

TC-1000/ TC-1000M 主な仕様

カメラシステム	
イメージセンサー	1/2.8インチ CMOSセンサー
画素数	200万画素
表示解像度	1920×1080 (2073600ピクセル)
表示フレームレート	36 fps (USB2.0) / 60 fps (HDMI)
記録形式	静止画 (JPG/PNG/DICOM/TIFF) 1920×1080 / 動画 (AVI/MP4/WMA) 1920×1080 (25 fps)
保存フレームレート	25 fps (SDカード) /25 fps (PC)
記録媒体	SDカード (最大16GB)
入出力端子	miniHDMI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	miniHDMI
レンジマウント	Cマウント
使用環境温湿度	温度：0℃～45℃ 湿度：10%RH～85%RH
サイズ	高さ91mm×幅78mm×厚さ71mm
重量	約450g
標準付属品	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 (カメラシステム装着済)
ソフトウェア 動作環境	対応OS：Windows 10 / 11 (32bit版および64bit版) HDDの空き容量：50MB以上 CPU：第9世代intel®Core™ i5以上 RAM：8GB以上

ディスプレイ		※TC-1000M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	320cd/m²	
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181mm×幅282mm×厚さ15mm	
重量	約600g	
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	

TC-1000/ TC-1000M 違い		
TC-1000		カメラシステムのみ
TC-1000M		カメラシステム + 高精細ディスプレイ

測定器の総合商社
SP 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/AFHDMlcameraMonitor.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2025年3月現在のものです。(220718-2)Copyright © 2022 Sato Shouji Inc. All Rights Reserved.

顕微鏡カメラシステム

TC-1000 | TC-1000M

目視に迫る高画質

高性能顕微鏡カメラシステム

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

高速

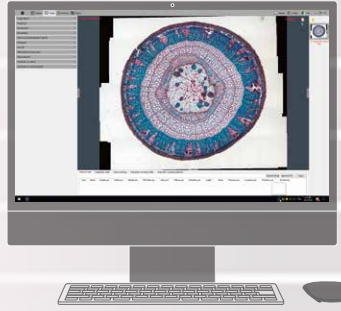
オートフォーカス対応

PC専用ソフト 測定や高機能ツールに画像合成機能が見える

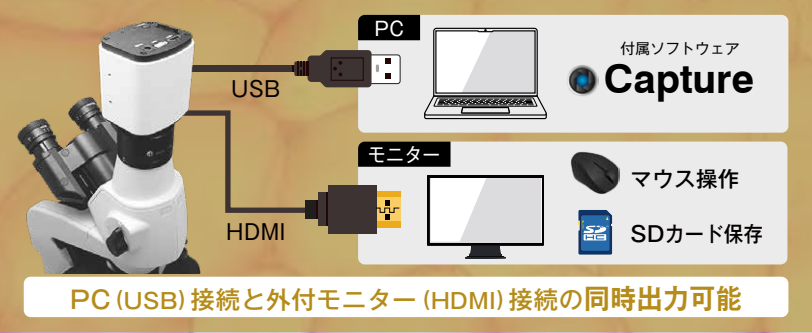
顕微鏡カメラシステム

TC-1000

TC-1000
カメラシステムのみ



専用ソフト
Capture
で観察



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

高精細ディスプレイつき
顕微鏡カメラシステム

TC-1000M

TC-1000M
カメラシステム
+ 高精細ディスプレイ



ディスプレイ
で観察



マウス操作可能

SP 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

PC専用ソフト Capture で観察

TC-1000

顕微鏡カメラシステム

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



TC-1000 (Capture) の主な機能

- 高速オートフォーカス
- 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
- 複数枚の画像を撮影し、1枚に合成して広範囲の撮影像を作成
- 複数の焦点で画像を撮影し、より鮮明な画像を合成で作成

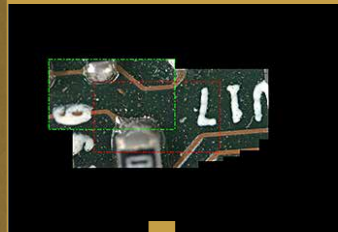
● 付属ソフトウェア「Capture」の高性能ツール

リアルタイムイメージステッチング機能設定
リアルタイム深度合成機能設定
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)

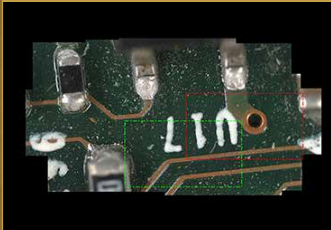


高精度な画像計測・全焦点画像作成・深度合成・ステッチング機能など

複数箇所の画像を撮影



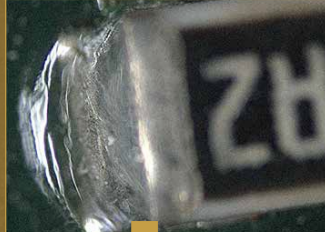
1枚に合成する



リアルタイム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



リアルタイム深度合成機能設定

複数枚の画像をつなぎ、広範囲の撮影像を1枚に合成

被写界深度合成 (EDF)

外部フォルダの画像から焦点を合成して鮮明画像を表示

イメージステッチング機能

外部フォルダの画像から広範囲の撮影像を1枚に合成して表示

ハイダイナミックレンジ (HDR)

外部フォルダの画像から白飛び黒飛びを防ぎ明暗部を再現して表示
※外部フォルダの画像は同サイズ・一部撮影視野が重複するものなどそれぞれ条件があります。

TC-1000 専用ソフト『Capture』
画像合成機能の詳細につきましては
紹介動画もご確認ください。

紹介動画はこちら (YouTube)
<https://youtu.be/XHrRhj7Yzzg>



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

TC-1000M

高精細ディスプレイつき 顕微鏡カメラシステム

接眼レンズを覗かず、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



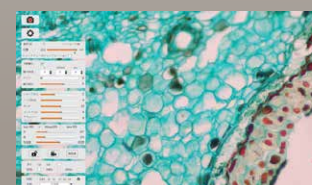
※使用イメージ (顕微鏡は付属しません)

主な機能

- 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
- キャリブレーション
- 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
- 画面をマウスクリックでクリックAF (オートフォーカス) が可能。
- PCとディスプレイの両方で使用可能。
- 画面上で計測可能。

高精細ディスプレイの仕様 (TC-1000M 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。



顕微鏡カメラシステム

TC-1000 | TC-1000M

主な特徴

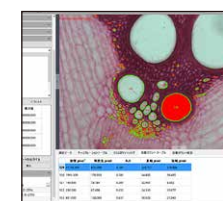
高速オートフォーカス

- ・ 見たい箇所をクリックでワンタッチフォーカス。
- ・ HDMI接続時は1080P 秒60コマの高速ライブ表示。
- ・ 肉眼に迫る鮮明な観察を実現。



顕微鏡デジタルカメラTC-1000の色処理

- ・ 新次元の精度でモニター画像と接眼レンズの視野を一致させ、極めて高い色精度を実現します。
- ・ 顕微鏡画像とモニター画像が同じ鮮明さ！



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



【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

各顕微鏡Cマウントに取り付けて使用可能

生物顕微鏡

蛍光顕微鏡

偏光顕微鏡

実体顕微鏡

金属顕微鏡

※例: OLYMPUS CX23T



主な用途

- ☒ 金属面加工の確認
- ☒ 印刷状態の確認
- ☒ 学校や研究所で昆虫・直物観察
- ☒ 繊維のテキスチャーの確認
- ☒ 塗装面のキズ・ムラ・異物混入