



EVOCAM

Power your productivity

高性能デジタルマイクروسコープ

- ✓ 超高解像 1080p/60fps の高精細カメラシステム搭載
- ✓ 直感的画像キャプチャ操作とドキュメンテーション
- ✓ スタンドアロン運用とPC接続機能
- ✓ 高品位観察を支える豊富なスタンドバリエーション
- ✓ ユニークな360度回転ビューアーオプション



FM 557119

ヴィジョン・エンジニアリングは、
品質管理システム ISO 9001:2015
を取得しています。

EVOCAM は高精細な画像が必要とされる外観検査や不良解析で簡単に、素早く、高品位なイメージキャプチャーと信頼性の高いドキュメント作成をサポートします。

EVO Cam II 高性能デジタルマイクロスコープ

EVO Cam II デジタルマイクロスコープは、優れた画像品質を提供し、微細部のディテールや隠された詳細を明らかにするのに役立ちます。最大300倍の光学倍率とフルオートフォーカスにより常に鮮明な画像が得られます。

オーバーレイやポイントツーポイント測定を使用して、複雑な部品を効率的かつ迅速に測定する機能や、ボタンを押すだけで高解像度の画像をキャプチャーしてUSBメモリストICKに保存、もしくはワイヤレスでPCに直接送る機能を装備しています。

10個のプログラム可能なプリセットキーが用意され、カメラの設定を保存してすばやく簡単に呼び出すことができます。プリセットはエクスポート・インポートして、EVO Cam II 間や拠点間で設定を共有できるようにし、観察&検査の一貫性を確保します。キャリブレーションをプリセットキーに保存して、リコールを迅速に行うこともできます。



特徴

- 超高画質全自動フォーカス光学システム搭載
- 光学倍率レンジ 1.7倍から300倍
- デジタルズームで最大倍率3,600倍
- 高速フレームレートでブレの無いクリアなイメージ(60 fps)
- 観察物を動かすことなく360°全方位高倍率観察
- 広視野 & 長作動距離
- 観察条件のプリセットでセットアップ時間短縮(最大10プリセット保存可)
- 外観検査を支援するカスタムオーバーレイ機能
- Wi-FiやUSB3.0インターフェースで高速転送
- バーチャルキャリパーとスケーラブルグリッドによる効率的な寸法設定

光学系 & 照明装置



豊富な対物レンズオプションは、高倍率・高精度が要求される詳細観察&検査から、比較的倍率で長い作動距離を必要とする操作・再加工および組立作業まで、幅広い用途にフレキシブルにシステム構築をすることが出来ます。

精密対物レンズ

超高解像&高コントラスト光学設計された高倍率・精密観察用レンズファミリー

広視野対物レンズ

大型の観察物や作業用に広視野&長作動距離を確保し、高い柔軟性と広範囲のズームレンジを実現したレンズファミリー

対物レンズ	倍率・ズームレンジ*	作動距離	視野サイズ (最大ズーム時)
精密対物レンズ			
0.45x	2.3x - 68x	160mm	7.8mm x 4.2mm
0.62x	3.1x - 93.7x	106mm	5.5mm x 3.1mm
1.0x	5x - 151.2x	85mm	3.5mm x 2mm
1.5x	7.6x - 226.8x	43mm	2.3mm x 1.2mm
2.0x	10x - 302.4x	29mm	1.5mm x 1.0mm
広視野対物レンズ			
4 diopter	1.71x - 51.41x	245mm	10mm x 5.5mm
5 diopter	2.12x - 65.5x	197mm	8mm x 4.5mm

*24インチモニター使用時



LED リングライト (色温度5500K)



サブステージ透過照明



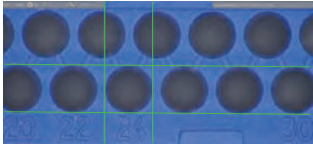
UV リングライト

カメラズーム	30x optical; 12x digital
画像解像能	1080p, 1920x1080, 1/2.8" CMOS
出力	HDMI & USB 3.0 out
保存ファイルフォーマット	.png

