

Monitory zakres tematów i wiadomości.

1. Monitor CRT (Cathode Ray Tube)
 - a. Budowa monitora
 - i. Typy masek
 - ii. Luminofor
 - iii. Uzyskiwanie kolorów
 - iv. Elementy monitora
 - b. Sposób wyświetlania obrazu (RGB)
 - c. Wielkość kineskopu przekątna widzialna mniejsza niż wielkość kineskopu.
 - i. Pomiar w calach
 - ii. Przekątna kineskopu a przekątna widzialna
 - d. Wady monitorów CRT
 - i. Zniekształcenia geometryczne obrazu
 - ii. Duże rozmiary i ciężar
 - iii. Zużycie energii
 - e. Zalety CRT
 - i. Dobre lub bardzo dobre odwzorowanie kolorów w porównaniu do tanich matryc LCD.
 - ii. Nie ma problemu z uszkodzonymi (wadliwymi pikselami)
 - iii. Kąty widzenia
2. Monitory LCD
 - a. Budowa monitora
 - i. Podświetlenie i jego typy (CCFL, LED Edge, LED, OLED)
 - ii. Uzyskiwanie kolorów matryca i ciekłe kryształy
 - iii. Typy paneli LCD (TN, MVA, IPS)
 - iv. Elementy monitora (matryca, elektronika, podświetlenie matrycy, złącza)
 - b. Sposób wyświetlania obrazu (RGB)
 - i. Jak sterować ciekłymi kryształami
 - c. Wady monitorów LCD
 - i. Wadliwe piksele norma ISO,
 - ii. Kąty widzenia
 - iii. Odwzorowanie kolorów
 - iv. Czas reakcji piksela
 - v. Smużenie
 - d. Zalety LCD
 - i. Brak zniekształceń geometrycznych
 - ii. Małe wymiary i waga monitora
 - iii. Niskie zużycie prądu
3. Problemy
 - a. Specyfikacja monitorów CRT i LCD
 - b. Klasy monitorów
 - c. Obliczanie dopuszczalnej ilości wadliwych pikseli LCD
 - d. Przekazywanie obrazu – złącza

Artykuły do przeczytania:

1. http://www.benchmark.pl/testy_i_recenzje/Poradnik_jak_wybrac_monitor_LCD-2238.html
2. <http://nvision.pl/Wszystko-co-trzeba-wiedziec-o-monitorach-LCD--Articles-200-ndetails-1.html>
3. <http://www.proline.pl/?n=led-tv-szum-marketingowy-czy-zwykle-oszustwo>
4. Norma ISO13406-2 wadliwe piksele:
<http://www.okazje.info.pl/porada/komputery/wadliwe-piksele-i-norma-iso-13406-2.html>
(uwaga! W artykule jest błąd w opisie wady piksela typu I i II. Na rysunkach te wady są pokazane prawidłowo).
5. Złącza
 - a. D-Sub: <http://pl.wikipedia.org/wiki/D-Sub>
 - b. DVI: http://pl.wikipedia.org/wiki/Digital_Visual_Interface
 - c. HDMI: <http://pl.wikipedia.org/wiki/HDMI>