

DIGITĀLĀ ATTĒLA STABILIZĀCIJA

(izmantots žurnāls “Next Foto”, 2008.g., 31.lpp.)



Jaunums! - Piecu asu optiskā stabilizācija

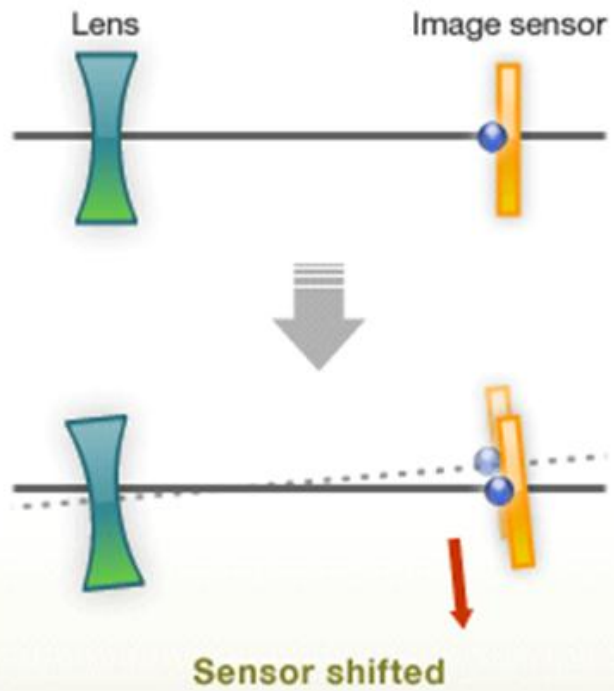


Stabilizatoru sistēmas

- 1) Digitālā attēla stabilizācija – palielinot ISO – jutību, taču līdz ar to palielinot trokšņu līmeni: Casio, u.c. “ziepju traukiem”....
- 2) Optiskā attēla stabilizācija:
 - “IS –image stabilization” –Canon
 - “VR- vibration reduction – Nikon”
 - “MegaOIS – Panasonic-Leica”



Sensor-shift method



Lens-shift method

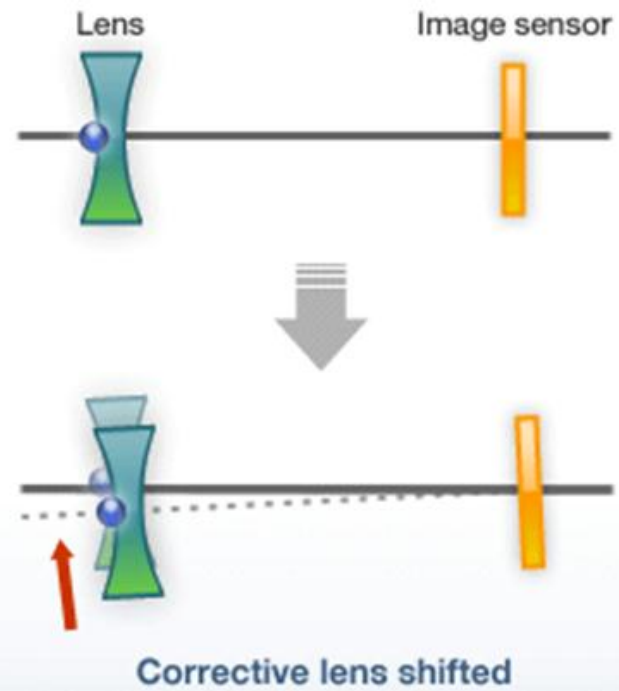


Image Stabilization:
It Belongs in the Lens



Because Every Lens is Different, Different Lenses Have
Different Optical Image Stabilizer Needs.

