



---

# 友思特 SD-OCT系统

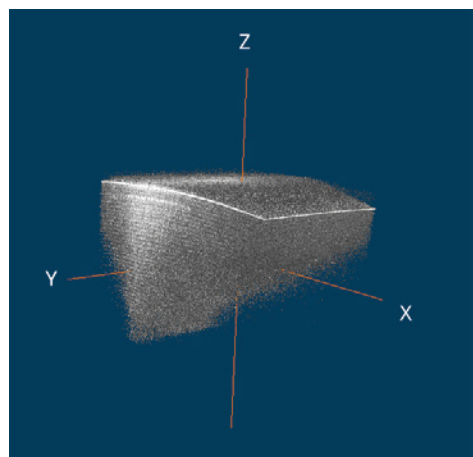
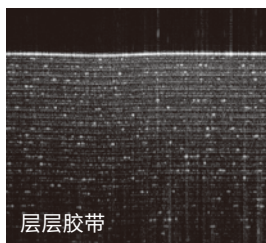
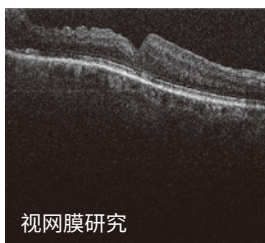
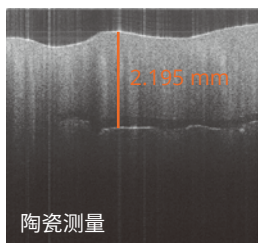
低成本光学相干断层扫描成像

# OQ LABSCOPE 3.0 NEW

速度提升 3D 渲染

## 领先的OCT系统 为创新而生

### 研究和工业用光学相干层析成像



#### 快速成像

使用以 34kHz 运行的 OCT 系统加速您的研究, 这是在软件中渲染 3D 图像的理想速度

#### 小巧紧凑

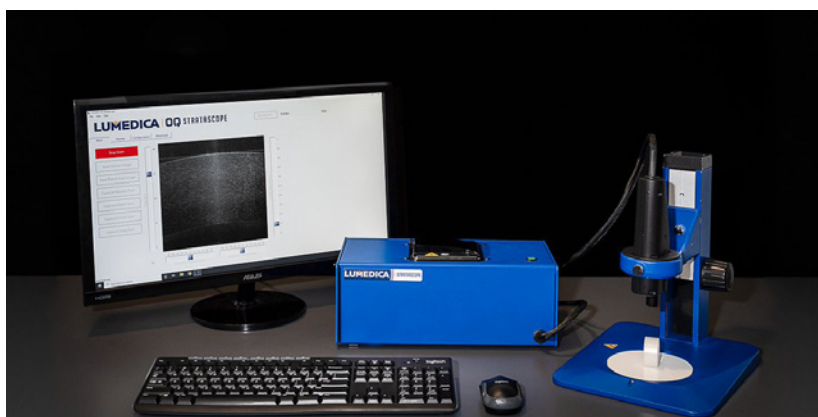
整个系统大约只有一个鞋盒那么大, 所以它不会挤在你的台桌上, 也不需要特殊的手推车

#### 灵活

包括水平、垂直、径向、圆形和体积扫描; 为所有扫描类型设置大小; C 扫描高达 512 x 512 体像素。

#### 性能

波长	840 nm
线扫描范围	7 mm
体扫描范围	5 x 5 mm <sup>2</sup>
横向分辨率	18 μm
轴向分辨率	8 μm 于空气中 6 μm 于组织中
成像深度	3 mm
输出功率	750 μW
灵敏度	100 dB
<b>A-scan 线速度</b>	<b>34,000 a-scans/sec</b>
B-scan 线速度	22 b-scans/sec
系统尺寸	413 x 216 x 153 mm <sup>3</sup>
扫描头尺寸	41 x 172 x 67 mm <sup>3</sup>
系统重量	2.72 kg



