

HF-1500/ HF-1500M 主な仕様

マイクロスコープ	
イメージセンサー	1/2.5インチ CMOSセンサー
画素数	500万画素
表示解像度	2592×1944 (5038848 ピクセル)
表示フレームレート	15 fps (USB2.0) / 15 fps (HDMI)
記録形式	静止画 (JPG/PNG/DICOM/TIFF) 1920×1080 / 動画 (AVI/MP4/WMA) 1920×1080 (15 fps)
保存フレームレート	15 fps (SDカード) / 15 fps (PC)
記録媒体	SDカード (最大8GB)
入出力端子	HDMI端子 ×1、USB接続端子 ×1、SDカードスロット ×1、ACアダプター接続端子 ×1
イメージ出力	HDMI
レンジマウント	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)
露出	自動/手動
焦点ダイヤル	可動範囲: 約50mm
固定ノブ	高さ調節範囲: 約190mm
作動距離	0mm~200mm
焦点距離	100mm
視野 (mm)	21×12 ~ 2.5×1.5
表示倍率	24倍~190倍※1 (HF-1500) / 12倍~95倍※2 (HF-1500M)
使用環境温湿度	0℃~45℃、10%RH~85%RH
重量	約3.5kg (カメラユニット・スタンド)
標準付属品	カメラユニット、ACアダプター、HDMIケーブル、USBケーブル、ソフトウェアUSB、マウス、SDカード (装着済)、鏡筒、照明、照明用ACアダプター、調光ケーブル、ステージ、支柱、支柱用ネジ、焦点装置、焦点装置用固定ノブ、ストッパー、六角レンチ×3

※1: 23.8インチワイドディスプレイで1920×1080解像度設定時の表示倍率 ※2: HF-1500M付属の11.6インチディスプレイで1920×1080解像度設定時の表示倍率

ディスプレイ ※HF-1500Mのみ付属	
ディスプレイ	11.6インチ ISP-Pro
表示解像度	1920×1080 ピクセル
アスペクト比	16:9
光度	320 cd/m ²
コントラスト比	1000:1
電源	DC12V、2A
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181 mm×幅282 mm×厚さ15 mm
重量	約600 g
標準付属品	取付具×2、蝶ボルト×5、黒ボルト×5、六角レンチ、HDMIケーブル、ACアダプター分岐ケーブル



オプション 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、金属など鏡面体の観察に有効。



オプション 偏光ライト HT-LED-PL

光の反射やザラ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など反射の強い対象物の観察に有効。

HF-1500/ HF-1500M の違い

HF-1500



デジタル実体顕微鏡

HF-1500M



デジタル実体顕微鏡 + 高精細ディスプレイ

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
武蔵小杉駅北口より徒歩3分 店頭で購入可能 ※事前要予約

カタログ掲載製品の詳細は
下記Webページをご覧ください。

Web <https://ureruzo.com/scope00/AFHDMIcameraMonitor.html>



お気軽にご注文ください!

校正サービス (ISO書類一式) ※有料 ※対応製品に限る

●このカタログで使用されている画像の一部はイメージです。色合いは実物と多少異なる場合があります。●このカタログで使用されている製品の画像はハメコミ合成です。●当紙面掲載の商品は改良のため、予告無く製品の仕様やデザインを変更する場合があります。このカタログの記載内容は2024年6月現在のものです。(221017-1) Copyright © 2022 Sato Shouji Inc. All Rights Reserved.

