



## 高感度生物発光イメージングシステム

Luminescence 900は、細菌のコロニー、組織または個々の細胞のイメージングおよび発光構造を定量測定する高感度生物発光イメージングシステムです。高感度CCD検出器を搭載した標準感度バージョンL900S、微弱な信号の検出に適したL900Hの2種類から選択可能です。L900HはイメージインテンシファイアとCCD検出器を組み合わせた高感度バージョンであり、優れたS/N比を実現しています。



- イメージインテンシファイアによる優れた感度(L900H)
- データ処理用ソフトウェア FluorCam SW
- サンプルプレビュー用内蔵照明
- 防滴ボックス
- 交換可能なレンズにより、様々なアプリケーションに対応した視野を提供
- 簡単操作



## 技術仕様書

L 900S

L 900H



仕様	
CCD	解像度 1360 x 1024ピクセル ビニングオプション 2 x 2 : 680 x 512ピクセル
A/Dコンバータ分解能	16ビット (65536階調)
画素サイズ	6.45 $\mu\text{m}$ x 6.45 $\mu\text{m}$ B
インターフェース	ギガビットイーサネット
動作モード	ビデオ、スナップショット(長時間の積分時間)
波長範囲	400 ~ 1000nm
分光感度特性	QE max at 540 nm (~72 %), 50 % roll-off at 350 nm and 800 nm
読み出しノイズ	8 electrons RMS未満 - 通常は6 electronsのみ
フルウェルキャパシティ	22000 electrons以上(ビンなし)
最大積分時間	1000秒
L900H イメージンテンスファイア仕様	
アクティブエリア	$\phi$ 25 mm
検出器	デュアルマイクロチャンネルプレート
フォトカソード	バイアルカリ光電面
波長範囲	300 ~ 700 nm
分光感度特性	QE max at 350 nm (~22 %)
ゲイン	3 x 10 <sup>6</sup> ph/ph
EBI(Equivalent Background Illumination)	50 ph/cm <sup>2</sup> s
解像度	23 lp/mm
蛍光スクリーンタイプ	P43
レンズマウント	ニコンFマウント
その他	
電源	AC 90 ~ 240 V
寸法	558 mm(W) x 556 mm(D) x 876 mm(H)
照明	照明制御下での撮影を可能にする内蔵照明
保護機能	L900H イメージンテンスファイア過負荷保護機能 - ボックス内高照度検知時、イメージンテンスファイア自動停止 - ボックスのドアが開くと自動でイメージンテンスファイアを解除