Optical Image Stabilizer in Effect, Right in the Viewfinder



EF300/4L 1/400 @ f5.6

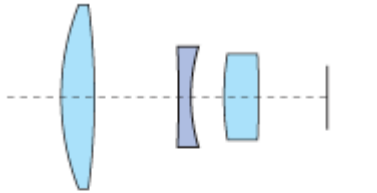


EF75-300/4-5.6 IS 300mm 1/400 @ f5.6

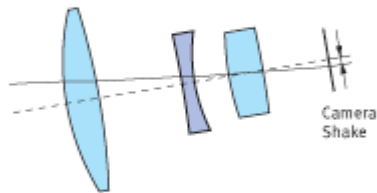
(izmantots žurnāls “Next Foto”, 2008.g.)

- **Optiskajam stabilizatoram stabilizācijas mehānisms iebūvēts objektīvā;**
- **Žiriskopiskie sensori seko fotokameras izmaiņām**
- **x un y asī pēc asuma iestatīšanas;**
- **Ja kustība uztverta, signāls tiek sūtīts uz stabilizācijas mehānismu – lēcas piedziņas mehānismu (Canon versijā- “peldošā lēca”, ko kustina ar elektromagnēta palīdzību – izmainot tās novietojumu pretēji fotoaparāta svārstībām.**

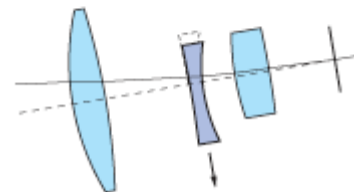
Optical Image Stabilizer Parallel Movement



