

## Digitalni fotoaparati

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 21 | Nivo: Tehnički fakultet Čačak

Sadržaj:

1. Šta je digitalni fotoaparata?
2. Princip rada DFA
3. Vrste digitalnih fotoaparata
4. Elementi digitalnog fotoaparata
5. Karakteristike digitalnih fotoaparata
6. Nekoliko dobrih saveta
7. Saveti o čuvanju fotoaparata
8. Vrhunski modeli DFA
9. Napredni modeli
10. Literatura

Šta je digitalni fotoaparata

Digitalni fotoaparati (DFA) spadaju u dopunske uređaje, koji se mogu priključiti na PC sa odgovarajućim kablom i konektorom. Najčešće je to USB. Snimljena slika se može obrađivati pomoću odgovarajućeg programa, kao što je Photoshop. Postoje i foto-aparati koji mogu da snimaju kratke video sekvence, pa oni mogu u izvesnom smislu zameniti web i video kamere.

Princip rada DFA

DFA ima tražilo kojim se usmerava ka objektu snimanja, objektiv kojim se slika uoštrava i prenosi na uređaj osetljiv je na svetlost.

Princip rada (slika 2.) može biti isti kao kod kamere sa filmom ali unutrašnji rad digitalne

Slika 2.

kamere je sasvim različit, jer se slika stvara pomoću uređaja sa spregnutim naelektrisanjem (Charge coupled device - CCD) ili pomoću CMOS senzora.

Svaki od senzorskih elemenata pretvara svetlost u napon proporcionalan njenom sjaju i taj se napon onda propušta kroz analogno-digitalni konvertor koji prevodi napon u CCD uređaju. Digitalni izlaz analogno-digitalnog konvertora šalje se u digitalni procesor signala (DSP - digital signal processor) koji podešava kontrast. Što je sjajnija svetlost, napon je viši i odgovarajući piksel je svetliji.

Vrste DFA

Elementi digitalnog fotoaparata

Osnovni sklopovi su:

telo,

objektiv,

tražilo za kadriranje (optičko ili elektronsko - LCD) ,

podsklop za ekspoziciju sa zaslonom i blendom,

senzor CCD,

analogno-digitalni pretvarač (ACD),

podsklop za privremeno memorisanje i kompresiju,

podsklop za kontrolu, proveru i upravljanje aparatom,

podsklop za automatsko uoštravanje,

memorijski modul,

komande i prekidači za rukovanje aparatom,

blic,

priključak za PC,

izvor napajanja

Elementi sa prednje strane aparata

Elementi sa zadnje strane aparata  
Izgled LCD-a sa ručnim režimom rada

**----- 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)**