



Lapin lintutieteellinen yhdistys

Lintuharrastuksen peruskurssi

Lintuvalokuvauksen perusteet

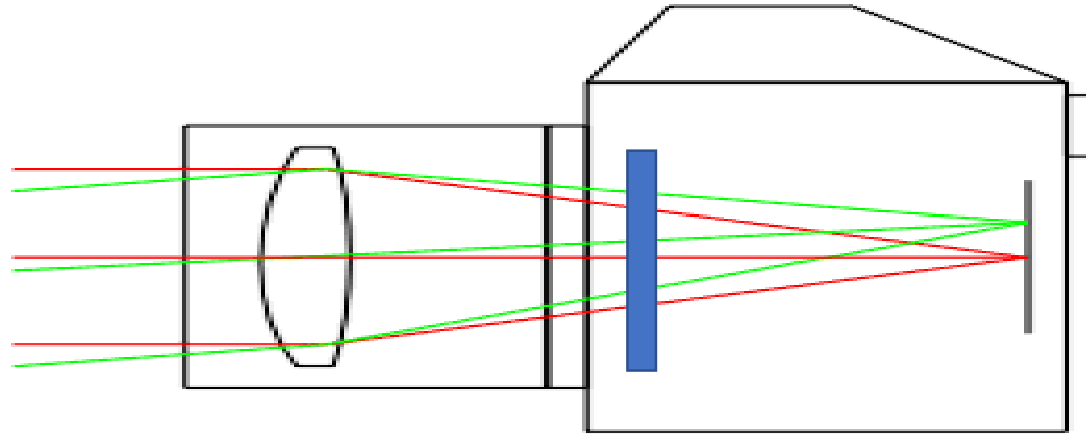


Valo + kuva

Valon määrä
Valon laatu

Kuvan sommittelu
Kuvan käsittely

Kameran rakenne



Objektiivi - Aukko

Kameran runko

Suljin

Kenno

Valon määrä

Objektiivi – Aukko

Aukon koko

Suljin

Valotusaika

Kenno

Herkkyys – ISO arvo

Kuvan valoisuus on ***aukon, valotusajan ja herkkyyden yhteisvaikutus!***

Kun yhtä muutat, pitää toista säätää, että pääset samaan valoisuuteen.

Valon määrä

Valotusaika – suljin: suljin auki 1/8000 sekunnista ylöspäin

- lintukuvauksessa yleensä 100-2000

Aukko – koko: mitä isompi aukko, sitä enemmän valoa

- Aukkoluku: n. 1-40, linssin polttovälin suhde aukon halkaisijaan
- Mitä pienempi aukkoluku, sitä isompi aukko!

Alivalotus: tumma kuva

Ylivalotus: kuva "pala puhki"



Valotusaika: vaikuttaa myös kuvan liiketerävyyteen

- Mitä pidempi valotusaika, sitä herkemmin liike tai värinä näkyy



Aukko: vaikuttaa myös syväterävyyteen

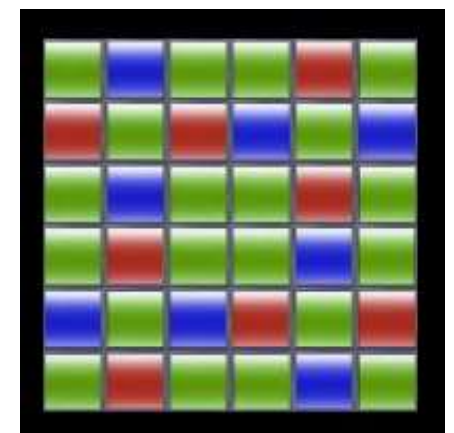
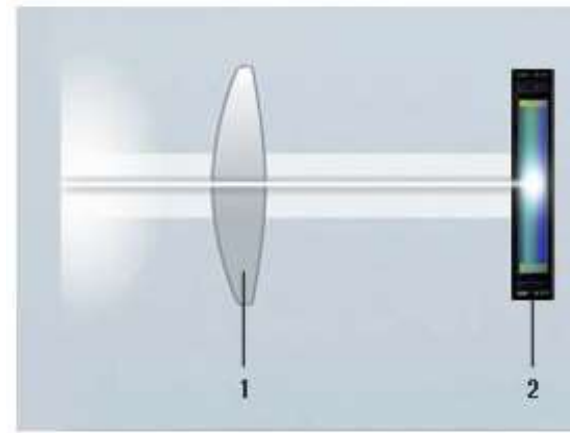
- Mitä suurempi aukko, sitä pienempi syväterävyysalue



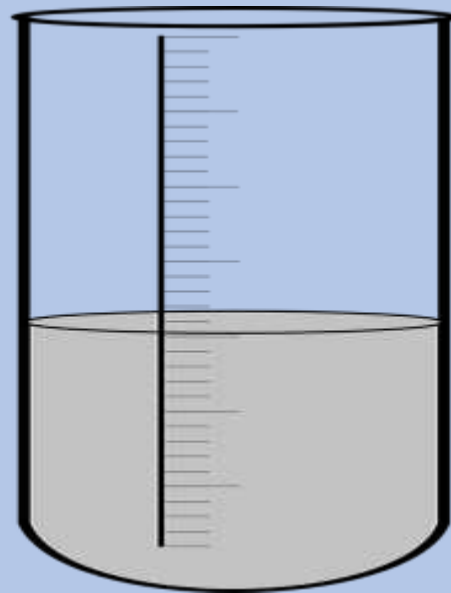
Kennon herkkyys

ISO-luku

100 ->
Isompi luku – suurempi herkkyys



Valon kertyminen
kennoon on kuin
kaataisi vettä
mittalasiin




Pieni herkkyys

Valo kertyy hitaasti mutta tarkasti
Vaatii paljon valoa (aukko, aika)



Suuri herkkyys

Valo kertyy nopeasti mutta virhettä herkemmin
Kohina

The image is a highly pixelated and blurry photograph of a person's face. The colors are muted and the features are indistinct due to the low resolution. The text is overlaid on the bottom right of the image.

Pikselit
- Määrä riittää kaikissa
kameroissa!

Kohina

- Mitä suurempi ISO-arvo, sitä enemmän kohinaa



Valon laatu: kova valo - pehmeä valo



Valon laatu: myötävalo - vastavalo



Valon laatu: hämähäryys



Kuvan sommittelu

Linnun koko

Zoomaus

Sijainti

Tarkennus

Pönö vs action

Valo + **kuva**

Kuvan käsittely

Kamerasta saatava kuva

Peruskäsittelyt: rajaus, valotus, terävöinti

”Taiteellisuus”

Käsittelyohjelmat





Kuvan sommittelu

Linnun koko

Kultainen leikkaus

Katseen suunnassa tilaa





Kuvan sommittelu

Zoomaus

Lintu aina liian kaukana!

- **Millimetrit: teleobjektiivi 200 mm ->**
- **Optinen / digitaalinen zoomaus**
- **Jalkazoomi! – lintuharrastuksen taito – miten pääset lähelle!**



Kuvan sommittelu

Sijainti – pönö





**Kuvan sommittelu
Sijainti – maassa**



Kuvan sommittelu

Sijainti – vedessä



Kuvan sommittelu

Sijainti – oksalla



Kuvan sommittelu

Sijainti – lentävä



Kuvan sommittelu

Sijainti – missä vaan





***Kuvan
sommittelu***

**Kuvakulma –
tasalta, alhaalta,
ylhäältä**

Kuvan sommittelu

Toimintaa

