

MECCANICA DEI FLUIDI - Analisi dell'estensibilità della soluzione liquida (SH6-504)

Analisi dell'estensibilità della soluzione liquida con la Telecamera ad alta velocità SinceVision

Punti critici e esigenze del settore

Analizzare l'estensibilità delle soluzioni liquide è essenziale per comprendere come esse interagiscono con superfici solide e interfacce, un aspetto cruciale in discipline come la scienza dei materiali, l'ingegneria chimica e la biomedicina.

Sfruttando l'imaging ad alta velocità per catturare la deformazione istantanea delle soluzioni liquide in condizioni controllate — come concentrazione, temperatura e pressione — i ricercatori possono misurare con grande precisione le variazioni della tensione superficiale e degli angoli di contatto.

Questo approccio offre nuove prospettive sul comportamento dei liquidi e apre la strada a sviluppi avanzati nella dinamica dei fluidi.



FIG. Soluzione SinceVision: Telecamera ad alta velocità SH6-504

✎ Soluzioni SinceVision: Telecamera ad alta velocità SH6-504

- *Risoluzione e velocità di acquisizione eccezionali*

Con una risoluzione di 2560×2016 e un frame rate fino a 3600 fps, la SH6-504 consente un'analisi estremamente precisa della dinamica rapida delle soluzioni liquide.

- *Sincronizzazione avanzata e massima flessibilità*

Grazie alle impostazioni di sincronizzazione "one-click" e alle numerose modalità di trigger, la fotocamera semplifica anche le configurazioni sperimentali più complesse.

- *Tecnologia di nuova generazione*

Dotata di un sensore personalizzato e di un'architettura circuitale innovativa, la SH6-504 offre una larghezza di banda effettiva di 170 Gbps e un'eccellente qualità d'immagine, risultando ideale per studi di meccanica dei fluidi e altre applicazioni ad altissima velocità.