カメラ

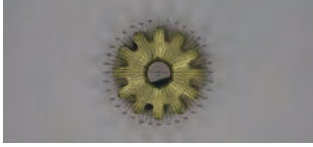
自動露出と絞り優先では、ほとんどの観察物でターゲットの明るさと被写界深度を適切にコントロールします。手動制御が必要な場合はゲイン、絞り、露出時間など全ての画像パラメータを手動で設定することができます。

測定と画像転送

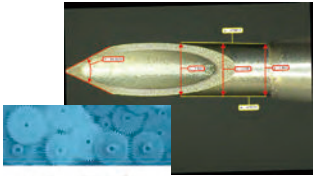


測定機能

EVO Cam II にはオーバーレイ機能、並びにグリッドおよびカーソルを用いた簡単なオンスクリーン測定機能が標準搭載されています。



カーソルモードでは2つの移動可能な水平線と垂直線が表示され、XとYの値を測定し、結果を画面に表示します。ポイントツーポイント対角測定では、アラメントされていない観察物の測定が可能です。



DimensionTwo

測定ソフトウェア(オプション)

DimensionTwoはEVO Cam IIのカメラコントロール機能を備えた注釈・測定ソフトウェアです。エッジ検出機能とズーム毎のプリセット校正データにより簡単な測定が可能になります。

画像転送機能

EVO Cam II はボタンを押すだけで、簡単に画像をキャプチャして本体に差したUSBメモリストイックに保存することができます。



HDMIケーブルやUSB3.0インターフェースを使用してPCにデータ転送することもできます。

オプション&アクセサリ



リモートコントロールコンソール

リモートコントロールコンソールは主要機能やプリセットを、より迅速で快適な操作感で使用できるようにする操作性向上ツールです。



フィルター

クリア光学系では見えにくい観察物の詳細を強調するために、さまざまなフィルタが用意されています。



フローティングステージ

フローティングステージは滑らかで正確なサンプル位置操作を可能にします。(Ergo/Benchスタンドのみ)

360°回転ビューアー

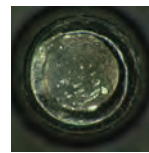
観察物を動かすことなく斜方より360度任意の確度で自由に観察することが出来る機能です。

通常の垂直直視観察からレバー操作で簡単に360°回転ビューに切り替えることができます。

斜め34度の斜方観察は立体的な形状を連続的に観察出来ることで高さのあるものや、穴の内側面、フィレットなど垂直直視では困難な不良検出を容易にします。



斜方回転ビュー



垂直直視ビュー:

観察物は鳥瞰図のように見えます。

360°回転ビュー					
ズーム比	ズームレンジ	作動距離	視野 最小ズーム時	視野 最大ズーム時	視野角
5.3:1	19x - 105x	35.5mm	25.7mm x 22.1mm	2.6mm x 2.2mm	垂直から 34度

ダイレクトビュー(垂直視)					
ズーム比	ズームレンジ	作動距離	視野 最小ズーム時	視野 最大ズーム時	視野角
5.3:1	28x - 151x	56.5mm	19.7mm x 11.2mm	1.6mm x 0.9mm	-

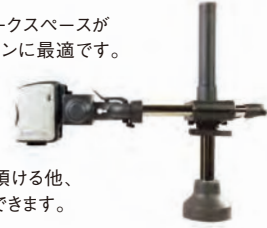
詳細については: www.visioneng.jp/products/digital-microscopes/evo-cam-ii/



スタンド バリエーション

マルチアクシス スタンド

- 精密性と堅牢性を兼ね備え、ワークスペースが必要となる産業用アプリケーションに最適です。
- ガス封入ストラットはカウンターバランスでスムーズなポジション調整を行うことができます。
- プラットフォームベースをご利用頂ける他、作業台に直接取り付けすることもできます。



ダブルアーム ブーム スタンド

- 安定性を妥協することなく長いリーチが必要な用途に対応するよう設計されています。
- ダブルアーム部はベアリング保持されスムーズな位置調整ができます。



ブーム(シングル) スタンド

- シンプルで堅牢な設計は高安定・ハイコストパフォーマンス標準スタンドとして定評があります。



エルゴ スタンド

- 省スペースでエルゴノミックデザインされ高倍率でも安定性を実現しています。
- 粗動/微動 2つのフォーカスノブで高倍率でも正確な焦点調整ができます。
- サブステージ照明オプションを搭載することで透過照明での観察が可能です。
- フローティングステージオプションはサンプルの精密検査に適した正確な位置決めが可能です。



