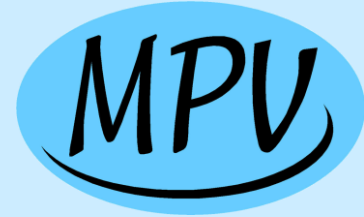


QtMPVCamera – monipuolinen kamera Nokia Pureview 808:lle ja muille

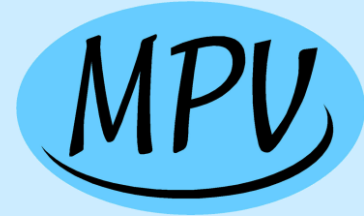


Matti Vuori, www.mattivuori.net



Sisällysluettelo 1/2

<u>Mistä on kyse?</u>	4
<u>Kamerasta</u>	5
<u>Kuvausnäyttö</u>	6
<u>Style-valikko</u>	7
<u>Colour-valikko</u>	8
<u>Channel mixer!</u>	9
<u>Värikanavien vaihto</u>	10
<u>Värisävyjen siirto</u>	11
<u>Layout-valikko</u>	12
<u>Geometria-valikko</u>	13
<u>Mirror-valikko</u>	14
<u>Valotuksen korjaus</u>	15
<u>Valkotasapaino</u>	16



Sisällysluettelo 2/2

<u>Tarkennustapa</u>	<u>17</u>
<u>Special-valikko</u>	<u>18</u>
<u>Systemivalikko</u>	<u>19</u>
<u>Makro-valikko</u>	<u>20</u>
<u>Viitteitä</u>	<u>21</u>

Mistä on kyse?

- QtMPVCamera on monipuolinen kameraohjelma erityisesti Nokian Pureview 808:aan, mutta myös muihinkin laitteisiin.
- Tämä kalvosetti esittelee sen toiminnot näyttökaappausten avulla.
- Ohjelman perusidea: toteuttaa kamerassa ennen laukaisua esikatseltavina sellaisia kuvankäsittelytoimintoja, mitä usein tarvitaan.
- On kiva olla täysin ohjelmoitava kamera.
- Tekninen alusta oli Nokia N900:lle tehty Fcamera, mutta ohjelma on kirjoitettu täysin uusiksi paremmille kameralaitteille ja tukemaan suurempaa toimintojen määrää.

Kamerasta



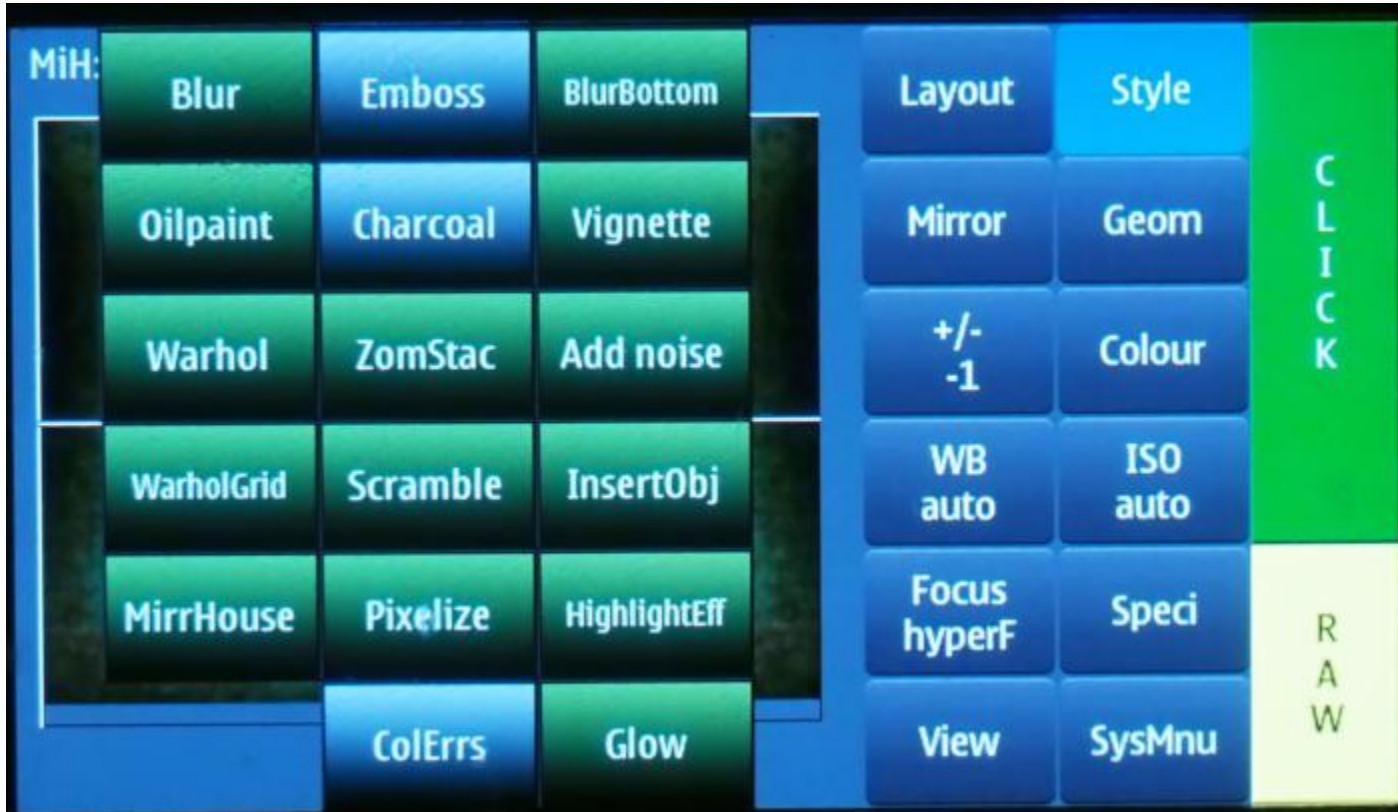
Kuvassa kameralaitte, jossa ohjelmaa eniten käytetään. Nokia 808:aan on eBaysta hankitty tukeva muovinen kuori, johon on epoksiliimalla kiinnitetty 37 mm kierre objektiivilisäkkeitä ja suotimia varten. Kuvassa siinä on Haman prismalinssi, mutta yhtä hyvin siinä voisi olla Nikonin laajakulmalisäke (vasemmalla alhaalla). Etusivulla kamerassa on kiinni Nikonin kalansilmö, joka ei ole kauhean käytännöllinen.