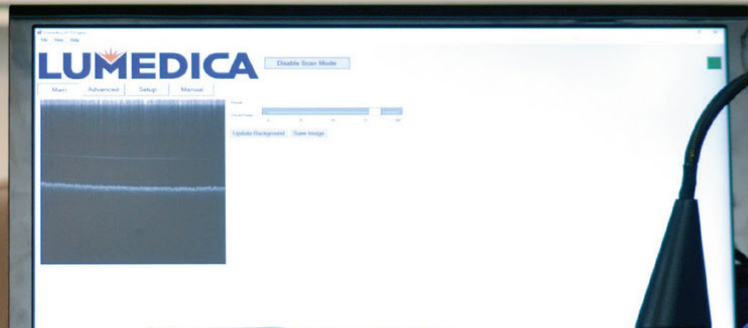
工作站  
可选配

便携包版本  
可选配

延长保修服务  
可选配

**¥ 超实惠价!**

包括光谱仪、扫描仪和集成 PC



# OQ STRATASCOPE

更深的成像能力

## 高性能长深度成像 OCT扫描仪

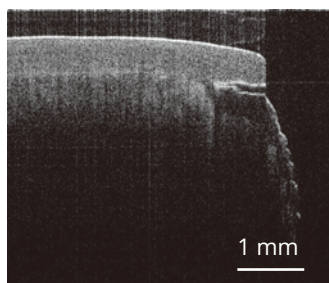
可探测扫描散射介质的深度增加且不加价

### 灵活

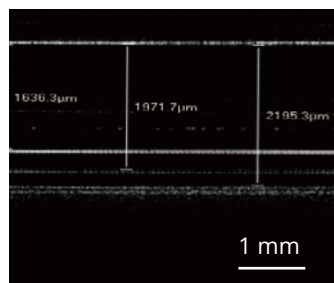
软件包括水平、垂直、径向、圆形和体扫描。可为所有扫描类型设置扫描密度。C扫描高达512 x 512 像素

### 紧凑

整个系统的大小与鞋盒差不多,因此不会挤在您的工作台上,也不需要特殊的手推车

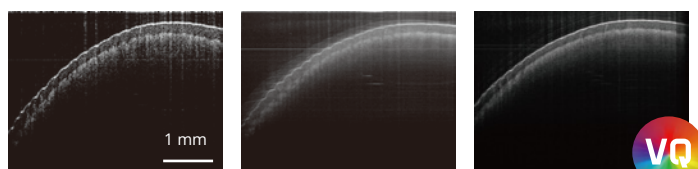


深入研究组织、皮肤和牙齿  
(图示为人类指甲)



测量离散薄膜层以保证质量  
(图示为手机屏幕)

现在配备 VQ Enhance、智能平均和对齐软件以提高图像质量



从左到右: 人类指尖的单个b扫描、运动导致扭曲的平均b扫描、使用VQ Enhance解决的运动41帧自动选择、平均和对齐。



### 实验室级性能

中心波长	1310 nm
成像深度	4.5 mm 于组织中 6 mm 于空气中
深度分辨率	14 µm 于空气中 10 µm 于组织中
横向分辨率	20 µm
扫描范围	7 mm linear 5 mm x 5 mm volume
A-Scan 线扫速度	16000/sec
B-Scan 成像速度	11/sec
灵敏度 (OSNR)	100 dB
图像像素尺寸	512 x 512 像素
输出功率	~2 µW
系统尺寸	D 33cm x W 19.1cm x H 15cm
扫描头尺寸 (cm)	D 17.2cm x W 4.1cm x H 6.7cm
系统重量	2.72 kg



# 小动物专用 OCT 成像系统

更灵活便携的系统

## 动物成像应用

OCT 技术被认为是解决人类和动物眼科疾病恶化和检查治疗进展图像的技术,并且还适用于研究特定物种的癌组织和关节强度。兽医和动物专家也使用 OCT 进行研究和检查从家庭宠物到将要放归野外的动物的各种可诊断图像。

## 产品优势

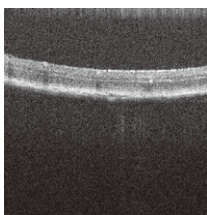
- ✓ 3  $\mu\text{m}$  的轴向分辨率可提供比更昂贵的市面上的 OCT 更多的成像细节
- ✓ 80KHz A 扫描速率使其成为市面上成像最快的动物眼科 OCT
- ✓ 灵活的手持式扫描仪和触摸屏控制台使动物检查变得容易
- ✓ 多功能设计,适用于实验室、诊所、外科手术、兽医检查
- ✓ 开放平台和数据,访问各种强大的分析工具
- ✓ 为实验室生命科学和兽医学带来重要的研究和诊断价值
- ✓ 多功能、最小尺寸的眼科 OCT

