

## SADRŽAJ:

1. Uopšteno o monitorima.....	3
1.1 Standardi i rezolucija.....	3
1.2 Odnos stranica i dijagonala ekrana.....	4
1.3 Povezivanje monitora.....	4
1.3.1 Analogni (VGA) priključak.....	5
1.3.2 DVI priključak.....	5
1.4 Dubina boja.....	5
2. TFT-LCD monitori.....	6
2.1 Osnove.....	6
2.2 Način rada.....	7
2.3 Aktivna i pasivna matrica.....	8
2.4 Osobine i mogućnosti LCD monitora.....	9
2.4.1 Preporučena rezolucija.....	9
2.4.2 Ugao vidljivosti slike.....	9
2.4.3 Osvetljaj.....	9
2.4.4 Kontrast.....	9
2.4.5 Vreme odziva.....	9
3. LCD protiv CRT.....	10
4. Usporedne karakteristike nekih monitora.....	11
4.1 BenQ SensEye E2200HDA.....	11
4.2 Samsung SyncMaster 2053BW.....	12
4.3 LG Flatron W2242S.....	14
4.4 ASUS LS201.....	15
4.5 Acer Ferrari F-20.....	17
5. Literatura.....	19

## 1. Monitori

Kada se kaže monitor, misli se izlazni uređaj koji se danas najviše koristi. Monitor omogućava komunikaciju korisnika sa računarom prikazujući tekst i grafičke elemente. Danas se sve više koriste monitori izrađeni od tečnih kristala (liquid crystal display – LCD). LCD monitori se najčešće koriste kod prenosnih uređaja, kao što su prenosni računari ili kalkulatori, a pošto se oni najčešće napajaju iz baterija, bitna je potrošnja struje, kao i dimenzije. LCD ekrani zbog ovih osobina u poslednje vreme sve više potiskuju CRT ekrane.

## 1.1 Standardi i rezolucija

Rezolucija predstavlja broj pojedinačnih tačaka od kojih se formira slika. Ove tačke se još nazivaju i pikseli. Rezolucija se izražava kao broj tačaka po horizontali i broj tačaka po vertikali. Kada se kaže, na primer, 1024x768, to znači da dati monitor formira sliku pomoću 1024 tačaka po horizontali i 768 tačaka po vertikali. Rezolucija zavisi od više faktora, kao što su: veličina tačke, dimenzije samog ekrana i od odnosa stranica.

Kako su tokom godina veličine monitora povećavale, standardi za ekrane i rezoluciju su se menjali. Neki proizvođači su razvili i ekrane sa širokim odnosom stranica (widescreen), koji se prevashodno koriste za prikazivanje DVD filmova.

Uobičajene rezolucije za prikaz slike

Standard Rezolucija Namena XGA (Extended Graphics Array) 1024x768 15" LCD monitori SXGA (Super XGA) 1280x1024 17" I 19" LCD monitori UXGA (Ultra XGA) 1600x1200 20" LCD monitori WXGA (Wide

XGA) 1280x800 Široki 15.4" LCD monitori u prenosnim računarima WSXGA+ (Wide SXGA plus)  
1680x1050 Široki 20" LCD monitori WUXGA (Wide Ultra XGA) 1920x1200 Široki 22" i veći LCD monitori

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**