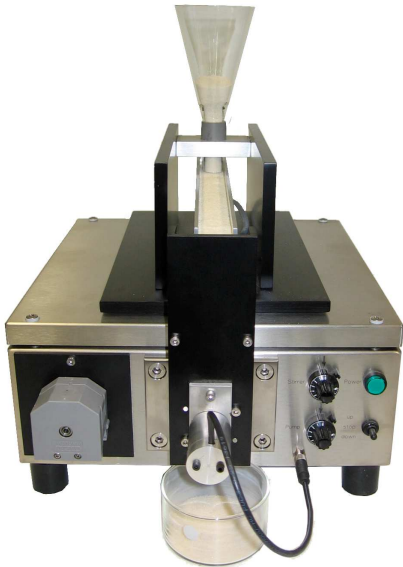


## XPT-C Optische Partikel Analyse Systeme für Pulver



**Funktionsprinzip XPT-CP:** Die Pulverprobe wird in den Probetrichter gefüllt und von einer von der Bildverarbeitungssoftware geregelten Rüttelrinne in einen Fallschacht gefördert. Die Partikel fallen durch die Bildebene der eingebauten CCD Kamera, die aufgenommenen Bilder werden sofort und kontinuierlich ausgewertet und die Ergebnisse laufend in der Software dargestellt und dokumentiert

**Flexibilität für Pulver und Suspensionen:** Das XPT-CP Gerät kann durch einfaches Auswechseln der Durchflusszelle als XPT-C Gerät für die Messung von Suspensionen verwendet werden.



**Funktionsprinzip XPT-CV:** Die Partikel werden mit einem Venturisystem aus dem Pulverprozess gesaugt und durch die Messzelle gefördert. Bilder werden von der eingebauten CCD Kamera online aufgenommen und sofort und kontinuierlich ausgewertet und die Ergebnisse laufend in der Software dargestellt und dokumentiert

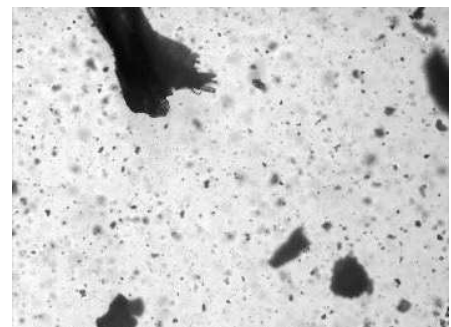
**Geschlossener Prozess:** Das XPT-CV System arbeitet in einem geschlossenen Kreislauf, die Pulverprobe wird wieder in den Prozess geblasen. Das Gehäuse ist IP65.

### Anwendungen:

- Frei fließende Pulver und Granulate
- Messung von Partikelgrößenverteilung und Anzahl
- Formselektive Messung
- Detektion von Fremdkörpern aufgrund der Form
- Lebensmittel, Chemie, Pharma, Waschmittel, Granulate

### Technische Daten:

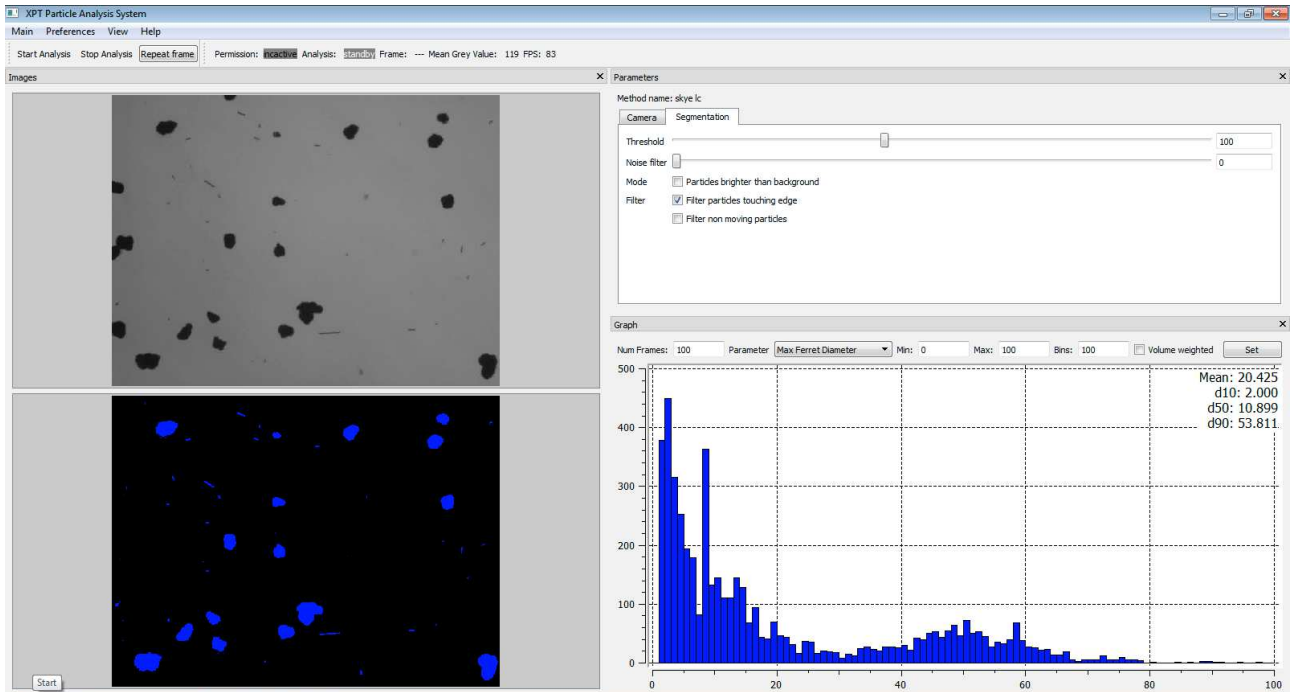
- Gehäuseabmessungen 300 x 300 x 120mm
- Messbereich: 10 µm bis 3mm





# Partikelmesstechnik mit dynamischer Bildanalyse

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

### Sample

Sample Name: pvc-carb      Method Name: skye lc  
Sample Notes:                      Date: 2016-03-18  
Time: 14:57  
Number of Frames: 500      Total Particles: 24552

### Overview

Parameter	Mean	Std Dev	Parameter	Mean	Std Dev
Waddel Disk Diameter	15.3279	17.3022	Roundness	0.748622	0.18359
Cumference	60.0734	65.2822	Equiv Rect Short Side	8.50148	11.2785
Max Ferret Diameter	20.6044	21.1403	Equiv Rect Long Side	15.7204	22.4029
Bounding Rect Short Side	13.0822	16.358	Ratio of Equiv Rect Sides	0.481248	0.261367
Heywood Circularity	1.28472	0.214166	Elongation Factor	2.86059	1.98872
Sphericity	0.64369	0.153236			

### Report

Parameter: Max Ferret Diameter      Selected Range: 0-100  
Weight: number      Distribution Type: number

### Statistics

