



Mantis マンティス3Dビューイングシステム

優れた立体イメージで幅広い検査・リワーク作業に最適な
エルゴノミック・マイクロスコープ



FM 557119

ヴィジョン・エンジニアリングは、
品質管理システムISO9001:2015を
取得しています。

- アイピースレス光学技術の優れた画質を見やすいビューイングヘッドで観察
- 最大20倍までの幅広いレンズオプション
- 広い視野径と深い被写界深度を両立
- 無影高色再現性LED照明

YouTube



小型・低価格を実現した汎用型

マンティス コンパクトは低価格・高性能の低倍率3Dビューイングシステムです。従来拡大鏡が使われていた低倍率検査に最適です。



マンティス コンパクトは、カウンターバランス型のユニバーサルスタンドが付属しているため、柔軟性があり使いやすいのが特徴です。

- 特許取得のアイピースレス光学系で優れた立体像を自由度の高い姿勢で観察
- 高コストパフォーマンスの3Dビューアーで拡大鏡から低倍実体顕微鏡をカバー
- 長い作動距離と深い焦点深度でサンプル操作やリワークに最適
- クイックチェンジ可能な2、4、6、8倍対物レンズ
- 高色再現性の白色LED照明搭載
- 豊富なスタンドラインアップ



焦点合わせ機能内蔵の安定性の高いロープロファイル・ベンチスタンド、サブステージ透過照明付き。

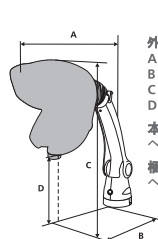
レンズの仕様		
レンズ	焦点距離	視野径
x2	167mm	45.0mm
x4	96mm	27.5mm
x6	73mm	19.2mm
x8	58.5mm	14.3mm

照明の仕様	
照度：試料面にて色補正フィルタ付で測定	
20 LED	9,400 ルクス
透過照明（ベンチスタンド用）	
58 LED	2,700 ルクス

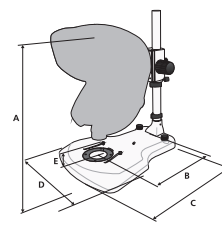
アクセサリ	
レンズ プロテクション キャップ	
フローティングステージ（ベンチスタンド用）	
ダストカバー	
予備LEDアレイ	

機器構成	
型式	品名
☆ MCH-001	コンパクト ヘッド
☆ MCS-005	コンパクト ユニバーサルスタンド
☆ MBS-002	コンパクト ロープロファイルベンチスタンド
☆ MCO-002	コンパクト 対物レンズ2倍
MCO-004	コンパクト 対物レンズ4倍
MCO-006	コンパクト 対物レンズ6倍
MCO-008	コンパクト 対物レンズ8倍
オプション	
MS-002	フローティングステージ（ベンチスタンド用）
MS-003	ダストカバー
MCO-010	コンパクト用プロテクションキャップ（4個/セット）
予備品	
MCLED-001	コンパクトLEDアレイ

☆ 機器構成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。



外形寸法
A = 565mm - 775mm
B = 335mm - 545mm
C = 395mm - 605mm
D = 110mm - 320mm
本体重量
ヘッド 2,1kg スタンド 3,3kg
梱包重量
ヘッド 4,1kg スタンド 4,6kg



外形寸法
A = 475mm - 608mm
B = 300mm
C = 380mm
D = 330mm
E = 256mm max
本体重量
ヘッド 2,1kg スタンド 5,0kg
梱包重量
ヘッド 4,1kg スタンド 8,4kg

オプション



フローティングステージ

前後左右にスムーズなスライドで比較的小さい被検物の表面を詳細に観察する用途に適しています。ロープロファイル・ベンチスタンドにのみ装着可能です。



ロングアームスタンド（アーム長 約70cm）

サイズの大きいワーク観察にオーバーハングを確保、エクステンションを装着することで更に延長できます。（最大84cm）



フロアスタンド

フロアスタンドはキャスター付きの床置きタイプで、被検物が大きく動かせない場合や、マンティスを移動させて観察したいときに便利です。



ユニバーサルスタンド用 調光器

最高レベルの光学性能とハイパフォーマンス

マンティス エリートは従来の実体顕微鏡に替わるハイパフォーマンス3Dステレオビューイングシステムです。豊富なレンズバリエーションで検査、精密作業、リワークに最適です。



カウンターバランス型ユニバーサルスタンド仕様

レンズの仕様		
レンズ	焦点距離	視野径
x2	160mm	57.0mm
x4	96mm	34.0mm
x6	68mm	23.0mm
X6 SLWD	112mm	20.0mm
x8	59mm	17.0mm
x10	54mm	13.5mm
x15	40mm	8.8mm
x20	29mm	6.5mm

照明の仕様	
照度：試料面にて色補正フィルタ付で測定	
24 LED	11,400 ルクス
透過照明（ベンチスタンド用）	
58 LED	2,700 ルクス

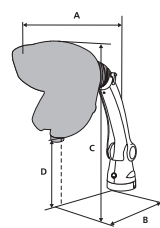
アクセサリ	
レンズ プロテクション キャップ	
フローティングステージ（ベンチスタンド用）	
ダストカバー	
予備LEDアレイ	

