve ser usado na impressora. É aconselhável usar "no break" e estabilizador. A máquina deve ser usada em locais com pouca poeira.

ANGÉLICA CONSIGLIO

Da Reportagem Local

Uma nova geração de impressoras está conquistando adeptos no mundo inteiro. Para usar os sofisticados recursos dos programas gráficos e de texto do mercado, as impressoras matriciais (que imprimem por impacto de um cabeçote de agulhas) estão sendo substituídas pelas impressoras de página, mais conhecidas como impressoras a laser.

Os números confirmam a mudança. Segundo pesquisa da empresa de consultoria Dataquest, dos EUA, as vendas das impressoras matriciais estão em queda, ao contrário das impressoras a laser, que devem ampliar sua fatia de mercado de 29,3% em 1990 para 44,6% (1994).

Essas impressoras produzem material de alta qualidade gráfica (300 pontos por polegada, no mínimo), imprimem várias páginas em poucos minutos e melhoram a apresentação do produto final, sendo indicadas para aplicações de editoração eletrônica, por exemplo. Além do papel, elas podem imprimir texto, desenhos e gráficos em acetatos, para transparências.

Atualmente, seis fabricantes disputam o mercado brasileiro. A Elgin, a PGP e a Rima possuem um modelo cada. Tanto a Grafix quanto a Forma têm cinco máquinas e a Elebra lidera a lista com seis modelos [veja tabela nesta página].

Antes de comprar uma impressora de página, aconselha André Luiz Stabel, 32, consultor de informática, o usuário deve levar em conta o trabalho que vai executar e o diferencial que cada uma apresenta.

A LD-8.000, da Rima, por exemplo, utiliza vários tipos de

papel e três fontes de letras. A Grafix, diz Fernando Sentomo, 28, gerente de marketing, atende "desde usuários individuais às empresas que precisam imprimir 600 mil páginas por mês."

Na Elebra, a opção por preservar o investimento do usuário levou a empresa a criar modelos que podem ser incrementados com o tempo. "O cliente compra um modelo simples e evolui para um mais sofisticado", afirma Antônio Haroldo, 37, gerente de produtos e serviços da Elebra.

A compactação é o diferencial da impressora da PGP. Ernesto Watanabe, 33, diretor de marketing da PGP, diz que a Topdrio S-2 pesa 16 kg e ocupa 0,14 m².

Em agosto, a PGP promete uma impressora com a linguagem PostScript. A linguagem, que é padrão na área de editoração eletrônica, manipula gráficos complexos, facilita o uso de muitas fontes e gera diversos tamanhos de letras. Usuários da Forma, Rima, Grafix e Elebra já têm disponível o recurso.

Para aplicações mais sofisticadas, que exigem mais recursos de impressão, uma alternativa é a Forma Composer 1.000, diz Jorge Kurrossu, 37, gerente de marketing. O equipamento tem 135 tipos de fontes.

As alternativas estrangeiras também estão presentes, pelas vias legais. A BraSoft e a MultiSoluções importam impressoras da QMS e a Edisa traz máquinas da HP. Os interessados devem preencher uma guia, justificando o motivo da importação.

ONDE ENCONTRAR
BRASOFT, tel. (011) 251-1588. ELEBRA, tel. (011) 548-4164. ELGIN, tel. (011) 212-8999. FORMA, tel. (011) 278-2488. GRAFIX, tel. (011) 421-8133. MULTISOLUÇÕES, tel. (011) 212-3555. PGP, tel. (011) 533-4769. RIMA, tel. (011) 842-5842.

Empresa usa novo método em curso de manutenção

Da Reportagem Local

A Compadata está prometendo que os alunos do seu novo curso por correspondência poderão reparar 100% dos defeitos simples e 50% dos mais complicados do computador.

Segundo o diretor da empresa, Antônio Manoel da Silva, 42, a técnica, baseada em uma norte-americana, foi desenvolvida a partir de um levantamento dos 85 defeitos mais comuns que o micro costuma apresentar. O aluno aprende a reparar todos esses defeitos. O curso, que também tem uma parte prática, custa R\$ 120 mil.

Tecnológica tem sistema de cópia para rede local

Da Redação

A Tecnológica Engenharia está lançando um sistema de "back-up" (cópia de segurança) para redes locais. O TCN 1.300 tem capacidade para armazenar em um único cartucho até 1,3 gigabytes (bilhões de caracteres).

O sistema usa tecnologia de fitas áudio-digitais, possui correção automática de erros e realiza transferência de arquivos em velocidade de 183 K/bps (milhares de caracteres por segundo).

O equipamento é compatível com a linha Ramp, da Emerge Systems, especializada em sistemas para redes, e funciona em Netware, da Novell.

