

*Dokumenttikameran käyttöohjeet
ja pedagogisia vinkkejä*

Jari Kolehmainen

Kouvolan iltalukio

&

Kouvolan Lyseon lukio

2009

Ideoita dokukameran käyttöön

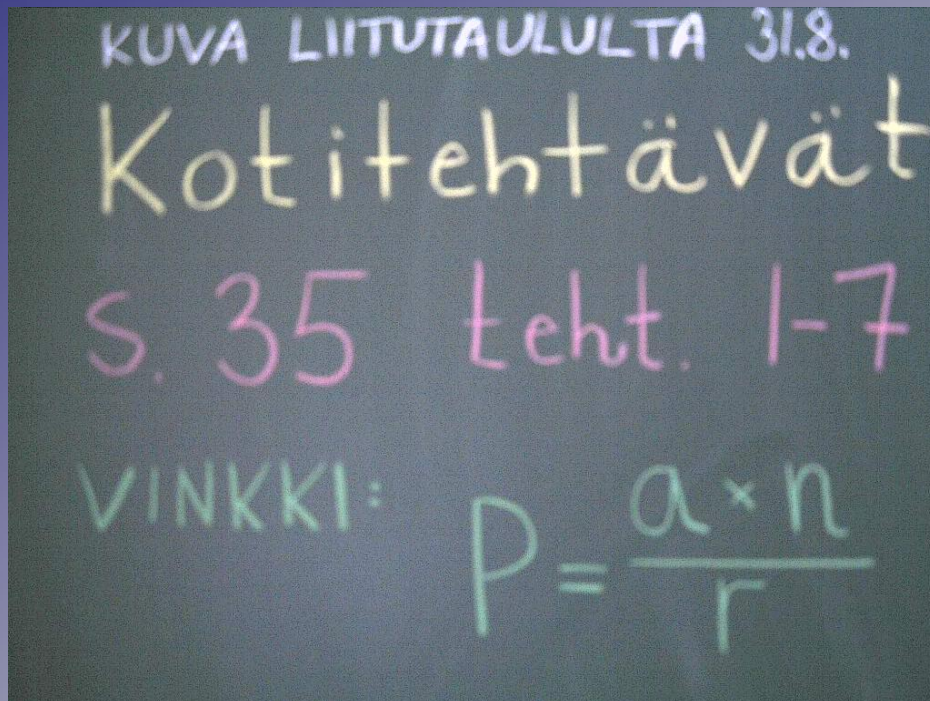
- ◆käyttäminen piirtoheittimenä
- ◆kalvojen, papereiden, kuvien, kirjojen, lehtien yms. näyttäminen
- ◆valkopohjaisen kirjoituksen muuttaminen negatiiviksi (voi näkyä paremmin)
- ◆3-ulotteisten esineiden näyttäminen (luokassa kierrättämisen sijaan), esim. kivet, kukat, perhoset

Ideoita dokukameran käyttöön

- ◆ kotitehtävien esittäminen (esim. matematiikan tehtävän suoritus opiskelijan vihkosta)
- ◆ luokan kuvaaminen tuntitilanteessa tai esineiden kuvaaminen (esim. perhoskokoelma)



Ideoita dokukameran käyttöön



- ◆ liitutaulun kuvaaminen muistiin (esim. Moodleen)
- ◆ ryhmätyötuotoksen kuvaaminen muistiin (esim. Moodleen)

Ideoita dokukameran käyttöön

- ◆ laskimen, kompassin, mittalaitteen tms. käytön opettaminen
- ◆ aito aineisto todennäköisyyslaskuihin, esim. nopan tai kolikon heittäminen
- ◆ kokeellisen työn esittäminen, esim. magnetismi, kemian laboratorionkokeet, värien sekoittaminen, sydämen preparointi

Ideoita dokukameran käyttöön

- ◆ valokuvien ottaminen (luokassa tai ikkunasta ulos, tallennus esim. Moodleen)



Ideoita dokukameran käyttöön

- ◆ perinteisten diojen esittäminen tai muuttaminen ("skannaaminen") digitaaliseen muotoon (valopöydän avulla tai dia asetettava reunoiltaan muuten sellaiselle korokkeelle, että alta pääsee valoa dian läpi)



Ideoita dokukameran käyttöön

- ◆ kuvien ottaminen SMART Notebook -esitykseen (SMART Board -älytauluun)
- ◆ nukkuvan tai hälisevän opiskelijan kuvaaminen
- ◆ kuvasarja prosessin (esim. ongelmanratkaisu) eri vaiheista
- ◆ kellon (kellonajan) näyttäminen esim. koe- tai esitystilanteessa

Ideoita dokukameran käyttöön

- ◆ origamin tms. tekemisen näyttäminen
- ◆ animaation tekeminen
- ◆ esitetetään tuotoksia, joita ei voi monistaa/skannata, esim. määrät vesiväri- ja savityöt

AVerMedia AverVision CP130

Kameran päätä voi kääntää 90 astetta. Päässä olevasta lukitusnapista voi avata led-valon kannen (kääntyy 180 astetta). Valon saa päälle kameran päässä (lukitussalvan yläpuolella) olevasta kytkimestä. Valoa tarvitsee käyttää vain hämärissä oloissa, ei jatkuvasti. Kun led-valon kansi on auki, pään alla olevasta renkaasta voi säätää manuaalisesti kuvan tarkkuutta.

AVerMedia AverVision CP130

Zoomauksen säätörengas

-Zoomaus toimii sekä live- että playback-esityksessä. Maksimizoomaus on 800 %. Enteriä painamalla pääsee palamaan takaisin normaalinäyttöön (100 %).

