

Visualix

PRODUCT CATALOG

株式会社Visualix 製品総合カタログ



STD SERIES

顕微鏡用HDMIスマートカメラシリーズ



Visualix STD1

ハイコストパフォーマンスカメラです。低価格ながら簡単操作、ハイクオリティな画像が取得可能です。マウス操作で誰でも操作可能です。



Visualix STD2

新開発CMOSイメージセンサを搭載。リーズナブルな価格と高性能を両立し、広視野観察・記録・計測が可能です。専用アダプタにてほぼすべての顕微鏡に接続可能な次世代のスタンダードカメラです。



Visualix STD1 Plus

STD-1の基本性能に、録画機能と計測機能が追加されたカメラです。

Visualix STD3

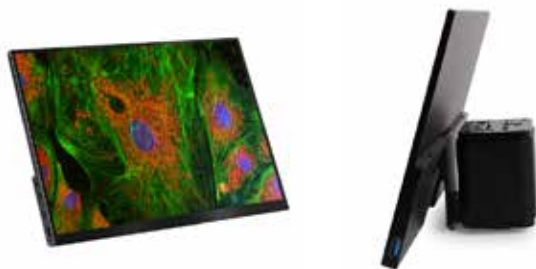
非常にリーズナブルな価格と高性能を両立し、低ノイズ・高速・高量子効率など、CCDを凌駕するパフォーマンスを発揮し広視野観察が可能です。専用アダプタにてほぼすべての顕微鏡に接続可能です。

Visualix STD4K

高解像度&低ノイズを誇る4K CMOSを搭載したHDMIカメラです。光学系の性能を十分に引き出す撮像力により、高解像度観察が可能です。

型式	STD1	STD1 Plus	STD2	STD3	STD4K
センサータイプ	ローリングシャッター	ローリングシャッター	ローリングシャッター	グローバルシャッター	ローリングシャッター
センサーサイズ	1/2.8"	1/2.8"	1/1.9"	1/1.2"	1/1.8"
チップセンサー	IMX322	IMX307	IMX185	IMX249	IMX334
モノクロ/カラー	カラー	カラー	カラー	カラー	カラー
解像度	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	3840×2160
ピクセルサイズ	2.8 μm×2.8 μm	2.9 μm×2.9 μm	3.75 μm×3.75 μm	5.86 μm×5.86 μm	2.0 μm×2.0 μm
露光時間	0.06ms~1900ms	0.01ms~1000ms	0.06ms~918ms	0.043ms~1000ms	0.04ms~1000ms
フレームレート (ライブ)	30fps	60fps	60fps	60fps	30fps
フレームレート (録画)	×	50~60fps	30fps	30fps	30fps
蛍光	×	×	×	◎	×
計測	×	○	○	○	○
動画保存	×	○	○	○	○

STD Screen3 カメラマウント式の専用モニター



省スペース、スタンドアロンで観察のメリットがさらに有効に

シンプルなお操作画面

VisualixSTD シリーズの操作に特別な操作は不要です。撮影ボタンと、セッティングボタンのみです。

オートでの露光時間、ホワイトバランス

最適な露光時間の設定とホワイトバランスを設定可能です。自立スタンドも可能です。

3D ノイズリダクション

新開発アルゴリズムの新型映像エンジン搭載により、より少ないノイズでクリアな観察が可能になりました。

型式	STDScreen3
スクリーンサイズ	13.3"
アスペクト比	16:9
解像度	1920×1080
モード	IPS Full View
コントラスト	1000:1
入力端子	HDMI
ドットピッチ	0.154mm
最大輝度	400cd/m ²

V SERIES

新開発高感度CMOSイメージセンサを搭載

Visualix Vシリーズ

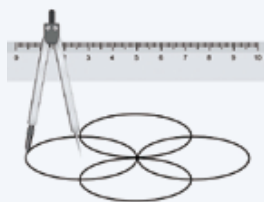
V230MFL/V230CFL/V310A/V310B/V500FL/V630/V900FL/V2000/V1300SWIR

