

高速・高解像度スライドスキャナシステム

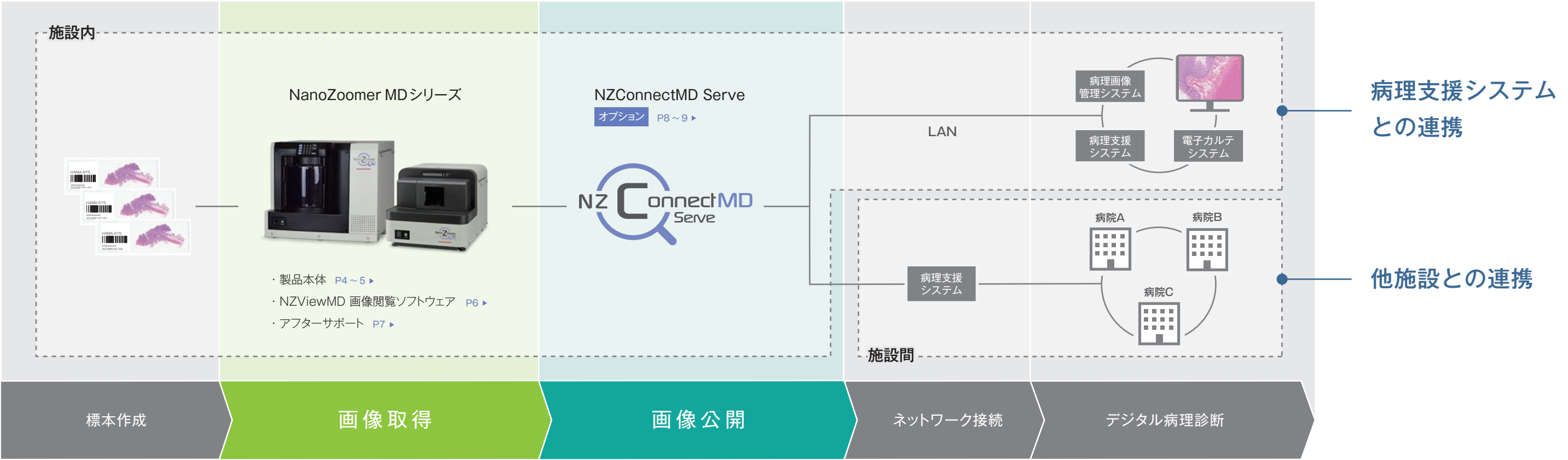
NanoZoomer[®] MDシリーズ

ラインアップカタログ



医療機器 NanoZoomer MD シリーズとは

自動で病理ホールスライド画像の作成、保存を行い、病理スライド標本全体の高倍率デジタル画像を閲覧することができます。医療機器 NanoZoomer（MDシリーズ）では、病理支援システムとの連携や他施設との連携を通して病理ホールスライド画像を用いた診断ワークフローの構築が可能です。



製品ラインアップ

NanoZoomer S360MD

圧倒的なスキャンスピードを備えた
ハイエンドモデル



型名	C13220-11MDJ
特長	高速・大量処理
スキャン時間（20倍モード/40倍モード） （15 mm×15 mm）	約30秒
自動処理枚数	360枚

NanoZoomer S20MD

卓上サイズで高い性能を兼ね備えた
コンパクトモデル



型名	C16300-11MDJ
特長	小型・高速
スキャン時間（20倍モード/40倍モード） （15 mm×15 mm）	約30秒
自動処理枚数	20枚

オプション

スライドカセット

NanoZoomer 専用の追加スライドカセットです。

型名	対応機種	収納スライド 枚数	標準付属 カセット数	スライドサイズ
A14353-02	S360MD	30枚	12	26 mm×76 mm
A16696-03	S20MD	20枚	1	