Kuvausnäyttö



Toiminnot klassisesti omien painonappien ja alivalikoiden takana. Laukaisimia on kaksi oikeassa reunassa: toinen ottaa kuvan valituilla asetuksilla ja toinen "raakana" ilman esim. efektejä.

Style-valikko



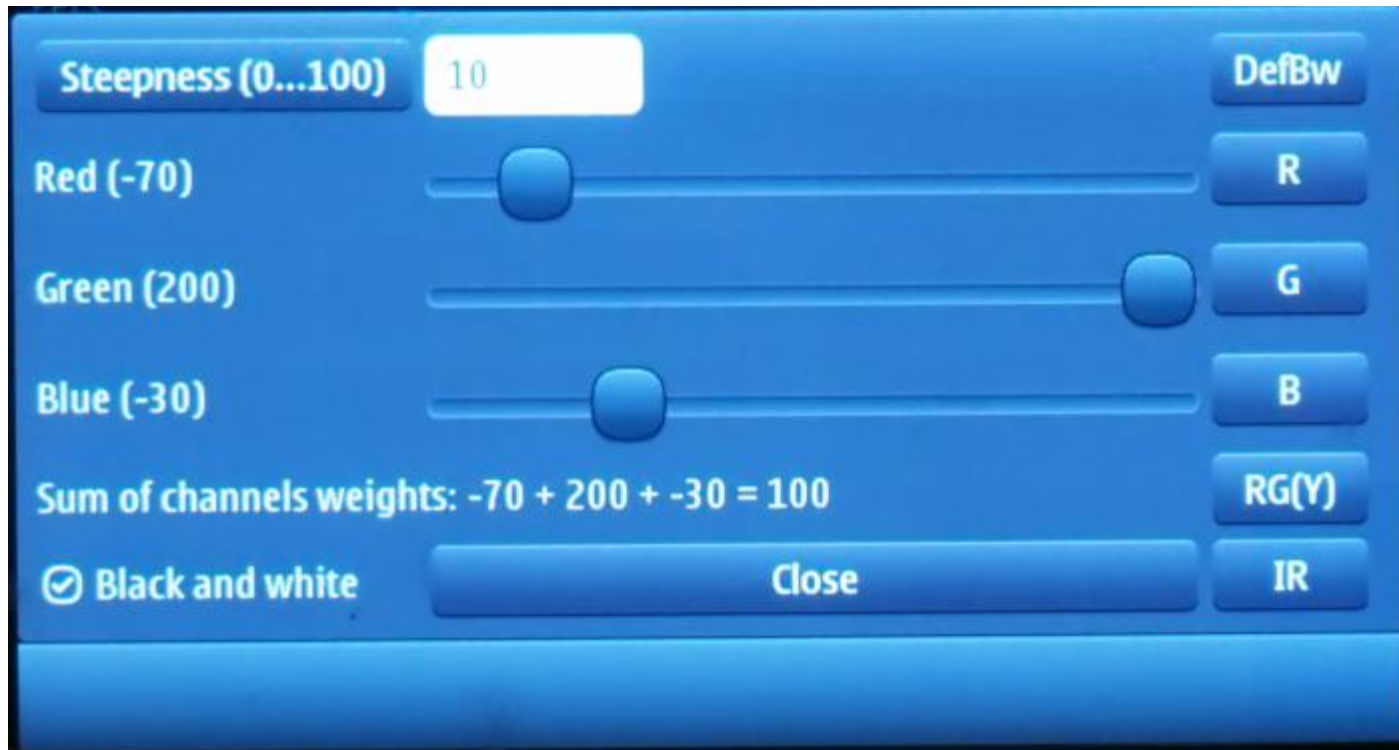
Valikossa on erilaisia taiteellisia efekteja. Efektien asetuksiin päästään nappien pitkällä painalluksella, mutta koska se on hidasta, myös nappeja vaakasuunnassa pyyhkäisten. Väristä näkee, minkä nappien alla on säädettäviä asetuksia. MirrHouse on peräisin Nokian Mirror House -demo-ohjelmasta.

Colour-valikko



.Perinteisesti oleellinen. Sävy säätöjä mm. mustavalkokuvaukseen. Ja jopa harmaatasapainon asetus tietystä paikkaa kuva-alaan.

Channel mixer!