Visualix Vシリーズは新開発高感度CMOSイメージセンサを搭載したCMOSカメラです。非常にリーズナブルな価格と高性能を両立し低ノイズ・高速・高量子効率など、CCDを凌駕するパフォーマンスを発揮し、蛍光観察までに対応します。

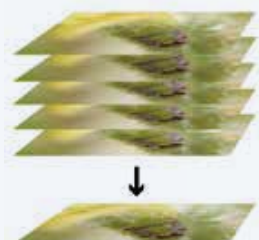


ソフトウェア機能

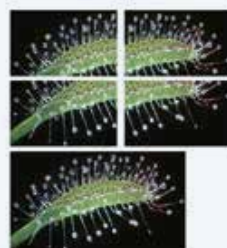
- 静止画動画撮影
- タイムラプス撮影
- 多重染色画像重ね合わせ
- 計測機能
- タイリング
- 深度合成
- HDR撮影
- 各種ノイズ除去
- 各種画像処理



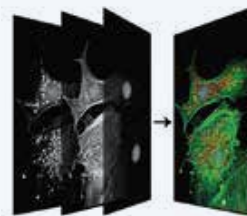
計測機能



深度合成



タイリング



多重染色画像重ね合わせ

型式	V230MFL	V230CFL	V310A	V310B	V500FL	V630	V900FL	V2000	V1300SWIR
センサータイプ	グローバルシャッター	グローバルシャッター	グローバルシャッター	ローリングシャッター	グローバルシャッター	ローリングシャッター	グローバルシャッター	ローリングシャッター	グローバルシャッター
センサーサイズ	1/1.2"	1/1.2"	1/1.8"	1/2.8"	2/3"	1/1.8"	1"	1"	1/2"
チップセンサー	IMX174	IMX249	IMX265	IMX123	IMX264	IMX178	IMX305	IMX183	IMX990
モノクロ/カラー	モノクロ	カラー	カラー	カラー	カラー	カラー	カラー	カラー	モノクロ
解像度	1920×1200	1920×1200	2048×1536	2048×1536	2448×2048	3072×2048	4096×2160	5440×3648	1296×1032
ピクセルサイズ	5.86μm×5.86μm	5.86μm×5.86μm	3.45μm×3.45μm	2.5μm×2.5μm	3.45μm×3.45μm	2.4μm×2.4μm	3.45μm×3.45μm	2.4μm×2.4μm	5.0μm×5.0μm
露光時間	0.244ms~2000ms	0.244ms~2000ms	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.5ms~3600s
有効画素数	2.3MP	2.3MP	3.1MP	3.1 MP	5.0MP	6.3 MP	9.0 MP	20 MP	1.34 MP
感度	1016mv with 1/30s	1016mv with 1/30s	1146mv with 1/30s	600mv with 1/30s	1146mv with 1/30s	425mv with 1/30s	1146mv with 1/30s	462mv with 1/30s	121mv with 1/30s

X-Cite SERIES

蛍光顕微鏡用LED光源

NOVEM



9波長に対応した、これまでに最も明るく強力な次世代のLED光源です。Fura-2からIR800まで波長をカバーします。(Fura2、IR800はオプション選択)。イメージングアプリケーションに最適な組み合わせを選択できます。TTL制御、USBで接続でのソフトウェア制御も可能です。

XYLIS



360~770nmまでをカバーした白色光源です。水銀ランプの代替案として最高のパフォーマンスを発揮します。

COOL LED pE SERIES 蛍光顕微鏡用LED光源



Cool LED pE300/pE340 Fura

シンプルな白色光源から、Fura2対応のLED光源まで。
pE300シリーズは幅広いニーズをリーズナブルに対応します。
pE300 Lite 外部制御無し。
pE300 White 外部制御対応。
pE300 Ultra 励起Ch高速切り替え。各Chにフィルタ実装可。
pE340 Fura 380~(Fura2用)。各Chにフィルタ実装可。



