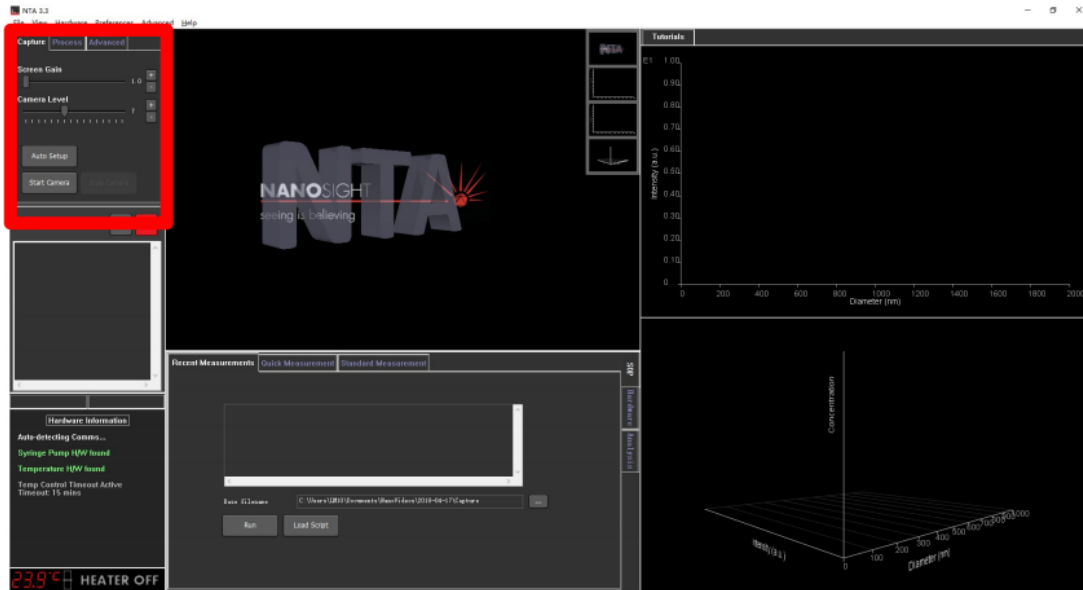


## NS300 操作手册

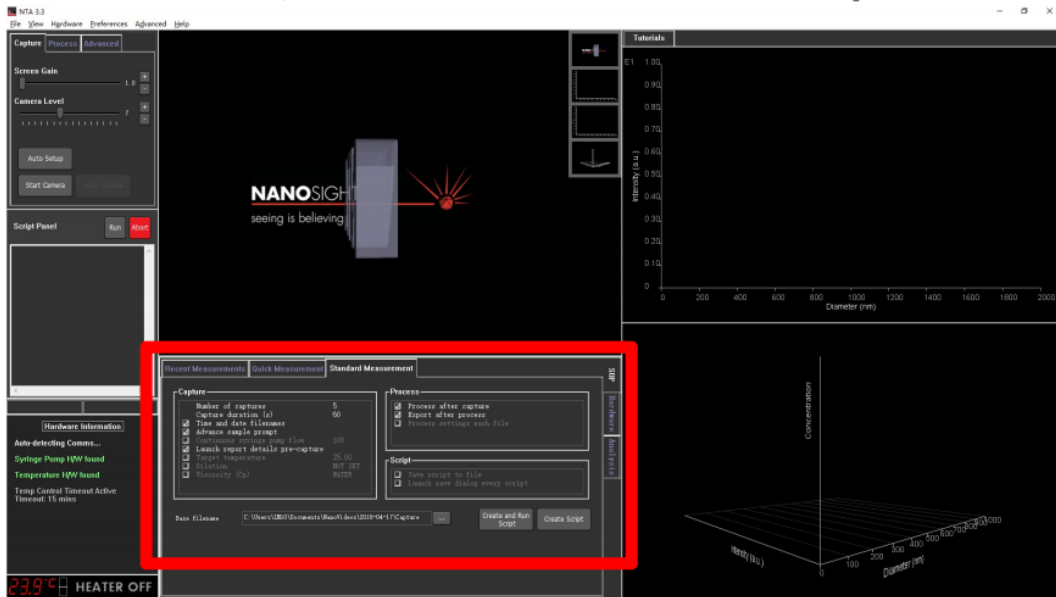
1. 打开仪器电源、电脑软件，确认左下方状态框内连接正常。(先开硬件，再开软件)
2. 选择合适的 Flow-cell Top-plate 或者 O-ring Top-plate（一般有机溶剂选择此板），装入准备好的样品。
3. 将激光模块放回底座上。
4. 点击 Start Camera，调整焦距，选择合适的 Screen Gain 和 Camera Level。
5. 在 SOP 中选择所需要的测量方式，调整各项测量参数。
6. 点击 Creat and Run，依照屏幕提示完成测试。
7. 取出样品，清洗管路及 Top-Plate。



