

# XPT-C Optisches Partikel Analyse System



**Funktionsprinzip:** die Partikelsuspension wird durch die aussen am Gerät angebrachte Durchflusszelle gepumpt, entweder direkt aus dem Prozess oder aus einem Muster. Von der eingebauten CCD Kamera aufgenommene Bilder werden sofort und kontinuierlich ausgewertet und die Ergebnisse laufend in der Software dargestellt und dokumentiert.

**Komplettsystem** bestehend aus Edelstahlgehäuse mit Kamera und Beleuchtung durch Hochleistungs-LED, Durchflusszelle, Pumpe, Steuerungseinheit, PC und Software.

## Anwendungen:

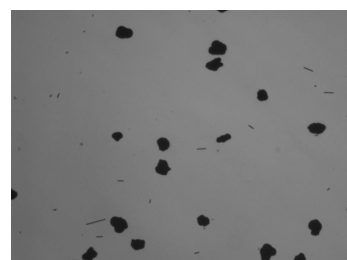
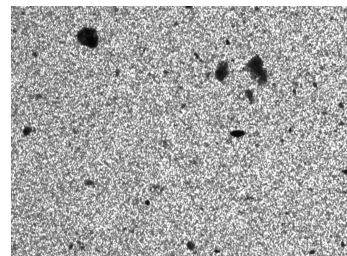
- Partikel, Tropfen oder Blasen in Flüssigkeit
- Messung von Partikelgrößenverteilung, Anzahl und Form
- Unterscheidung kristallin/amorph (polarisiertes Licht)
- Hochdruck / Hochtemperatur möglich
- Lebensmittel, Chemie, Pharma, Polymere, Öl...

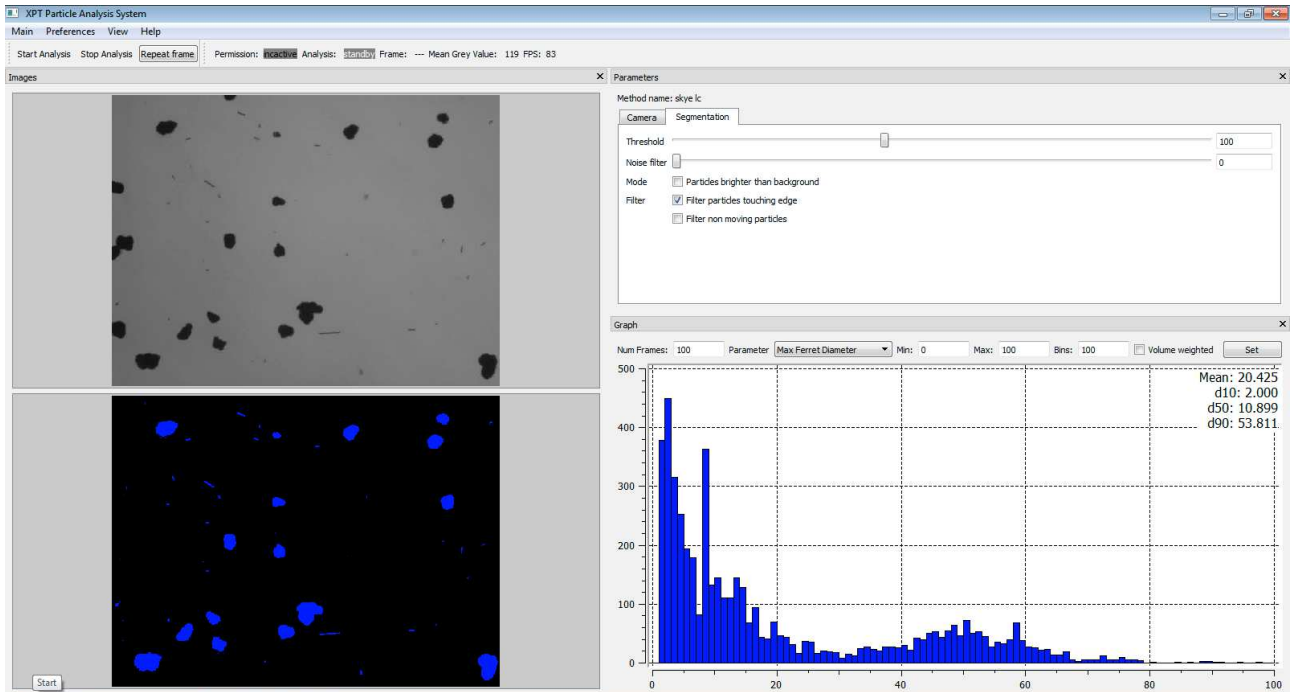
**Messbereich:** ab 1  $\mu\text{m}$  aufwärts

**Bildfrequenz:** 30 Bilder pro Sekunde online ausgewertet

## Technische Daten:

- Gehäuseabmessungen 300 x 300 x 120mm
- Auflösung 1280 x 960 Pixel, 0.3  $\mu\text{m}$ /Pixel oder grösser
- Stromversorgung: 115/230 V, optional Akku





Partikelgrößen Form und Anzahl – Online und in Echtzeit

## Software:

- Alles wird gemessen, beliebige Reports nach der Messung möglich
- Partikelgrößenverteilung, Scatter-Plot, Trend
- Durchmesser, Länge, Formfaktoren
- Optional gleichzeitig Speicherung der ganzen Messung als Movie
- Analogausgang mit Resultatsignal für online-Messungen
- Analyse von Livebildern, gespeicherten Bildern und Movies

