

Euromex VC.3036 HD Ultra kamera

Supplerende brukerhåndbok

Kapittel 1 Introduksjon

Avansert design

Euromex Microscope B.V har kommet med en ny generasjon vitenskapelige fargekameraer - Euromex HD Ultra kamera. Med den fantastiske fargegjengivelsen, gir Euromex HD Ultra kamera en perfekt løsning for fotografering med høy oppløsning.

For å imøtekomme kundens individuelle krav, kan de fleksible parameterinnstillingene tillate deg å raskt få fantastiske levende bilder, og fryse bildet for å observere detaljene.

Euromex HD Ultra kamera har en forbedret maskinvare og programvare enn tidligere modeller og i tillegg gir mer flytende visuell opplevelse og intuitivt brukergrensesnitt.

Kapittel 2 System Standardelementer

Ett Euromex VC.3036 kamera,

En 12V2A strømadapter,

En HDMI-kabel (2 meter lang),

Ett SD-kort (8G kapasitet, klasse 10),

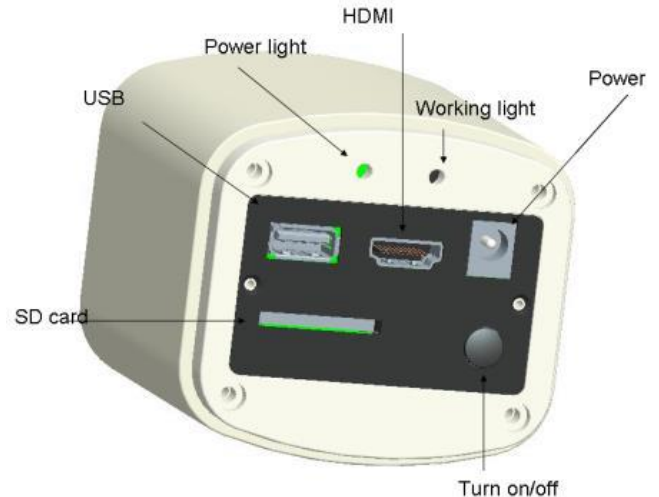
En mus (med 1,5 meter kabel),

En USB2.0-kabel.

1. USB-grensesnitt:

Koble USB-porten til en PC for å få kameraet til å fungere som et **Driver-Fritt** kamera. Bruk ImageFocus-programvaren til å styre kamera.

Merk: Ingen driverinstallasjon er nødvendig når Du kobler Euromex VC.3036 til PC via USB-port.



Advarsel! Ikke koble til andre enheter med denne kabelen, det kan føre til alvorlig skade på maskinvaren din

2. HDMI-grensesnitt:

A) Koble en mus til USB-porten. Bruk musen til å styre kameraet direkte (kun via HDMI).

B) Bruk HDMI-kabelen til å koble Euromex HD Ultra kamera til skjermen. Billedata overføres og vises på skjermen i henhold til HDMI-protokollen.

3. Strømgrensesnitt:

Vennligst bruk Euromex 12V2A strømforsyning. Når strømforsyningen er koblet til, slås det røde lyset på. Når kameraet er slått på, vil et blått lys slås på.

4.ON / OFF-tast:

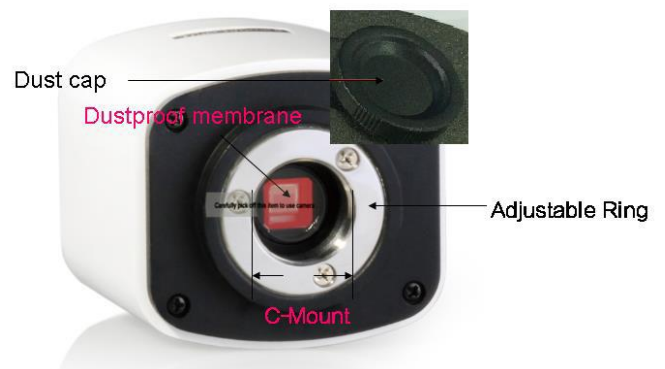
Trykk og hold ON / OFF-tasten til blått lys slås på (eller av) for å slå på (eller av) kameraet.

