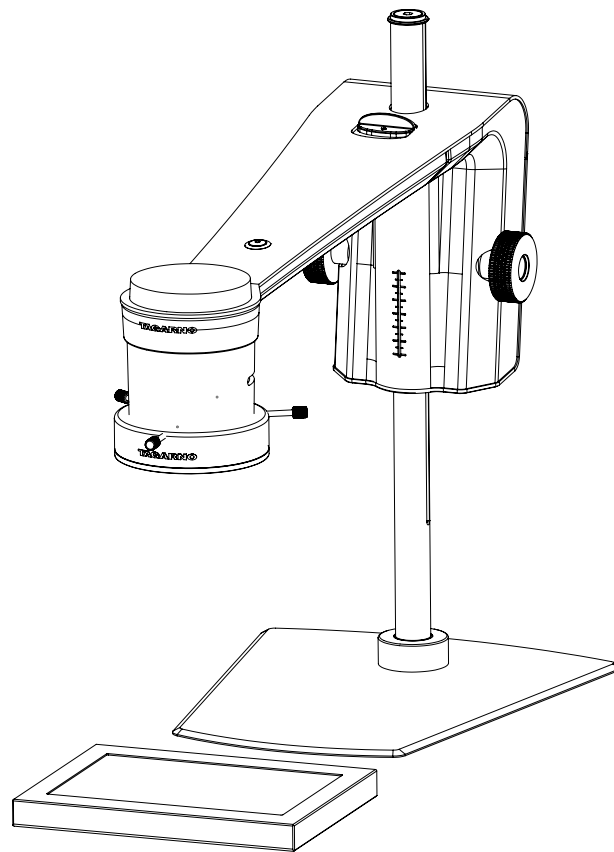


GUIDE | TAGARNO IMAGE ANALYSIS / PARTIKELANALYSATOR

VERSION: 1.3 | FIRMWARE 5.10 | 2020.05.25



INDHOLD

1.	SAMLING	2
2.	VÆRKTØJSLINJE	2
2.	BETJENING	3

Partikelanalysatoren gør det muligt at udføre objektive analyser og valideringer af emnestørrelser direkte på et TAGARNO mikroskop.

1. SAMLING

Lysindstillinger

For at opnå de bedst mulige resultater er det vigtigt, at der anvendes det rigtige tilbehør, og at dette indstilles korrekt.

Anbefalet udstyr:

Underlys

Ringlys hvid

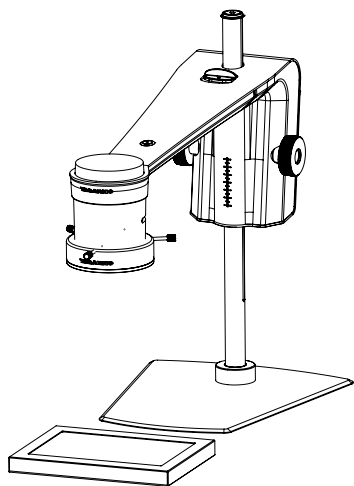
Basic eller Advanced betjeningsboks (eksternt lys)

Med dette tilbehør kan applikationen udføre objektive og reproducerbare analyser.

Mikroskopets lysindstillinger er automatisk indstillet til autoeksponering.

Trin 1

Læg pillerne på et underlys som vist nedenfor.



Dette vil eliminere skygger og hjælpe applikationen med at differentiere mellem pillerne og overfladen, som de ligger på.

Trin 2

Justér intensiteten af mikroskoplyset til et niveau, hvor genskin elimineres.

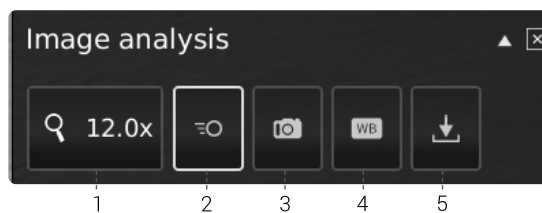
Trin 3

Montér ringlys på mikroskopet som anvist i TAGARNO Ringlys hvid manualen.

