

•メインユニット

型式		HRX-02
カメラ	撮像素子	2/3型 507万画素 CMOSイメージセンサグローバルシャッタータイプ
	総画素数	2464 (H) × 2066 (V)
	有効画素数	2464 (H) × 2056 (V)
	解像度	2448 (H) × 2048 (V) / 2040 (H) × 1530 (V)
	走査方式	プログレッシブスキャン
	ユニットセルサイズ	3.45μm (H) × 3.45μm (V)
	フレームレート	50fps (Max)
	ライブHDR	25fps (Max)
	電子シャッター	Auto (1/24 ～ 1/1000) / Variable (1 ～ 1/25000)
	ゲイン	Auto / Manual (0dB ～ 12dB)
光源	ホワイトバランス	Auto (1クリック)、Manual (R.G.B)
	ランプ	高輝度LED
	ランプ寿命	30,000時間 (参考値)
インターフェース	色温度	5700K (Typ.)
	カメラ入力	専用ケーブル用コネクタ×2
	PC出力	USB3.0 (タイプB) × 1
使用環境	専用スタンド出力	専用ケーブル用コネクタ×1
	拡張USBポート	USB3.0 (タイプA) × 2
	周囲温度	5 ～ 40℃
電源	周囲湿度	20 ～ 80% (ただし氷結、結露なきこと)
	保存温度	-15 ～ 50℃ (ただし氷結、結露なきこと)
	雰囲気	腐食ガスのないこと
	標高	2000m 以下
	汚染度	2
	過電圧カテゴリ	II
重量	定格電圧	AC100V ～ 240V 50/60Hz
	消費電力	200W
外形寸法	本体部	約 2.7kg
	カメラ部	約 1.0kg
レンズ制御	本体	幅 130mm × 高さ 248mm × 奥行 287mm (縦置きスタンド含む)
対応方式	レンズカメラユニットシリーズ	HR レンズシリーズ
	電動ズームレンズ / 手動ズームレンズ	電動ズームレンズ / 手動ズームレンズ

•推奨パソコン / モニタ

パソコン	OS	Windows11 64bit 以上
	CPU	インテル Corei7 第7世代以降
	メモリ	32GB 以上
	HDD/SSD	512GB 以上
	インターフェース	USB3.0 (タイプA) × 4
モニタ	解像度	4K 解像度 3840 × 2160

•アプリケーション

観察機能	ライブHDR
	カメラ映像最適化
	オートフォーカス ^{※1}
	ライブフォーカス ^{※1}
	デジタルズーム
	XY ステージマップ ^{※2}
	ガイドマップ ^{※2}
	3D 構築 ^{※1} (リアルカラー、サーフェス、ワイヤーフレーム)
	カメラ映像設定
	カメラ映像モード選択
分割・表示	全画面、上下分割、左右分割、4 分割、9 分割
録画	静止画録画 (BMP、TIFF、JPEG)
	動画録画 (WMV)
	タイマー録画
	自動録画 (座標登録、範囲指定、間隔指定)
2D 計測	直線、円、円弧、角度、周閉長、面積、円間距離、垂線長、X 軸間、Y 軸間、XY 軸間、平行線、手動カウント
	自動面積、自動幅、自動計測
	ステージ計測 ^{※2} (オプション)
	エッジ吸い付き Line 検出点吸い付き
	デジタルルーペ
	計測・統計リスト表示
	エクセル転送機能
3D 計測 ^{※1} (オプション)	3D プロファイル計測高さ、平均高低差、最大高低差、角度、幅、半径、粗さ (Ra Rz Rzjs)
	面粗さ (Sq Ssk Sku Sp Sv Sz Sa)
	ポイント高さ
	面積・体積
	平面補正、スムージング、ノイズカット、高さ反転
	3D/2D 画面表示
	照明機能
	エクセル転送機能
	XYZ 情報の CSV 出力
	画像連結 ^{※2} (オプション)
コンタミ検査 (オプション ^{※2})	2D 50000 × 50000pixel
	3D 20000 × 20000pixel
その他	あり
	コメント・図形入力機能
	言語切替機能
ヘルプ機能：マニュアル	

※1 高精度アングルスタンド (ST-AS2) と組み合わせることで、ご使用いただけます。
※2 高精度電動 XY ステージと組み合わせることで、ご使用いただけます。

株式会社ハイロックス

<https://www.hirox.com> E-mail: tokyo2@hirox.com

お電話はこちら 03-3311-9911



本社 〒166-0003 東京都杉並区高円寺南2-15-17
大阪 〒577-0013 大阪府東大阪市長田中2-2-30
長田エミネスビル7F-B
名古屋 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-14-15
RSビル9F
仙台 〒980-0804 宮城県仙台市青葉区大町2-10-14
TAKAYUパークサイドビル2F
福岡 〒810-0073 福岡県福岡市中央区舞鶴2-4-13
九州DKビル6F

■お問い合わせ先

 **タカヤマケミカル株式会社**
(信州C I C・SCC研究所) <https://www.tc-c.co.jp>

□ 本社 〒399-8744 長野県松本市大字笹賀5652番地106
TEL: 0263-26-1500 FAX: 0263-26-3531
□ 富士見営業所 〒391-0012 長野県茅野市金沢横道下5468
TEL: 0266-79-4398 FAX: 0266-79-4369
□ 山梨営業所 〒409-3845 山梨県中央市山之神流通団地1丁目6番3号
TEL: 055-273-9600 FAX: 055-273-9800

