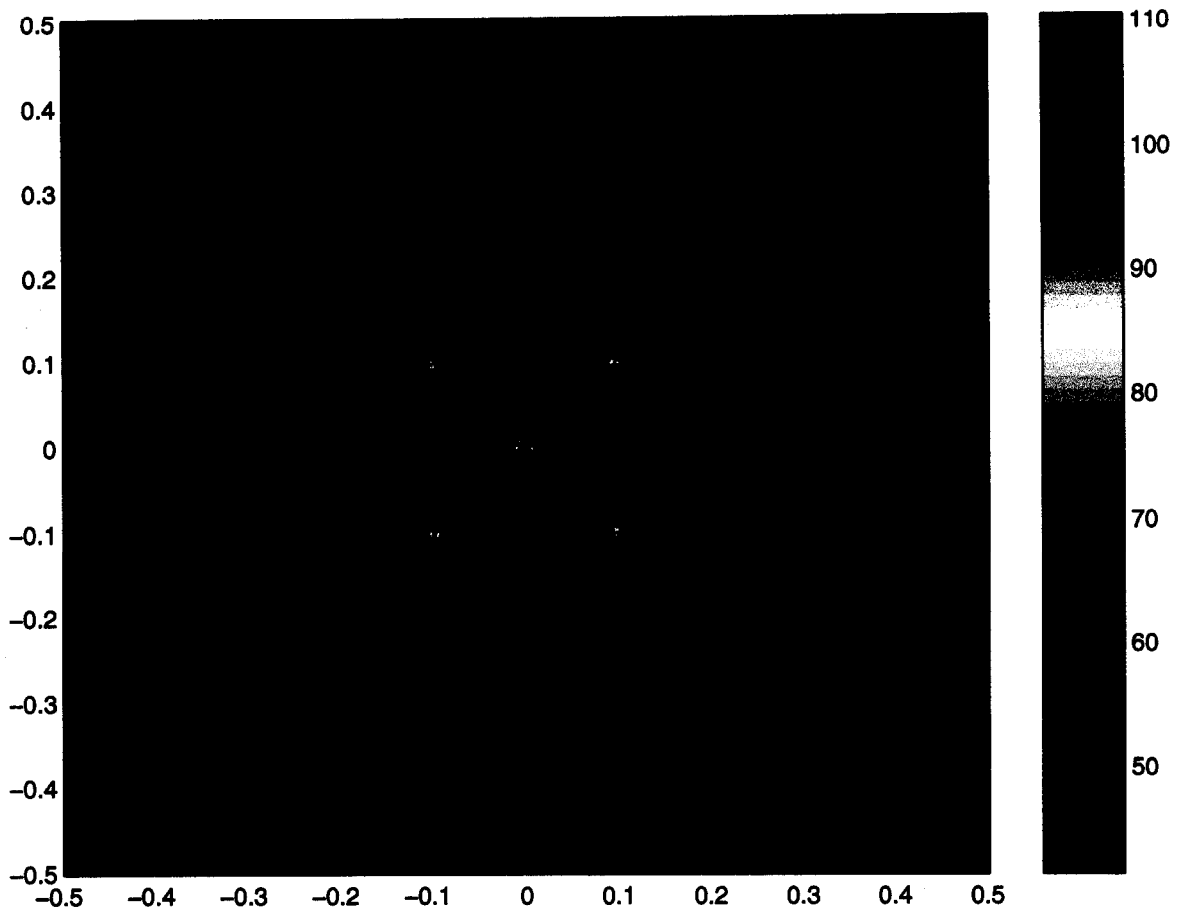


7503040 Kuvaan perustuva mittaus 1

Tentti 18.12.2001

1. Selosta JPEG-kuvanpakkauksen periaate.
Mitä rajoituksia menetelmä asettaa pakatun kuvan käytölle mittaustarkoituksissa?
2. Alla on esitetty erään kuvan 2D-tehospektri.



Määritä sen avulla kuvassa olevan aaltoilun rintamasuunta ja aallonpituus.
Kuvan resoluutio on 42 pikseliä/mm sekä x- että y-suuntaan.
(Kuvassa on useampia aaltorintamia, mutta merkittävimmän määrittäminen riittää.)

3. Selosta lyhyesti bilineaarinen interpolointi.
4. Vertaile RGB, CMYK ja HSV värien esitystapoja.
5. Mikä on Bayer-matriisi ja miksi sitä käytetään digitaalikameroissa?