5.SD-kort:

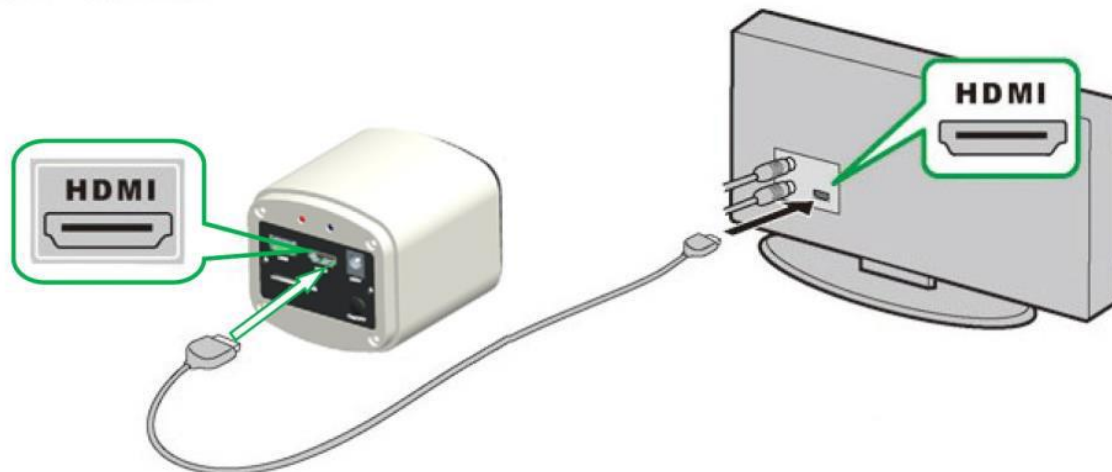
For å få raskere og mer stabil dataoverføring, anbefales det å bruke Class10 SD-kort.

6.Anti-støvforsigling:

Fjern forseglingen når du bruker kameraet for første gang. På grunn av QC-inspeksjoner før forsendelse, kan forseglingen fjernes.



Kapittel 3 HDMI Funksjon



Trinn 1. Koble til kameraet.

1. Koble til 12V2A strømforsyningen.

Bruk HDMI-kabel for å koble kameraet til skjermen. Trykk og hold ON / OFF-tasten til blått lys er på.

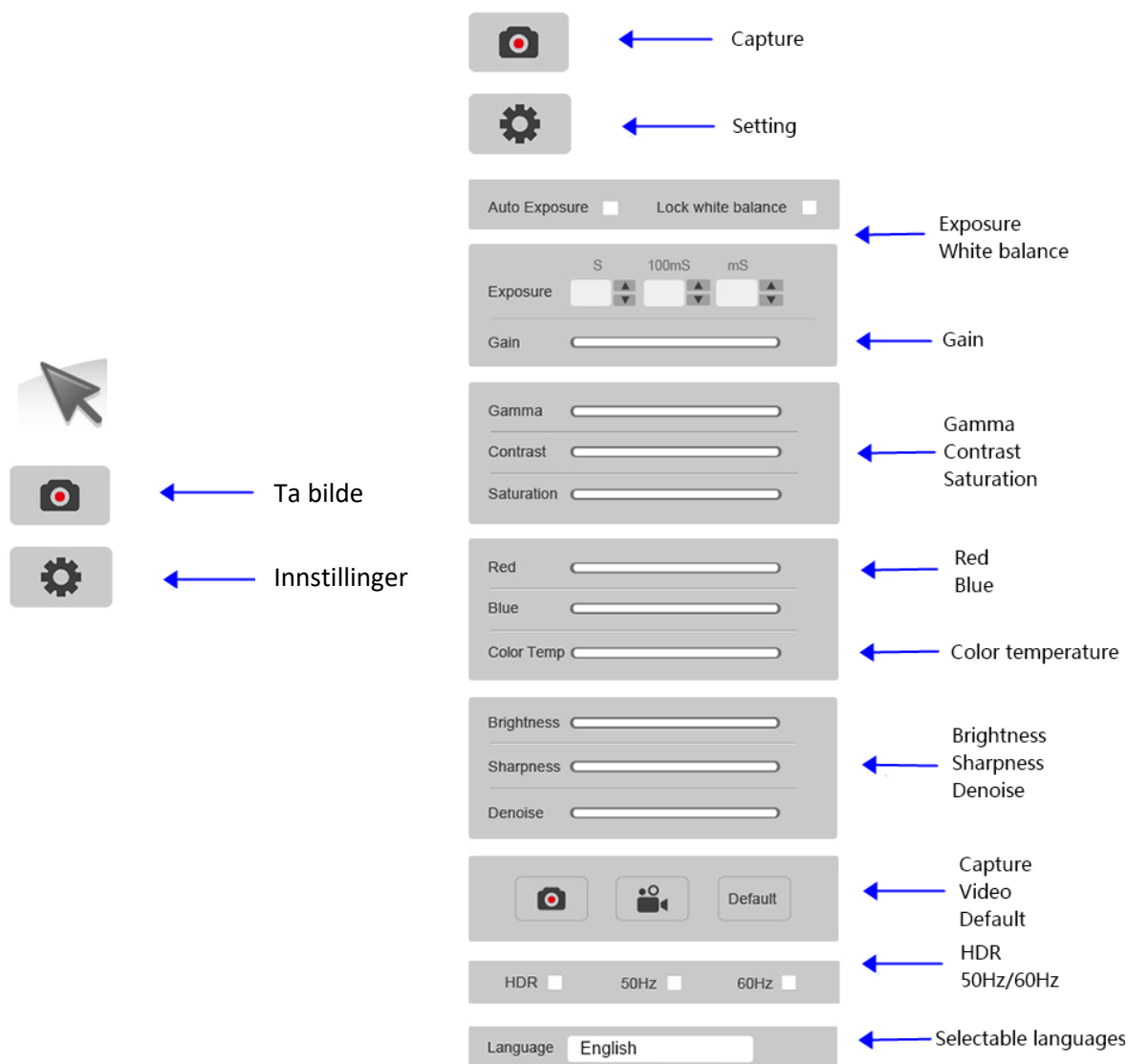
2. Koble musen til USB-porten. Flytt markøren for å få innstillingene på skjermen.