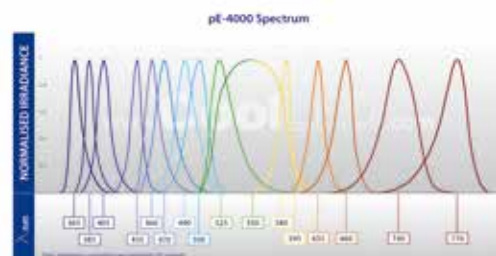
Cool LED pE800/pE800Fura

8波長対応光源。
各チャンネルへのフィルタ実装可。
TTL、アナログ、USBから外部制御可。
pE800 365/400/435/470/500/550/580/635/740nm
pE800fura 340/380 /435/470/500/550/580/635nm



Cool LED pE4000

4チャンネル 16波長対応のLED光源。USB、TTL制御可。
ほぼすべての顕微鏡のフィルターに適合させることができるため、最も汎用性の高いLED光源システムとなっています。



YODN SERIES

蛍光顕微鏡用ハイコストパフォーマンスLED光源

Hyper E640 (New)

HyperE640 は 350~700nm までをカバーした、ハイコストパフォーマンスの白色 LED 光源です。

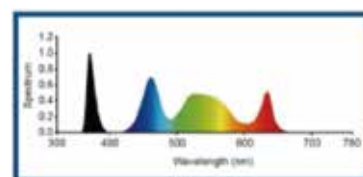
ダイレクトマウント、LLG 接続が選択可能です。

ご注文時のみ短波長側と長波長側の LED モジュールを交換可能です。

365nm ⇄ 405nm、630nm ⇄ 730nm

仕様

- LED ピーク波長 :365/20nm, 460/40nm, 560/80nm, 630/20nm
- カバーレンジ :350~700nm
- 出力調整 :10%~100%
- オプション :450/20nm, 630/20nm=>730/20nm



Lumencor SERIES

蛍光顕微鏡用LED光源

Lumencor SPECTRA X



6波長対応のLED光源。
380-680nm までをカバー。
(380-780nm はオプション)
フィルターは交換可能で
汎用性が高いLED光源です。

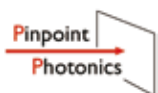
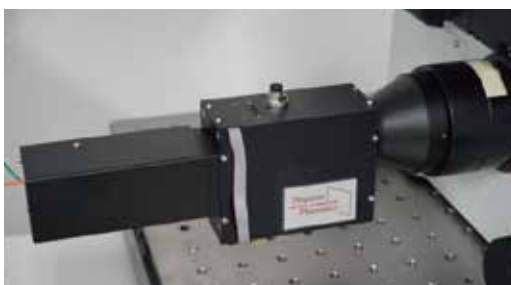
Lumencor SOLA



白色光源SOLA。
4モデルをラインナップ。
FISHからNIR (735nm)
までを用途に合わせて
選択できます。

Pixel illuminator-C

イメージガイドレーザ照射ユニット



- カメラとレーザスキャンユニットが一体化されたユニットです。
- 顕微鏡のカメラポートに取り付けて、レーザ照射ができます。
- レーザ照射位置はカメラ撮影画像上で指定できます。
- 照射エリアを指定してのエリア内への均一レーザスキャンも可能です。
- 3次元構造の試料にも対応できます。
(観察画像の焦点が合っている位置にレーザ光の焦点も合います。)
- パルスレーザによる細胞死、CW レーザによる光刺激実績もあります。
- 接続するレーザはご注文時にご指定下さい。

Hyper Spectel Camera

6～9バンド マルチスペクトルカメラ — 小型・軽量・低価格で、様々なニーズに対応



■ 1. バンドパスフィルタ方式でコストカット

- モノクロ画像と5つのバンドを撮影可能な 1805P6 と合わせてカラー画像を取得できる 1805P9 をご用意。用途に応じて十万円単位のコストカットが可能です。