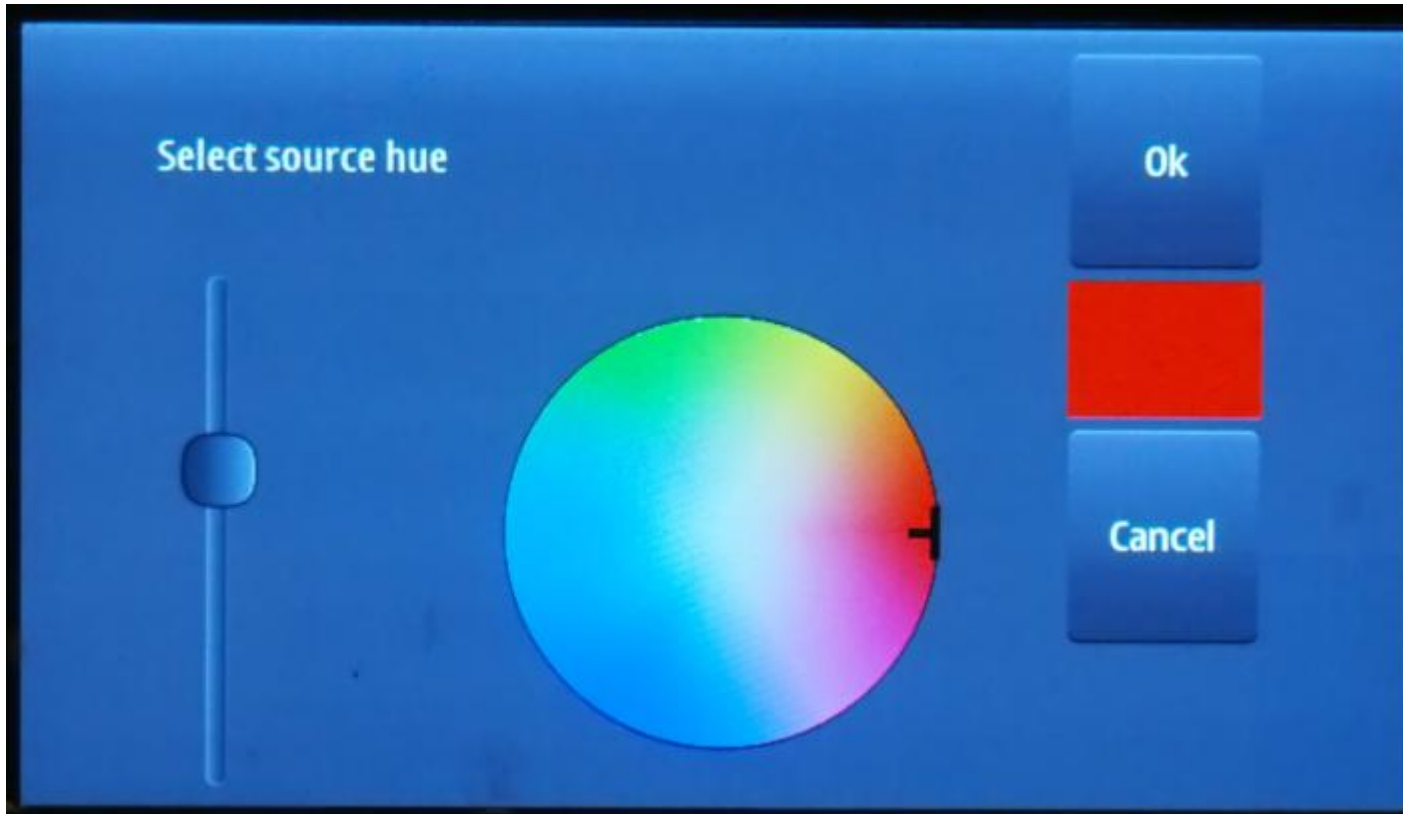
Pitäähän nyt kamerassa olla kuvankäsittelyohjelmista tuttu channel mixer, jotta säädöt voidaan soveltaa jo kuvanottohetkellä ja esikatsella etsimestä. Käytännössä hyötyä mustavalkokuvauksessa "värisuotimena"