3. Sett inn SD-kortet. Tar du bilder eller videoer, legger de seg på SD-kortet.

Trinn 2. Flytt markøren til venstre på skjermen.

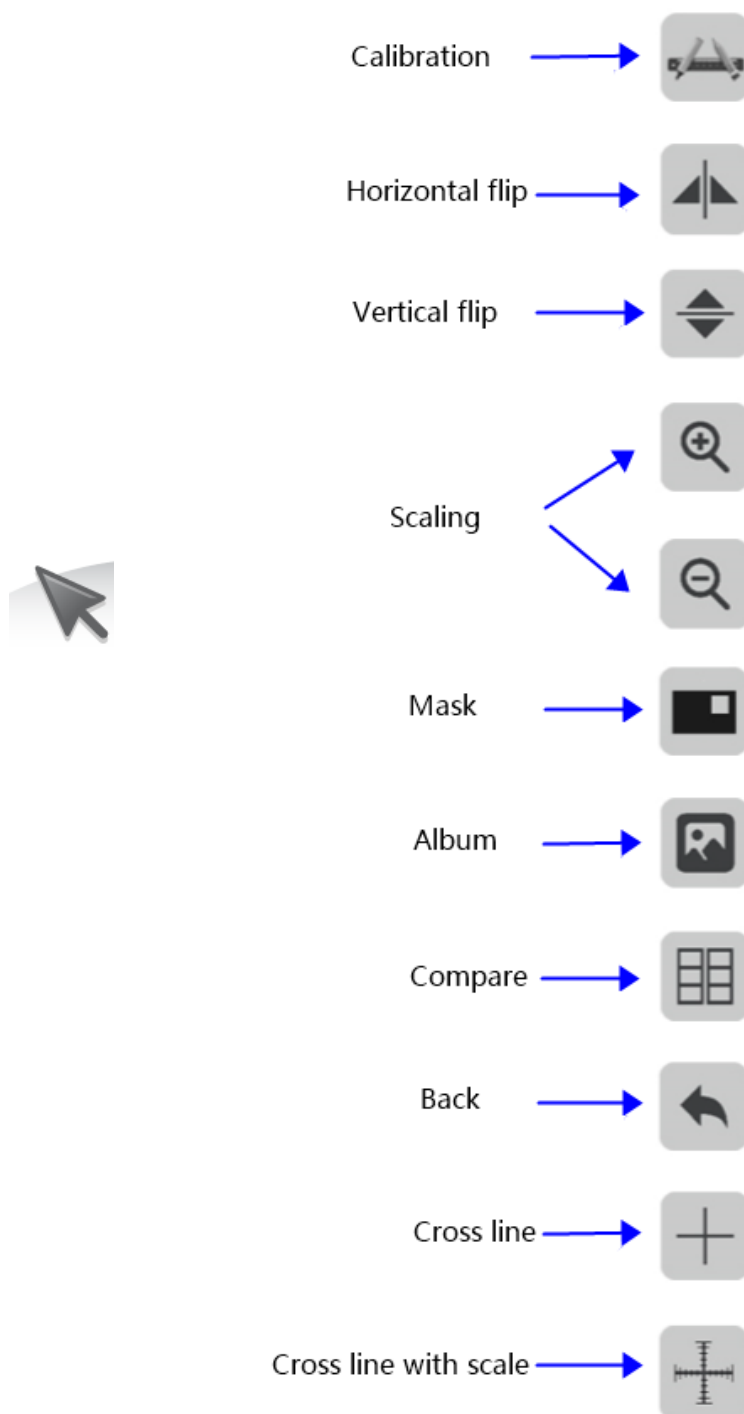
Når du flytter markøren til venstre på skjermen, vises "Capture" og "Setting" ikoner (Se bildet på venstre side).