# OQ LABSCOPE 3.0/AVR

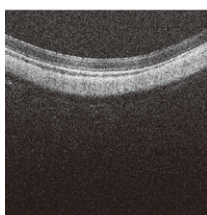
更灵活便携的系统

## 实验室级性能

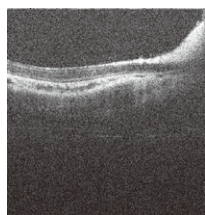
图像分辨率	约512 x 512 x 1024
深度分辨率	3 $\mu\text{m}$ 于生物组织中
横向分辨率	15 $\mu\text{m}$
扫描范围	6 mm x 6 mm
A线扫描速率	80,000/秒
B扫描成像速率	12/秒
C扫描成像速率	通过C扫描中的B扫描次数设置决定
线扫描范围	7 mm
C扫描面积范围	5 mm x 5 mm
中心波长	840 nm
灵敏度(OSNR)	100 dB
输出功率	最大 750 $\mu\text{W}$
系统尺寸(厘米)	413 x 216 x 153mm <sup>3</sup>
系统重量	2.72 kg
扫描仪重量	<1 kg



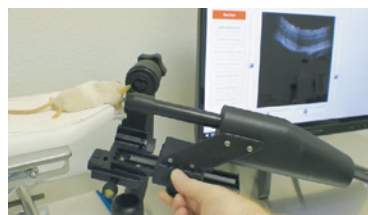
1.小鼠视网膜



2.兔子视网膜



3.兔视网膜+视神经



4.小鼠支架和扫描配件

# 系统参数与规格

OQ LABSCOPE	3.0	X	R	XRD	SX	OQ STRATASCOPE
性能	基础型号	更高速率	更高分辨率	高速+高分辨率+更深成像	超高分辨率+更高成像速率	高散射介质中极致的深度成像范围
中心波长	840 nm	840 nm	860 nm	860 nm	890 nm	1310 nm
成像深度 空气中/组织中	3.0mm/2.1mm	2.8mm/2.0mm	1.6mm/1.2mm	3.1mm/2.2mm	2.0mm/1.4mm	6.0mm/4.5mm
深度(轴向)分辨率 空气中/组织中	8/6 μm	8/6 μm	5/3 μm	5/3 μm	3/2 μm	14/10 μm
横向分辨率*	18 μm	18 μm	18 μm	18 μm	18 μm	20 μm
线扫描范围	7 mm	7mm	7mm	7mm	7mm	8mm
体扫描范围	5 x 5 mm <sup>2</sup>	5 x 5 mm <sup>2</sup>	5 x 5 mm <sup>2</sup>	5 x 5 mm <sup>2</sup>	5 x 5 mm <sup>2</sup>	6 x 6 mm <sup>2</sup>
A-Scan 扫描速率	34 kHz	80 kHz	34 kHz	80 kHz	80 kHz	16 kHz
B-Scan 成像帧率	22 fps	50 fps	22 fps	50 fps	50 fps	11 fps
价格	欢迎拨打电话或邮件联系咨询					* 横向分辨率可选配增强

## 性能升级附件

### 01/ 配置显微物镜——更高横向分辨率（以减小视野为代价）

4×倍率物镜: 5 mm 线扫范围, 3.5 mm×3.5 mm 体扫范围

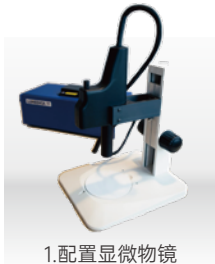
10×倍率物镜: 2.5 mm 线扫范围, 1.8 mm×1.8 mm 体扫范围

