NEW

研究用

NanoZoomer® S60v2

バーチャルスライドスキャナ

C16600-01

HAMAMATSU

PHOTON IS OUR BUSINESS

蛍光染色標本とダブルサイズスライド対応

研究用途に特化した
バーチャルスライドスキャナ

NanoZoomer® シリーズの高速スキャンはそのままに、明視野画像だけでなく蛍光画像の取得にも対応したモデルです。
ダブルサイズスライドに対応しているため、より大きなサイズの組織試料をバーチャルスライド化することが可能です。
研究・創薬分野における病理組織観察のデジタル化を推進します。

蛍光染色標本に対応
最大6波長の多重蛍光スキャンを実現

ダブルサイズのガラススライドに対応
標準スライド 最大 60 枚
ダブルサイズのスライド 最大 30 枚

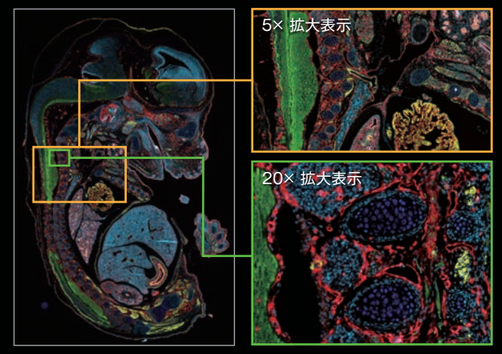
明視野スキャン時間※
20倍モード 60 秒/枚
40倍モード 75 秒/枚
※15 mm × 15 mmの範囲を5点フォーカスでスキャンした場合

蛍光染色標本に対応

最大６波長で蛍光スキャン

自社製高感度カメラに加え、フィルタ切り替え機構を用いた落射光学系を採用し、最大6波長の多重蛍光スキャンを実現しました。1波長ごとに画像ファイルが出力され、波長ごとの表示、複数波長重ねての表示ができます。

多重染色マウス蛍光標本（6色）
20×モード スキャン時間： 約16分
スキャン領域： 7 mm × 12 mm
蛍光色素： DAPI /Aqua / Green / Gold / Red / Far Red
露光時間： 80 ms / 32 ms / 112 ms / 224 ms / 224 ms / 112 ms
スケーリング： 各8×



スケーリング機能

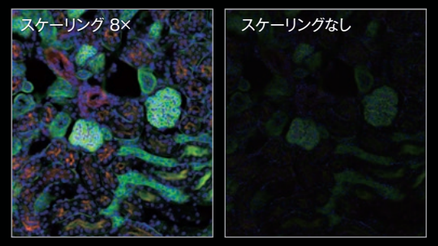
スキャン時に蛍光輝度値に対してスケーリング処理することで短い露光時間で明るい蛍光画像を取得することができます。露光時間を最短で1/8 の時間に短くできるため、スキャン時間の短縮、蛍光の退色防止が可能になります。

スケーリング８倍
露光時間
800 ms ▶ 100 ms

40×モード スキャン領域：10 mm × 10 mm
蛍光フィルタ：DAPI / FITC / TRITC用

スキャン時間短縮※
スキャン時間
約40分 ▶ 約15分

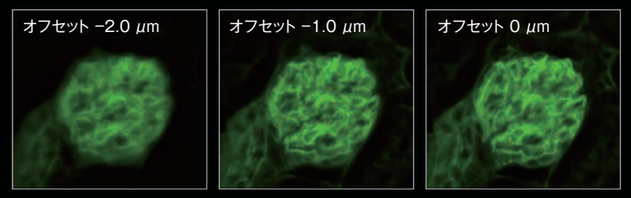
※ スキャン時間は実測値です。
※ スライド搬送からスキャン完了までの時間です。



マウス腎臓蛍光標本
40×モード スキャン時間：約9分
スキャン領域：7 mm × 13 mm（画像は一部視野）
蛍光色素：DAPI / Alexa 488 / Alexa 568
露光時間：10 ms / 5 ms / 5 ms