Värikanavien vaihto



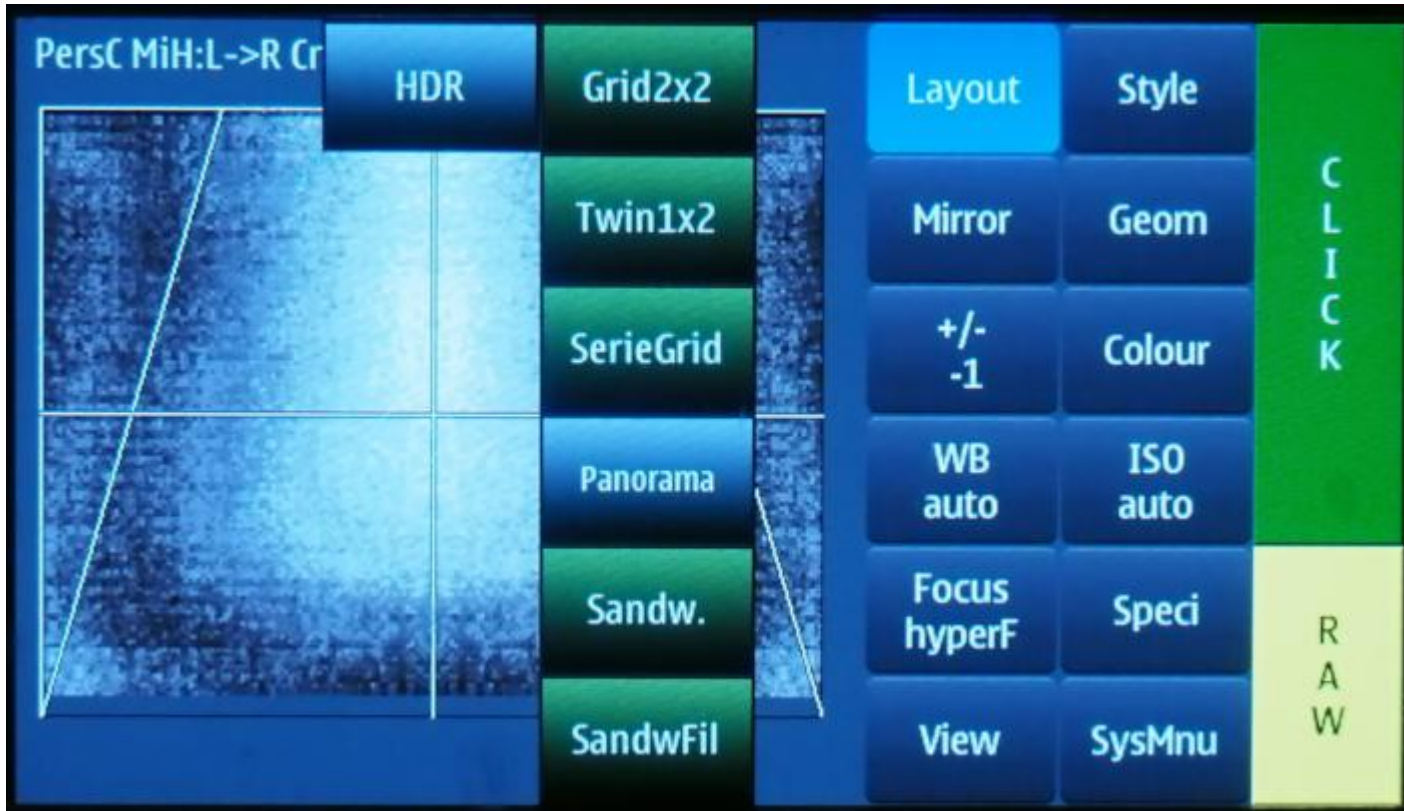
Tämä on tuttua asiaa infrapunakuvaajille.

Värisävyjen siirto



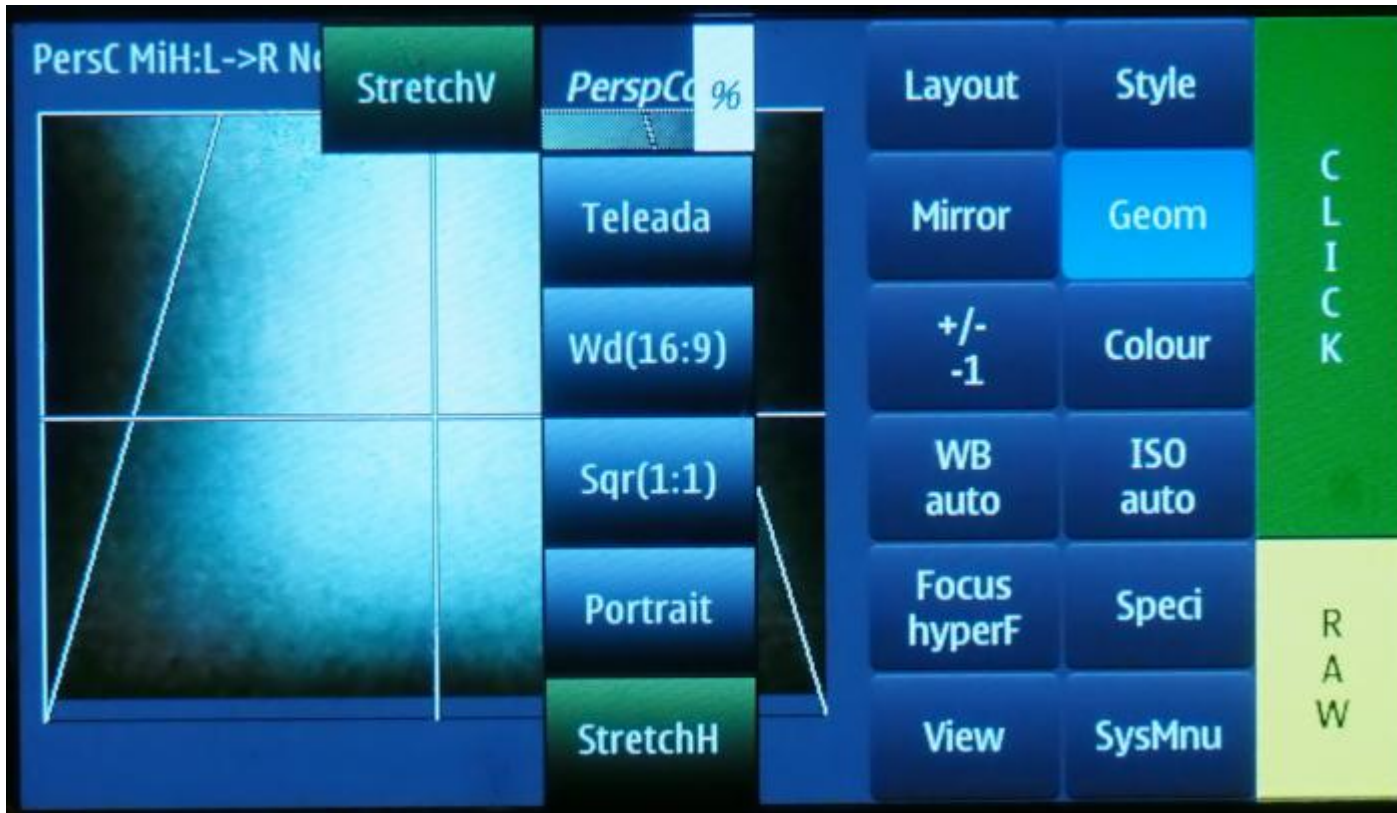
Kuvan väriskaalaa voidaan siirtää tietyllä määrällä.

