



Instituto Tecnológico Argentino Técnico en Hardware de PC	
Plan THP2A03B	Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual
Tema: Componentes de Imagen y Video III: Monitores, Impresoras y Scanners	Clase N°: 19
	Archivo: GLO2A03BTHP0119.doc
Fecha: 27/8/03	Versión: 1.2

GLOSARIO CAPITULO 19

Aquadag: Recubrimiento conductor interno en los TRC utilizado para formar el electrodo positivo, va conectado a la ultra alta tensión (~20 KV.).

Cañón electrónico: Se llama así al conjunto de electrodos que generan, en el TRC, el haz de electrones que impactando en el fósforo de la pantalla genera un punto luminoso.

TRC - Tubo de Rayos Catódicos. Es la válvula electrónica cuyo bulbo de vidrio forma la pantalla en los televisores y monitores. Está siendo reemplazado por las pantallas de cristal líquido (LCD).

Yugo - Montaje donde están las bobinas de deflexión horizontal y vertical, sobre el cañón del TRC, permiten mover al haz para barrer toda la superficie de la pantalla.

DOT: Es un punto de cada color que forma la pantalla de un monitor color, así habrá dots verdes, dots rojos y dots azules.

Dot pitch: separación entre puntos (dots) del mismo color en una pantalla TRC.

Flyback: Retrazo. Es la parte de la señal de barrido que vuelve el haz a su origen. El retrazo horizontal se utiliza para generar la alta tensión necesaria en los TRC.

Píxel: Picture Element - Elemento de imagen. División lógica de la pantalla controlada por la placa de vídeo.

LCD – Liquid Crystal Display: Pantalla de cristal líquido, es una pantalla de presentación lograda por dos vidrios polarizados con una capa de cristal líquido entre ellos que en presencia de un campo eléctrico se tornará opaca, permitiendo representar símbolos por contraste.

DSTN o Matriz Pasiva: Idem a la descripción anterior (LCD).

TFT o Matriz Activa: Pantalla LCD con el agregado de una matriz de transistores que mejoran el color, el contraste y la velocidad de respuesta de la pantalla.

Polarización de la luz: cuando a la luz le falta alguno de sus componentes electromagnéticos (vertical u horizontal) se dice que esta polarizada. El efecto que se aprecia es que en el plano faltante no tendrá energía.

Agujas: elementos de impresión utilizados en las impresoras por impacto.

Cartridge: <cartriy>: Cartucho elemento que contiene la recarga de tinta para una impresora.

Centronics: norma de conexión de las impresoras paralelo, con un conector de 36 contactos.

Electrostática: se utiliza para definir una característica que corresponde a la electricidad estática, en las impresoras láser y las fotocopiadoras se refiere al sistema de captura y transferencia de la imagen aprovechando esta característica para transferir el toner a las áreas de imagen.

Fusor: elemento que por calor funde el toner sobre el papel.

Interfaz paralelo: tipo de conexionado entre dispositivos donde hay un cable por cada bit, de manera que se transmiten los bits de cada byte simultáneamente. Su velocidad de transferencia por lo tanto es mas alta que la serie.

Interfaz serie: tipo de conexionado entre dispositivos que solo utiliza dos conductores. Y la información va bit a bit de manera secuencial. Además de los ocho bits de un byte se agregan bits de control al comienzo y al final de cada byte para "sincronización".

Laser: (Light Amplification from the Stimulated Emission of Radiation ó Amplificación de luz desde una emisión estimulada de radiación): es una manera de generar luz con características de coherencia que le evita la difusión, por lo que tiene un foco infinito, el diámetro de un rayo de luz láser no se modifica con la distancia (como si lo hace la luz "común").

Paso a paso: tipo de motor eléctrico que funciona avanzando de a pequeños giros de solo unos grados.

Sensor: elemento que informa a la plaqueta electrónica de una situación.

Timing belt <taimin belt>: (cinturón temporizador) es la correa que mueve al cabezal.

CCD: Tecnología utilizada por escáneres que captura una imagen en base a un prisma que descomprime la información en rojo, verde y azul, o sea, en base a tres líneas de captores (uno por cada color).

CIS: Tecnología utilizada por escáneres que captura una imagen en base a un conjunto de leds, que son emisores de luz.

DPI: Dots per inch. Valor utilizado para medir la resolución por hardware de un escáner.

Interpolación: Técnica por software que mejora la resolución de un escáner.