Klikk på 'Innstilling' for å få parameterinnstillingsmenyen (Se bildet til høyre)

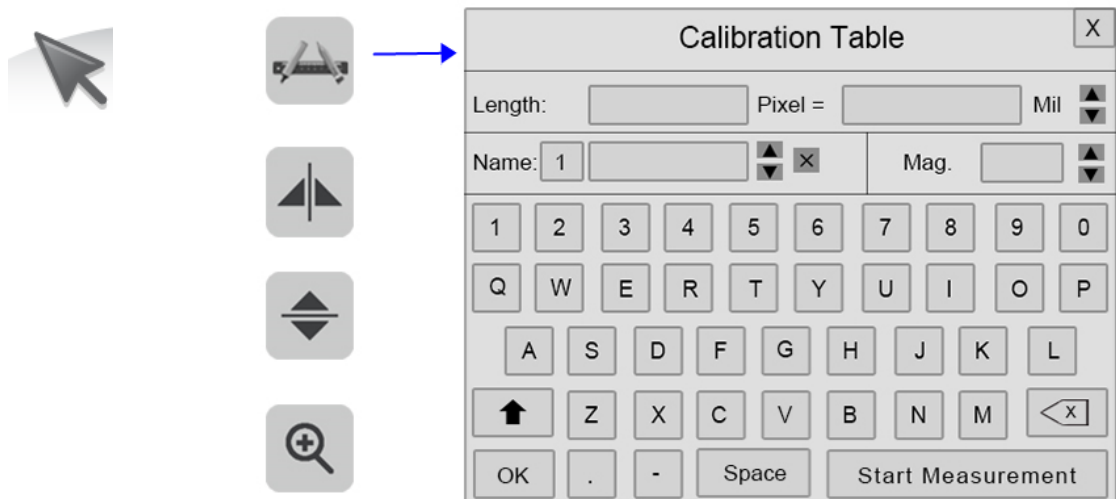



Valgbare språk, inkluderer engelsk, kinesisk, tysk, italiensk, fransk, japansk, koreansk.

Trinn 3. Flytt markøren til høyre på skjermen.



Kalibrering og måling i HDMI-modus



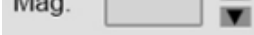
1. Klikk på kalibreringsikonet  for å få kalibreringstabellen.
2. Flytt markøren ut av kalibreringstabellen for å starte kalibreringen.

1) Levende bilde skal være kalibreringspreparatet eller noen andre kjente dimensjonspreparat.

2) Tegn en linje for å få en referanselengde, og skriv inn lengdeverdien i kalibreringstabellen

Length: Pixel


Fem enheter tilgjengelige: MIL, CM, MM, UM og INCH.

3. Velg objektiv forstørrelse , og da kan man også fylle ut en ekstra gruppe Mag. verdi hvis nødvendig.


1) Disse dataene må bare angis hvis brukeren vil bruke det samme kameraet for å få bilder på forskjellige objektiv-innstillinger og gjøre målingen for dem. I dette tilfellet trenger du ikke å lage kalibreringsfiler for bilder i alle objektivinnstillingene, bare endre "Mag." for å få den tilsvarende kalibreringsfilen.