■ 2. 使用する波長に応じてカスタマイズ

- 事前に弊社のハイパースペクトルカメラでスペクトル解析を行うことで、特定の波長に特化したマルチスペクトルカメラをオリジナルに制作することができます。

◇ 製品仕様 ◇

型式	VMSC1805P6-OBS_USB2	VMSC1805P9-OBS_USB
計測波長域(nm)	フィルタに準ずる (標準設定:532,570,660,750,760)	2フィルタに準ずる(RGB固定)
バンド数	6バンド	9バンド(6バンド+RGB:3バンド)
波長サンプリング間隔(nm)	—	—
データ形式	BIL(RAW)	BIL(RAW)
計測サイズ	1280×960px	1280×960px
撮影時間	7秒～	9秒～
フレームレート	自動	自動
露光	自動補正	自動補正
ゲイン	自動補正	自動補正
受光素子	CMOS	CMOS×2
分光素子	バンドパスフィルタ	バンドパスフィルタ
重量	1400g	1600g
サイズ	177mm×144mm×100mm	215mm×144mm×100mm

141バンド ハイパースペクトルカメラ — 汎用性の高い C/CS マウント対応 業界唯一の分光精度保証

■ 1. ステージスキャン方式

- カメラやサンプルを走査する必要があるラインスキャン方式と異なり、ステージスキャン方式では、準備が少なく短時間でハイパースペクトルイメージを取得できます。

■ 2. 分光精度を保証

- わずかな誤差も許されない宇宙開発に携わる会社として分光精度を誤差 0.3nm 以下とする独自の出荷基準を設けています。

■ 3. CMOS ノイズキャンセリング搭載可能

- オプションで CMOS センサの特性で生じる温度による微細なノイズを、ソフトウェアとハードの連携により広範囲で制御し、ノイズを減衰する機能を搭載。



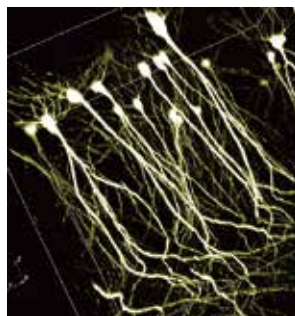
◇ 製品仕様 ◇

型式	VHSC1701-Lite	VHSC1703-USB2 (高感度)	VHSC1803-USB3 (高解像度)	VHSC1804-CL2 (ハイスピード)
計測波長域(nm)	450nm-900nm	350nm-1050nm	350nm-1050nm	350nm-1050nm
バンド数	91バンド	141バンド	141バンド	141バンド
波長サンプリング間隔(nm)	5nm	5nm	5nm	5nm
データ形式	BIL(RAW)	BIL(RAW)	BIL(RAW)	BIL(RAW)
計測サイズ	~640×480px	~640×480px	~1280×1024px	モードにより異なる
撮影時間	16秒	16秒	17秒～	モードにより異なる
フレームレート	29fps	29fps	~60fps	モードにより異なる
露光	0~127(輝度)	0~127(輝度)	0.009~1039	0~16777215
ゲイン	0~80	0~80	0~100	0~255
受光素子	CCD	CCD	CMOS	CMOS
分光素子	透過型回折格子	透過型回折格子	透過型回折格子	透過型回折格子
重量	1100g	1900g	2150g	2200g
サイズ	194mm×63mm×76mm	245mm×88mm×105mm	245mm×88mm×105mm	245mm×102mm×105mm

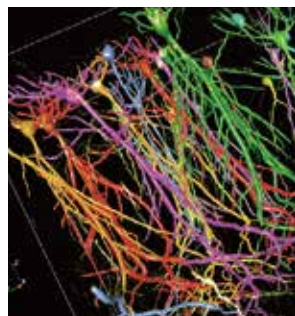
AIVIA



AI画像解析ソフトウェア



解析前



解析後

- 2D から 3D、CT 画像まで幅広く解析
- 独自技術による高速画像表示
- 大容量データでも快適に表示する高速レンダリング処理
- 検出したい領域を手書きで学習させるピクセルクラシファイヤ
- 簡単解析はあらかじめ用意されたレシピを画像に適用するだけ
- 市販のゴーグルが使える VR(仮想現実) 表示
- 3D 神経解析、軸索伸長解析
- マルチスケール解析で 3D での細胞、小胞体などの同時解析
- 共焦点顕微鏡画像の解析に最適

