

LapaScope

小動物蛍光腹腔鏡



LapaScope(ラパスコープ)は、マウス・ラットなどの小動物を対象に、明視野およびマルチカラー蛍光観察を可能にした小動物専用腹腔鏡システムです。高精細光学系と高感度CMOSセンサーを搭載し、腹腔内構造を高コントラストで鮮明に描出します。従来困難であった微細血管・組織構造・蛍光標識部位の可視化を実現し、研究・前臨床試験・薬効評価の精度向上に貢献します。

明視野・マルチカラー蛍光観察に対応

高精細なライトガイドで広範囲に照明

- ・ 明視野用 高輝度白色照明
- ・ 蛍光観察用 多波長励起照明

多様な蛍光色素に対応し、鮮明なマルチカラー蛍光イメージングが可能です。



超小径 2.7mm プローブ設計

外径 2.7mm、長さ 50mm の極細プローブにより、マウス・ラットの腹腔内へ低侵襲に挿入可能です。

観察したい部位へスムーズにアプローチできます。

先端には高屈折率のレンズを搭載し、広い視野角と深い焦点深度で観察します。



高感度 背面照射 CMOSイメージセンサー搭載

有効画素数 約1530万画素の高感度、低ノイズ・ワイドダイナミックレンジ CMOSイメージセンサーを搭載

- ・ 高コントラスト動画撮影
- ・ シャープ静止画像
- ・ 電子手ブレ補正機能搭載

安定した高画質イメージングを実現します。

コンピュータ・モニターレスの簡単操作

カメラ本体の操作パネルから全ての撮影操作が行え、コンピュータは不要です。非常にシンプルなシステム構成で、設置が容易です。

- ・ ライブ映像表示
- ・ 再生
- ・ 静止画・動画撮影
- ・ 撮影設定



操作パネル

スマートフォンへの静止画・動画の転送やリモート撮影ができるアプリも提供しています。



多彩なオペレーション

付属のシューティンググリップには高い機動力とホールド性を兼ね備えております。



カメラに触れることなく撮影操作が可能

グリップを持ったまま、親指1本で静止画・動画撮影やズームなどの基本的なカメラ操作が可能です。また、カメラ本体のC1ボタンに設定した機能をグリップのC1ボタンで呼び出すこともできます。



LapaScope 小動物蛍光腹腔鏡 仕様

プローブ	
先端プローブサイズ	φ2.7mm 長さ 50mm
画角	110°±5°
フォーカス範囲	1mm～30mm
ライトガイド長	約1.5m
重量, サイズ	プローブ&カメラ: 289g 最大 幅58 x 高さ60 x 長さ210mm シューティンググリップ: 198g 幅50×高さ173×奥行42mm
蛍光フィルタ	Ex : 470nm, 572nm, 白色 Em : RGB Color (注文時に波長選択可能)
LED光源 Lambda OBC	
波長	340, 365, 385, 410, 440, 460, 480, 506, 530, 561, 590, 630, 660, 740, 850, 940nm, 白色 最大 4チャンネル選択可能
波長切り替え時間	< 25μsec
波長切り替え	手動, TTL
出力コントロール	手動または0-10Vアナログ制御

カメラ	
イメージセンサー	1.0型 (13.2mm x 8.8mm) Exmor RS CMOSセンサー
有効画素数	約1530万画素
モニタータイプ	1.5型(4:3) TFT LCD 角度調節機能(約180度、下に約90度)
手ブレ補正機能	電子式
露出補正	±3.0EV、1/3EVステップ
ISO感度	Auto: (ISO125相当 - ISO12800相当) Manual : 125 - 12800
ホワイトバランス設定	オート&マニュアル ホワイトバランス
シャッタースピード	1/4 - 1/32000秒
記録メディア	micro SDXC/SDHC/SDメモリーカード (詳細は問合せください)
インターフェース	マイクロUSB端子、HDMIマイクロ端子、マイク端子(3.5mmステレオミニジャック)
Wi-Fi対応	(IEEE802.11b/g/n(2.4GHz帯))
電源	DC3.7V(同梱バッテリー)/ DC5.0V(同梱ACアダプター)

動物倫理指針に配慮し、実験画像の一般公開は控えております。
研究者・導入検討者様には、個別にデータをご案内いたします。

LapaScopeは、日本国内で設計開発を行っております。研究目的に応じてカスタマイズ対応可能です。
本製品のお問い合わせ・デモンストレーションのご依頼は、下記までご連絡ください。

20260226



〒444-0241 愛知県岡崎市赤浜町蔵西1番地14

ショーシンビル

TEL:0564-54-1231 FAX:0564-54-3207

www.shoshinem.com info@shoshinem.com

東日本営業所

〒273-0866 千葉県船橋市夏見台1-11-32

TEL 080-4008-6499 FAX 047-439-4402

九州営業所

〒812-0063 福岡県福岡市東区原田1-26-30-408

TEL 080-4534-6455