

ディスプレイつき実体顕微鏡 HF-2210M



HDMI ディスプレイ搭載 SONY製CMOSセンサー採用

- 13.3 inch HDMIディスプレイ
- 表示倍率：14倍～110倍
- カメラはSONY製200万画素CMOSセンサー採用
- 動画・静止画の保存/再生が可能
- ズームレンズ搭載
焦点距離100mm固定にて、任意の倍率で観察可能
- microSDカード(別売)に保存可能
- 高性能測定ソフトウェアJCAM対応(無料)

主な用途

- 機械加工部品や工業用製品の表面形状観察
- 製品管理、品質管理、観察、開発、解析などに

画像計測ソフト JCAM

画像計測ソフトウェア「JCAM」の無償ダウンロードが可能
PCで観察画像の編集、計測、記録が可能

主な機能

- 露出・ホワイトバランス・コントラストなどの色調調節
- 観察画像に図形・文字・画像を挿入
- 観察対象物の面積、長さなどの計測
- 画像の回転・反転 / 静止画・動画の撮影 / 1・2・4画面表示

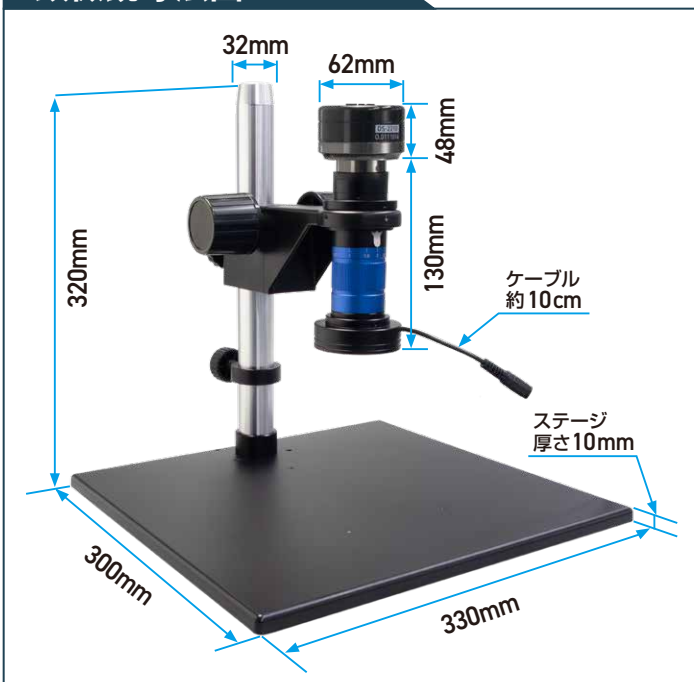


パソコンに接続 (USB接続)



モニターに接続 (HDMI接続)

顕微鏡寸法図



オプション品

同軸落射照明 HT-LED-CL

- 陰影をはっきりととらえることが可能
- シリコンウエハー、メッキ面、金属等鏡面体の観察に有効



※ 十円玉

偏光ライト HT-LED-PL

- 「光の反射」や「ぎらつき」を抑えることが可能
- 金属、基板、ビニール袋内のサンプル等、反射の強い対象物の観察に有効



※ 砂糖(袋入り)

ディスプレイつき実体顕微鏡 HF-2210M の製品仕様

カメラユニット

イメージセンサー	1/2.8インチ SONY IMX291 CMOSセンサー
ピクセルサイズ	2.9 um × 2.9 um
最大解像度	1920×1080 ピクセル
カメラ画素数	200万画素
記録形式	PC保存 静止画 (JPG/BMP/PNG/TIFF/PDF) / 動画 (MJPG形式AVI) (30 fps)
	microSD保存 静止画 JPG 1920×1080 ピクセル / 動画 MOV 1080p (30 fps)、720p (60 fps)
HDMI出力	1080p (60/50/30/25 fps) / 1080i (60/50 fps) / 720p (60/50 fps) / 480p (60 fps)
記録媒体	microSDカード (最大128 GBまで)
レンズマウント	Cマウント
LED照明	拡散照明、同軸落射照明 (別売品)、偏光フィルタ付LEDリング照明 (別売品)
ホワイトバランス	自動 / 手動
露出	自動 / 手動
焦点ダイヤル	可動範囲: 約50 mm
固定ノブ	高さ調整範囲: 約190 mm
作動距離	0 ~ 200 mm
焦点距離	100 mm
視野 (mm)	21×12 ~ 2.5×1.5
表示倍率	14 ~ 110倍 *1
USB ACアダプター	USB 2.0 Type A端子×1、入力100 ~ 240V、出力5.0V、1.0A (最大)
照明用 ACアダプター	出力12V、1.0A (最大)
使用環境温湿度	0 ~ 40℃、30 ~ 60%RH (結露なきこと)
保管環境温湿度	0 ~ 60℃、10 ~ 80%RH (結露なきこと)
重量	約 3.2 kg (顕微鏡・カメラユニット)
付属品	鏡筒、照明、ACアダプター、調光ケーブル、ステージ、支柱、焦準装置、六角レンチ(×3)、カメラユニット、USBケーブル、ストッパー-HDMIケーブル、USB ACアダプター、リモコン、ドライバー、ネジ、小ネジ*2、ワッシャー*2、取扱説明書 (本体、JCAMソフトウェア)
別売品	同軸落射照明 (HT-LED-CL)、偏光フィルタ付LEDリング照明 (HT-LED-PL)

*1: 付属の13.3インチモニター上で。

*2: HDMIケーブルのコネクタ形状により付属しない場合があります。

ディスプレイ

ディスプレイ	13.3インチ IPS液晶画面 (スーパーTFT)
表示解像度	1920×1080 ピクセル
アスペクト比	16 : 9
光度	350 cd/m ²
コントラスト比	1000 : 1
電源	DC12V
入出力端子	HDMI端子 (×1)、ACアダプター接続端子 (×1)
サイズ	高さ185 mm×幅305 mm×厚さ17 mm
重量	約550 g
付属品	ディスプレイ、支柱、取付具、六角レンチ (×2)、ネジ、ナット、DC分岐ケーブル、HDMIケーブル

● 販売価格については、お問い合わせください。

カタログ上の注意 ●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合もありますのでご注意ください。●実際の色とは、印刷の関係で少し異なる場合があります。

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階
TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623
<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com>