Trin 4

Justér intensiteten af ringlyset ved hjælp af den foretrukne betjeningsboks.

2. VÆRKTØJSLINJE



1. Forstørrelsesgrad (Magnification level)

Brug tastaturet eller betjeningsboksen til at ændre forstørrelsesgraden. Vælg forstørrelsesfeltet for at angive en specifik forstørrelsesgrad.



2. Livebillede (Live view)

Brug denne funktion til at skifte mellem live- og stillbillede. I live tilstand er kameraets livebillede aktivt. Ved stillbillede vil seneste snapshot vises.



3. Snapshot (Snapshot)

Anvend denne funktion til at tage et snapshot af et livebillede. Billedet bliver ikke automatisk gemt.



4. Hvidbalancekalibrering (WBC)

Udfør en automatisk hvidbalancekalibrering for at få farver vist korrekt på skærmen. Der skal være et hvidt objekt vist i kameraets field of view, når hvidbalancen justeres. Der foretages automatisk en hvidbalancekalibrering hver gang, kameraet tændes for at justere jf. de gældende lysforhold.

NB! Hvis kameraets field of view ikke indeholder et hvidt objekt, når mikroskopet tændes, vil farvebalancen være forkert. Det vil derfor være nødvendigt at udføre en hvidbalancekalibrering som beskrevet ovenfor.



5. Gem billede (Save Image)

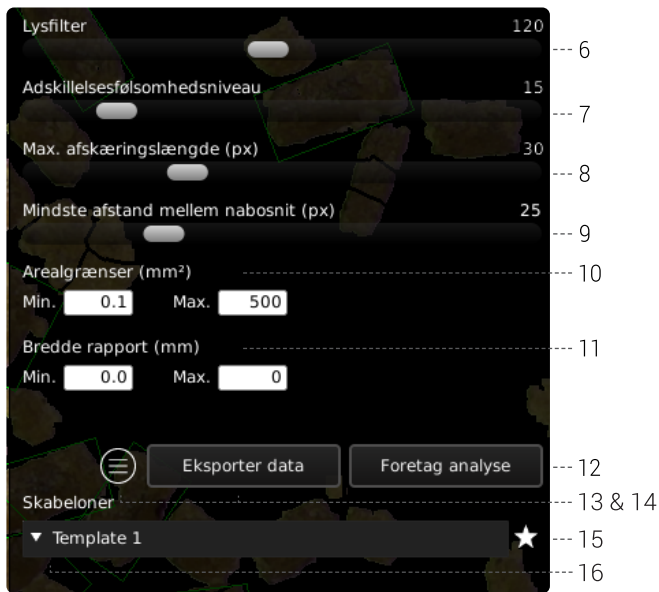
Denne knap giver mulighed for at gemme det nuværende skærbillede med grafik. Hvis aktiveret, vil Informationspanelet også fremgå på det gemte billede (se pkt. 15).

Når du tager et billede, vises et informationsvindue på skærmen i få sekunder. Her kan du se filnavnet og filens destination.

Billedet gemmes på den tilkoblede USB memory stick. Hvis der ikke er indsat en USB memory stick, gemmes billedet internt på mikroskopet, forudsat at fildeling er aktiveret.

2. BETJENING

BETJENING (1/2)



Vælg værdier

Start med at foretage en analyse (se pkt. 14) og vælg derefter værdier ved at trække i slideren eller angive den ønskede værdi i nummerfeltet ved hjælp af et tilkøbt tastatur.

6. Lysfilter (Lightness filter)

Brug denne slider til at definere hvilket lysniveau, der skiller pillerne fra baggrunden.

7. Adskillelsesfølsomhedsniveau (Separation sensitivity level)

Denne slider gør det muligt for applikationen at adskille to overlappende piller fra hinanden. Brug med andre ord denne slider til at angive, hvornår en pille skal tælles som to styk i stedet for én.

