

SCIENZE DELLA VITA - Osservazione del movimento dei flagelli batterici con una telecamera ad alta velocità (SH3-108)

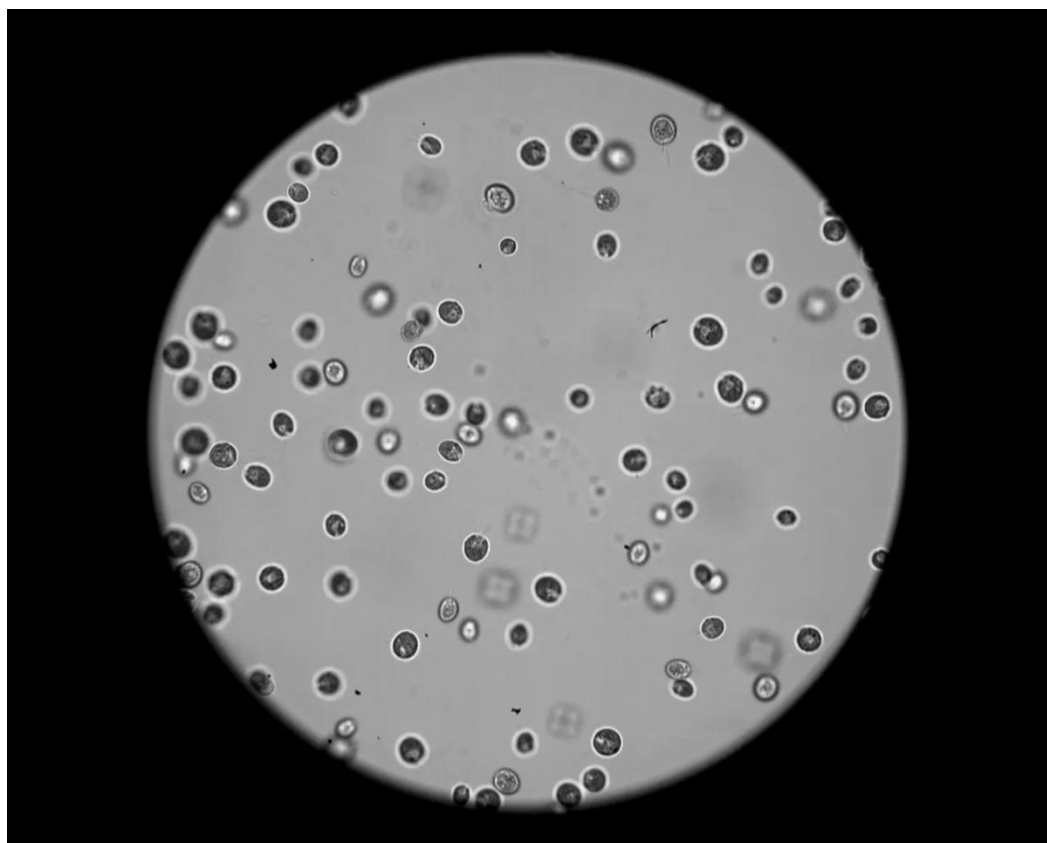
Applicazione delle telecamere intelligenti ad alta velocità SinceVision nello studio della dinamica dei microrganismi

Punti critici e esigenze del settore

I flagelli batterici, elementi essenziali per la motilità di molti microrganismi, presentano una notevole varietà in termini di forma, numero e dinamica di movimento. Comprendere i meccanismi del movimento flagellare è cruciale per avanzare sia nella meccanica dei fluidi sia nella microbiologia.

Integrando le telecamere ad alta velocità della MINI Series di SinceVision con un sistema microscopico, i ricercatori possono osservare con precisione la morfologia dei flagelli, la loro lunghezza, lo spessore e il modo in cui si collegano alle cellule batteriche.

Questi dati ad alta fedeltà aprono nuove prospettive nello studio della motilità batterica in ambienti fluidi, supportando analisi più profonde e modelli più accurati.



🔍 Soluzioni SinceVision: Telecamera ad alta velocità SH3-108

- *Design compatto ad alta precisione*

Integra un corpo estremamente efficiente nelle dimensioni con un sistema di dissipazione termica ottimizzato, realizzato tramite una struttura PCB impilata a 20 strati.

- *Connettività avanzata ad alta velocità*

È dotato di interconnessioni on-board da 10 Gbps, garantendo trasferimento ed elaborazione dei dati ultra-rapidi per applicazioni ad alte prestazioni.