

HDMI/USB/Wi-Fi 接続対応

1200万画素 デジタルマイクロスコープ HF-1200DX

USB
接続

HDMI
接続

Wi-Fi



4Kを超える1200万画素 PC・タブレット・モニター で顕微鏡の映像を観察

- ソニー SONY 製 CMOSセンサー採用
- 高解像度 4000×3000 (1200万画素)
- 高い色再現性
- 調光機能つき LED 拡散照明搭載
- USB&HDMI、WiFi&HDMI 同時出力可
- 焦点距離100mmなのでピンセット等のツールで作業しながら観察できます
- PC・モバイル用ソフトウェアが付属

接眼レンズを覗かずに顕微鏡観察



顕微鏡映像を観察・分析

パソコン、モバイル端末で
顕微鏡映像を観察、分析
観察物の計測などが可能
※ 付属ソフトウェア使用



モニターで大画面観察

大画面モニターでストレス
フリーに顕微鏡映像を観察
長時間の観察も快適



PC用 高機能画像計測ソフトウェア
JCAM Pro 付属品

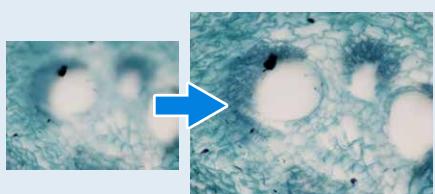
PCで顕微鏡の映像を確認しながら比較表示、観察物の計測、
深度合成、画像連結、注釈插入、色調補正、校正など可能



iOS・Android用 画像計測アプリ
KoPa WiFi Lab 付属品

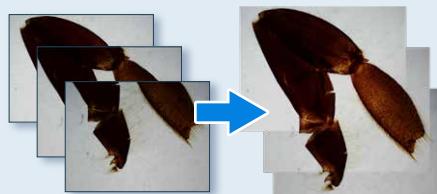
スマホ・タブレットで顕微鏡の映像を確認。図形・テキストの挿入、観察物の計測、画像・動画の撮影が可能

PC用ソフトウェア JCAM Pro の高機能



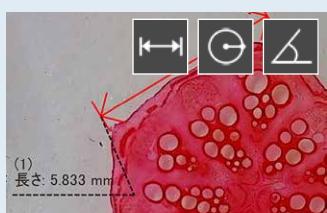
深度合成機能

1点にしか合わない焦点を全焦点に
複数の画像の自動で合成してより
シャープな画像を生成



画像ステッチング

観察物を移動させながら数回撮影して
1枚の広範囲の画像を自動で合成して生成



計測機能

観察物の長さ、面積、円周など
計測することが可能。注釈の
挿入にも対応

デジタルマイクロスコープ HF-1200DX 製品仕様

本体仕様

製品型番	HF-1200DX
イメージセンサー	1/2.3" SONY IMX412 CMOSセンサー
ピクセルサイズ	1.55 um×1.55 um
有効画素数	最大4000×3000 (1200万画素)
ISO感度	100 ~ 12800相当
スペクトル応答	380 ~ 650nm
記録形式	静止画 JPG / BMP / PNG / TIFF 動画 AVI (MJPG / H264形式)
フレームレート	最大30 fps (解像度により異なる)
プレビュー解像度	4000×3000 (30fps)、3840×2160 (30fps)、2592×1944 (30fps)、1920×1080 (30fps)
画像保存解像度	4000×3000、3840×2160、2592×1944、1920×1080
レンズマウント	Cマウント
出力端子	USB 2.0(Type Aコネクタ)×1、HDMI端子×1、LAN端子×1
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)
Wi-Fi対応規格	5G Wi-Fi IEEE802.11ac
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	24 ~ 190倍 ※1
照明用ACアダプタ	出力12 V、1.0 A (最大)
使用環境温湿度	0 ~ 40 °C、30 ~ 60 %RH (結露なきこと)
保管環境温湿度	0 ~ 60 °C、10 ~ 80 %RH (結露なきこと)
重量	約 3.7kg (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、支柱用ネジ、照準装置、ストッパー、六角レンチ(×3)、カメラユニット、HDMIケーブル、LANケーブル、USB ACアダプター、取扱説明書 (本体、JCAM Proソフトウェア)

※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

● 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理解いた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。

ソフトウェア動作環境

USBモード (Windows)		
OS	Windows 10/11*	
CPU	第8世代intel®Core™ i7以上	
RAM	8 GB以上	
入力端子	USB2.0ポート×1	
HDD空き容量	10GB以上	
GPU	nVidia	
Wi-Fiモード (Windows · iOS · Android)		
Windows PC	上記の環境+無線LANカード (IEEE802.11ac対応)	
iOSシステム (iOS 8.0以降)	iPhone	11 Pro / 11 ProMax / 11/X/XS / XSMax / XR / 8 / 8Plus / 7 / 7Plus / 6s / 6sPlus / 6 / 6Plus / SE
	iPad	iPad Pro 12.9" (第1・第2世代) / 10.5" / 9.7" / iPad Air 2 / iPad mini 4 など WiFi5GHzに対応した機器
Androidシステム (Android 5.0以降)	CPU	デュアルコア1.7 GHz以上
	RAM	3 GB以上
	Storage ROM	8 GB以上
	Wi-Fi	5GHz (IEEE802.11ac) 対応

※ 動画閲覧には別途、Windows Media Playerなどの動画ソフトが必要となります。

オプション品

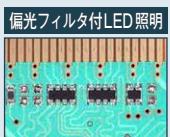
偏光フィルタ付 LED リング照明

HT-LED-PL

「光の反射」や「ざらつき」を抑えます。
金属、基板、ビニール袋内のサンプル等、
反射のつよい対象物の観察に有効です。

同軸落射照明

HT-LED-CL

陰影をはっきりととらえます。
シリコンウエハー、メッキ面、金属等
鏡面体の観察に有効です。基板
照
明
に
よ
る
見
え
方

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 武蔵小杉タワーイースト5階
TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623
<https://ureruzo.com> <https://satoshokuteiki.com>