機器構成	
型式	品名
☆ MEH-001	エリート ヘッド
MHD-001	エリートCAM-HDヘッド
☆ MES-005	エリート ユニバーサルスタンド
MB5-002	エリート ロープロファイルベンチスタンド
☆ MEO-002	エリート 対物レンズ2倍
MEO-004	エリート 対物レンズ4倍
MEO-006	エリート 対物レンズ6倍
MEO-006SL	エリート 対物レンズ 長焦点仕様
MEO-008	エリート 対物レンズ8倍
MEO-010	エリート 対物レンズ10倍
MEO-015	エリート 対物レンズ15倍
MEO-020	エリート 対物レンズ20倍
オプション	
MS-002	フローティングステージ（ベンチスタンド用）
MS-003	ダストカバー
MEO-025	エリート用プロテクションキャップ（4, 8, 10倍用）（4個/セット）
MEO-026	エリート用プロテクションキャップ（6倍用）（4個/セット）
予備品	
MELED-001	エリートLEDアレイ（左）
MELED-002	エリートLEDアレイ（右）

- 優れた光学性能を備えた高品位・ワイドレンジのエルゴノミック3Dビューアー
- 広倍率レンジ、長作動距離、広視野径を両立したマンティスのスタンダードモデル
- 拡大像と実像が同焦点距離で見え、手と目の動きを合わせながら楽に観察&作業
- 2倍から20倍まで豊富なレンズ倍率、ターレットに2本同時装着し簡単に倍率切換え
- 2分割高輝度・高色再現性の白色LEDリング照明標準搭載
- EPI同軸照明オプションやSLWD超長作動距離レンズなど豊富なオプション搭載可



焦点合わせ機能内蔵の安定性の高いロープロファイル・ベンチスタンド、サブステージ透過照明付き。
（フローティングステージはオプション）



外形寸法

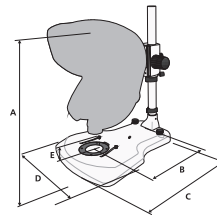
A = 593mm - 802mm
B = 352mm - 622mm
C = 415mm - 624mm
D = 103mm - 312mm

本体重量

ヘッド 3,0kg スタンド 3,3kg

梱包重量

ヘッド 5,0kg スタンド 4,6kg



外形寸法

A = 487mm - 620mm
B = 300mm
C = 380mm
D = 330mm
E = 255mm max

本体重量

ヘッド 3,0kg スタンド 5,0kg

梱包重量

ヘッド 5,0kg スタンド 8,4kg

オプション



フローティングステージ

前後左右にスムーズなスライドで比較的小さい被検物の表面を詳細に観察する用途に適しています。ロープロファイル・ベンチスタンドにのみ装着可能です。



Epi 同軸照明

照明光がレンズの中を通して照射されるスルーザレンズ仕様の照明オプションです。標準のリング照明で光の届かないような穴の中の観察等に最適です。精密な照明位置調整用にアイリスコントロールを装備



ロングアームスタンド（アーム長 約70cm）

サイズの大きいワーク観察にオーバーハングを確保、エクステンションを装着することで更に延長できます。（最大84cm）



フロアスタンド

フロアスタンドはキャスター付きの床置きタイプで、被検物が大きく動かせない場合や、マンティスを移動させて観察したいときに便利です。ロングアームスタンドと組み合わせて使用します。上昇、旋回、傾斜、回転が可能。



ユニバーサルスタンド用 調光器

☆ 機器構成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。

マンティス エリートCAM HDは、人気のマンティス エリートに内蔵型USB2.0デジタルカメラを統合したもので、マンティスの優れた光学性能に画像取り込み機能を追加したものです。

- uEyeコックピットソフトウェアを使って迅速かつ簡単に注釈/マークアップをキャプチャした画像に追加
- 様々な形式の画像キャプチャ (.bmp、.jpg および .png) に対応
- カメラ設定を個々の用途に最適化出来ます。(ホワイトバランス、ゲイン、コントラスト、カラーチャンネルゲイン)



カメラ仕様

カメラデータ	
センサータイプ	CMOS
解像度 (H x W)	600 x 1200 ピクセル
センサーサイズ	1/3"
ピクセルサイズ	2.8μm
色深度	8ビット
リフレッシュレート(fps)	最大 18.3 fps
インターフェース	USB2.0
ファイル形式	BMP, JPEG, PNG
電源	USB稼動
付属ソフトウェア	uEyeコックピット

— DimensionOne™ ソフトウェア オプション —

DimensionOne™ は、マンティス エリートCAM HD用のパワフルなソフトウェアソリューションで、注釈だけでなく、優れたオンスクリーン測定や寸法測定を可能にします。



DimensionOne™ には、オンスクリーン精密測定用のCDと校正用アーテファクトが付属されています。

➤ **DimensionOne™ に関する詳細は**
www.visioneng.jp/dimensiononeをご覧ください。»

立体視 実体顕微鏡



デジタル外観検査機器



照明拡大鏡



光学画像測定機



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

中部サポートセンター
 九州サポートセンター
 東北サポートセンター

www.visioneng.jp