-Säätörengkaan nuolien suuntaan (vasemmalle, ylös, oikealle, alas) painamalla zoomattua kuvaa voi panoroida (liikuttaa sivusuunnassa).

AVerMedia AverVision CP130

Freeze

-Pysäytyskuva (vähentää värinää ja muita kuvan häiriöitä sekä mahdollistaa alkuperäisen dokumentin liikuttelemisen tai täydentämisen ilman että se näkyy näytössä) tai palaaminen takaisin live-näyttöön

AVerMedia AverVision CP130

Source

-Camera = live-esitys

-Playback = kuvien näyttäminen muistista

-Minikuvasta toiseen voi liikkua zoomauksen säätörenkaan nuolilla.

-Enteriä painamalla saa valitun kuvan näkymään koko näytön kokoisena.

-Diaesitys: Menu > Start > Enter.

-Interval = montako sekuntia yksi kuva näkyy diaesityksessä

-PC = valkokankaalla näkyy tietokoneen näyttö (ellei näy, paina tietokoneesta fn + f4 tai joissakin koneissa fn + f10)

AVerMedia AverVision CP130

Auto image

-Valkotasapainon ja valotuksen automaattinen säätö

Cap/Del

-Valokuvaaminen live-esityksen aikana (resoluutiolla 1024 x 768 muistiin mahtuu korkeintaan 40 kuvaa)

-Valitun kuvan poistaminen peruuttamattomasti playback-esityksessä

AVerMedia AverVision CP130

Effect

- Live- tai playback-esityksessä kuvan voi vaihtaa mustavalkoiseksi, negatiiviksi tai värilliseksi.
- Joskus monisteella oleva teksti saattaa näkyä selvemmin negatiivina (valkoinen teksti mustalla pohjalla).
- Säätö toimii sekä suoraan effect-napista että menun kautta.

AVerMedia AverVision CP130

Menu (jalustassa)

Menuvalikossa voi liikkua zoomauksen säätörenkaan nuolilla (ja enterillä). Kaikki toiminnot vahvistetaan valikosta enterillä!

Reverse/Mirror

-Reverse = kuvan kääntäminen 180 astetta

-Mirror = peilikuva

AVerMedia AVerVision CP130

Menu (jalustassa)

Timer

- Set time = aseta kestoaika
- Start = käynnistä "lähtölaskenta", esim. esityksen kestoaika
- Pause/Resume = keskeytä hetkeksi tai jatka "lähtölaskentaa"
- Stop = lopeta "lähtölaskenta"

AVerMedia AverVision CP130

Menu (jalustassa)

Capture

- Single = yhden kuvan kuvaaminen Cap/Del-näppäimellä
- Continuous = kuvasarja Cap/Del-näppäimellä
 - Kuva 5-600 sekunnin välein, kunnes muisti on täynnä tai painat uudelleen Cap/Del
- Kuvausväliä muutetaan zoomauksen säätörenkaan nuolilla (vasemmalle, oikealle). Vahvista enterillä.

AVerMedia AverVision CP130

Menu (jalustassa)

Settings

- Mode = tekstile tai grafiikalle optimaalisen näytön valitseminen
- Image > Exposure > Auto = kameran automaattisäätö valaistuksen mukaan
- Image > Exposure > Manual = valotuksen manuaalinen säätäminen
- Image > Exposure > Flicker = kuvan pyyhkäisytaajuuden valinta (50 Hz tai 60 Hz); suurempi taajuus vähentää välkyntää, mutta se ei ole yhteensopiva kaikkien näyttölaitteiden kanssa
- Image > Exposure > Night View = esitys hämärissä olosuhteissa (päällä, pois tai automaattisäätö)

AVerMedia AverVision CP130

Menu (jalustassa)

Settings

- Image > White Balance = valkotasapainon automaattisäätö tai punaisen ja sinisen värin tason manuaalinen säätö
 - Image > Brightness = kirkkauden säätö
 - Image > Contrast = kontrastin säätö
 - Image > Resolution = näytön resoluution säätö
 - Format Memory = muistin formatointi (tuhoaa kaikki muistissa olevat kuvat)
- Odota, kunnes viesti "FORMAT" häviää!

AVerMedia AverVision CP130

Menu (jalustassa)

Settings

-USB Connection (USB Select)

-USB Camera = dokumenttikameran normaali käyttö

-Img Download = siirrä kuvia kameran muistista tietokoneen kovalevylle

Irrota ensin USB-kaapeli dokumenttikamerasta (kyljessä varren vieressä). Valitse Menu > Setting > USB Connection > Img Download > Enter > Menu. Vasta sen jälkeen, kun teksti "Img Download" on ilmestynyt näytön (valkokankaan) oikeaan alakulmaan, saat yhdistää USB-kaapelin kameraan. Tämän jälkeen järjestelmä etsii automaattisesti uudet, kameran ulkopuoliset tallennusvälineet. Nyt voit siirtää kuvat kameran muistista esim. tietokoneelle (tietokoneen näytön ohjeiden mukaan) ja sieltä edelleen esim. Moodleen.

AVerMedia AverVision CP130

Recall

-Valitse käyttäjä (Profile 1, 2 tai 3) palauttaaksesi ko. käyttäjän tekemät asetukset.

Default

-Palauttaa tehdasasetukset

Lisätietoja

- ◆ Lisää ideoita Internetistä, esim. seuraavilta sivuilta

- http://www.avermedia.com/AVerVision/product/Product_in.aspx?id=3&cha=0
- <http://www.visualiserforum.org>
- <http://elmousa.com/files/ShowMeGreatLessons!.pdf>
- http://docs.google.com/present/edit?id=0AclS3lrIFkCIZGhuMnZjdjVfMzU3enNrMzRtYzY&hl=en_GB