バスケットアダプタ

市販のスライドバスケットに対応するアダプタです。

型名	対応機種	収納スライド 枚数	スライドサイズ
A16696-02	S20MD	20枚	26 mm×76 mm

NZConnectMD Serve 画像配信サーバソフトウェア U16179-11MDJ

P8～9 ▶

NanoZoomer MD シリーズでスキャンした大容量のホールスライド画像を効率よく、インターネット、イントラネットを介して配信する画像配信ソフトウェアです。

画像配信サーバ

NanoZoomer MD シリーズの画像取得後の記録、画像配信を行います。

品名	型名
画像配信サーバ タワー型 コンパクト	C10070-26
画像配信サーバ タワー型	C10070-24
画像配信サーバ ラック型	C10070-25

NAS

NanoZoomer MD シリーズで取得された画像データを保存します。

品名	型名
NAS 据置型 36 TB	A17372-01
NAS 据置型 64 TB	A17372-02
NAS ラック型 48 TB	A17372-03
NAS ラック型 120 TB	A17372-04

NanoZoomer MDシリーズの特長

NanoZoomer S360MD

大容量モデル



スライドセット数

360 枚

1カセットに30枚のスライドがセットできます。1度に12カセットまで設置できます。

一目でわかるスキャン状況

スライドカセット単位でスキャン状況が容易に確認できます。装置上部の表示パネルで、「スキャン前」→「スキャン中」→「スキャン終了」などスキャンの進行状況をスライドカセット単位で確認できます。



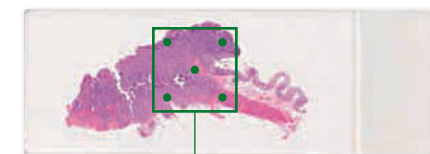
高速スキャン

圧倒的なスキャンスピードを実現しました。

約 **30** 秒

(20倍/40倍モード)

標準サイズのスライド



15 mm × 15 mm

※15 mm × 15 mmの範囲を5点フォーカスでスキャンした場合

ハイスループット

新規スライド搬送系の採用により、迅速なスライドハンドリングが可能となりました。

NanoZoomer S360MD

82 枚以上を
60 分で処理

NanoZoomer S20MD

20 枚を
15 分で処理

※15 mm × 15 mmの範囲を5点フォーカスでスキャンした場合

NanoZoomer S20MD

コンパクトモデル

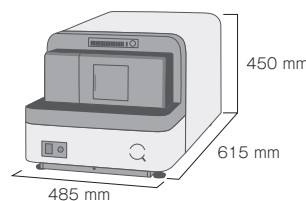


スライドセット数

20 枚

卓上に載せられるサイズ

装置本体がコンパクトな卓上サイズになりました。



スライドバスケット対応

オプションのバスケットアダプタを使用することで、市販の20枚用スライドバスケットにも対応します。

※対応している市販の20枚用スライドバスケットについては、弊社までお問い合わせください。



NZAcquireMD 画像取得ソフトウェア

使いやすさと利便性を追及

選べるスキャンモード

- Fully Automatic モード
- Semi Automatic モード

スライドをセットするだけで機械側ですべて自動で撮影条件を設定し、スキャンを行うFully Automaticモードに加え、手で条件をカスタマイズできるSemi Automaticモードも選択が可能です。

プロフィール機能

- スキャンプロフィール
- アウトプットプロフィール

スキャンしたサンプルのスキャン条件の保存や、データの保存先を複数設定することが可能です。

画像品質の確認をサポート

QC (Quality Check) モードでは画像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。

NZViewMD 画像閲覧ソフトウェア

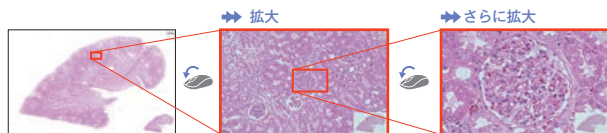
標準品

NZViewMDは、優れた追従性とシンプルな操作性を実現した画像閲覧ソフトウェアです。
組織の全体像から細部まで、顕微鏡を操作する感覚で観察が可能です。
言語表示は、日本語と英語に対応しています。



シンプルな操作性

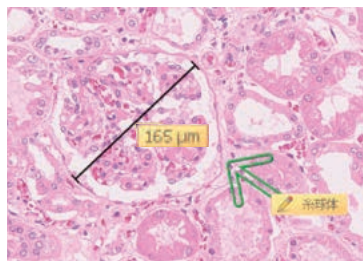
マップアプリのような直感的な操作で、拡大・縮小、視線移動、画像の回転などが可能です。



