LCD PLASMA LED AMOLDED /OLED 4K 3D Retina Display (IPS-LCD Ray Tracing

Free sync vs gsync

George H Herlmeter (1984)  Efectes de dispersion de lor en evistales.  Funciono miento por Copa LC (nematico)  entre 2 placos de vidrio. unidos por 7 polarizadores  entre 2 placos de vidrio. unidos por 7 polarizadores  Perte inferior fuente de Loz  Espejo (LCD reflectivo)  Transmissios ( Transmissios)  Combinación  Combinación
Porte interior fuente de Loz  Espejo (LCD reflectivo)  Fransmissios (  Transmissios (  LCD + ronomissios)
Combinación (Hectives)
(LCD trons reflectives)
2 Tipos Cristales Liquidos Termátropos: Diagrama de tase depende de temperatura Liutropos: Temp. y concentración compuesto an disolvente.
LCD modifica la luz de la que incide.
Depende de la polarización Liquado entre Z placos de vidrio decon electrodos)
Tipo de Visualización por cada imagent
Vertical Alignment (UA) Colores britontes con tonos debiles  Tipo de Visualización por cada imagen.  Vertical Alignment (UA) Colores britontes con  tonos debiles  Tipo de Visualización por cada imagen.
In plane Switching (IPS) Colores Vivos y tondidad  fuerte

Twisted nematic (TN) Colores Fries y osucres.

Costo	
más economicas entre 5%  que portallos LED ao	a 20%.
^	Jerivade)
Consumo 40% més que LED	
Ventajas	Desventagos (Solotrente)
· Altos grados Contraste	· Angolo de Vision ment
* Espesor delgado	o Consomo ereigético
o Mayor Vida Util	· Durabilided menci
· Precios interiores	· Trempo respuesto interior
· Comercial v accesible	· Comp. rrremplozables  * Mayores problemos con
Mayor competibilided	Touch
- Primeros Cristales Est	reroles (Colenteral Zonahoria)
Plasma Idea 1964 (Universidad - Donald L Bitzer, H.	Illinois)
Robert Wisch	
Uso plasma (4to estado)	acess un alto voltage
- Basado en el principio de me	one loz
Oso plasma (410 estado)  - Basado en el principio de ha por gases a boja presion para	geneo
2 Places	
Dirección Electrodos (Qu	pe dis de prixel aplicar
pulsos)	1 2 2 1 )
Capa Vielectrica (Limito	a la Comente)
Recubrimiento (Reg. V	10 1ta(e)

Celdos que contienen pixeles (cont por B subpixeles) Tuncionamiento Cada oubpirel tiene un espacio para recibir gas. Par de electrodes en cada subpixel Elgas se ioniza y se vuelve plasma Se genera loz utraviolda (Se exita el fautoro Emite luz visible por ejo humano.

Costos elevados

Ventajos Angulo de Visión Mayor trempo Resp. Sin Mercurio Colore, Sures Mas cont Colores y reales Costo Fabricación menos Controstes y Negros Protundos Mismo luminosided Duración Vida 30 oños

Part a nivel maximo de brillo reduce Desventagos Nec. de mayor sup. pulgados Cont Color Consumo Energia Partalle quenade Precio elevado.

- Temperatura.

Ambiente trio - Calidad

color reducida

LED
Pixeles mediante modulos o paneles LED
Yaseon Monocromoticas, Bicolos
a all second on
Colores utilizados LED RGB, los leds forman
10s pixeles
Aporta resolución de vide y color
Dif LCD Magor Negro Precioion Color Bung
Componente Driver, Fuente alimentario, placa base, sist gestion cabi
Optica aparato.  Requiere fuente alimentación para tram convertir  tensión eléctrica
Place - Suporte de Conexiones
Gestion Termica LED No emiter calor pero se gestiona

Tuente de Luz Ponel de LeD colos blanco.

con LCD (Pasó a

Por la luminolia

- Exteriores

## AMOLED 10 LED

Organic Light Emisor Diode

Capa Electro luminiscente es una película de comp. organico que amite luz en respuesta a una

Ventajos Flexibles los Paneles

Mejor nivel contraste Mejor angulo de visión Descentajas

Altos costas producción

Poca versatilidad

B Imagen fantasma

(Uso comulativo no uniforme
de los pixeles)

Poco Comerciales

Active Metrix Organic Light Emisor Diode Uso en teléfones

Trane Capa org. activa (respecto OLED)

Ventaja

Menos energia Eléctric

Grado de flexibilidad

Altos contrastes de compoundo LCD

> - Pleito Sony Y Somsung Por patente

- Mayorio Polimeios

Desventaja

Alto imp ecológico

Degradación y Periodos cortos de vida

Altos precios de producción

-> No es amigable con Medio ambiente

no se poede solventer
con gama media o baja

SS pulg. en adelante.

