



VIDEO MICROSCOPES

VM シリーズ

ビデオ・マイクروسコープ

メイジテクノのVMシリーズ、ビデオ・マイクروسコープは、高い倍率での画像観察や検査を目的とする顕微鏡として、特別に開発されました。例えば、モニター画面上で高倍率を必要とする微細な電子部品、ウエーブガイド、電子部品アセンブリー、医療デバイス、ファイバー、カテーテル等の画像観察や検査に最適です。

VMシリーズ、ビデオ・マイクروسコープは、CCDビデオカメラ、ファイバー照明装置、高解像度無限遠光学系対物レンズと組み合わせ、FA装置や、画像処理装置に組み込んで使用するのに、理想的な顕微鏡です。

特長

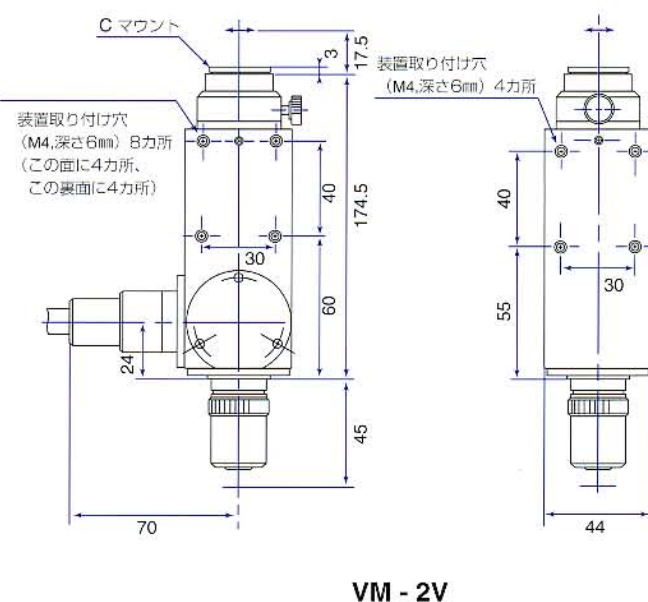
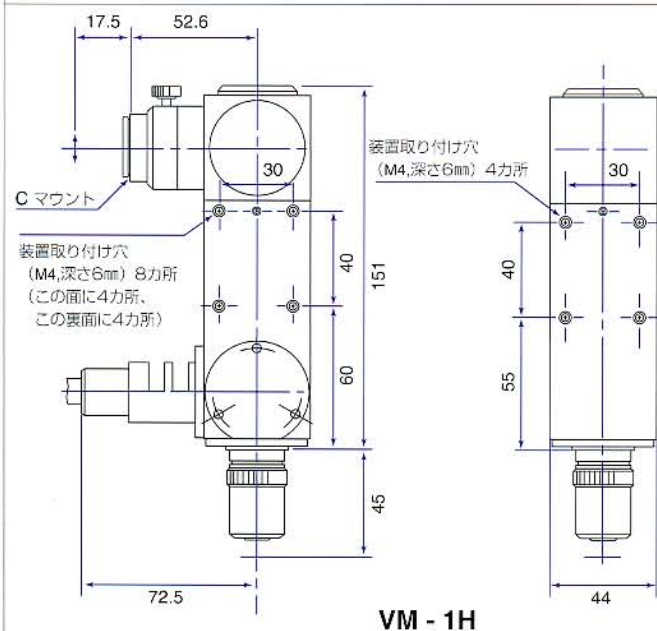
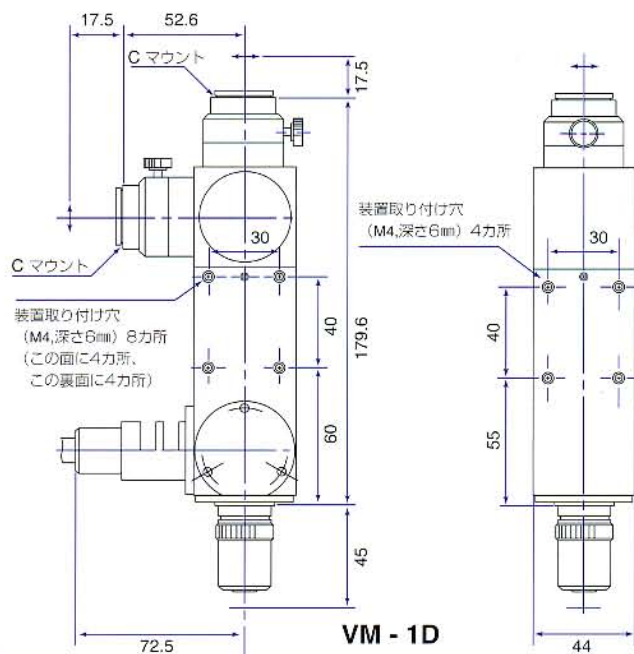
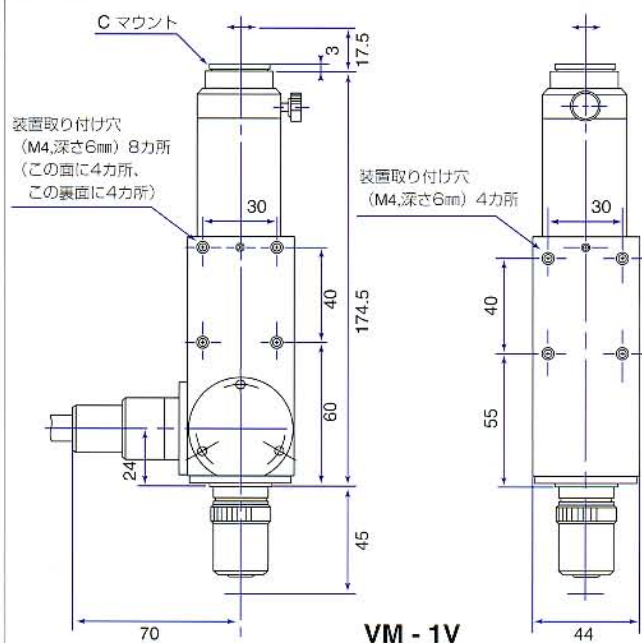
- ・解像力が優れている。
- ・対物レンズは4倍から100倍と選択の幅が広い。
- ・テレビ画面の倍率幅が広い。
118.53倍から5,926.66倍：1/3" CCDカメラ、14" モニター使用時
88.9倍から4,445倍：1/2" CCDカメラ、14" モニター使用時
- ・他社の対物レンズを、使用することも出来る。
(無限遠光学系結像レンズ、F=200mm、RMS国際規格取り付けネジの場合)
- ・コンパクトサイズ、180mmx45mm
- ・軽い、約630g。
- ・装置取り付け穴 (M4、深さ6mm) が三面に準備されている。
- ・高輝度で、熱の少ない同軸ファイバー冷光照明 (調光器付き) ができる。 (オプション)
- ・組み合わせの選択幅が広い。
- ・フィルターセットが常備されている。 (オプション)