Layout-valikko



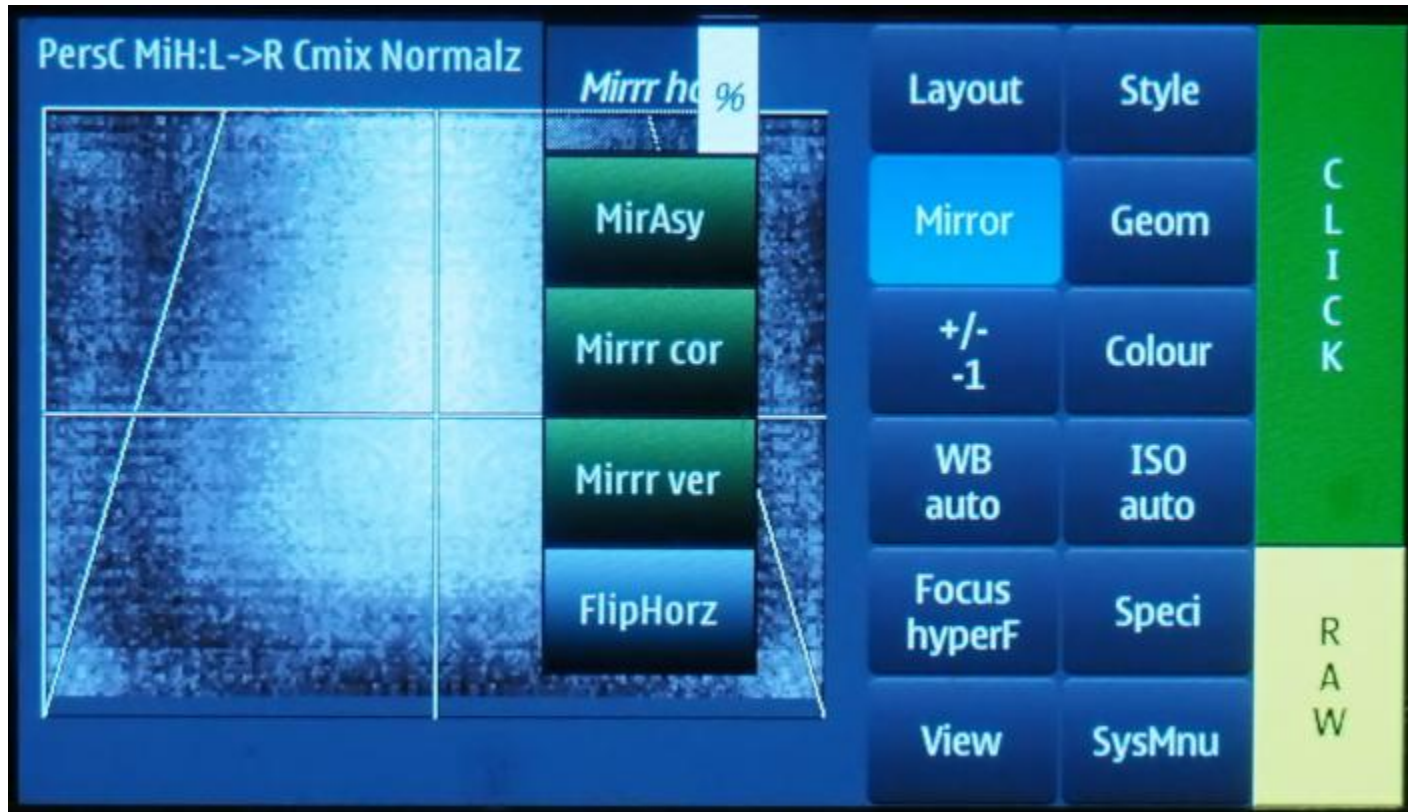
Useasta osakuvasta koostettaville kuville (peräkkäiset laukaisut) – joko rinnakkain tai päällekkäin.

