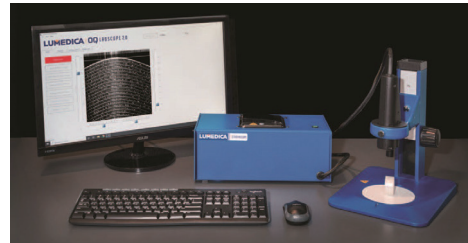


SD-OCT システム LUMEDICA OQ LabScope 3.0

生体組織の観察や工業材料評価などに適した高解像度 OCT システム

卓上に設置可能なコンパクト設計、専用ソフトウェアによるシンプル操作で、生体組織や工業製品の内部構造をデスクサイドでリアルタイムにモニタリング可能です。OCT は非常に高価なイメージがありますが、LUMEDICA OQ LabScope シリーズは一般的な装置に比べ低価格な面が魅力です。加えて、上位モデルでは高解像度でのイメージングを実現します。光源を含むフルシステム、またはヘッドなどを OEM 供給するサブシステムでのご提供も承ります。



標準タイプ

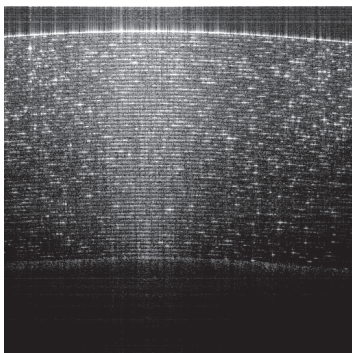
特長

- 低価格、高解像度を実現
- 光干渉断層計で試料内部を撮像
- 3D 画像を迅速かつ簡単にスキャン
- 卓上サイズのコンパクトな設計
- プローブはハンドリングで動作可能

性能

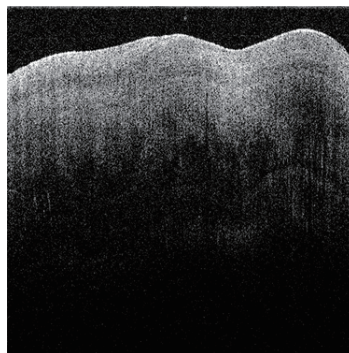
	ベースモデル (3.0)	最上位モデル (SX)
波長	840 nm	890 nm
イメージング深度	空気中で 3.0 nm、組織内で 2.1 nm	空気中で 2.0 nm、組織内で 1.4 nm
軸方向解像度	空気中で 8 μm、組織内で 6 μm	空気中で 3 μm、組織内で 2 μm
ボリュームスキャン範囲	5 mm x 5 mm	
横方向スキャン範囲	7 mm	最大 7 mm (対物レンズを取り付けない場合)
横方向解像度	18 μm	最高 5 μm (10x 対物レンズを取り付けた場合)
A スキャンラインレート	34,000 スキャン / 秒	80,000 スキャン / 秒
B スキャンフレームレート	22 スキャン / 秒	50 スキャン / 秒
システムサイズ	22(W) x 42(D) x 18(H) cm	
システム重量	2.7 kg	

断層画像のサンプル



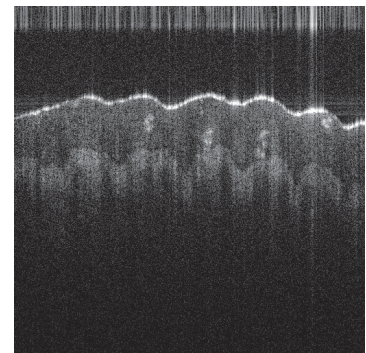
【テープのロール】

40 層以上のテープと接着剤が使われていることが分かります。



【歯のエナメル質】

象牙質まで見るすることができます。



【指の汗腺】

指の表皮と真皮の間に、複数の汗腺を見ることができます。

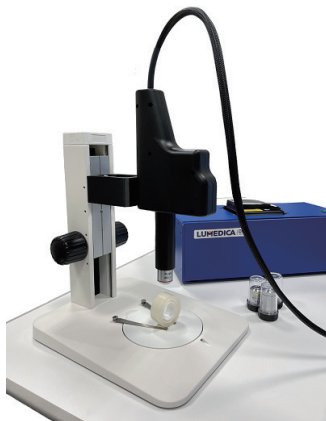
OQ シリーズ比較表 (Comparison Sheet)

OQ LabScope	3.0	X	R	XRD	SX	OQ StrataScope2.0	
パフォーマンス	ベースモデル	高速	高解像度	高速 & 高解像度 + より深い画像深度	超高解像度 & 高速	さらに深い 画像深度	
中心波長	840 nm		860 nm		890 nm	1310 nm	
イメージング深度	空中	3.0 mm	2.8 mm	1.6 mm	3.1 mm	2.0 mm	6.0 mm
	組織内	2.1 mm	2.0 mm	1.2 mm	2.2 mm	1.4 mm	4.5 mm
軸方向解像度	空中	8 μm		5 μm		3 μm	14 μm
	組織内	6 μm		3 μm		2 μm	10 μm
横方向スキャン範囲				7 mm		8 mm	
横方向解像度 * (* アップグレードオプション)				18 μm		20 μm	
ボリュームスキャン範囲				5 x 5 mm ²		6 x 6 mm ²	
ラインレート A スキャン / 秒	34,000	80,000	34,000	80,000		40,000	
フレームレート B スキャン / 秒	22	50	22	50		25	

オプション

対物レンズタイプ

微小な測定エリアを目視確認しながら計測できるため、複雑なパターンを持ったサンプルや目視確認が困難な異物、キズなど、簡単に断層画像が撮像できます。



お手持ちの顕微鏡に取り付けるタイプ

お手持ちの顕微鏡に OCT を取り付けることで、表面だけでなく内部の観測も可能になります。ニコンやオリンパスの顕微鏡の三眼鏡筒に取り付け可能です。



その他システムズエンジニアリングの OCT ラインナップ

- ・システムズエンジニアリング社製 SS-OCT 【高速・高深達】
- ・CellTivity Scientific 社製 FF-OCT 「Van Gogh」 【超高分解能・細胞用】
- ・DAMAE MEDICAL 社製 LC-OCT 「deepLive」 【高分解能・皮膚用】