主な性能

- ・検査や調整、品質管理や品質保証アプリケーションを画像処理で行うのに、最も適した光学系をもつシステムにできる。
- ・装置の中の手が届きにくい箇所でも取り付けが簡単。
- ・色々な周辺機器に接続ができる。例えば、ビデオ・マイクロメーター、ビデオ・プリンター、VCR、イメージ保存システム等々。
- ・対物レンズを交換することにより、多様な倍率が得られる。
- ・OEM機器のニーズに応じた組み合わせができる。
- ・堅牢で小型、持ち運びが簡単、離れた場所での検査に最適。
- ・高品質無限遠光学系対物レンズ使用。 (オプション)



寸 法 図



型式・仕様

型 式	VM-1V	VM-1H	VM-1D	VM-2V
テレビカメラの取り付けマウント	“C”マウント			
テレビカメラの取り付け方向	垂直	水平	垂直・水平	垂直
顕微鏡本体に組み込んであるレンズの倍率	1.0X (等倍)			0.5X

使用する対物レンズ (別売り)

無限遠系金属対物レンズ (DIN規格品) 同焦点距離: 45mm、結像レンズ焦点距離: 200mm

注: 対物レンズとファイバー照明装置はオプションで別売です。

ビデオ・マイクロスコープ



ファイバー照明装置、VMシリーズ ビデオ・マイクロスコープ用

カタログNo.	品 名
FL154	ファイバー照明装置、シングルアームV型 VMシリーズ ビデオ・マイクロスコープ用 (FL150とFL150/95を組み合わせたセット価格です。)
FL150	光源装置、100V、50/60Hz、ハロゲンランプ21V、150W使用、 色温度3,200°K、調光器付・空冷ファン付き
FL150/95	シングルアーム・ライトガイド、ファイバー束直径4.75mm、全長915mm
FL24	ファイバー照明装置、シングルアーム20型 VMシリーズ ビデオ・マイクロスコープ用 (FL20、FL20/05、FL20/15を組み合わせたセット価格です。)
FL20	光源装置、100V、50/60Hz用、ハロゲンランプ12V、20W使用、調光器付き
FL20/05	シングルアーム・ライトガイド、ファイバー束直径4mm、全長1000mm
FL20/15	アダプター (FL20/05をVMシリーズに取り付けるアダプター)
FL180/70S	スベア・ハロゲンランプ21V、150W、FL150用 (EKE)、4コ入
FL20/10S	スベア・ハロゲンランプ12V、20W、FL20用、4コ入

