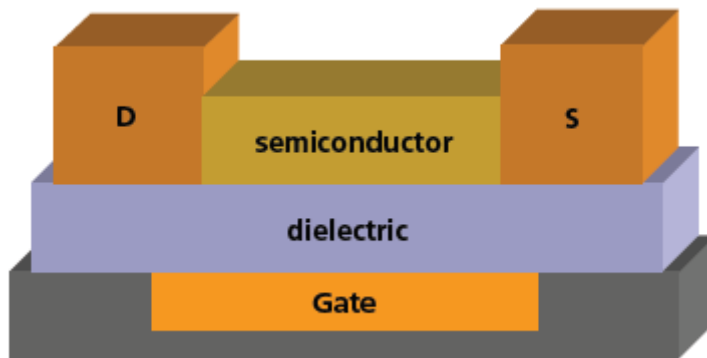


MONITORES TFT

Índice

- 1.Introducción
- 2.Tipos
- 3.Funcionamiento
- 4.Instalación
- 5.Marcas
- 6.Dónde encontrarlo y Precios
- 7.Opinión personal
- 8.Bibliografía

1. Introducción



-El TFT (Thin-Film Transistor) es un transistor especial que se compone de:

- Película Fina de un Material Semiconductor
- una Capa de Material Dieléctrico
- unos Contactos Metálicos sobre un sustrato de soporte

(El sustrato más común es el vidrio)

-Las pantallas TFT son pantallas de matriz líquida activa, donde cada píxel se ilumina de manera independiente y es de las mejores pantallas LCD en color.



-Se usan para multitud de dispositivos desde móviles, monitores, PC hasta cámaras digitales, aplicaciones para el hogar, etc.

2. Tipos

-Distinguimos 3 modelos principales:

Twisted Neumatic (TN)



- +Es el más antiguo y extendido de los 3
- +Precio Asequible
- +Tasa de refresco que alcanza hasta los 240Hz
- Peor representación de colores que los otros modelos
- Menor ángulo de visión

Vertical Alignment (VA)



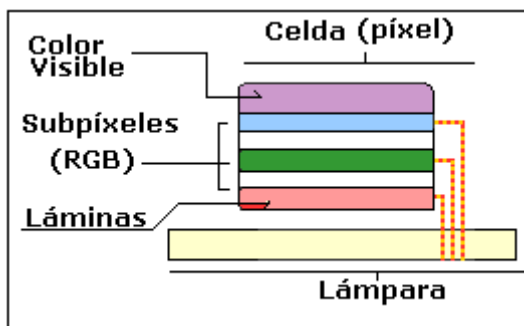
- +Mejor contraste
- +Alcanza los 144Hz
- +Paneles de 8-bits
- +Mayor ángulo de visión
- Peores tiempos de respuesta que en los otros modelos
- Cambios de contraste al desviar la vista del centro de la pantalla

In-Plane Switching



- +Mayor ángulo de visión que los otros modelos
- +Amplia gama de colores
- +Mejoras en los tiempos de respuesta
- +Paneles de 10-bits
- Consume más energía
- Tiempos de respuesta más alto

3. Funcionamiento



- Se envían los datos desde el ordenador hacia los circuitos de la pantalla.
- La pantalla tiene un microprocesador que determina la posición de cada uno de los pixeles de la pantalla.
- En el momento en el que se determina los píxeles a colorear, las capas de película fina al recibir corriente de los electrodos se activan.
- La intensidad de la corriente determina la saturación de los píxeles.
- Todo esto ocurre cada vez que se actualiza la imagen.

4. Instalación

-Para la instalación solo es necesario conectarlo al ordenador en cuestión mediante un cable HDMI, VGA o DVI e instalar los controladores “.inf” y “.icm” desde el CD o descargándolos desde los sitios web oficiales.

5. Marcas

-Fabricantes de China:

-Shenzhen Wanty Photoelectric Co., Ltd.

https://es.made-in-china.com/co_wantysz

- KADI Smart Technology Limited

https://es.made-in-china.com/co_kadismart

- Shenzhen Yada Xingye Technology Co., Ltd.

https://es.made-in-china.com/co_yadaxingye

-Top One Tech Limited

https://es.made-in-china.com/co_toponetech2020

6. Dónde encontrarlos y Precios

-Estos monitores al igual que cualquier otro dispositivo tecnológico se puede conseguir en cualquier tienda o plataforma dedicada a ello, como Amazon, Ebay...

- 18.5 Pulgadas - 82.86€
- 21.5 Pulgadas – 99.99€
- 24.0 Pulgadas - 129.00€
- 39.5 Pulgadas - 274.73€

7. Opinión Personal

-Es un producto que personalmente compraría después de ver sus características, en concreto me quedo con el modelo "TN" por su buena capacidad de respuesta haciéndolo conveniente para su uso de forma general, ya sea reproducir contenido multimedia o navegar por internet y demás...

8. Bibliografía

- <https://www.wandisplay.com/es/news/What-is-TFT-Display.html>
- https://www.informaticamoderna.com/Pantalla_TFT.htm
- <https://www.geeknetic.es/Guia/1605/Tipos-de-Paneles-de-Monitor.html>
- <https://support.hp.com/es-es/document/c01458161>
- <https://es.made-in-china.com/manufacturers/tft-display.html>
- <https://www.amazon.es/monitor-tft-Monitores-Inform%C3%A1tica/s?k=monitor+tft&rh=n%3A937992031>