Teclado da PUC vem com vogais já acentuadas

Da Reportagem Local

Pesquisadores da Pontifícia Universidade Católica (PUC) do Rio Grande do Sul desenvolveram o Ardóm, teclado que leva em conta a frequência com que as letras ocorrem na língua portuguesa. Para facilitar o uso, o equipamento inclui teclas especiais com vogais já acentuadas.

José Marcelino Poersch, coordenador do Centro de Pesquisas Linguísticas da PUC, diz que o teclado elimina caracteres desnecessários ou de baixa produtividade, abrindo espaço para os caracteres específicos da nossa língua.

Fabricante lança monitor colorido com padrão gráfico Super VGA

Da Redação



Monitor colorido da Alfa, que estará disponível nas lojas em junho

A Alfa Digital, empresa do grupo Dismac, está redirecionando sua estratégia de mercado. Tradicional fornecedor de monitores e teclados para fabricantes de micros, a Alfa vai fornecer equipamentos para revendas.

A empresa está lançando o monitor colorido Super VGA VTC 14-3, com tela de 17 polegadas. Compatível com o modelo 8.514/A da IBM, o monitor chegará às lojas em junho custando R\$ 360 mil.

No ano passado, a Alfa Digital investiu US\$ 2,5 milhões na sua fábrica em Manaus (AM).

Feira de videogame traz jogo profissional

Da Reportagem Local

Mad Dog McCree é para jogadores rápidos no gatilho. O videogame profissional foi lançado nos Estados Unidos em setembro passado e apresentado durante a 1ª Expo Game, realizada entre 3 e 5 de maio, em Águas de Lindóia (170 km a norte de São Paulo).

Já existem 750 exemplares das duas versões da máquina (33 e 50 polegadas), na Europa e EUA. Deve chegar ao Brasil em junho, dublado em espanhol e ao preço médio de US\$ 15 mil.

O jogador participa com movimentos reais. Com uma pistola a laser, direcionada para a tela,

deve matar os bandidos. Quem sacar mais rápido poderá salvar um velhinho e ficar com a moedinha do filme. Um exímio jogador acaba com os forasteiros em 95 minutos. Os inexperientes são eliminados em poucos minutos.

"Ele não é violento. A tendência hoje é criar apenas jogos de entretenimento familiar", diz Joseph Migueles, 59, gerente de exportação da Imperial International. A empresa é uma divisão da Betti Industries Inc. McCree foi a primeira criação e consumo dois anos de pesquisa.

O jogo tem 52 mil seqüências diferentes, filmadas nos estúdios de Hollywood com 48 atores. (Fátima Yamamoto)

Tec Toy lança aventura com Mickey Mouse

Da Redação

Minie caiu nas garras da terrível Mirzabel e Mickey tenta salvá-la desesperadamente. Mas terá que vencer as dificuldades impostas pelos guardiões do Castelo da Ilusão ("Castle of Illusion").

A aventura, recheada de realismo gráfico e com requintes de animação que fazem a testa do herói franzir em situações de perigo, é o lançamento da Tec Toy para os videogames Master System e Mega Drive.

Mickey tem que driblar as criaturas de seis quartos mágicos, recolher as gemas para chegar ao castelo e salvar a amada.

Verup assina acordo de distribuição de Cobol

A Verup Sistemas assinou

Empresa lança software para marketing direto

A Horus Tecnologia assinou

Brasvoltec comercializa sistemas de energia IPS

A Brasvoltec, representante ex-

JOSÉ ANTONIO RAMALHO

Especial para a Folha

O programa FoxGraph, gerador de gráficos e apresentações ("slide show"), mostrou ser uma ótima ferramenta de trabalho para quem opera com arquivos DBF (Xbase) ou planilhas eletrônicas compatíveis com a Lotus 1-2-3.

O FoxGraph pode ler os seguintes formatos de arquivos: DIF, SYLK, ASC2, ASC, WKS e WK1. Com esses formatos é possível o uso desse programa, praticamente, com qualquer outro software disponível no mercado. Sua instalação é simples, orientada por textos e menus de seleção e não leva mais de cinco minutos.

De fácil utilização, o usuário

RESULTADO DO TESTE

Facilidade de uso 4

Documentação 3

Média 3,60

Significado das Notas

1 - Inaceitável

2 - Pior do que a média

3 - Funciona como devia

Nome: FoxGraph

Função: Gerador de gráfico por banco de dados

Sistema Operacional: MS-DOS 2.1 em diante

Hardware: IBM PC-XT e AT ou compatível

Exige "hard disk": sim

Documentação: Manual de Referência

Preço: US\$ 399,00

Distribuidor: LASoft, Av. São Gabriel, 666 - 04000 - São Paulo - SP