見たいところをクリック。
マウスホイールで自由に倍率を拡大・縮小することができます。
対物レンズの倍率ごとに設定することも可能です。

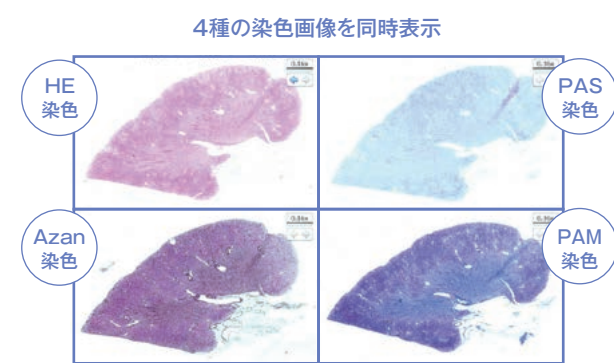
アノテーション機能

矢印、図形、コメントを挿入できるだけでなく、指定箇所の長さ・面積の計測も可能です。



マルチビュー

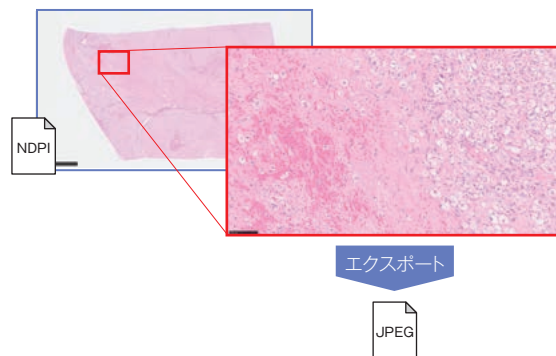
複数のホールスライド画像を同時に表示することができます。これにより、組織全体を把握しながら細部の観察や同じ位置の異なる染色の比較などの観察が可能です。また、モニタ上には最大で12枚のホールスライド画像を表示することができ、表示位置や倍率の切り替えなどを連動させることも可能です。



画像表示位置を同期させて拡大・縮小が可能

エクスポート

ホールスライド画像から任意のエリア・倍率を選択し、一般的な画像フォーマットで出力することができます。
組織画像のみの出力だけでなく、アノテーション、組織全体像、スケールバー、拡大率などNZViewMDで表示される付帯情報の出力も可能です。
対応出力フォーマット：JPEG、TIFF、Bitmap



アフターサポート（7年間）

標準品



NanoZoomerを常にベストな状態でお使いいただくためのアフターサポート7年分が販売パッケージに含まれます。
機器を熟知した認定保守技術者が迅速に対応することで、トラブルが起きても最小限のリスクで素早く復旧することができます。

手厚く保証する、3つの安心



安定運用

年2回の定期点検

装置全体の性能の低下を防ぐために年2回の定期点検を実施します。（1年目のみ1回）
レンズなど光学系のクリーニング、ステージ/可動部の調整などを含めた細かな点検/整備を行うことで、常に安定した高品質な画像取得を長期にわたってサポートします。

ソフトウェアのバージョンアップ

画像取得ソフトウェア (NZAcquireMD) や画像閲覧ソフトウェア (NZViewMD)、画像配信ソフトウェア (NZConnectMD Serve) のバージョンアップも本サポートに含まれます。



幅広いサポート

修理・訪問費用、部品交換費用をサポート

修理・訪問サポートの際の費用のほか、部品交換費用も本サポートに含まれます。

制御PCの故障にも対応

NanoZoomer 本体だけでなく制御PCも本サポートの対象に含まれ、予測しにくいPCの故障もサポートします。
※ 画像配信サーバ本体は本サポートの対象ではありません。



迅速対応

リモートサポート

インターネットを通じて弊社サービスセンターとお客様とを繋ぎます。弊社スタッフがお客様の画面を共有しながら、遠隔操作でリアルタイムに問題解決をサポートします。「装置がうまく動作しない」「操作方法がわからない」といったトラブルが起こった際、お客様に代わり弊社スタッフが迅速に故障原因を確認・診断します。また、ソフトウェアのバージョンアップも容易に行えます。

※ インターネット環境によっては、ご利用いただけない場合がございます。詳しくは弊社までお問い合わせください。
※ 接続環境の構築は含みません。



NZConnectMD Serve 画像配信サーバソフトウェア オプション

U16179-11MDJ

NZConnectMD Serveは、NanoZoomer MDシリーズでスキャンした病理ホールスライド画像をインターネット、イントラネットを介して配信する画像配信ソフトウェアです。