## 2、注入样品，点击Capture下的Start Camera，调整焦距和Camera Level到一个合适的值



## 3、在SOP的下拉菜单中选择Standard Measurement, 设置各项参数,完成后点击Creat and Run Script



# SOP Settings

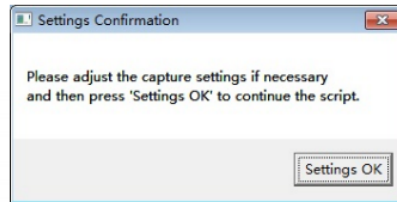
Number of captures	测量次数	Process after capture	抓取录像后处理
Capture durations	单次测量时间	Export after process	处理后输出报告
Time and date filenames	文件名后自动加日期时间	Process setting each file	每次处理都可更换阈值参数
Advance sample prompt	自动弹出样品推进提示	Save Script to file	保存脚本到文件
Continuous syringe pump flow	注射泵推进速度	Launch save dialog every script	每次抓取脚本运行完毕时弹出保存对话框
Launch report details pre-capture	在抓取录像前弹出样品详细信息对话框	Create and Run Script	创建并运行脚本
Target temperature	设定测量温度	Create Script	创建脚本
Dilution	稀释倍数		
Viscosity (Cp)	不使用时输入粘度系数		
Base filename	文件保存路径		

Number of capture 一般选择 3 次；Capture durations 一般 40-60s；手动加样选 Advance sample prompt；泵加样则勾选 Continuous syringe pump flow 一般设置为 30-50；选择文件保存路径为 D 盘，文件夹英文命名。