2D/3D
カウント・トラッキング

2D/3D
細胞解析

神経細胞解析

機械学習型オブジェクト分類
ピクセル分類 他

AI 技術を利用して画像解析を簡単に
効率よく進めるお手伝いをします。

Visualization

Analyze

Classify

Report

Neurolucida 360



ニューロンの3D自動トレースと定量解析のための先進のソフトウェア

3D 画像上で素早くニューロンのトレースを行い、長さや数量等の定量解析が可能です。共焦点顕微鏡、多光子励起顕微鏡、スライドスキャナー等で撮影されたスタック画像から自動でニューロンの 3D 再構築を行います。透明化標本の解析にも適しています。

■ 短時間で細胞体、樹状突起、軸索を再構築

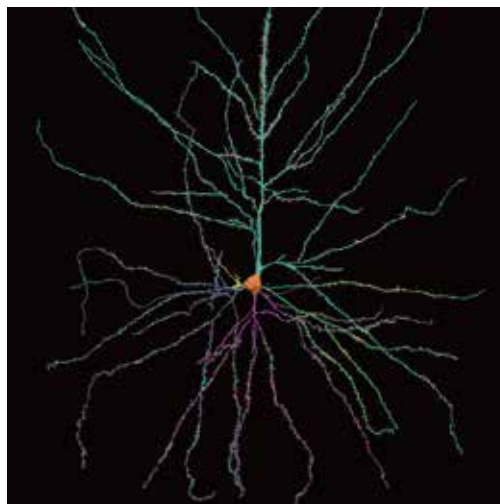
細胞体をワンクリックで再構築、樹状突起または軸索を指定してマウスカーソルを沿わせるだけで、神経突起の中心線および太さを自動で認識します。

■ 素早くスパインを 3D モデル化

スパインの認識と分類を完全に自動化します。

■ 3D 画像でより見やすく正確に

3D 画像を回転することにより、さまざまな角度で細胞体、樹状突起、軸索の形態の確認を行いながら、容易に精度の高い 3D 再構築が可能です。



HALO AI機能搭載バーチャルスライド解析ソフトウェア

indica labs
informed pathology



選べる組み合わせ

HALOにはモジュールと呼ばれるアプリケーションが30種類以上あります。研究分野に応じて自由にモジュールを組み合わせて使用することができるので、不要なソフトを購入する必要はありません。

モジュールには各解析アルゴリズムのベースを学習させているので、さまざまな組織タイプにより迅速かつ定量的な解析結果を出すことが可能です。

使いやすさ

スライドへのアノテーションは、フリーハンドで描くかマグネットペンツールを使用します。組織分類、シリアルセクション分析、TMAなどの組織セグメンテーションの自動化に役立つツールや、レポート提出に適したデータの出力等も可能です。蓄積されたデータを活用して複数枚をバッチ処理することも可能なので、解析時間の短縮ができ、結果の再現性も高まります。初心者でも容易に操作ができるので、ソフトのトレーニング面においても時短が可能になります。



広範な分析

HALOは幅広い研究分野においてデジタル病理スライドを短時間に処理する高速分析ツールです。

組織切片全体を細胞ごとに発現データを出力し、データと細胞画像間をインタラクティブにリンクします。

その結果、画像内の任意のセルをクリックすると、その特定のセルの分析出力がソートおよびフィルタリング機能により細胞集団を視覚的に評価しながら、数百万の細胞をマイニングできます。