8. Max. afskæringslængde (Max cut length)

Denne slider definerer den maksimale klippelængde i pixels.

9. Mindste afstand mellem nabosnit (Min. distance between neighbor cuts)

Denne slider definerer den påkrævede minimumsafstand mellem startpunkterne på en klippelinje.

10. Arealgrænser (Area limits)

Angiv minimum og maximum arealværdier af interessante piller, som applikationen skal identificere.

11. Bredde rapport (Report width range)

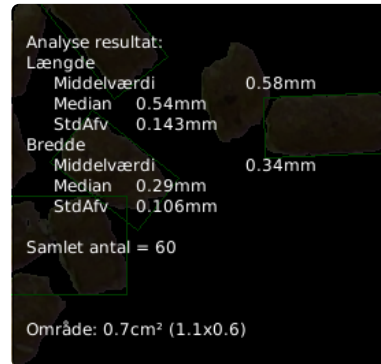
Angiv minimum og maximum bredde på de piller, du ønsker at kende den procentvise andel af i den samlede pilleoptælling.

12. Informationspanel (Information panel)

Aktiver dette informationspanel for at se alle detaljer om anvendt template, areal og analyseresultat.

Hvis en specifik pille er markeret/fravalgt, vil informationspanelet også inkludere målene på den pågældende pille.

Skjul informationspanelet ved at trykke på ikonet igen.



13. Eksporter data (Export data)

Eksporteret data kan importeres til et regneark for sammenligning af piller på tværs af prøver.

Analyseresultatet bliver automatisk gemt på den tilkoblede USB-enhed. Hvis der ikke er indsat en USB-enhed, gemmes billedet internt på mikroskopet, forudsat at fildeling er aktiveret i mikroskopets Generelle indstillinger.

14. Foretag analyse (Run analysis)

Tryk på denne knap for at starte analysen af det nuværende skærbillede og få oplysninger om pillernes form og mål.

Analysen vil altid foregå på baggrund af et stilbillede, som bliver taget automatisk under analysen.

15. Gem skabelon (Save template)

- Klik på stjernesymbolet én gang for at gemme nuværende forstørrelsesgrad, sliderindstillinger og farveværdier som en template
- Angiv templatens navn og tryk gem

Templaten er nu gemt og kan genkaldes til fremtidigt brug.

16. Genkald en template (Recall template)

Genkald en tidligere gemt template ved klikke på listen og vælg den ønskede template.

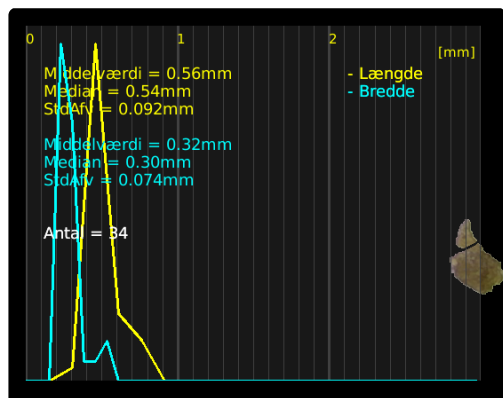
Slet en template ved klikke på krydset til højre for hver gemt template.

BETJENING (2/2)

Partikelanalysator resultater

Når en analyse er færdig, vil hver pille blive omkredset af et grønt rektangel og vist på en sort baggrund.

Foruden at være tilgængelig i Informationspanelet (se pkt. 12) vil analyseresultaterne også blive vist i monitorens øverste venstre hjørne som vist nedenfor.



Resultatet inkluderer middelværdi, median og standardafvigelse for alle identificerede pillers længde og bredde. Disse resultater vises også som en gul og blå graf.

Resultatet inkluderer også det samlede antal piller i prøven.

Analyseresultat kan eksporteres ved hjælp af Eksporter data funktionen (se pkt. 13).