2) Hvis du bare trenger å bruke ett objekt i applikasjonen, velg "N/A"

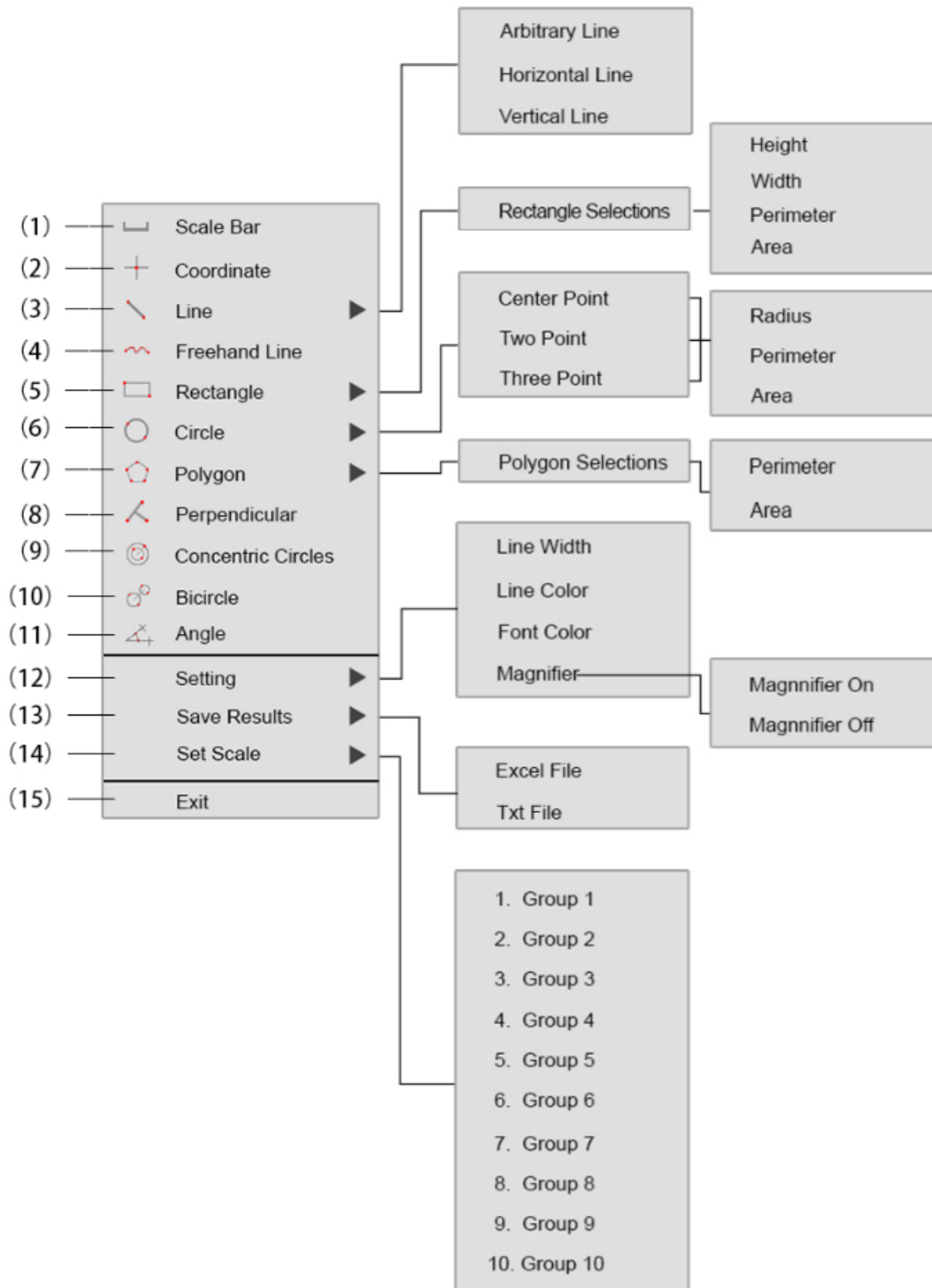
3) Hvis du ikke finner passende objektiv forstørrelse fra listen, kan du bruke tastaturet til å fylle ut en ekstra gruppe mag. verdi direkte.