HALO 解析用コントローラ

画像解析ソフト「HALO」用の専用コントローラです。

用途に合わせて⇒【エクストリーム/アドバンス/スタンダード/ライト】の4グレードからお選びいただけます。





HALO LINK コラボレーティブ画像管理システム

バーチャルスライドデータをWebに取り込み、研究データ、スライド、解析結果に簡単・安全にアクセスができます。

- ・スライドの管理…フォルダを整理したり、ドラッグアンドドロップするだけで使用、共有が可能です。バーコード、LISシステムまたは他のデータベースとの統合を利用してインポートが可能です。
- ・安全な共有…ユーザーおよび研究参加者に役割ベースのアクセス制限を割り当てることで、組織内外の共同作業者とスライドデータおよび解析結果等を共有できます。
- ・リモートの解析…HALOとHALO LINKはアプリケーション間で完全に接続され、ユーザーは解析結果およびマークアップをいつでもどこからでもみることができます。
- ・トレンドの視覚化…任意のスライドの分析結果から分散プロットを作成し、ユーザーはワンクリックでマークアップ画像や分析結果を確認できます。これらを使用してデータの傾向を視覚化し、分析管理を実行します。



HALO AP 解剖病理学ラボワークフローソフトウェア

症例中心のデジタル病理スライド管理、コラボレーション、そして定量分析を解剖学ラボにもたらしめます。

ブラウザベースのHALO APインターフェースにより、簡単・安全にアクセスが可能です。

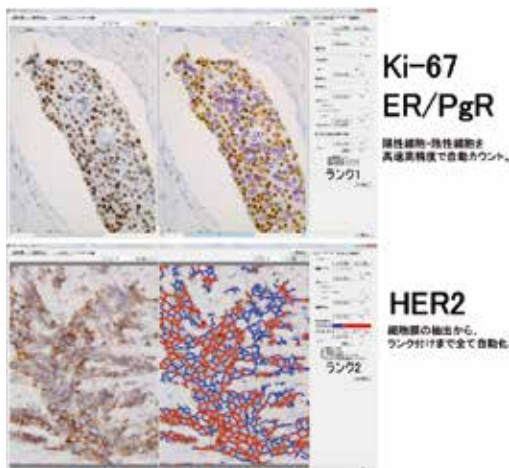
LIS/LIMSの統合等により、解剖病理学ラボでHALO APを使用して完全デジタル化することが可能、容易になります。

- ・事例中心のワークリスト…画像とメタデータを、割り当てられたケースに自動的に編成し、デジタルスライド、定量データ、および患者情報等を統合でき、以前の関連症例のリンクにより、患者の病歴が迅速に検索可能です。
- ・レポート作成…CAPやICCRのガイドラインに従っている場合や、独自のレポートテンプレートを設計している場合でも、HALO APの活用によって高品質な組織病理学スコアリングデータの概要レポートが作成可能です。
- ・独自のアッセイビルダー…独自の直感的アッセイビルダーにより、HALO分析技術に支えられた定量的アッセイが作成可能です。

PATHOLOGSCOPE 免疫染色画像解析ソフト



Patholoscopeは乳癌、神経内分泌腫瘍、消化管間質腫瘍、脳腫瘍等におけるKi-67、ER/PgR・HER2などの解析をより素早く、簡単に実現することができます。本ソフトはシンプルな操作性と作業者の負担軽減を目的に作られています。