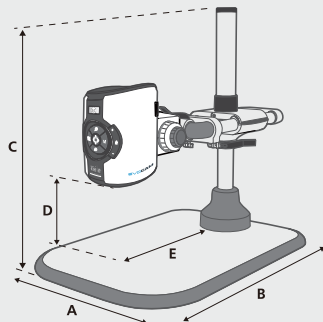
ロングアーム(アーティキュレーテッド) スタンド

- 長いリーチを必要とする用途向けに設計されています。
- 複数のジョイントの組み合わせで究極の柔軟性をご提供します。



ベンチ スタンド

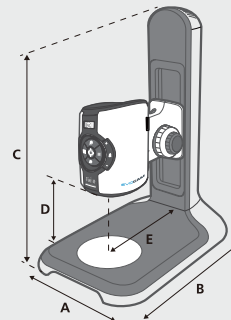
- コンパクトでロープロファイルベースと一体化された透過照明を搭載
- フローティングステージオプション搭載可



マルチアクシススタンド寸法:

- A = 17.9" (455mm), 7.2" (184mm)**
- B = 26.9" - 32.7" (682mm - 830mm)
- C = 27.2" (691mm) max.
- D = 11" (279mm) max.
- E = 17.3" (439mm) max.

** プラットフォームベースを除く



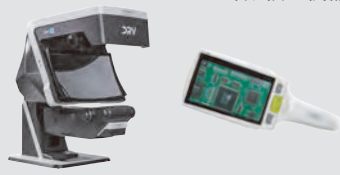
エルゴスタンド寸法:

- A = 11" (280mm)
- B = 16.5" (420mm)
- C = 20.3" (515mm)
- D = 7.6" (192mm) max.
- E = 7.9" (200mm)

立体視 実体顕微鏡



デジタル外観検査機器



照明拡大鏡



光学画像測定機



詳しくは...

最寄りのビジョン・エンジニアリング事務所、または正規販売代理店にお問い合わせいただくか、当社ウェブサイトをご覧ください。

代理店/販売店

日本ビジョン・エンジニアリング株式会社

本 社 〒224-0054 横浜市都筑区佐江戸町 272-2
TEL: 045-935-1117 FAX: 045-935-1177
E-mail: info@visioneng.jp

大阪営業所 〒562-0035 大阪府箕面市船場東 2-3-53
TEL: 072-749-2111 FAX: 072-749-2112

九州サポートセンター
東北サポートセンター

www.visioneng.jp



EVO CAM

エボカム

ICON

アイコン

新製品

高コストパフォーマンス
デジタルマイクロスコープEVO CAM ICON

シンプル & コンパクト

EVO CAM ICONは、シンプルで使いやすいデジタルマイクロスコープです。低倍率～高倍率まで幅広いズームレンを有し、製品全体の写真の撮影から微細な異常部まで鮮明にとらえることが可能です。

スタンドラインアップ

システム価格 ¥639,000 ~

EVO CAM ICONはカメラとHDMIモニターのみで使用でき、PCの接続は必須ではありません。多彩なスタンドラインアップで様々な観察ニーズに対応可能です。



プレーンベーススタンド



クレッセントベーススタンド



Versoアームスタンド



対物レンズ	倍率範囲 (光学) *	視野範囲(最小ズーム)	最小視野範囲(最大ズーム)
4D	1.75x – 51x	293 x 171 mm	10 x 5.5 mm
5D	2.1x – 65x	232 x 135 mm	8 x 4.5 mm
0.45x	2.3x – 68x	241 x 134 mm	7.8 x 4.2 mm
0.62x	3.1x – 93x	173 x 96 mm	5.5 x 3.1 mm
1.0x	5x – 151x	88 x 75 mm	3.5 x 2.0 mm
1.5x	7.6x – 226x	45 x 36 mm	2.3 x 1.2 mm
2.0x	10x – 300x	37 x 27 mm	1.5 x 1.0 mm

*24インチモニター使用時

Vision
ENGINEERING

日本ヴィジョン・エンジニアリング株式会社

〒224-0054 横浜市都筑区佐江戸町272-2

Tel:045-935-1117 Fax:045-935-1177

www.visioneng.jp