Webビューアを用いた画像閲覧機能と画像公開設定、データベースへのアクセス権限を管理する画像管理機能があります。

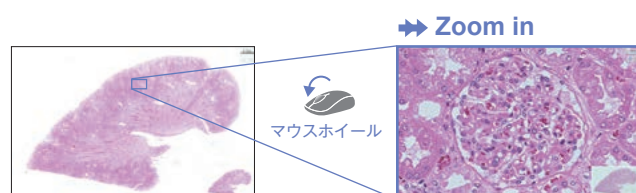
これらを用いて病理支援システムと連携しスキャンから画像公開までを自動的に行う病理診断ワークフローの構築が可能です。



画像閲覧

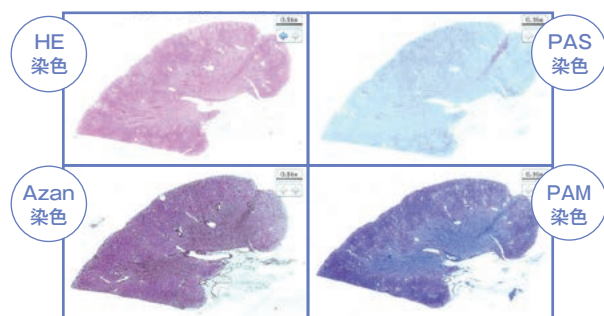
シンプルな操作性

シンプルなマウス操作で、任意の NanoZoomer MD シリーズで撮影されたホールスライド画像をモニタ上で観察できます。マウスホイールを動かして、ホールスライド画像を任意に移動、フォーカス、表示倍率の変更が行え、顕微鏡のような感覚で操作が可能です。



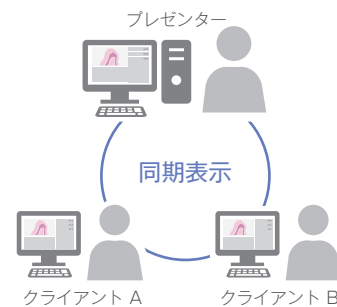
マルチビュー

直感的な操作で、最大4枚のスライドを同時に表示できます。また同期させ、操作を連動させることが可能です。



同期表示

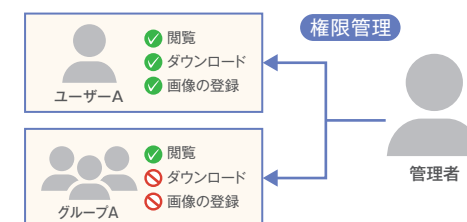
複数クライアントの画面表示を同期させる機能です。プレゼンターの画面表示や作業を、遠隔地などの複数クライアントの表示画面に同期・反映することができます。



画像管理

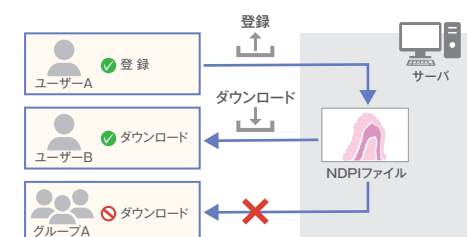
ユーザーごとの権限管理

NZConnectMD Serveでは、ID/パスワードを用いたログイン形式を採用しています。サーバ管理者は、各ユーザー・ユーザーグループに対して、パスワードやアクセス権限の設定と管理ができます。



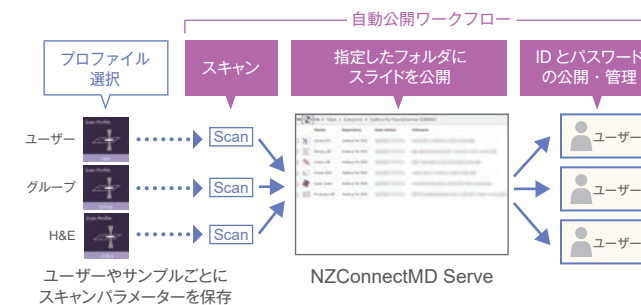
ファイルの登録（公開）とダウンロード

ユーザーは与えられた権限に応じて、ファイルの登録やダウンロードが行えます。NDPIファイル（ホールスライド画像）の他、ドキュメントやJPEGファイルを登録することができます。