4. Skriv inn et navn for den nyopprettede kalibreringsfilen. 
Det gjør det mulig å opprette 10 gruppekalibreringsfiler.

5. Klikk  for å fullføre kalibreringsinnstillingene.

6. Klikk  for å gå til bilde-målesiden.

7. Høyreklikk hvor som helst på levende bildet for å få målingsmenyen.

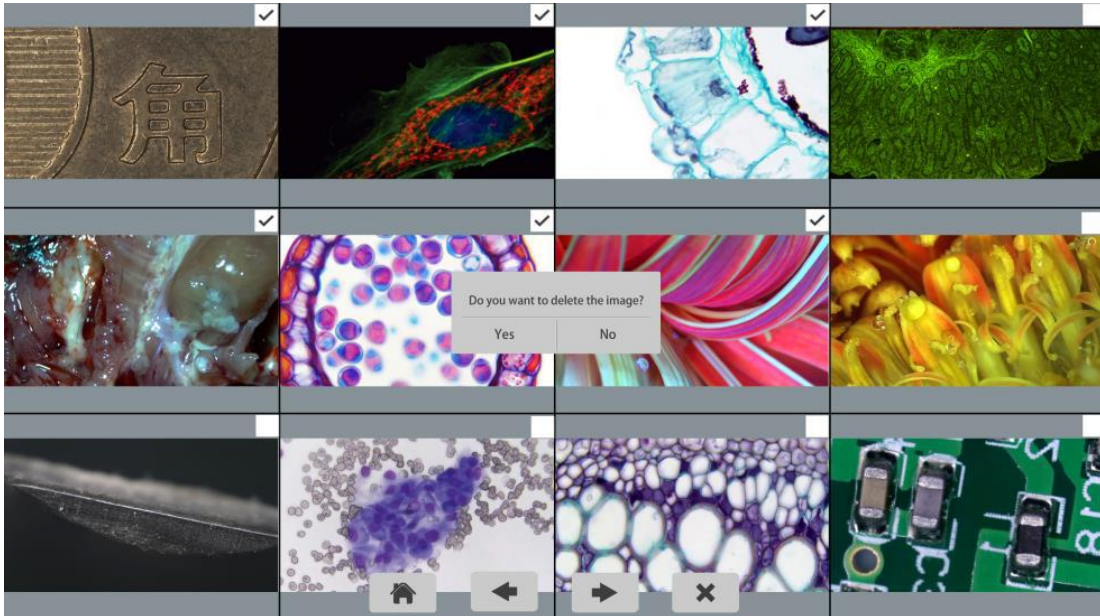


1	Scale Bar	På / av skalaen på bildet
2	Coordinate	Få koordinatene til de valgte punktene
3	Line	Vilkårlig, horisontal og vertikal linjemåling.
4	Freehand Line	Lage en frihåndslinjelengde.
5	Rectangle	Måle en rektangels omkrets og område. Kan velges for å ha data om høyde, bredde, omkrets eller område.
6	Circle	Senterpunkt: Bruk senterpunkt og marker/pek på sirkelen for å tegne en sirkel. To markører: Tegn en sirkel i henhold til diameteren. Tre Markører : Bruk 3 markører på sirkelen for å tegne en sirkel. Kan velges for å ha data om radius, omkrets eller område
7	Polygon	Mål polygonperimeter og område. Kan velges for å ha data om perimeter eller område.
8	Perpendicular	Mål vinkelrett lengde
9	Concentric circles	Få diametrene til de to konsentriske sirkler.
10	Bicircle	Få avstanden mellom to sirklers midtpunkt.
11	Angle	Måle vinkler.
12	Setting	1) Still målbredden, fargen og skriftfargen. 2) Forstørrelsesglass På / Av: Slå på / av forstørrelsesglasset. Når du slår på forstørrelsesglasset, blir der markøren er plassert, zoomet inn og plassert i hjørnet for å hjelpe med å finne målpunktet nøyaktig.
13	Save Results	Velg for å eksportere måleresultatene til en Excel- eller tekstfil. De eksporterte resultatene lagres i mappen <i>SD-kort \ MEASURE</i> .
14	Set Scale	Tillater å lage 10 gruppe-kalibreringsfiler i kalibreringstabellen, og brukeren kan velge 10 gruppefiler for å gjøre måling.
15	Exit	Avslutt måling.

Merk: Alle målingene på livebildet blir fjernet når du avslutter målingen.
Måleresultatet kan lagres på de tatte bildene når du trykker på «capture» knappen.

