LSTONON®-Q3 球囊 AI 检测仪 · 快速上手指南

北京乐珑医疗科技有限公司 · 版本 v1.1.0

适用机型：LSTONON®-Q3 DM / SM / EM / PM / CM

目标：首次使用本设备的操作人员在 30 分钟内完成培训并投入检测（日常操作约 5 分钟即可上手）。

1. 设备组成

一套完整的 LSTONON®-Q3 球囊 AI 检测仪由六大系统组成：

系统	功能	日常关注点
图像采集系统	对球囊进行 360° 拍照	镜头/光学窗口清洁
光源系统	多角度棱镜打光（0–255 灰度独立可调）	光源衰减与均匀性
运动系统	五轴联动闭环（3 轴平移+2 轴旋转）	夹持区无异物
样品调整系统	电子充压（0–5 atm）+ 电子预紧（0–10 N）+ 离子风除尘	气源压力正常
AI 缺陷识别系统	拍照与判定同步完成	模型版本与配方
机架系统	高刚性承载平台	地脚稳固、无异常振动

2. 安装与开机

1. 设备就位：整机 1300 × 800 × 1500 mm / 300 kg / 3 kW（含电脑），放置于稳固地面，符合万级洁净车间使用要求。
2. 接通电源与气源，确认急停按钮处于复位状态。
3. 打开软件，进入【自动检测】界面，等待系统自检完成。

注意：开机前检查夹持区无异物、光学窗口无积尘；气源压力须满足设备铭牌要求。

3. 首次检测（五步）

4. 选配方：在配方列表选择对应球囊规格；新品规可"新建标准"，预存拍摄参数与检验标准。
5. 装夹：将球囊左右夹持到位；充压与预紧自动完成（无损充压、无损预紧，全程精准控制球囊受力）。
6. 启动：点击【开始检测】。设备自动寻找检测起始点、自动对焦（界面提示"自动对焦中，请等待完成"属正常流程）。
7. 看结果：检测中界面实时图文标注缺陷位置、范围、尺寸与置信度；单支一般 一般球囊 10–30 秒/支完成（视规格与模式）；典型冠脉球囊高精度工况约 15 秒；快速模式 8–10 秒。
8. 出报告：批次结束在【缺陷统计】查看良品率与缺陷占比，导出自定义报告（批号/操作员/结果自动留档，可追溯）。

LSTONON® 版权所有 · 禁止复制

4. 换型与判定标准调整

- 多规格球囊：直接调用已存配方；换型后建议用标准样件确认首件。
- 判定标准：缺陷面积/长度/宽度/数量阈值、置信度、分区域（工作段·锥部·细腿）标准均可在【参数设置】中按企业标准独立调整。

说明：判定标准与配方的调整权限建议仅开放给工艺/质量人员；普通操作员使用已确认配方即可。

5. 日常关班

9. 清洁夹持区与光学窗口（无尘布）。
10. 退出软件并关闭电源、气源。
11. 确认当日检测数据已按企业要求备份或导出。

提示：日常维护简捷方便，免特殊维护（例行清洁与周期性校验要求详见维护保养手册）

LSTONON 版权所有 禁止复制