40×倍率物镜: 1 mm 线扫范围, 0.7 mm×0.7 mm 体扫范围

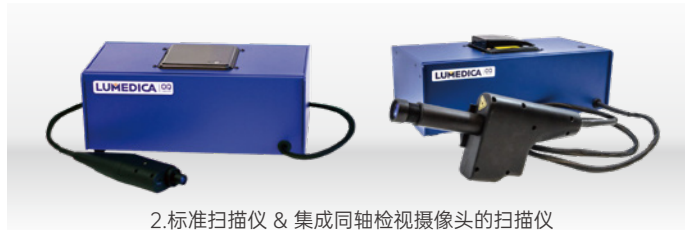
### 02/ 成像检视相机集成

在扫描仪中集成一个可见光摄像头, 用于方向定位和引导

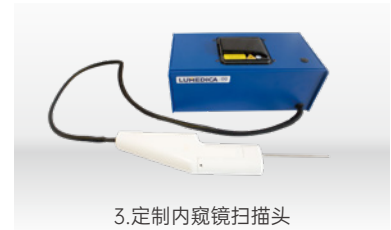
### 03/ 定制内窥镜扫描头



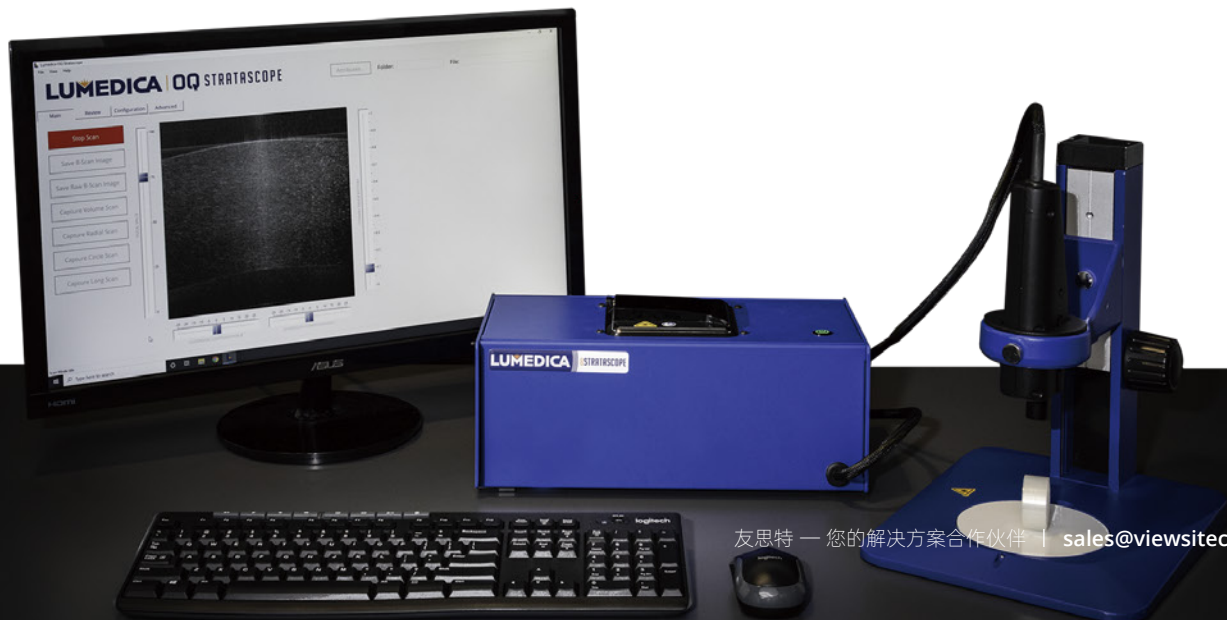
1. 配置显微物镜



2. 标准扫描仪 & 集成同轴检视摄像头的扫描仪



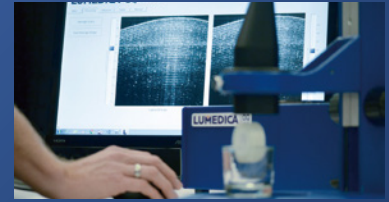
3. 定制内窥镜扫描头



# 友思特视觉与光电检测实验室 提供专业收费测试与图像处理服务

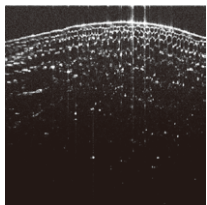
友思特在各地拥有多个专业化视觉与光电检测实验室，具有技术研发专项实验条件，并配备完善配套设施。

通过友思特在机器视觉与OCT等光电检测领域积累的专业知识和成熟项目经验，可以为您提供系统实地搭建和样品阶段性测试验证服务，并提供可靠的数据支持，确保您的项目按时、高质量交付。