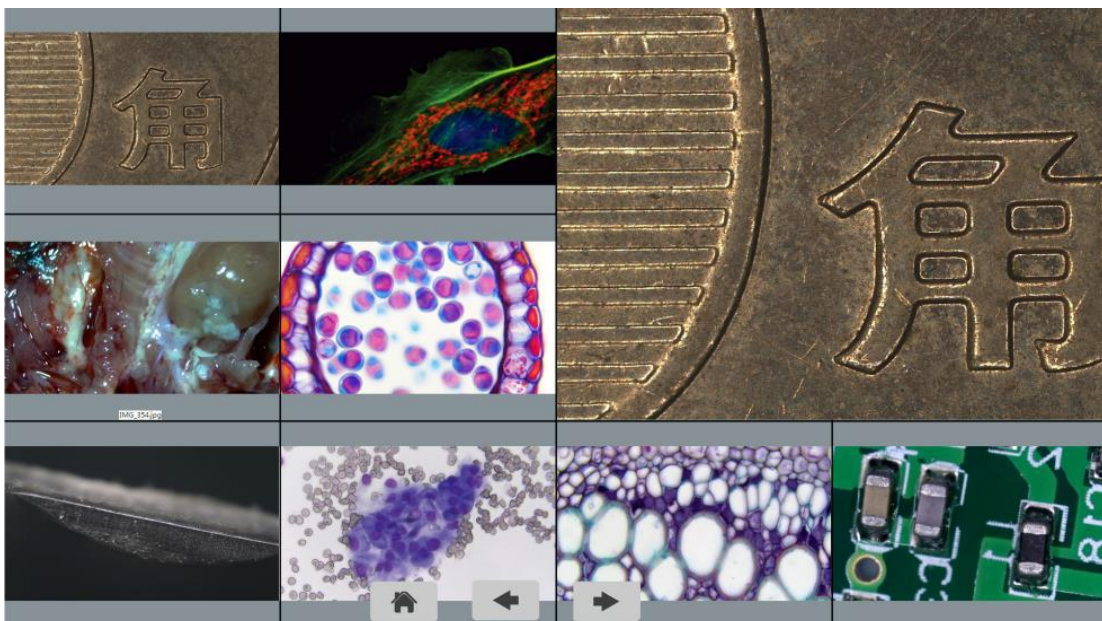
Trinn 4. Kontroller fotoalbumet og videoene

1. Kontroller albumet og slette bilder.



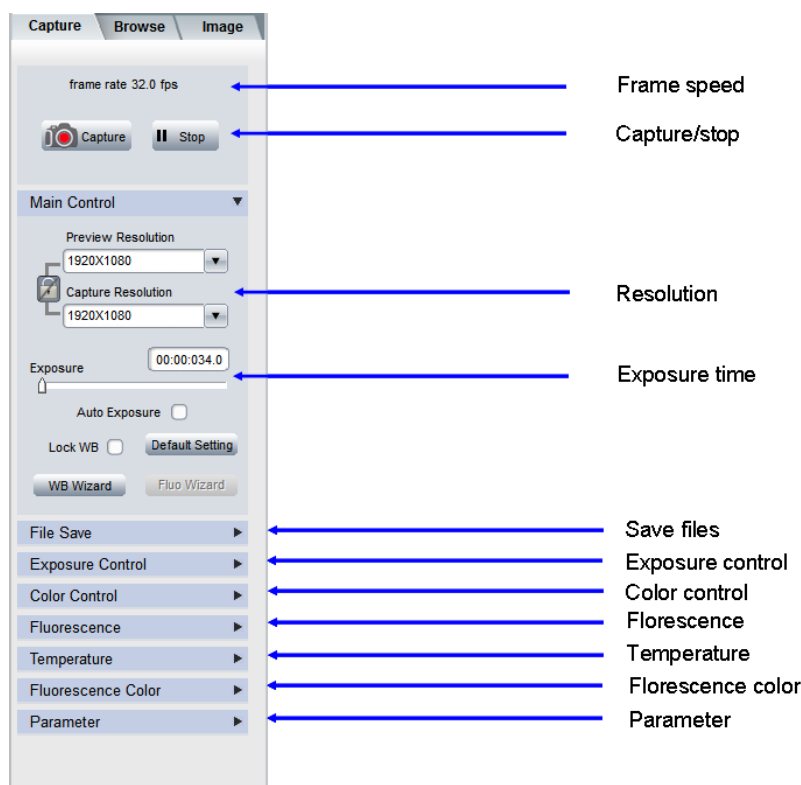
2. Huk av videoen og slett videoen. For å slette videoen, vær sikker på at denne videoen ikke er i bruk.

Trinn 5. Sammenlign forhåndsvisninger med de tatte bildene.



