

→ Monitor - একটা output device

→ এর দুই type আছে - CRT, LED, LED

→ CRT - Cathode Ray Tube

LED - Liquid Crystal Display

LED - Light Emitting diode

→ CRT work = যখন electricity প্রদান

করা হয় ~~the~~ terminal গুলিতে, তখন e-

gun e- নিঃসৃত করে। → নিঃসৃত e- এক

তাপরোধক বিশোধিত হয়, এবং বিচ্ছিন্ন হয়।

→ তিনটি Anode ^{সমন্বিত} ~~অন্য~~ terminal (LL)

নিম্নে গঠিত focusing system বিচ্ছিন্ন e-

কে একটি beam (সরোজিন) গঠনের জন্য ক

করে → beam একটি horizontal and

vertical deflection (বিচ্যুতি) plates - এর

মধ্য দিয়ে যায়, যা একটি image create

করে beam এর দিক পরিবর্তন করে।

→ যখন beam screens এর পিছনে

phosphor - এর hit করে, তখন এ area

কে আলোকিত করে।

2/ → then full/complete image ~~to~~ ~~create~~
create করার জন্য beam টিকে screen
ছোঁতে দ্রুত সরানোর ব্যবস্থা। এটাকে
scanning বলা হয়। → scanning
2 type - [Raster, vector scan]

→ color image create করতে, প্রতিটি
RGB channel এর জন্য তিন ধরনের
phosphorus use করা হয়।

→ CRT তে ~~আছে~~ work =

terminal → base → e^- gun →

3 Anode [Pre Accelerating,
Accelerating, focusing Anode]

→ যা e^- কে beam এ পরিণত করে

→ Beam টি Horizontal & vertical

deflection plate এর মাধ্যমে দিগন্ত
দিক পরিবর্তন করে a image create

করে → তখন beam টি phosphore

3/ layer এ গিয়ে hit করে আছে তা lighting
করে → then scanning এর মাধ্যমে
beam টি screen থেকে সরে গিয়ে image
টা তৈরি করে।

LCD = liquid crystal display -

→ source থেকে আসা light a monitor
দ্বারা reflected [প্রতিফলিত] হয় এবং
a horizontal filter - এর মধ্য দিয়ে যায়।
যা light কে polarize করে। → Polarized
light টি একটি liquid crystal layer এর
মধ্য দিয়ে যায়, যা তার oscillatory [দোলক]
plane এ ঘোরান / rotated করে। → the
angle of rotation Anode এবং cathode
এর a set দ্বারা controlled হয়। → then
rotated light পৌঁছায় vertical filter এ,
→ v. filter allows to pass আলোর সমকোণ
[tangent of light] → এভাবে screen টি

নিম্নের উদ্ভাবনও সাথে আলাকিত হয়,

এই প্রসঙ্গে a single pixel work
বলা হয়,

→ display সঠিক (এক) নক্স নক্স pixel
আজানো হয়েছে array ত।

→ color show (এক), এই উটি
mechanisms. RGB color show করে
which এক অপারেটর (এক) আজানো
হলে হয়েছে।

→ light source → monitor/mirror →
horizontal filter → liquid
crystal which controll anode
and cathode → vertical filter
→ screen. create lighting bright.

* Why not LED?

= A single light source use করে হয়

all pixel কে আলো করতে। মতন একটি

pixel কে black হিসেবে দেখানোর need

হয় তখন crystal স্ক্রিনের rotated

source থেকে screen - এ পাওয়া

সম্পূর্ণ light কে block করতে পারে না।

so, এটি completely black / dark

pixel তৈরি করতে পারে না।

→ LED = light emitting Diode monitor.

= A complete black pixel পাওয়া যায়।

এটি single light source ব্যবহার করে

পারে, মতন an LED, মতন pixel size

- ২০. কয়েক/সেতে অনেক জুমি ছোট LEDs

- ৩০. প্রতিটি pixel fabrication টি তদারক।

এই এই problem এর solution এর জন্য

Organic LEDs use হয়।

→ Organic LED - [OLED] =

= Organic LED এবং দু'ত অপারেশন এক

energy band থেকে e^- jumping

use করে light / আলো তৈরি করতে পারে।

ba works = ব্যাকবি থেকে নির্দিষ্ট

voltage প্রয়োগ করলে অপারেশন থেকে e^-

ক energy band এ নিসৃত করে

লাফিয়ে পড়ে, e^- তার আসল অঙ্কি

energy band এ back করে,

নির্দিষ্ট তীব্রতার আলো নিসৃত করে।

intensity / তীব্রতার পরিমাপ অঙ্কি

source থেকে control করা যায়।

so, কোনো filter- এর দরকার নেই।

→ for color displays, 3 color filters

and 3 OLEDs per pixel use হয়।