Patholoscope

- ・高速高精度細胞カウント
- ・リンパ球や紡錘性組織の除去機能
- ・簡単・シンプルな操作性

PatholoCount

- ・細胞カウント機能だけに特化したソフトウェア
- ・高速・高精度 細胞カウント機能
- ・画像上の陽性、陰性細胞を抽出し、細胞数の割合をわずか数秒で自動算出

GeoMx[®] DSPデジタル空間プロファイラー



あなたがしたい空間解析は、
組織の網羅的解析ですか？ 関心領域のセグメント解析ですか？



右：関心領域（ROI）を指定したGeoMxの解析画像（模式図）

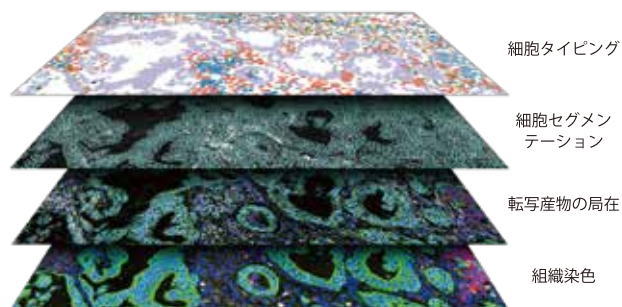
微小環境や免疫チェックポイント研究に

Heterogenicな組織の遺伝子発現は位置情報が重要。

- 組織切片上の任意の領域に対し、RNA、タンパク質の空間的発現解析が可能
- 1回のアッセイで、RNAは20,000以上、タンパク質は96のターゲットを検出
- ナノストリングの分子バーコード技術によるデジタル定量、またはNGSによる検出
- 最大4色で蛍光染色した形態学的標識画像をもとに選択した関心領域(ROI: Region of Interest)を、目的に応じた5つのプロファイリング方法で解析
- FFPE、凍結切片、組織マイクロアレイ(TMA)など様々なサンプルスタイルに対応

CosMxTM 空間モレキュラーイメージャー

シングルセルからサブセラーレベルの解像度で、
RNAとタンパク質の3次元解析マルチオミクス解析を。
インタクトな組織の細胞表現型や細胞間相互作用をより深く理解
ことができるようになります。



細胞タイピング

細胞セグメン
テーション

転写産物の局在

組織染色

- 1,000プレックスを超える遺伝子を同時測定、順次増加中
- 100タンパク質のパネルデザインが可能
- FFPE、Fresh frozen、TMA、オルガノイドのサンプルに対応
- RNA、タンパク質におけるマルチオミクス解析
- 1週間に約2~20枚のスライドの解析が調整可能
- シングルセルからサブセラーレベルで3D解析が可能

MAC6000 モジュール式制御ユニット

XYステージ、Zフォーカス、フィルターホイール等様々なモジュールに対し拡張していくことが可能なコントロールユニットです。

※ その他Ludl製品も取り扱い可能です。お気軽にお問い合わせください。



MagLevit^{SERIES} 磁気浮上式除振台

強化防振マグネットによる複合防振台です。電気を使わずに半永久的に振動から守ります。

ML-T-6060NN / ML-T-6060NY / ML-R-6060NN / ML-R-6060NY



磁気浮上式のメンテナンスフリーな除振台です。
お問合せの際はご利用予定の顕微鏡をお知らせください。

Visualix フレキシブルアーム 顕微鏡用アームスタンド

クランプ付き関節式アームスタンドです。
操作の範囲を広げ、任意の方向で観察可能です。

- 関節部は3箇所とも可動、任意の場所で固定ができるため、観察時の顕微鏡の位置合わせが簡単です。
- 使わない時は折りたたんでデスク奥に収納できるので、邪魔になりません。
- 作業台のエッジ等に取り付けられます。
- フォーカスマウント部の左右のハンドルで、スタンドの位置合わせが簡単です。
- 顕微鏡ヘッドの角度が変えられます。



VMM^{SERIES} オールインワンのマイクロスコープ

- オールインワン、「観る」「撮る」「測る」が一台で。
- 誰でも簡単操作、PC不要でマウス操作で簡単撮影。
- 深い被写界深度の高性能レンズ採用。
- 17.5倍～450倍での実体観察に最適。



会社概要

COMPANY OUTLINE

社 名 株式会社 Visualix

所 在 地 本 社 〒650-0022 兵庫県神戸市中央区元町通 6-7-6 茶本ビル 5F・6F
沖縄支社 〒901-0303 沖縄県糸満市字兼城 748 番地7
mail : info@visualix-jp.com

設 立 2013 年

事業内容 理化学機器の製造及び販売

【23APR-1000】



<https://visualix.jp/>