PHP-2504-C070-A
APP-P2504-P0126



HiROX

デジタルマイクロスコープ

HRX-02 表現力の高い映像で“観る”“撮る”“測る”

鮮明な映像 × 直観的操作 × 高い再現性 ストレスフリーな拡大観察で作業効率を向上

新設計、新開発デジタルマイクロスコープシステム

検査・検証・解析・評価業務の最初のアプローチとなる「観る」において、デジタルマイクロスコープは汎用性が高く、操作性の良い拡大観察システムです。

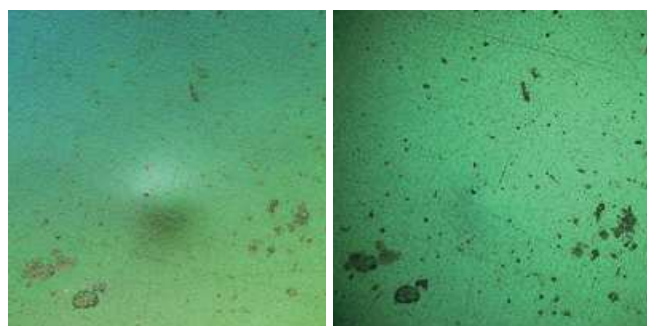
- 新型カメラ・レンズユニットで全視野が鮮明な拡大観察
- 専用コントローラーでより直観的な操作
- 新型3軸電動アングルスタンドが精密に観察ポイントへ導く
- 新型メインユニットでスムーズなシステム連携を実現

- ①メインユニット
②コントローラー
③カメラレンズ
④スタンド
⑤ステージ
⑥PCモニター



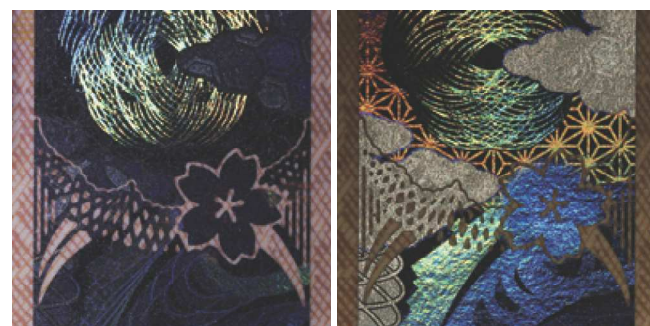
DIC※-Effect機能

同軸照明時に凹凸検出、凹凸強調、片射、偏光など種類の照明で見た映像で観察できます。フラットな表面の微細な凹凸を捉えます。 ※DICとはDynamic Illumination Contrastの略です。



Light-Select機能

リング照明時に、任意の角度から照射する機能になります。対象物の立体的な形状がより把握しやすくなります。



ダブルカメラ対応

カメラ2台の映像を受信可能になり、カメラの着脱無しで2つ拡大観察映像をスムーズに切り替えることが可能になりました。新型HRXレンズや従来のHRレンズシリーズの組み合わせで、様々なサンプルを効率よく観察可能になります。



選べるデジタルマイクロスコープシステム

選べるレンズ・スタンド・ステージ

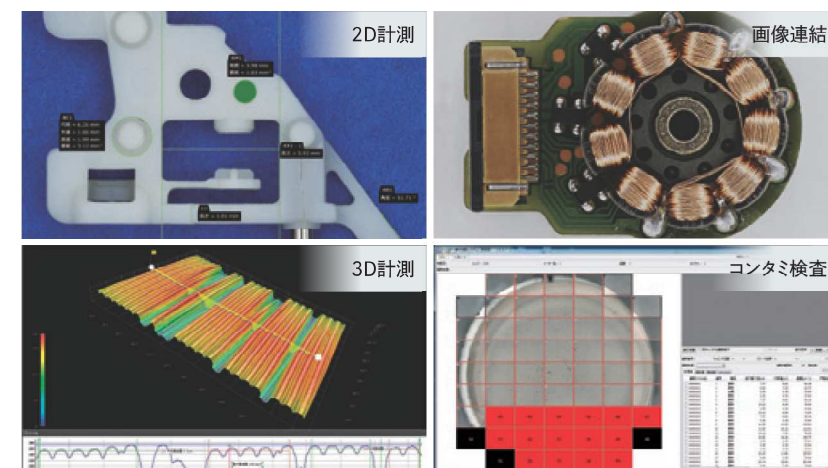
お客様の観察シーン・対象物に最適な観察環境をラインナップから構成いたします。

- 0~100000倍のレンズラインナップ
- 豊富な光学アダプタラインナップ
- 装置組込可能なカスタマイズ対応設計
- 様々な観察対象サイズに対応するステージ・スタンドラインナップ



選べるアプリケーション

オペレータが欲しい機能を選ぶアプリケーションのカスタマイズが可能です。機能を後から追加できるので、拡張性高くご使用いただけます。



	標準システム 観察・撮影が主用途の方	3D計測システム 凹凸形状を数値で見たい方	画像連結システム 高解像度・広視野撮影したい方	フルシステム 多用途で観察したい方
観察・記録	●	●	●	●
2D計測	●	●	●	●
3D計測	—	●	—	●
画像連結	—	—	●	●