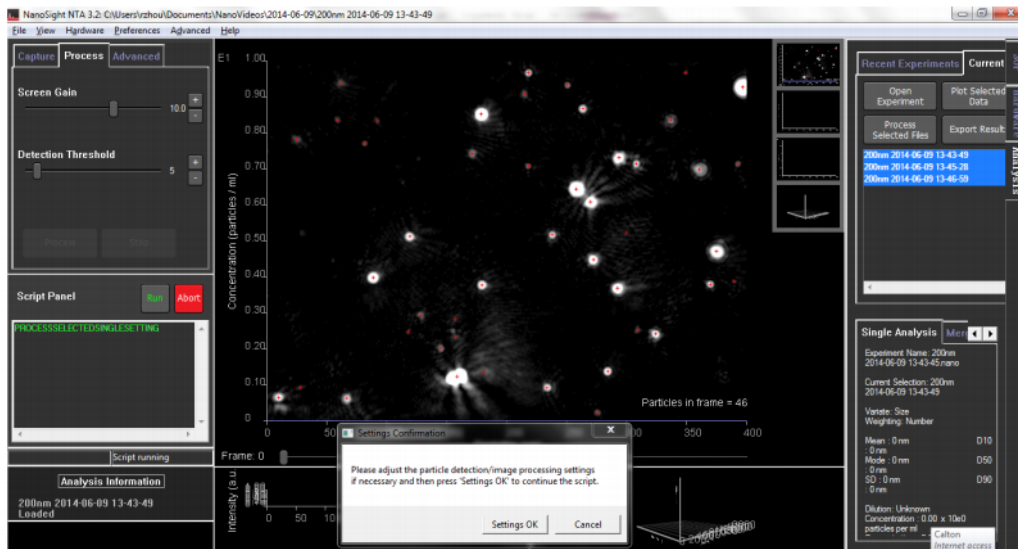
## 4、输入样品的详细信息

- 括号内为最大字符数
- 稀释倍数仅作为备注，并不参与最后计算

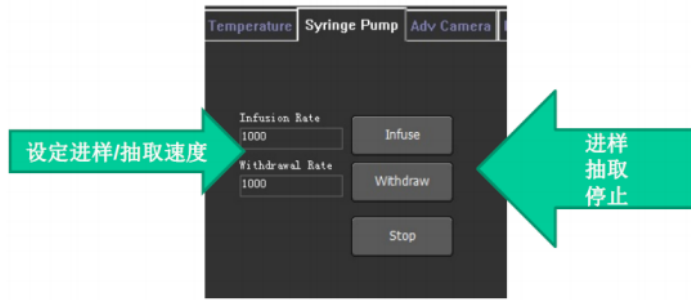
## 5、再次确认焦距及Camera Level,单击ok开始录像



## 6、录像完毕会自动跳至Process，调整Detection Threshold，使得想要的颗粒都标上红色+，点击OK开始处理

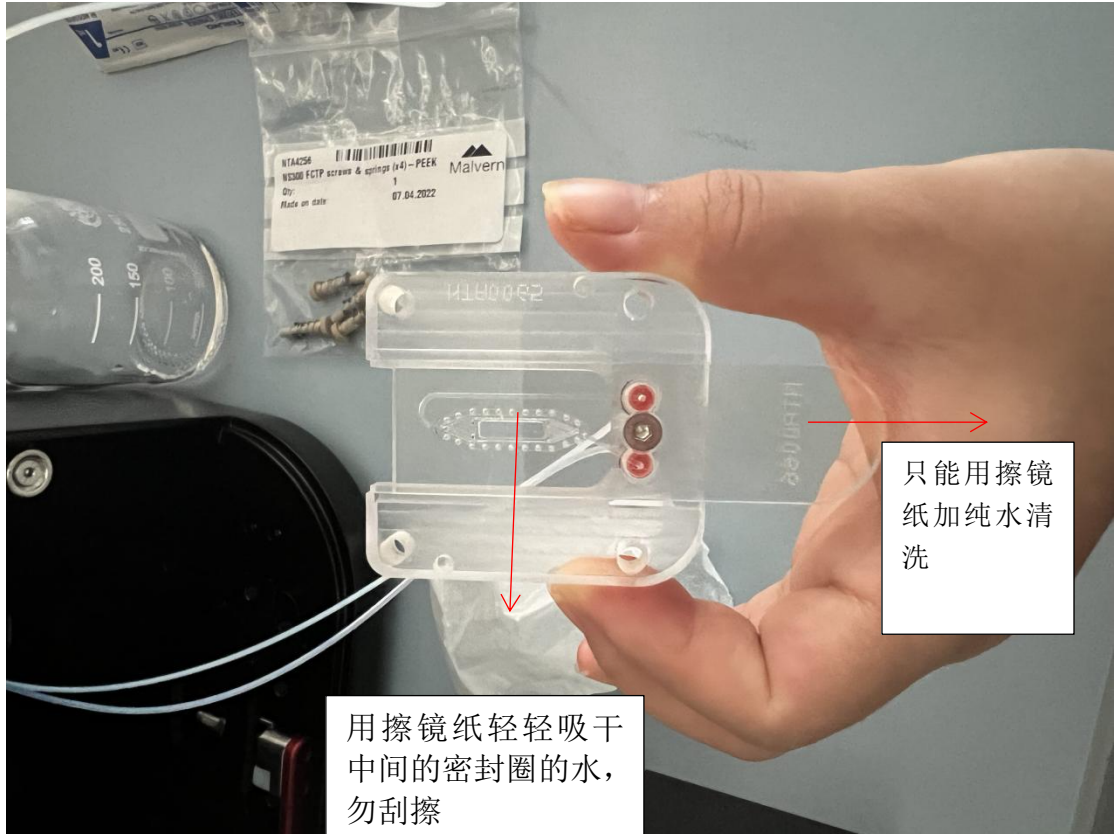


通常 Particles in frame 控制在 30-100 个颗粒。



注意事项:

1. 仪器使用环境: 温度 10-40°C, 湿度 5-95%, 不结露, 无振动。
2. 温控范围: 低于室温 5°C, 最高到 50°C。
3. Top-plate 的螺丝不可拧过紧, 否则容易压碎 Prism Holder。使用后螺丝应取出。
4. O-ring Top-plate 在使用前应检查密封圈是否老化, 是否完全放入槽内。
5. Flow-cell Top-plate 加样时不可过快、清洗时可用水 (纯水)冲洗, 不可用擦拭, 否则密封圈容易破裂; 洗净后可用压缩空气吹干或晾干。
6. 手动加样时, 清洗和加样速度不可过快, **1ml 最快 30s 推完**, 如有气泡务必先排空气泡, 可排空打入空气, 如排不掉或清洗不干净, 可拆卸 Flow-cell Top-plate, 用擦镜纸轻轻吸干中间的密封圈的水, 勿刮擦。
7. 手动加样至少准备 0.5ml, 用泵则至少准备 1ml 样品 **(泵速度为 30-50)**。
8. 进样前后建议用 1ml 纯水清洗两次, 检测完毕清洗结束后, 注射器抽取空气后推进 (推进空气的速度前段也不应过快, 后段可快)。



只能用擦镜纸加纯水清洗

用擦镜纸轻轻吸干中间的密封圈的水，勿刮擦