Kapittel 4 Koble Euromex HD Ultra kamera til en datamaskin

- (1) Bruk USB-kabel til å koble Euromex HD Ultra kamera til PCen.
- (2) Koble til 12V2A strømforsyningen. Trykk og hold ON / OFF-tasten til blått lys lyser, for å slå på kameraet.
- (3) Ingen driverinstallasjon er nødvendig når du kobles til PC.
Installer ImageFocus for å justere parametere og hente opp bilde



(4) Fig.4-1. Den venstre siden av ImageFocus

- (1) Start ISC. Parameterinnstillingene vises på venstre side av programvaren. Se figur 4-1. Merk: Når du bruker 'Lås WB/LOCK WB', tar det 3 sekunder å kontrollere at kameraet er ferdig med installasjonen.
- (2) Slå på kategorien 'Eksponeeringskontroll' for å få forskjellig bildefrekvens. I normal modus er bildekvaliteten bedre enn høy modus. For å få raskere bildefrekvens, velg Høy modus.
- (3) Funksjoner 'Fluorescens', 'Temperaturkontroll' og 'Fluorescensfarge' er ikke tilgjengelige for Euromex HD Ultra kameraet. Disse funksjonene er grået ut når Euromex HD Ultra kameraet er festet.

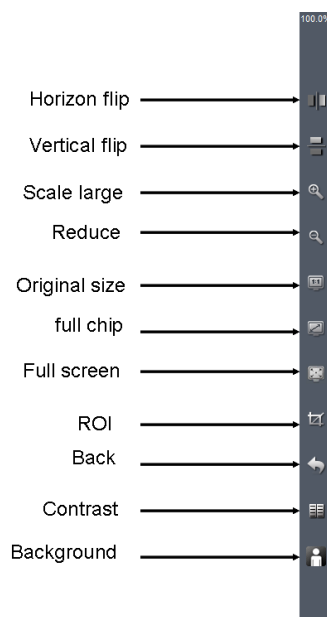


Fig.4-2. Funksjons-snarveier på høyre side av ImageFocus

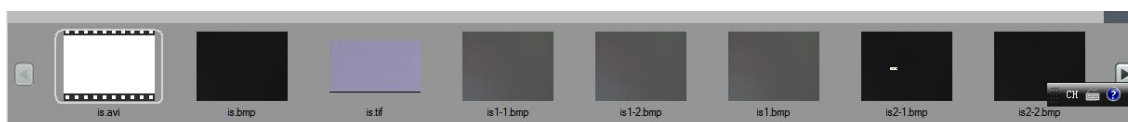


Fig.4-3. Tatt bilde-miniatyrbilder «Thumbnails»

(1) Brukere kan dobbeltklikke på ett miniatyrbilde for å vise det. Klikk på den lille trekantknappen for å få flere tatte bildeminiaturer/thumbnails.

(2) Videre kan du også velge ett eller flere bilder og slette dem.

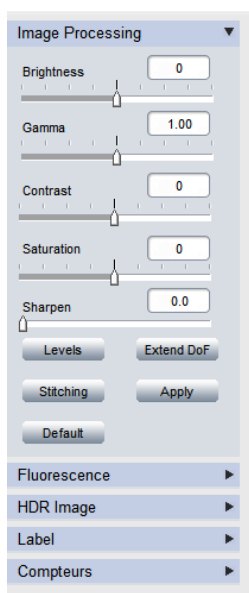


Fig.4-4. Bildebehandling



Fig.4-5. mål

(1) Klikk på **Image** , få bildebehandlingsfunksjonene

(Fig.4-4).

(2) Tilfør Fokus stabling, HDR, Fluorescence Kombinasjon funksjoner etc.

Merk: Når kameraet kobles fra, vil alle bildebehandlings funksjoner bli gråes ut.

(3) Klikk på **Measure** for å få målefunksjoner (Fig.4-5).

(4) Det er tillatt å bruke målinger på levende og stillbilder.

For å få mer informasjon om måling, vennligst les ImageFocus-programvarehåndboken.

Hvis du har spørsmål, vennligst klikk på 'Hjelp' for å få Euromex-støtteinformasjon.

All right reserved @Euromex Microscope B.V.

Rengjøring

Rengjøring er en delikat sak, vi anbefaler brukerne å rengjøre den optiske porten så lite som mulig.

Når kameraet IKKE er i bruk, må du sette på støvhetten for å unngå at støv fra miljøet samler seg på den optiske porten.

Når det samler seg støv på overflaten av den optiske porten, anbefaler du at du bruker en blåser/blåsebelg for å blåse støvet først bort. Hvis støvet fortsatt er der, bruk linsepapir med linsevæske for å forsiktig rengjøre overflaten.

Hvis du finner støv inne i kameraet, må du IKKE åpne kamerahuset selv.