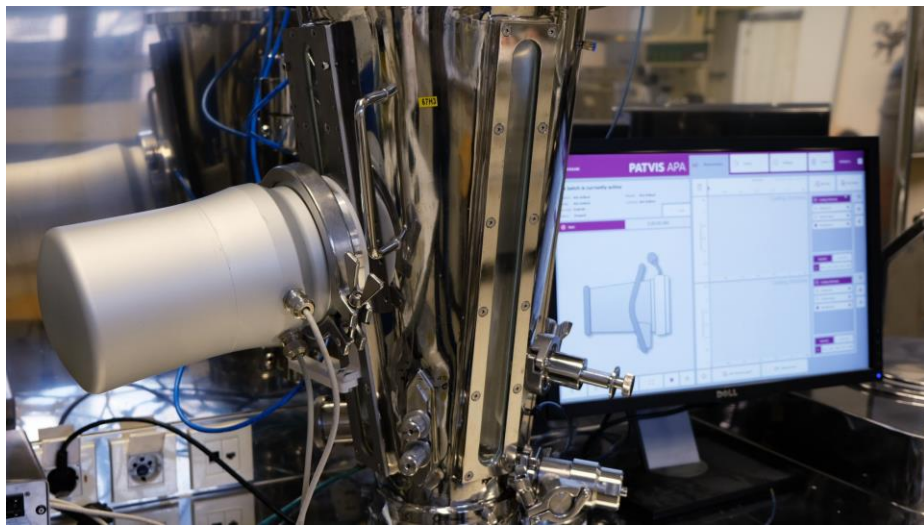


## »In-line« sistem s strojnim vidom

Sensum, PATVIS APA



### Lokacija:

Katedra za farmacevtsko tehnologijo

### Tehnične specifikacije:

Merilno območje: 100  $\mu\text{m}$  - 5000  $\mu\text{m}$

Maksimalna hitrost delcev: 10 m/s

Merilna hitrost: Do 30000 delcev/s

Natančnost: < 2  $\mu\text{m}$

Zajem slik: do 100 slik/s

Območje zajema slik: 16 mm x 16 mm

Primer uporabe: <https://youtu.be/n88PJ1tnqGU>

PATVIS APA je inovativna merilna naprava za medprocesno vrednotenje tehnoloških procesov v vrtninoslojni procesni opremi. Naprava omogoča brezkontaktno merjenje velikosti in oblike delcev ter kontinuirano statistično obdelavo meritev znotraj poljubnega časovnega intervala. Iz slednjih je dodatno mogoče oceniti debelino filmske obloge in stopnjo aglomeracije (filmsko oblaganje pelet in minitabiet). Rezultati meritev so na voljo v realnem času preko intuitivnega uporabniškega vmesnika. Merjenje poteka po principu strojnega vida, t.j. zajem in analiza digitalnih slik delcev v procesu, katere rezultat so natančno določene meje delcev na zajetih slikah. Napravo je mogoče uporabiti na Brinox CGD 1 in Glatt GPCG 1 vrtninoslojni procesni opremi.

### Prednosti:

- Neposredno merjenje brez predpriprave vzorca, kalibracija ni potrebna.
- Brezkontaktno in neinvazivno merjenje.
- Visoka merilna hitrost, točnost in natančnost.
- Statistično zanesljiva meritev tudi pri krajših časovnih intervalih (< 2 min).