フォーカスオフセット機能

フォーカスオフセット機能でフォーカス面を波長ごとに補正可能です。染色対象物ごとにフォーカスのオフセット値を設定することで、すべての波長でフォーカスがあった鮮明な画像を取得できます。



画像取得ソフトウエア NZAcquire

選べるスキャンモード

Fully Automatic モード

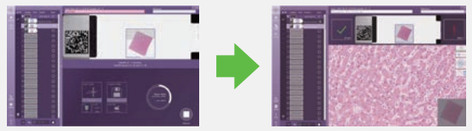
スタートを指示するだけで、スキャン領域やフォーカス点数などのスキャン条件の設定をはじめ、ガラススライド搬送、組織の自動認識、フォーカス位置設定、オートフォーカス、スキャン範囲の決定、サンプル位置の認識などすべて自動で行われます。

Semi Automatic モード

ガラススライドごとに任意のスキャン条件を設定することができます。設定後は、条件に従い自動でスキャンが行われます。

画像品質の確認をサポート

QC（Quality check）モードでは、画像の品質の合否判定が可能です。
合格したデータは、指定された保存先に自動で保存されます。



スキャン　　合否判定

システム構成

オプション

● NanoZoomer® S60v2 蛍光オプションセット

型名・製品名	仕様	
蛍光イメージングモジュール S60用 L13820-041	センサの種類	科学計測用CMOSセンサ
	フィルタキューブ数	3
	励起側フィルタ数	6 (Φ25 mm)
	蛍光側フィルタ数	6 (Φ32 mm)
	NDP®.view2 Plus 画像閲覧ソフトウエア U12388-02	5ライセンス
半導体光源ユニット L13820-07	光源	半導体光源ユニット

● 専用台 NanoZoomer® S60用 A10071-04

● バーコード読み取りソフトウエア

型名	2次元バーコード
U14593-01	Data matrix用
U14594-01	QRコード®用※1

※1 QRコード® モデル1、モデル2に対応

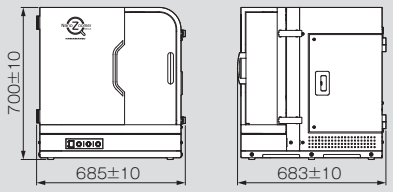
● 各種蛍光フィルタセット

型名	製品名	対応している蛍光色素・蛍光タンパク質
A11763-DAF1TR	フィルタセット Sedat DAPI/FITC/TRITC用 HT、RS、S60用	Blue: DAPI、Green: FITC (Fluorescein)、Orange: TRITC (Tetramethylrhodamine), Cy3
A11763-DAF1TX	フィルタセット Sedat DAPI/FITC/TxRed用 HT、RS、S60用	Blue: DAPI、Green: FITC (Fluorescein)、Red: Texas Red®
A11763-CFYFMCL	フィルタセット Sedat LED-CFP/YFP/mCherry S60用	Cyan: CFP (cyan GFP), AmCyan, SYTOX Blue, BOBO-1, BO-PRO-1、 Yellow: YFP (yellow GFP), Calcium Green-1, Fluo-3, Rhodamine 123、 Red: mCherry, HcRed, Cy3.5™, Texas Red®, Alexa Fluor 594™
A11763-C3C5	フィルタセット Sedat Cy3/Cy5用 HT、RS、S60用	Yellow: Cy3™, DsRed Monomer, Alexa Fluor 555™、 Red: Cy5™, SpectrumFRed (Far Red), Alexa Fluor 647™, Alexa Fluor 660™
A11763-DAF1TRC5L	フィルタセット Sedat LED-DAPI/FITC/TRITC/Cy5用 S60用	Blue: DAPI、Green: FITC (Fluorescein)、Orange: TRITC (Tetramethylrhodamine), Cy3、Red: Cy5™
A11763-DAF1TR57L	フィルタセット Sedat LED-DAPI/FITC/TRITC/Cy5/Cy7用 S60用	Blue: DAPI、Green: FITC (Fluorescein)、Orange: TRITC (Tetramethylrhodamine), Cy3、Red: Cy5™、Far-Red: Cy7™