Geometria-valikko



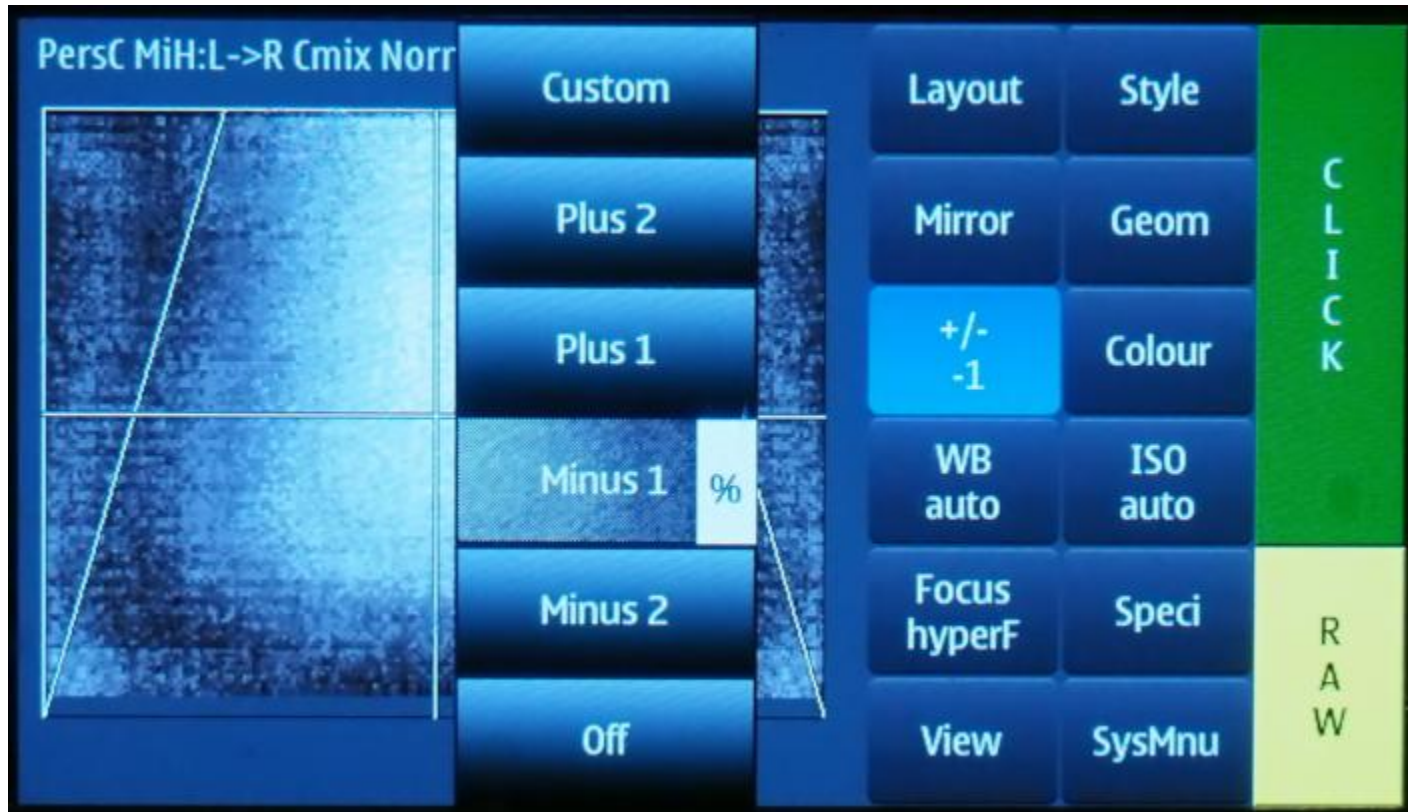
.Ertyistä: kuvan venytys, perspektiivikorjaus esim. talojen suoristamiseen. Wd ja Teleada ovat vain rajauskuvia polttovälinmuunnosovittimille.

Mirror-valikko



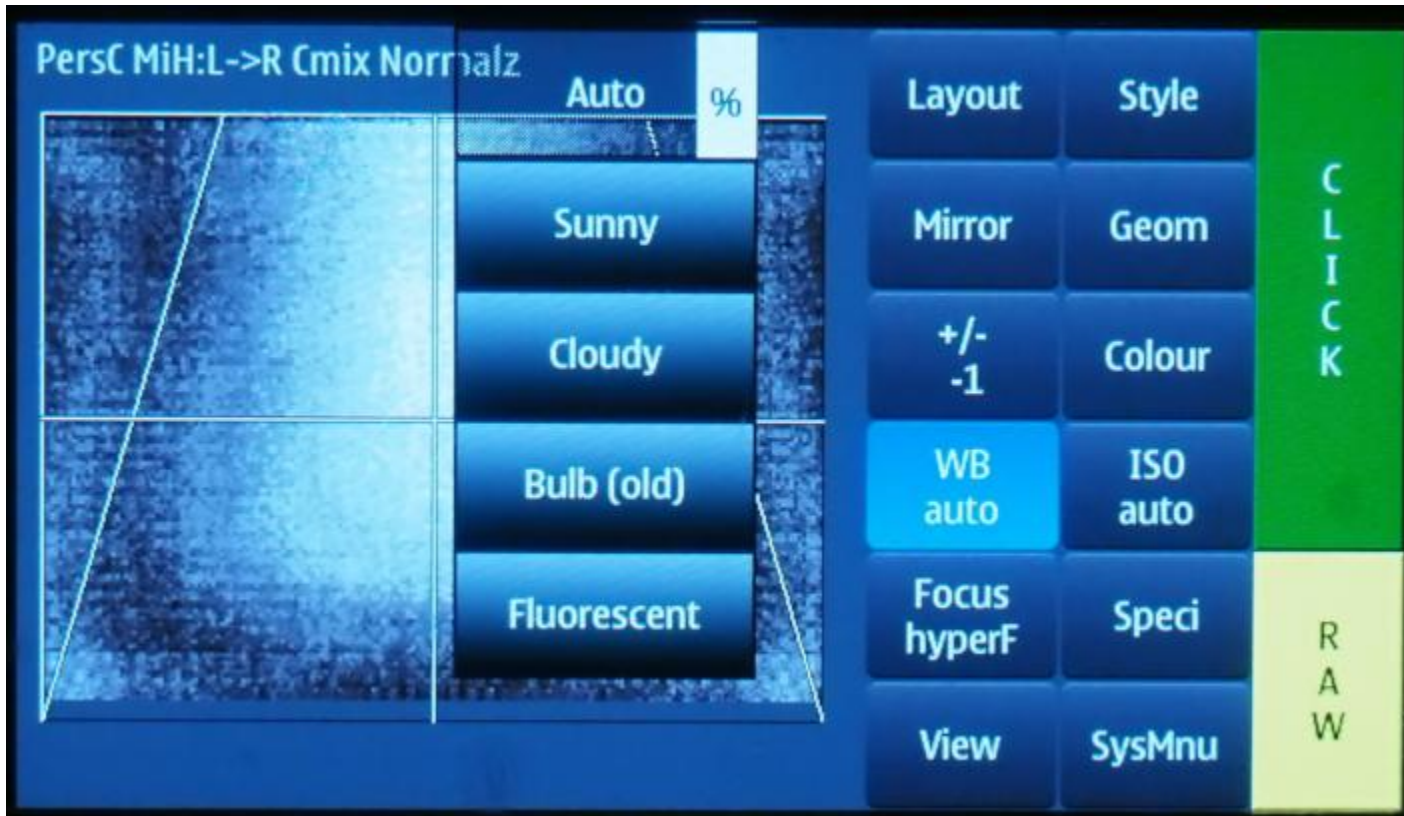
Erilaisia peilauksia keskiakselin tai –pisteen suhteen.