デジタル実体顕微鏡

HF-1500 | HF-1500M

目視に迫る高画質

高機能ハイビジョンデジタル実体顕微鏡

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.
<https://ureruzo.com/>

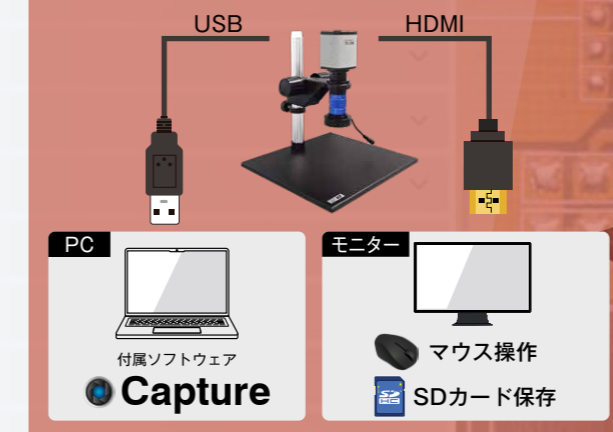
500万画素
SONY製CMOSセンサー搭載

PC専用ソフト 測定や高機能ツールに画像合成機能ができる

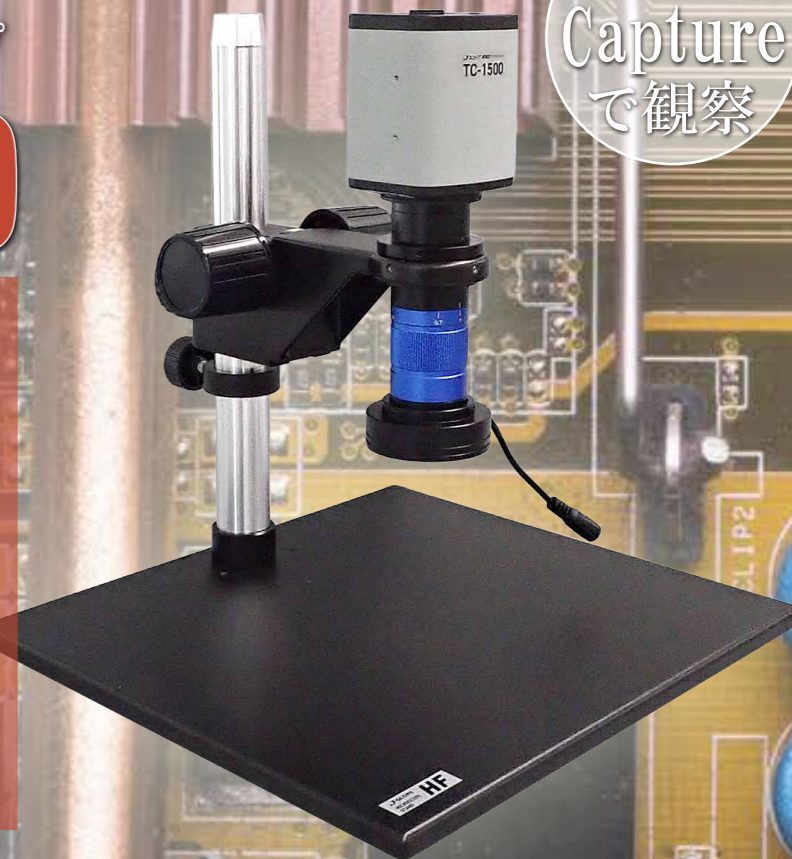
ハイビジョンマイクロスコープ

HF-1500

PC (USB) 接続と外付モニター (HDMI) 接続の
同時出力可能



専用ソフト
Capture
で観察



高精細ディスプレイつき
高機能マイクロスコープ

ディスプレイ
で観察

PCディスプレイ接続のみで測定やマウス操作が可能

HF-1500M

HF-1500M
デジタル実体顕微鏡
+ 高精細ディスプレイ

マウス操作可能

SATO SHOUJI INC.
https://ureruzo.com

<https://ureruzo.com>

PC専用ソフト 測定や高機能ツールに画像合成機能が使える

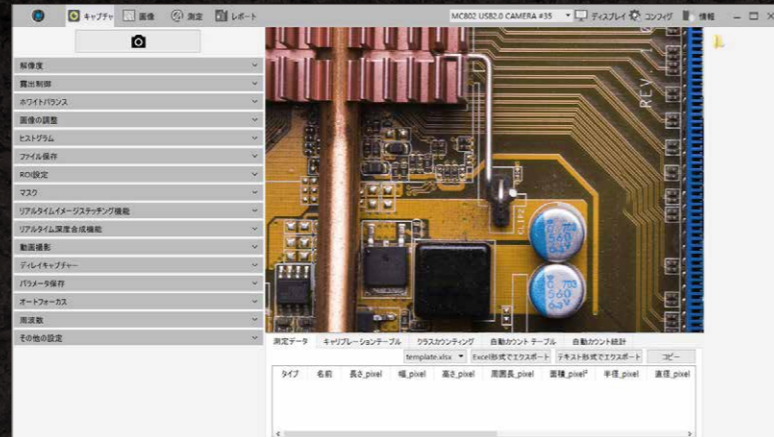


PC専用ソフト Capture で観察

HF-1500

ハイビジョンマイクロ스코ープ

付属ソフトウェア「Capture」を使用してPCで観察。
静止画・動画の保存、再生や対象物の測定が可能。



付属ソフトウェア

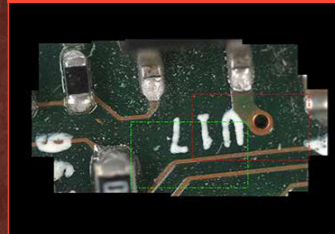
Capture

高精度な画像計測・全焦点画像作成・深度合成・ステッチング機能など

複数箇所の画像を撮影



1枚に合成する



イメージステッチング機能

複数の焦点で画像をつなぎ、より鮮明な画像を合成

背面に焦点を合わせ



前面にも焦点を合わせる



深度合成機能設定

複数枚の画像をつなぎ、広範囲の撮影像を1枚に合成

HF-1500 (Capture) の主な機能

- 表示倍率：24倍～190倍 ※23.8インチモニターで1920×1080解像度設定時
- 静止画・動画の撮影・録画、記録データの再生
- 明るさ・コントラスト・蛍光色素・ヒストグラムなどの調節
- 測定対象物の長さ、面積の測定 / テキスト、図形の挿入
- PC画面と外付モニターの同時出力可能
- 外付モニターにHDMI接続しマウス操作で計測も可能
- レポートの作成、印刷可能
- 全焦点画像の作成、ステッチング機能

● 付属ソフトウェア「Capture」の高機能ツール

- イメージステッチング機能設定
- 深度合成機能設定
