

MECCANICA DEI FLUIDI - Osserva il comportamento del flusso nei chip microfluidici (SH3-108)

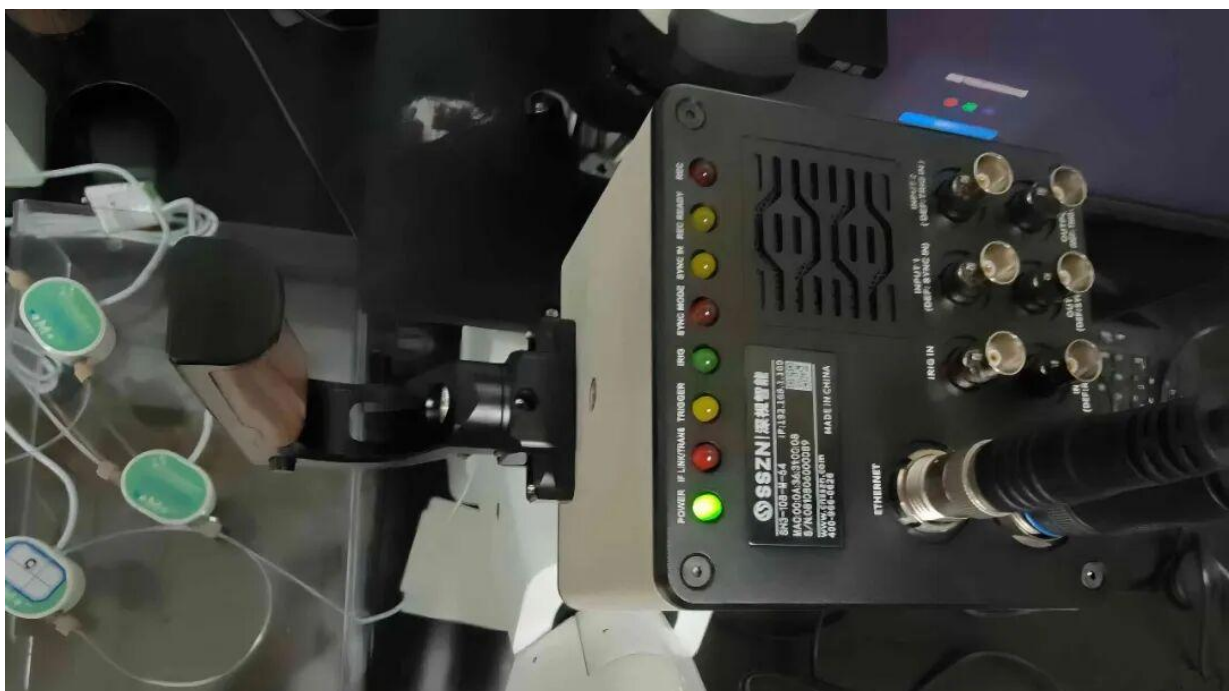
Osserva il flusso di fluidi nei chip microfluidici con una telecamera ad alta velocità SinceVision

Punti critici e esigenze del settore

Negli esperimenti microfluidici, catturare fenomeni fluidodinamici rapidi e di piccola scala rappresenta una sfida significativa. Tra questi rientrano la deformazione delle gocce, la loro scissione o fusione all'interno di micro-canali estremamente stretti.



Gli strumenti di imaging tradizionali, limitati da bassa velocità e scarsa risoluzione, non riescono a registrare eventi così rapidi e minuti, rendendo complessa l'analisi di parametri chiave come tensione interfacciale, velocità del flusso e geometria dei canali.



✎ Soluzioni da parte di SinceVision: Telecamera ad alta velocità SH3-108

- **Imaging ultra-veloce a 8000 FPS**

Permette di visualizzare in tempo reale gocce e interfacce fluide in rapido movimento, garantendo una chiarezza senza precedenti anche nei fenomeni più transitori.

- **Alta risoluzione (1280 × 1024)**

Registra con precisione la dinamica dei fluidi e le variazioni strutturali su scala micrometrica all'interno dei micro-canali.

- **Risoluzione spaziale a livello micrometrico (con microscopia)**

Supporta ricerche avanzate in biomedicina, chimica e scienza dei materiali, rivelando i meccanismi fisici che governano i sistemi microfluidici.