自動公開

NZConnectMD Serveには、受け取ったスライドを特定のフォルダへ自動的に公開する機能があります。フォルダは、アクセス権限を持つユーザーによって指定することができます。そのため、画像取得から配信までの自動公開ワークフローを構築することが可能です。



LDAP サポート

LDAP（Active Directory）に登録されている複数の情報を抽出し、NZConnectMD Serve内で利用することが可能です。（情報例：ユーザーID、フルネーム、Eメールアドレスなど）

NanoZoomer S360MD 仕様

販売パッケージ構成

NanoZoomer S360MD
スライドスキャナシステム C13220-11MDJ



ハードウェア
・本体
・専用台

ソフトウェア
・NZAcquireMD (取得用)
・NZViewMD (閲覧用)

スライドカセット
12 個

+



制御 PC

+



ディスプレイ
NanoZoomer 用

+



キャリブレーション
キット

※販売パッケージにはアフターサポート7年分が含まれます。
※詳細については、弊社までお問い合わせください。

外形寸法図（単位：mm）

- NanoZoomer S360MD スライドスキャナシステム C13220-11MDJ
(本体：約 117 kg / 専用台：約 78 kg)

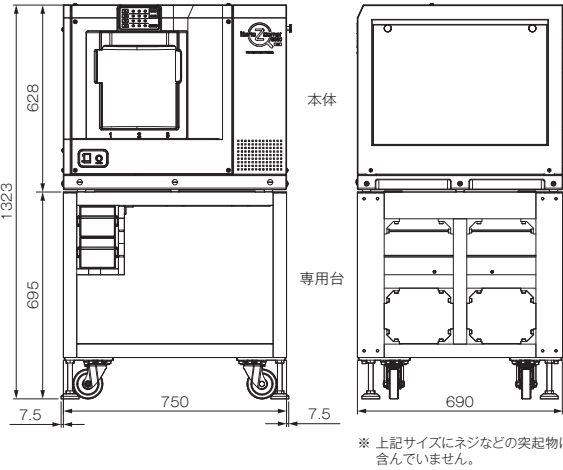


Figure showing the dimensions of the NanoZoomer S360MD main unit and stand. The main unit dimensions are 628 mm (height), 1323 mm (total height), 695 mm (height to base), 750 mm (width), and 7.5 mm (depth). The stand dimensions are 690 mm (width) and 7.5 mm (depth). A note indicates that protrusions like screws are not included in the size.

- ディスプレイ（約 11.4 kg）

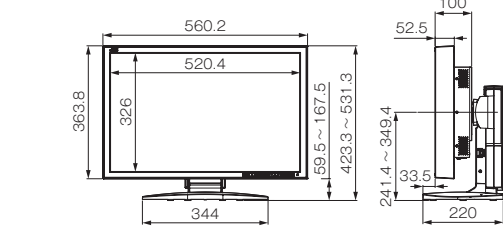


Figure showing the dimensions of the NanoZoomer S360MD display. The display dimensions are 560.2 mm (width), 363.8 mm (height), 520.4 mm (viewable width), 326 mm (viewable height), 167.5 mm (height to base), 423.3 mm (height to top), 344 mm (base width), 241.4 mm (height to top of stand), 33.5 mm (height to base of stand), 100 mm (stand width), and 220 mm (stand depth).

ディスプレイ仕様（シリーズ共通）

弊社標準品ディスプレイの仕様です。画像診断環境では添付文書記載の最低要件を満たしたディスプレイを用いる必要があります。

方式ガンマ	24.1 型 Adobe RGB 99 %対応 IPS 方式
表示画面サイズ	水平 518 mm × 垂直 324 mm
画素ピッチ	水平 0.27 mm × 垂直 0.27 mm
バックライト	ホワイト LED バックライト
コントラスト	1500 対 1
最大輝度（標準値）	400 cd/m ²
解像度	1920 × 1200 ピクセル
視野角（標準値）	178°
表示色	1677 万色（約 280 兆色中）
入力信号	DVI-D、DisplayPort
入力電源	AC 100 V ～ AC 240 V、1.4 A ～ 0.7 A 50/60 Hz
消費電力	通常使用時：最大 63 W パワーマネジメント時：2 W 以下
外形寸法（幅×高さ×奥行）	560.2 mm × 423.3 mm ～ 531.3 mm × 220.0 mm
質量	約 11.4 kg
色再現性	色差 ΔE<1