- 被写界深度合成 (EDF)
- イメージステッチング機能
- ハイダイナミックレンジ (HDR)



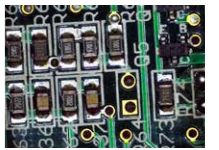
デジタル実体顕微鏡

HF-1500 | HF-1500M

主な特徴

500万画素CMOSセンサー

- ・ 1/2.5インチ CMOSセンサー搭載。
- ・ 解像度2592×1944ピクセル。
- ・ 肉眼に迫る鮮明な観察を実現。



誰でも使える直感的な操作性の研究用カメラ

- ・ 付属のマウスをカメラ自体に直接接続することでクリック操作で写真・動画の撮影や各種設定が可能
- ・ 手間なく簡単に保存活用オンスクリーンディスプレイ



焦点距離を変えずに任意の倍率に変更

- ・ズームレンズ搭載。倍率調整ダイヤルで任意の倍率に変更可能
- ・表示倍率：24倍～190倍 (23.8インチモニター上)



作動距離200mm固定。観察しながら作業可能

- ・作動距離200mmなのでツールを使用しながら作業が可能
- ・対象物を変える度ビントが合い、作業効率が大幅にアップ!



【PC用高機能】画像処理ソフトCapture

画像計測・全焦点画像作成・深度合成・ステッチング機能なども利用可能

画像計測

レポート機能

自動カウント機能

深度合成機能

ステッチング機能: 画像のつなぎ合わせEDF撮影

PCレス ディスプレイ接続のみで測定やマウス操作が可能

ディスプレイで観察

HF-1500M

高精細ディスプレイつき 高機能マイクロ스코ープ

PCや外部モニター不要で付属のディスプレイで観察が可能。
静止画・動画の保存、再生や対象物の測定が可能



※背面イメージ

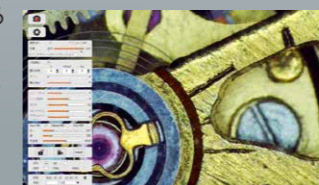
主な機能

- 表示倍率：12倍～95倍 ※付属ディスプレイで1920×1080解像度設定時
- 静止画・動画の撮影・録画、記録データの再生
- 上下左右反転 / 拡大・縮小
- 彩度・コントラスト・露出・シャープネスなど画質の調節
- 測定対象物の長さ、面積の測定
- 付属のマウスを直接接続し操作可能
- キャリブレーション機能
- PCとディスプレイの両方で使用可能



高精細ディスプレイの仕様 (HF-1500Mのみ付属)

- 高画素密度を保持した高画素ディスプレイ。
- 正確な色を表示できることにより目視と同等の色を再現性。
- sRGBで使われる色域を拡張することで高い色彩の表現力を実現。
- 高精細モニターにはより美しく自然な表示を目指すために、LEDバックライトとは別に「環境光センサー」が搭載。



主な用途

- 金属面加工の確認
- 印刷状態の確認
- P基板、電子部品刻印の確認
- 繊維のテキスチャーの確認
- 塗装面のキズ・ムラ・異物混入