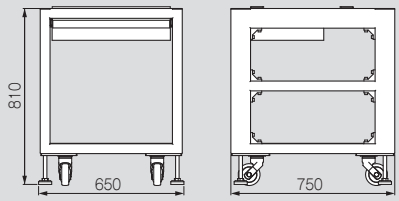
※単色フィルタキューブのご用意もあります。詳細はシステム営業推進部にお問い合わせください。

外形寸法図 (単位：mm)

● 本体：84.0 kg ± 4 kg



● 専用台：約68 kg (オプション)



※上記サイズにはネジなどの突起物は含んでいません。

仕様

製品名		NanoZoomer® S60v2 バーチャルスライドスキャナ
型名		C16600-01
スキャン時間※1	20倍モード	約60秒 (15 mm × 15 mm)
	40倍モード	約75秒 (15 mm × 15 mm)
対物レンズ		20× N.A.0.75 (20倍モード、40倍モード搭載)
対象試料		シングルサイズスライド 25.0 mm ~ 26.0 mm × 75.0 mm ~ 76.0 mm / 厚み0.9 mm ~ 1.2 mm ダブルサイズスライド (オプション) 51.0 mm ~ 52.0 mm × 75.0 mm ~ 76.0 mm / 厚み0.9 mm ~ 1.2 mm
カセットローダ		シングルサイズスライド：60枚 (20枚×3カセット) ダブルサイズスライド：30枚 (10枚×3カセット)
スキャン分解能	20倍モード	約0.46 μm/pixel
	40倍モード	約0.23 μm/pixel
フォーカス方式		プレフォーカスマップ
Zスタック機能		有 (最大99層、間隔0.1 μm ~)
蛍光対応		オプション
画像圧縮方式		圧縮画像 (JPEG)、非圧縮画像 (8 bit)
バーコードリーダ	1Dバーコード読み取り	Code 39、Code 128、Interleaved 2 of 5、Codabar、EAN-8 and UPC-E
	2Dバーコード読み取り※2	DataMatrix (ECC200)、QRコード® (QRコード® モデル2)
電源		AC 100 V ~ AC 240 V
消費電力		約120 VA

※1 明視野におけるスキャン時間です。
※2 2次元バーコード読み取りにはオプションのソフトウエアが必要となります。

レーザ製品の安全対策について

NanoZoomer® S60v2は、クラス1レーザ製品です。弊社はJIS(C6802)に従い、製造業者が行うべき安全予防対策として、レーザのクラス分けを行い、そのクラスに対応する安全対策およびラベル表示を実施しています。ご使用の際には使用者としての安全予防対策も JIS に従い実施してください。

▲ 表示ラベル(サンプル)

▲ 警告ラベル

- NanoZoomer、NDPは、浜松ホトニクス(株)の登録商標です。
- QRコードは、(株)デンソーウェーブの登録商標です。
- カタログに記載の商品名、ソフトウエア名等は該当商品製造会社の商標または登録商標です。
- カタログに記載の測定例は代表例を示すもので、保証するものではありません。
- 本製品は、医療機器ではありません。
- カタログの記載内容は2024年8月現在のものです。本内容は改良のため予告なく変更する場合があります。

浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

□ システム営業推進部 〒431-3196 浜松市中央区常光町812
TEL (053) 431-0150 FAX (053) 433-8031
E-Mail sales@sys.hpk.co.jp

□ 仙台営業所 TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
□ 東京営業所 TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997
□ 中部営業所 TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114
□ 大阪営業所 TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450
□ 西日本営業所 TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

Cat. No. SBIS0150J02
AUG/2024 HPK