LSTONON®-Q3 第三代球囊 AI 检测仪（离线·单支·医疗介入球囊）

北京乐珑医疗科技有限公司 · 版本 v1.1.0

LSTONON®-Q3 SM 标准型整机渲染图

- 机型：Q3 DM 桌面型、Q3 SM 标准型、Q3 EM 增强型、Q3 PM 高端型、Q3 CM 定制型
- 检测对象：介入球囊导管成品/半成品：冠脉介入、外周介入、神经介入、非血管介入、外科手术
- 适用材料：透明、半透明、强光下半透明材料：Pebax、PA、TPU、PC、PET、多层球囊、淡颜色半透等
- 检测形态：离线单支检测，360° 全检，无损充压、无损预紧
- 检测速度：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
- 漏检率：生产批次漏检率不高于 1%（不合格判定为合格；人工普遍 5%+）（典型表现：头部上市客户总体漏检率＜0.5%（含对性能无影响的缺陷），关键爆破压强相关缺陷几乎零漏检）
- 误检率：生产批次误检率不高于 5%（合格判定为不合格；人工普遍 10%+；成型后车间环境导致的二次污染除外）
- 缺陷覆盖：7 大类 50+ 小类：实体类/空心类/划伤类/异物类/模印类/尺寸类/杂类；已知缺陷种类覆盖率 100%
- 识别准确率：总体缺陷识别准确率 98%+；爆破压强相关缺陷识别准确率 99.9%+
- 检测精度：缺陷面积分辨 0.001 mm²；尺寸测量精度 1 μm（宣传口径）
- 检测深度：球囊内外表面、球囊壁内部
- 运动控制：五轴联动闭环控制（3 轴平移 + 2 轴旋转）
- 充压/预紧：电子式可调 0–5 atm，精度 0.001 atm，进口电子式微量控压装置；电子式可调 0–10 N，精度 0.001 N，电子式拉力传感器
- 相机与光源：2 台面阵全局曝光黑白工业相机（1200 万–6500 万像素，按机型与球囊尺寸配置）+ 双远芯镜头（0.1–2 倍，按球囊尺寸优选匹配）；定制多角度棱镜光源 2 组，平行光+同轴光，0–255 灰度独立可调；复合波段（白/绿/蓝/紫外/红外，按需配置）
- 算力/通信：CPU i9 + 32G 内存 + 4T 存储 + RTX 5090 系列高端显卡（均可升级）；千兆/万兆网
- 尺寸/重量/功率：1300 × 800 × 1500 mm；300 kg；3 kW（含电脑）
- 设计寿命：不少于 24 h × 365 天 × 15 年

LSTONON® 版权所有 · 版本 v1.1.0 · 仅限意向客户评估使用，禁止复制传播

- 上岗培训：一般能力人员 30 分钟内完成上岗培训与实操考核；日常操作约 5 分钟即可上手
- 维护：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）



Q3 PM 高端型渲染图（机械臂+立体库无人值守）

[产品图库 →](q3_gallery.html)　[选型指南 →](select.html)

LSTONON® 版权所有 · 版本 v1.1.0 · 仅限意向客户评估使用，禁止复制传播