Valotuksen korjaus



.Pragmaattiset "sinne päin" –perusvalinnat ja tarkka kustomoitu säätö.

Valkotasapaino



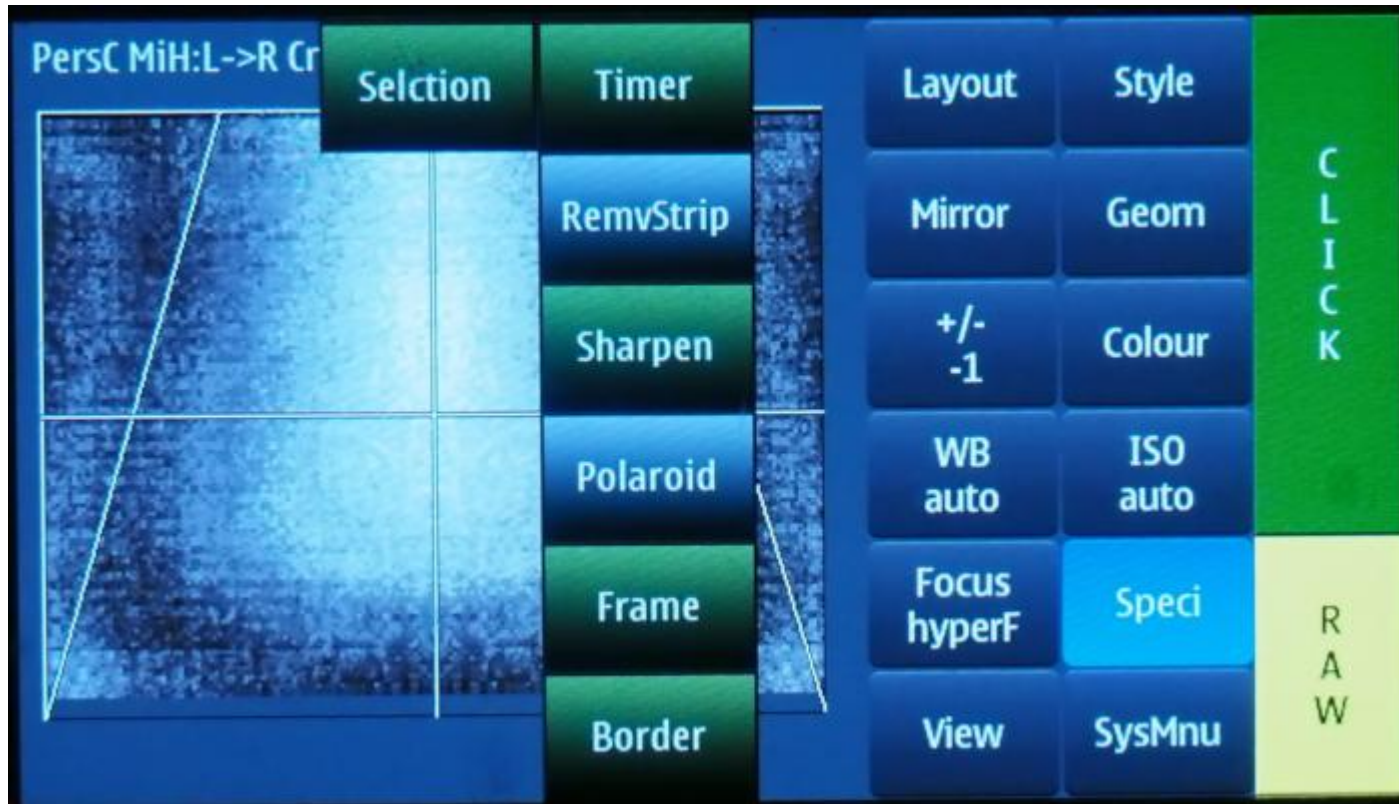
Valkotasapainon perusasetukset ovat vain niitä, mitä löytyy kamera-alustasta.