## 欢迎将您的样品发送给我们

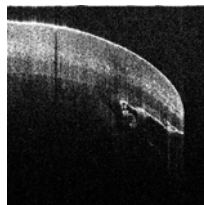
我们将提供专业的OCT成像测试服务，并按需提供数据处理与分析报告



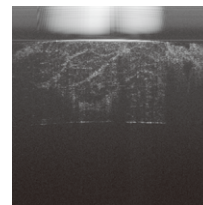
洋葱表皮



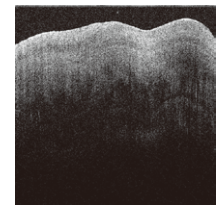
猪眼角膜



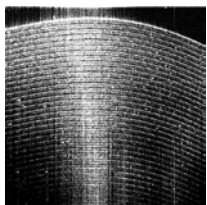
指甲边缘



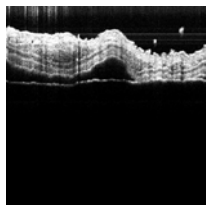
培根条



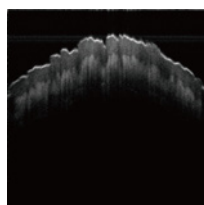
牙釉质



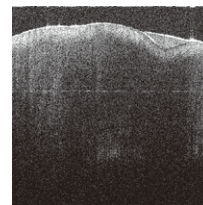
卷带



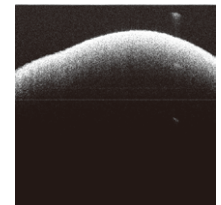
鼠耳朵



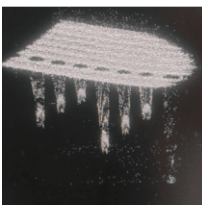
手指皮肤



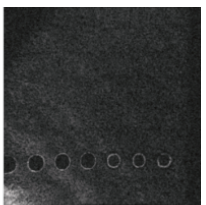
补龋齿



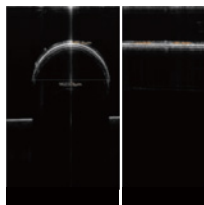
布洛芬



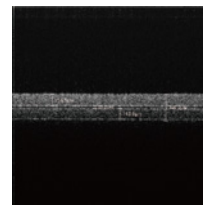
激光钻孔



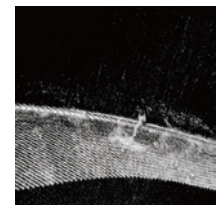
PCB板



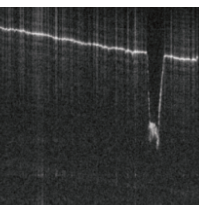
导线涂层厚度



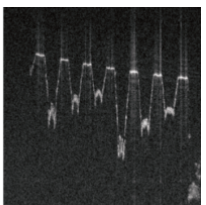
胶囊壁厚



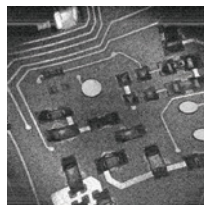
玻璃隐裂



多层透明膜



手机屏幕层析





# 软包电池极耳胶带OCT 穿透成像与检测方案

## 行业应用

极耳胶带

电池封装薄膜

多层薄膜测厚

## 方案简介

OCT 利用主动宽带近红外光源探测并通过回波干涉信号实现物体的表面轮廓与内部分层特征，非常适合透明半透明材料比如玻璃、胶带、塑料、多层薄膜等的缺陷检测与多层厚度测量。

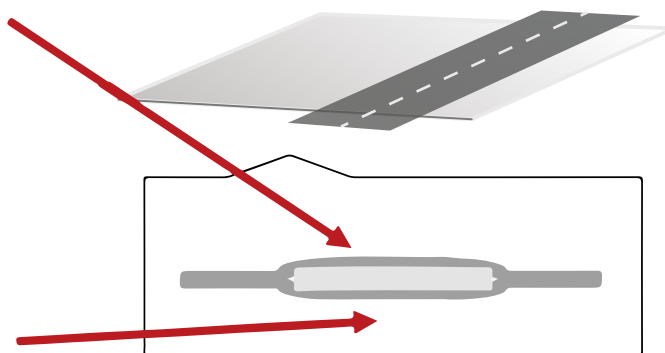
系统可实现 6mm 最大穿透深度、2 $\mu$ m 级轴向分辨率和 50 帧实时 B-scan 断层截面图像扫描，并能重建带穿透深度信息的 3D 图像。

对于动力电池行业，高粘接性能软包电池极耳胶带具有多层不同改性结构（亲金属性 PP 层，亲塑性 PP），难以通过传统非接触检测手段实时观测内部切面做区分与测量。

## 产品优势

- ✓ 50 帧实时穿透截面成像
- ✓ 2 $\mu$ m 测厚精度
- ✓ 自研软件快速判别
- ✓ 5mm 大量程
- ✓ 适用高反光材料

OCT 提供了一种解决方法：不仅可以对胶带进行多层切面 2D/3D 检测还能分析各层材料属性与厚度，能实时反映贴合情况，并发现可能的缺陷。友思特自研的图像判别算法，大大提高了检测灵敏度、精确性和效率，从而有助于确保产品质量，降低生产成本，提高企业电池生产的可靠性和竞争力。





## 广州友思特科技有限公司

www.viewsittec.com  
sales@viewsittec.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |  
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本：V1.5 - 24/7/24



联系我们  
(T: 136 1922 7267)



获取更多资料



viewsittec.com