1: No camera shake



2: Lens front shake downward



3: Image-stabilizing group counteracting downward camera shake

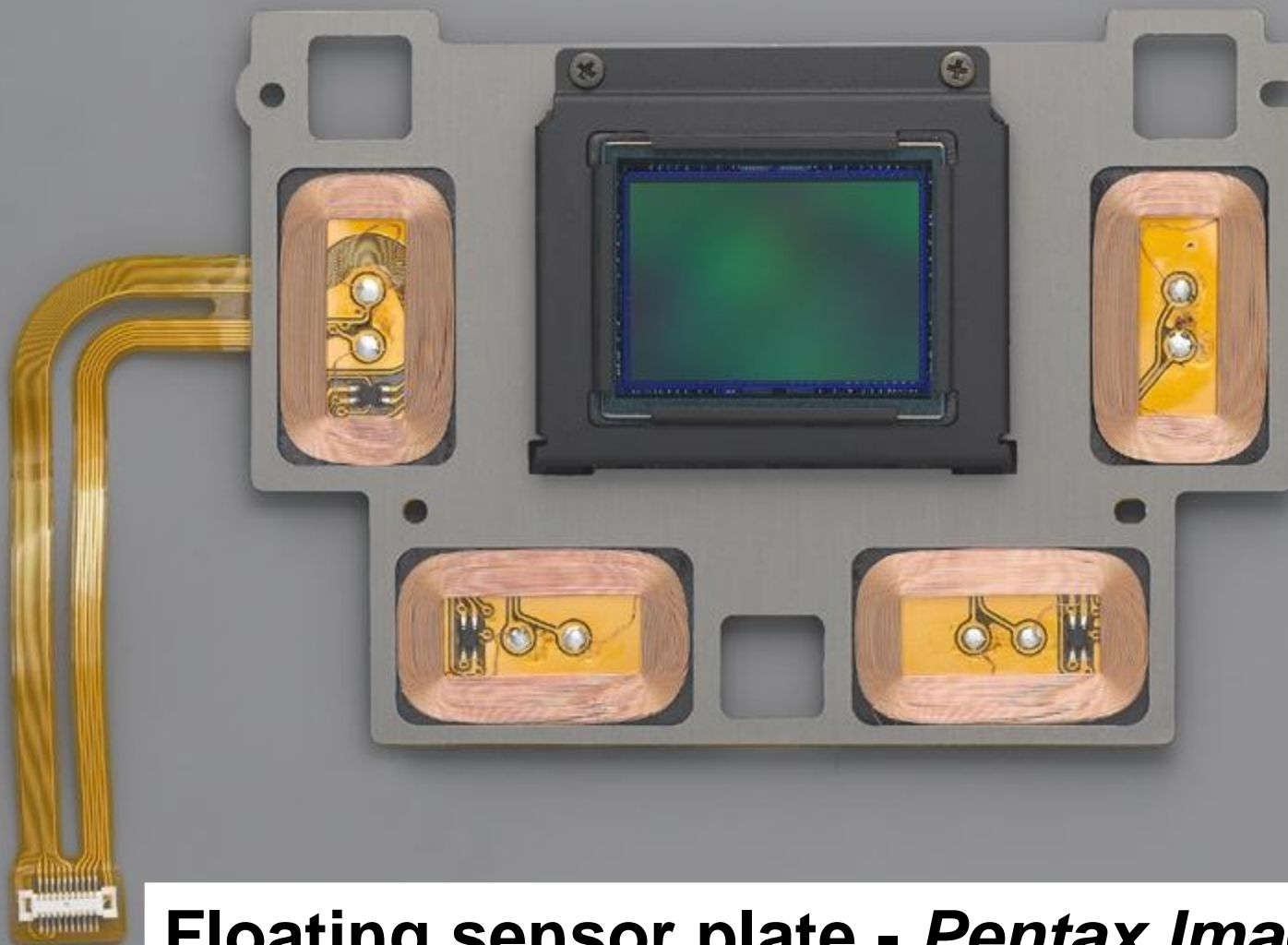


Optical Image Stabilizer Units

(izmantots žurnāls "Next Foto", 2008.g.)

- **Sensoru stabilizācija darbojas līdzīgi kā optiskā stabilizācija – galvenā atšķirība, ka optiskās ass nobīdi ķer kustīgais sensors- izmanto: “Sony, Olympus, Pentax, Fuji, Casio, Ricoh”**
- **Atšķirībā no optiskās stabilizācijas, skatu meklētājā redzamais optiskais attēls nav nekustīgs, jo sensors atrodas aiz spoguļa, un tā ass korekcija netiek veikta objektīvā , un kustīgais attēls nonāk skatu meklētājā.**
- **Atšķirībā no optiskās stabilizācijas, pret neasām fotogrāfijām nodrošina fotoaparāts.**

Pentax-am - «peldošā sensora plate»