Tarkennustapa



Tarkennustavat ovat vain niitä, mitä löytyy kamera-alustasta – eli mitä kehittäjät ovat viitsineet toteuttaa Qt:n ohjelmointirajapintaan. Manuaalitarkennuskuin olisi rautatasolla mahdollista.

Special-valikko



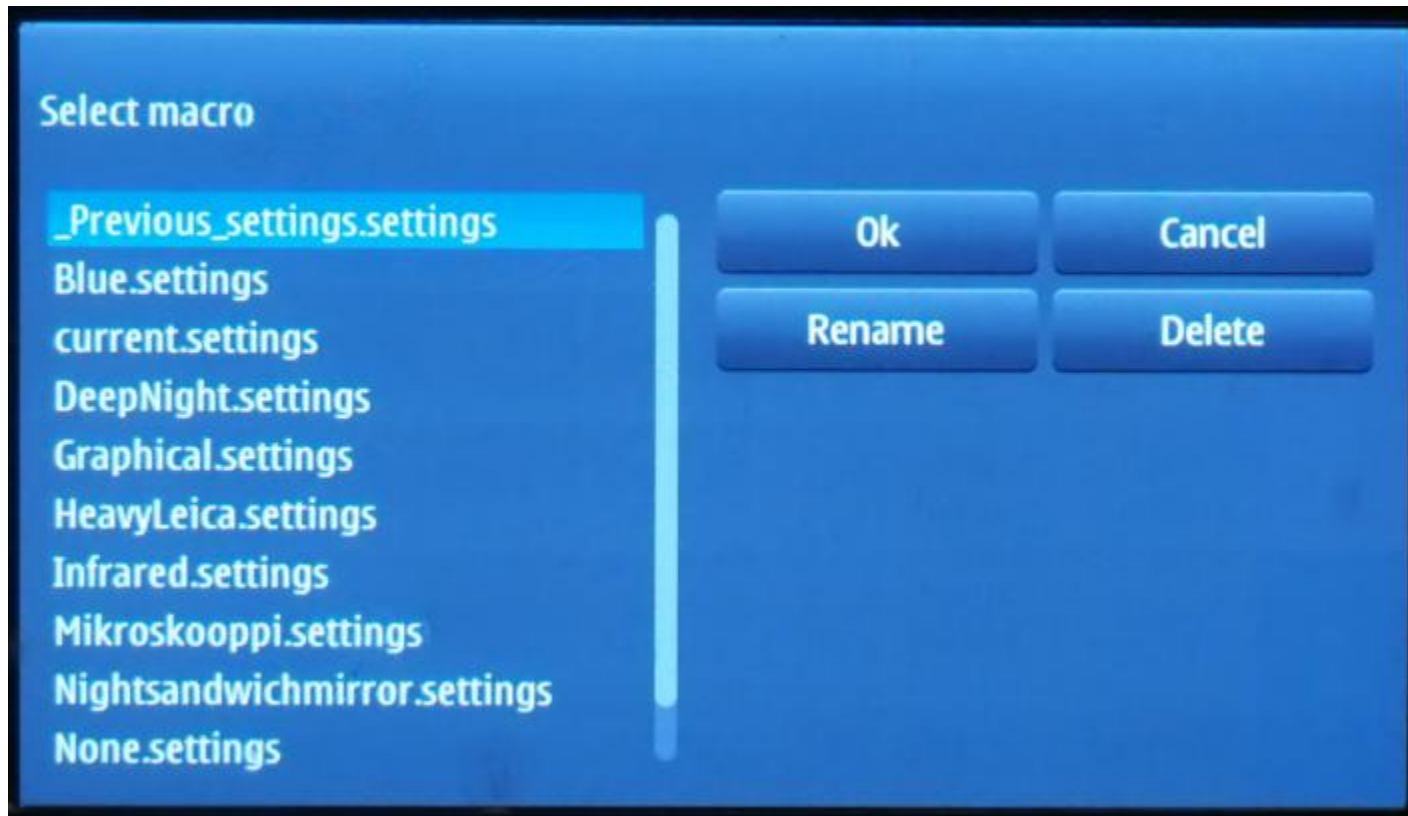
Täältä löytyy spesiaalimpia toimintoja – tälle kameralla – kuten ajastin tai raamien laittaminen kuvalle.

Systemivalikko

About	Resolution	Zoom	Layout	Style	C L I C K
Licenses	Quality	Load Macro	Mirror	Geom	
Quit	Fetch Imags fils	Merge Macro	+/- -1	Colour	
	Fetch N Pan fils	Save Macro	WB auto	ISO auto	
	Fetch Receiv Phts	Metering	Focus hyperF	Speci	R A W
	Purge temp files	Flash	View	SysMnu	

Täällä on ihan tavallisia systeemitointoja, mutta myös makrot, joilla lähinnä asetetaan useita asetuksia päälle samalla kertaa. Kameran eri kuvalähteistä voidaan halea kuvia yhteen paikkaan ja myös editoivaksi.

Makro-valikko



Esimerkkejä kameraohjelmassa valmiina olevista makroista. Uusia tallennetaan tallentamalla kulloisetkin asetukset.

Viitteitä

- [Fcamera.](#)
- [Qt:n kamera-api.](#)