

# Fragen ohne Antworten: Displays

Copyright © by V. Miszalok, last update: 06-11-2006

## Displays

F: Hardware (=Geräte, Baugruppen) von a) Vektorgraphik und b) Rastergraphik ?

F: Bestandteile einer einfarbigen Random-Access-CRT ?

F: Bestandteile einer Shadow-Mask-Color-CRT ?

F: Was ist H-Sync, V-Sync, Refresh, Zeilenfrequenz, Bandbreite ?

F: Jemand will einen quadratischen 19-Zoll-Monitor kaufen und braucht 80 Hz Refresh und 1200 Zeilen. Berechnen Sie die passende Zeilenfrequenz und den Dot Pitch.

F: Worin bestehen die Nachteile, wenn a) die Zeilenzahl zu hoch für den Dot Pitch ist und die Nachteile, wenn b) die Zeilenzahl zu niedrig für den Dot Pitch ist ?

F: Warum ist das TV-Zeilensprungverfahren (interlaced) geeignet für Bilder, aber ungeeignet für Schrift ?

F: Die Lochmaske einer Shadow-Mask-Color-CRT a) steht unter Hochspannung b) fokussiert die Elektronenstrahlen c) wird glühend heiß d) ist bei allen Zeilen-CRTs unbedingt notwendig e) muss exakt zur Zeilenzahl passen f) muss exakt zum Phosphorpflaster passen g) muss exakt zu den Kathoden passen.

F: Was bedeutet LCD ? Prinzip ?

F: Vorteile und Nachteile von LCDs ?

F: Prinzip einer einfachen monochromen LCD-Ziffernanzeige ?

F: Multiplexschaltung von Flat Panel Displays ?

F: Was bedeutet TFT ? Vorteil/Nachteil von TFT ? Notwendigkeit von TFT ?

F: Optische und elektrische Schichten eines TFT-Farbdisplays ?

F: Was ist ein Plasma-Display ? Aufbau ? Vor- und Nachteile ?

F: Was ist ein LED-Display ? Aufbau ? Vorteile ? Einsatzort ?

F: Prinzip der OLED-Displays. Aufbau ? Vor-/Nachteile ? Einsatzort ? Zukunftsaussichten ?

F: Aufbau und Prinzip eines optisch-elektrostatischen Printers ?

F: Typen von Printern und deren Prinzipien ?

F: Typen von Plottern ? Aufbau ? Anwendung ?

F: Aufbau und Prinzip von LCD-Beamern und DMD (=DLP)-Beamern ? Vorteile, Nachteile ?

F: Prinzip von elektronischem Papier ? Hauptanwendung ?

F: Aufbau und Prinzip einer open-air-Videogroßprojektion ? Probleme ?

F: Was ist Rapid Prototyping ? SLA, SLS, 3DP ?