Floating sensor plate - *Pentax Imaging*

Pentax K10D Shake Reduction Sample

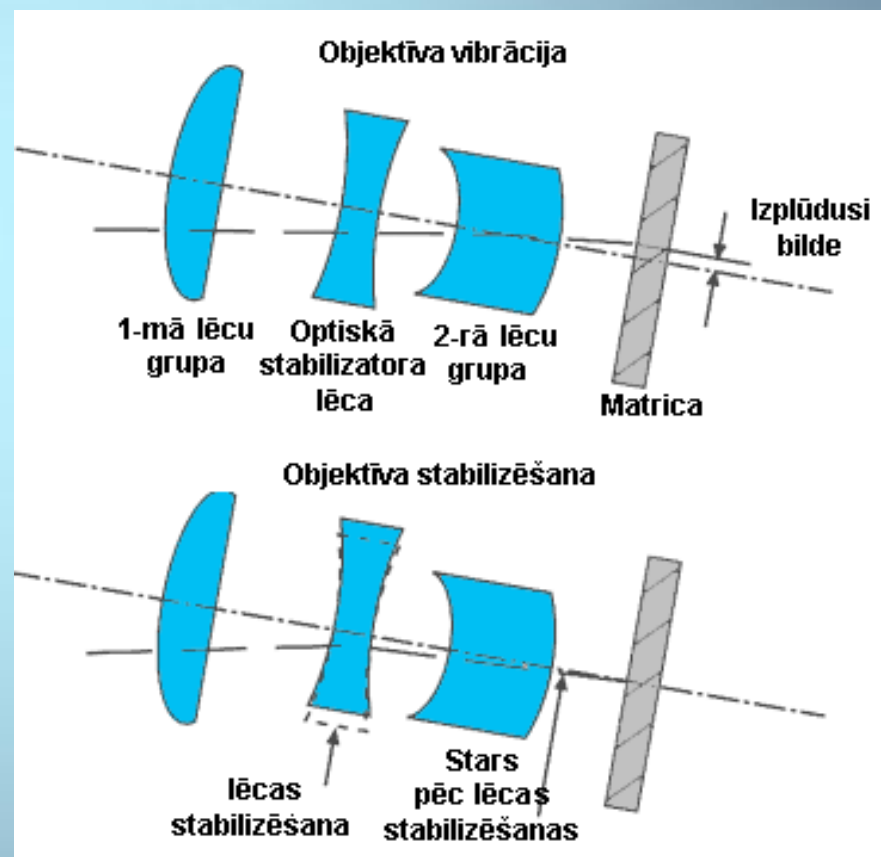
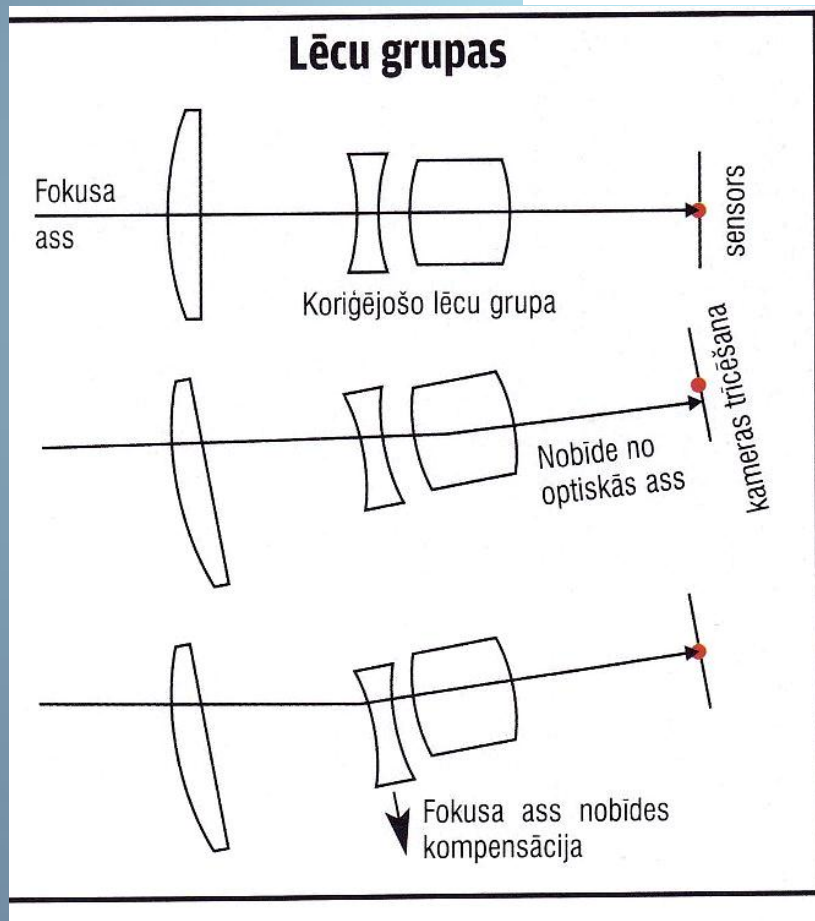


- **Optiskais attēla stabilizators (IS) novērš neskaidru attēlu problēmu, kas rodas kamerai notrīsot tālās mērogmaiņas objektīva lietošanas laikā.**
- **IS objektīva iekšsiena ir īpaša kustīgo lēcu grupa, kas ir izvietota perpendikulāri gaismas ceļam (optiskai asij). Divi sensori uztver un izmēra jebkādas nevēlamas optiskās ass kustības.**
- **Korigējošā IS lēcu grupa tiek pārvietota, lai precīzi izmainītu gaismas ceļu, atgriežot attēlu tā pareizā pozīcijā uz sensora. Var lietot divus vai trīs diafragamas soļus zemāku atvēruma ātrumu, neietekmējot attēla asumu.**

Stabilizatori

(izmantots žurnāls "Next Foto", 2008.g.)

Optiskā stabilizācija



Sensoru stabilizācija

