

Mantis

Stereo Microscope

Vision
ENGINEERING
www.visioneng.jp



FOCUSED | QUALITY

コストパフォーマンスに優れたコンパクトデザインモデル



- ▶ 人間工学に基づいた設計で、より正しい姿勢での観察を実現
- ▶ 驚異的な立体視で微細な世界を鮮明に観察
- ▶ 観察しながらの手作業に最適
- ▶ 微細な構造も逃さず見える、広視野・深い被写界深度
- ▶ 観察・作業に適したレンズ倍率
- ▶ アイピースレス光学系により眼鏡、ゴーグル着用したまま観察可能



細かい手作業に最適なステレオマイクロスコープ。はんだ付けなど微細な手作業が簡単に行えます。各種ツールの操作を妨げない長い作動距離のため、作業が広々と行えます。



ヘッドのノブで照明のON/OFFと照度調光が可能。Stabila ベンチスタンドでは透過照明の照度調光が簡単におこなえます。

高い光学性能を有したハイパフォーマンスモデル



- ▶ 優れた立体像により奥行き情報を的確に認識
- ▶ 多彩なレンズラインアップで様々な観察用途に適応
- ▶ ターレットによりレンズ3種を簡単に切り替え
- ▶ 被写体に合わせた最適な照明を選択可能
- ▶ より正しく自然な姿勢での観察を可能にするアイピースレスビューアー
- ▶ 楽に、長時間観察しても疲れないことをテーマに設計された光学系



対物レンズを3種搭載可能なレンズターレット。観察したい倍率にワンタッチで切替できます。



左右独立の落射照明、Epi同軸落射照明、透過照明での観察に対応しています。ワークに合わせた最適な照明をお選びいただけます。

スタンド ラインアップ



- ▶ 作業机にクランプで取付可能なアームスタンド
- ▶ スムーズに動くアームで手を離すとその場で静止
- ▶ 作業エリアを広く確保可能
- ▶ アーム延長可能なエクステンション(オプション)



アームを延長できるエクステンション。アームの関節が増えるためより自由度の高い位置調整が可能になります。

Verso アームスタンド



- ▶ 堅牢で安定度の高いベンチスタンド
- ▶ 微細なフォーカス調整が可能
- ▶ 安定性が高く作業の邪魔にならない薄型幅広ベース
- ▶ 照度調光付き透過照明
- ▶ フローティングステージ 搭載可能(オプション)



ワンタッチでロック アンド リリースが可能なフローティングステージ。リリース時はXY方向にスムーズに動かせます。

Stabila ベンチスタンド

スタンド外形寸法

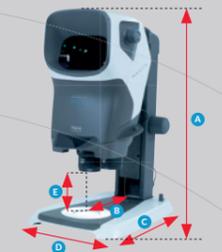
・Verso アームスタンド

外形寸法	IOTA	ERGO	PIXO
A	360-590	429-652	
B	375-503	380-505	
C	590-710	575-695	
D	39-263	40-285	



・Stabila ベンチスタンド

外形寸法	IOTA	ERGO	PIXO
A	449-559	513-663	
B	218	218	
C	422	422	
D	290	290	
E	239 (max)	246 (max)	



IOTA 光学・照明仕様 / システム構成例

レンズ仕様 [mm]			
倍率	作動距離	視野径	瞳径
x3	104	37.0	22.8
x4	108	29.0	23.6
x6	74	20.1	22.0
x8	61	15.0	18.0

照明仕様	
落射照明	
照度	最大26,000ルクス
色温度	最大 5,500K
照度調光	25段階調光
透過照明 (Stabila ベンチスタンド)	
照度	最大36,000ルクス
色温度	最大 4,800K
調光	25段階調光

システム構成 マンティスIOTA		
型番	名称	
☆ MIH001	マンティス IOTAヘッド	
☆ MTB200	Verso アームスタンド	
MTB210	Stabila ベンチスタンド カラム	
MTB212	Stabila ベンチスタンド ベース	
☆ MTO103	IOTA 3倍対物レンズ	
MTO104	IOTA 4倍対物レンズ	
MTO106	IOTA 6倍対物レンズ	
MTO108	IOTA 8倍対物レンズ	
オプション		
MTB201	Verso アームスタンド エクステンション	
MTB220	フローティング ステージ (Pilotステージ)	
MTA311	レンズプロテクションキャップ 3倍、6倍、8倍対物レンズ用	
MTA313	レンズプロテクションキャップ 4倍対物レンズ用	

上記☆のシステム構成は、「マンティスIOTA Verso アームスタンド x4対物レンズ」となります。システム1式には、「ヘッド」、「スタンド」、「レンズ」が1つ以上必要です。仕様及び外観等は改良のため変更することがあります。