10

NanoZoomer S20MD 仕様

販売パッケージ構成

NanoZoomer S20MD
スライドスキャナシステム C16300-11MDJ



ハードウェア

スライドカセット
1 個

ソフトウェア
・NZAcquireMD (取得用)
・NZViewMD (閲覧用)

+



スライドカセット
1 個

+



制御 PC

+



ディスプレイ
NanoZoomer 用

+



キャリブレーション
キット

※販売パッケージにはアフターサポート7年分が含まれます。
※詳細については、弊社までお問い合わせください。

外形寸法図（単位：mm）

- NanoZoomer S20MD スライドスキャナシステム C16300-11MDJ
(本体：約 52 kg)

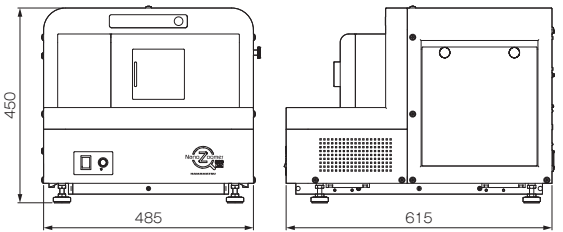


Figure showing the dimensions of the NanoZoomer S20MD main unit. The dimensions are 450 mm (height), 485 mm (width), and 615 mm (depth).

- ディスプレイ（約 11.4 kg）

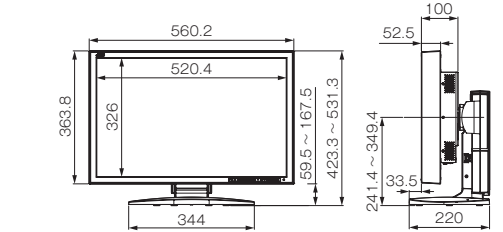


Figure showing the dimensions of the NanoZoomer S20MD display. The display dimensions are 560.2 mm (width), 363.8 mm (height), 520.4 mm (viewable width), 326 mm (viewable height), 167.5 mm (height to base), 423.3 mm (height to top), 344 mm (base width), 241.4 mm (height to top of stand), 33.5 mm (height to base of stand), 100 mm (stand width), and 220 mm (stand depth).

仕様

- NanoZoomer S20MD スライドスキャナシステム C16300-11MDJ

スキャン時間 ^{※1}	20 倍モード	約 30 秒
	40 倍モード	約 30 秒
スループット ^{※1}	20 倍モード	20 枚 / 15 分
	40 倍モード	20 枚 / 15 分
対物レンズ	20× N.A. 0.75 20 倍モード、40 倍モードを開始時に選択可能	
対象試料	25.0 mm ～ 26.0 mm × 75.0 mm ～ 76.0 mm 厚み 0.9 mm ～ 1.2 mm	
カセットローダ	20 枚	
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 ～）	
画像圧縮方式	圧縮画像（JPEG）	
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	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 150 VA	
医療機器 承認情報	一般的名称	病理ホールスライド画像診断補助装置
	クラス分類	管理医療機器（クラス II）
	特定保守管理医療機器	該当
	承認番号	30600BZX00023000
		販売名
		NanoZoomer S20MD スライドスキャナシステム

※1 15 mm×15 mm の範囲を 5 点フォーカスでスキャンした場合
※ 使用上の注意については、添付文書をご覧ください。

11



<使用目的又は効果>

本品は、自動で病理ホルスライド画像の作成、表示、保存を行うシステムであり、ホルマリン固定パラフィン包埋（FFPE）組織から作製した病理スライド標本全体の高倍率デジタル画像を病理医が評価及び診断する際の補助に用いられる。

本品は、外科病理スライド標本を対象とし、凍結切片標本、細胞診標本又は非 FFPE 血液標本との使用を意図していない。

- NanoZoomer、NDPI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。
- Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- カタログに記載の商品名、ソフトウェ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。
- カタログの記載内容は2025年3月現在のものです。

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. SBIS0151J03
MAR/2025 HPK