En moviler no hay Problema.

3D Visualiza		proveche peculiaridad binocula
3D Act mente. L	on humana.  Ivo - Imagen Jequierda  as lentes pason de opacos e a la partalla, la lente	4 Derecho porpadeon alternativa a transporente. opuesta se opaca.
3D Pasi	vom Proyector mostro un 129. se fusiono con la de	l 0,0 derce por gates polerizades Pasivo
Pros	Activo Calida Full HD Mas borato	Facil usor  Imagen luminose  Gatas boratas  Sin recorga bateria
Contra	Posicion tija Coras Gatos con recorga	Ponel més coro Menos resolución lineas ligeromente visibles.
~» C	and Eng en 3D Unidad Movil	Londres 2012
Uso pote -De	ncid del 3D exoriolla metodos sin gatas terno amigable ientada a Publico. Centr	rado
Philips Hitachi Gatas en mero Pocoo emisores	ado son activos, demosiado de tele dieron Contenido 3	Coras y troion un sensor

- Sony con tecn. 3D

Nivel casero a desaparecer.
Pesplazado por gatas de Reclidad Virtual
Retina Display (IPS-LCD) - El que saco hipervinculos
Apple Pentalla alta denoidad de
Pixeles Febricados por Shap.
Objetivo: Texto e imagenes mas nitidos los pixeles no sean visibles
Ventagos
Mejor Reproduction Color
Mayor Nitidez
Mejor angulo visión
Color blonco intenso
Mejor trempo resp.
Desventajas Retrolluminación fuerte
Carring
Terminales mas gruesos
-> Apple la moneja mas, Mayor angulo de vis.
Desde 1 Phone 4 Apple por calidad
Desde 1Phone 4  Disenadores Graticos uson Apple por calidad  de magen.
de imagen.
de imagen. - Imagen en movimiento menor etecto de borido.

```
4K
   Mejora en l'esblucion de imagen, lo cuel sig.
    3840 pixeles horizontales
     2160 Verticales
     Alta definición Full HD 1920x 1080
      UHD 3840 × 2160
  · Panasonic. Sony, Conon - Comoras para Video 4K
 · Samsung, LG, Sony, Panosonic, Hinsense - + elevisores, copos
                                           Alta Detinicion.
  de emitir
    Sony Xpedic ZS Premion uno de
         tos primeros en grobor AK
       Obtener contenida UK
              Transmision
               Bluercy 4k
                Netfly o Amozon Prime.
                                     Desventaja
  Ventajas
                                      Limitado
   Mayor resolucion, mayor
                                   Transferir por ancho de
                nitidez
                                       banda de ZSMbps
  Protundidad de color
   puede alcanzo 12 bits de
                                     Castos grave altas
   00101
                                       Moy grandes
  -fobricantes apostando
                                       HDM1 2.0 0 2.0b
   mas por el 4K
- Al inicio poco contenido, anon limitado
    Uso de conales especiales
                                             5G - Posibilided
    Pero de tomaño aumenta.
                                                pora obtener
                                                  CONT. 4K
            1060 / 10 G 74x
4k 40 G
```

Ray Tracing. Monejado & XVI NVidia - Arquitectura Turing. Rasterización: Objetos creador por malla de triangulos o poligones por representa un modelo 3D de un objeto Teazado de rayos: Tecnica de renderizado poa genere uno imagen trozond la trayectoria de la lue com pixeles en un plano de la imagen y sim.
los etedos de encuentros con obj. virtueles Iluminación realista, simula comp. Físico de la Desventajo LUZ Precios Tecnicas Reflexion Sombras Dominación Global - Futuro de la comp. gráfica 2013 salto a Shaders. Las toj. a nive GPU son dan avances, pode de procesamiento Se llegó al punto tope Costoso y equipo pensado en descrollalo Toyetas utilizadas en Criptomonedas XPG - Comp. entre ADATA e intel La Tojeta Gratica Goming. Juegos adoptados para trobajar con RTK Control Epic Gomes

Free Sync VS G Sync

Tecring: Imagenes Cortodas GPU FPS> Monther FPS

Stutearing: Lag GPU FPS & Monther FPS

Vayno - Sincroniza el GPU con el monter (Stuttering)

Sincroniza monttos con GPU (adoptativo

G sync Avidia Freesync AMD

Free sync

Regula desde la

torjeta de video por

lo que no requiere

Chip

Conexion Display port o HDMI

Comp AMD Radeon Sincr. Vertical Requiere modulo fisico en el monitor Requiere modulo fisico en el monitor Patentodo por NVIdia Display Port Tecnología VRR Vocable Retresh Rata

Serie GOO