ERGO 光学・照明仕様 / システム構成例

レンズ仕様 [mm]			
倍率	作動距離	視野径	瞳径
x3	100	44.1	23.5
x4	100	35.7	23.6
x6	68	24.2	22.4
x6 SLWD	114	22.5	17.0
x8	60	18.0	19.4
x8 SLWD	113	17.9	14.4
x10	54	14.2	17.0
x15	40	9.1	12.3

照明仕様	
落射照明	
照度	最大21,000ルクス
色温度	最大 5,500K
照度調光	左右独立 25段階調光
透過照明 (Stabila ベンチスタンド)	
照度	最大36,000ルクス
色温度	最大 4,800K
調光	25段階調光

システム構成 マンティスERGO / PIXO		
型番	名称	
☆ MRH001	マンティス ERGOヘッド	
MPH001	マンティス PIXOヘッド	
MTB200	Verso アームスタンド	
☆ MTB210	Stabila ベンチスタンド カラム	
☆ MTB212	Stabila ベンチスタンド ベース	
☆ MTO003	ERGO / PIXO 3倍対物レンズ	
☆ MTO004	ERGO / PIXO 4倍対物レンズ	
MTO006	ERGO / PIXO 6倍対物レンズ	
MTO007	ERGO / PIXO 6倍 長作動距離 対物レンズ	
☆ MTO008	ERGO / PIXO 8倍対物レンズ	
MTO009	ERGO / PIXO 8倍 長作動距離 対物レンズ	
☆ MTO010	ERGO / PIXO 10倍対物レンズ	
MTO015	ERGO / PIXO 15倍対物レンズ	
オプション		
MTB201	Verso アームスタンド エクステンション	
MTB220	フローティング ステージ (Pilotステージ)	
MTA310	レンズプロテクションキャップ 3倍、4倍、6倍、8倍、10倍対物レンズ用	
MTA312	レンズプロテクションキャップ 長作動距離倍対物レンズ(6倍SLWD、8倍SLWD)用	
MTA350	EPI(同軸)照明ユニット	
MTA35~MTA354	EPI照明用 レンズアダプタ(レンズ倍率により型式が変わります)	

上記☆のシステム構成は、「マンティスERGO Stabila ベンチスタンド(透過照明付き) x4、x8、x10対物レンズ」となります。システム1式には、「ヘッド」、「スタンド」、「レンズ」が1つ以上必要になります。仕様及び外観等は改良のため変更することがあります。

写真・動画の取り込み、保存が可能な高解像度カメラ内蔵モデル



- マンティスERGOに内蔵型カメラを搭載し、光学観察と画像取り込みを同時に行うことが可能
- 画像の取り込み、注釈の追加が行えるキャプチャソフトウェア付属
- オプションの測定ソフトウェアにより簡易的な寸法測定が行えます

カメラ仕様	
画素数	5.04MP
解像度	2592x1944
フレームレート	48fps
センサー	裏面照射型CMOSセンサー
インターフェース	USB3.0 (type-C to A)
ソフトウェア	キャプチャソフトウェア付属



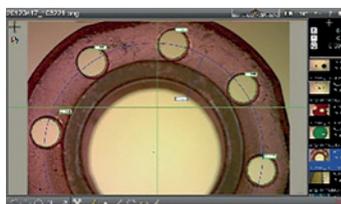
Verso アーム スタンド



Stabila ベンチスタンド

オプションソフトウェア

Dimension One™ / Dimension Two™ 測定ソフトウェアはキャプチャ用パソコンに簡単にインストールでき、簡易的かつ優れた寸法測定を可能にします。



詳しくは...

最寄りのヴィジョン・エンジニアリング事務所、または正規販売代理店にお問い合わせいただくか、当社ウェブサイトをご覧ください。

代理店/販売店



日本ヴィジョン・エンジニアリング株式会社

本 社 〒224-0054 横浜市都筑区佐江戸町 272-2
TEL: 045-935-1117 FAX: 045-935-1177
E-mail: info@visioneng.jp

大阪営業所 〒562-0035 大阪府箕面市船場東 2-3-53
TEL: 072-749-2111 FAX: 072-749-2112

九州サポートセンター
東北サポートセンター

www.visioneng.jp

免責事項 - ヴィジョン・エンジニアリング社は、継続的な開発を自社の方針として掲げています。そのため、製品および本パンフレット/データシート掲載の情報を予告なしに変更・更新し、本書掲載の製品の製造・販売を中止できる権利を有します。



FM 557119

Vision Engineering Ltd. has been certified for the quality management system ISO 9001:2015 and calibration accreditation ISO 17025:2017.