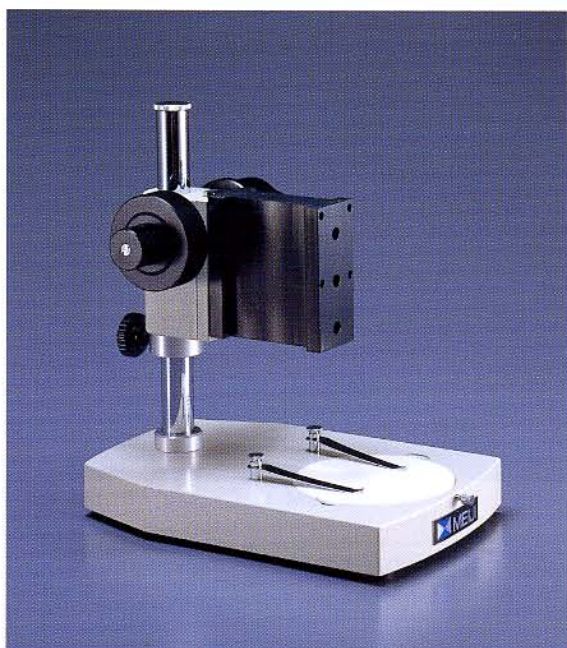


VM-1D, FL154



VM-1V, FL24

VM-PC 粗微動焦点装置付スタンド、VMシリーズ用



VM-PC 粗微動付スタンド

- 標準型平ステージに粗微動焦点装置が付いた、ポールタイプのスタンド
- 滑らかで緻密な移動をするラック、ピニオン方式による焦点合わせ、移動範囲33mm
- 支柱の中心から顕微鏡の光軸までの距離、138mm
- VMシリーズ顕微鏡への取り付け用穴 (M4、深さ6mm) を4カ所準備
- リバーシブル、白黒ステージプレート (94.5mmφ) 付
- ステージクリップ2本付

サイズ

- 奥行 : 230mm
- 幅 : 150mm
- 高さ : 248mm
- 支柱径 : 20mm

VM-PC 粗微動付スタンド

ビデオ・マイクロスコープ



CK3900・CK3100 カラービデオカメラ

CK3900顕微鏡用 1/2インチ カラービデオカメラ

CK3100顕微鏡用 1/3インチ カラービデオカメラ

メイジテクノのCK3900 (1/2" CCD) とCK3100 (1/3" CCD) のカラービデオカメラは解像力に優れ、小型、軽量で、顕微鏡用として、特に使用し易く設計されています。また、両モデルともEXVIEW HAD CCDを採用し近赤外線領域にも感度がある一体型です。

特 長

- 小型、一体型で形状が小さいので、顕微鏡への取り付けが容易。
- 高感度EXVIEW HAD CCD有効38万画素の素子を採用。
- 長時間露光モード付き。
- 左右反転機能付き。
- オンスクリーンにて、各種設定変更可能。
- レンズマウントは“C”及び“CS”マウントの、どちらでも、又オートアイリスも使用可能。
- RS-232Cにて、各種設定変更可能。
- CE認定品。

下記の4品目で構成されます。

カラーテレビカメラ	1個
ACアダプター	1個
BNCケーブル、3M	1本
S端子ケーブル、3M	1本

仕 様

型 名	CK3900	CK3100
撮 像 素 子	1/2" インターラインスファ-CCD	1/3" インターラインスファ-CCD
有 効 画 素 数	768 (H) x 494 (V) 約38万画素	
画 素 サ イ ズ	8.4μm(H)x9.8μm(V)	6.35μm(H)x7.4μm(V)
走 査 方 式	2:1インターレース	
水 平 周 波 数	15.734KHz	
垂 直 周 波 数	59.94Hz	
同 期 方 式	内部/外部 (VS,VBS,Sync) 自動切替	
解 像 度	水平450TV本	
S / N 比	50dB(AGC OFF, γ=1.0)	
標準被写体照度	1000 1x (AGC OFF,F8)	
最低被写体照度	2.0 1x (AGC ON,F1.4)	
電 子 シ ャ ッ ト	OFF(1/60),1/250,1/500,1/1000,1/2000 1/4000,1/10000(秒),CCD IRIS,フリッカレス (1/100)	
ガ ン マ 設 定	0.45, 0.6, 1.0	
ホワイトバランス	3200K,4600K,5600K,マニュアル,オート	
ゲ イ ン	マニュアル/オート	
バックライト補正	OFF,Pattern1,Pattern2,Pattern3	
左 右 反 転	OFF,ON	
映 像 出 力	VBS 1.0Vp-p 75Ω,Y/C	
レンズマウント	C/CSマウント	
動 作 温 度	-5℃~+45℃	
動 作 湿 度	20%~80% (但し結露なきこと)	
電 源 電 圧	DC+12V±10%	
消 費 電 力	3W	
インターフェース	RS-232C準拠	
外 形 寸 法	55x45x110.2(WxHxD)mm突起物含まず	
質 量	350g	



CK3900



CK3900, AC アダプター, ケーブル



VM-1V, CK3900, FL154

テレビ画面上での実倍率=対物レンズの倍率 ×

使用するテレビ画面の対角線の長さ (mm) [14インチTVの場合: 14x25.4mm=355.6mm]

使用するテレビカメラCCDの対角線の長さ (mm) [CK3900=1/2インチCCD=8mm]

[CK3100=1/3インチCCD=6mm]