



**EVOCAM**  
Power your productivity

## フルハイビジョン (1080p) デジタル顕微鏡

- 高品位・高解像度 Full-HD 1080p/60fps イメージ
- シンプルなインターフェース (HDMIモニター直接表示/USB Stick直接保存)
- 豊富なスタンドバリエーションで様々なアプリケーションに対応
- 30:1 光学ズーム搭載、最大光学倍率150倍 (x300 デジタルズーム)



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 9001:2008 を取得しています。

## EVOCAMは Full-HD画像の高性能デジタルマイクロスコープです...

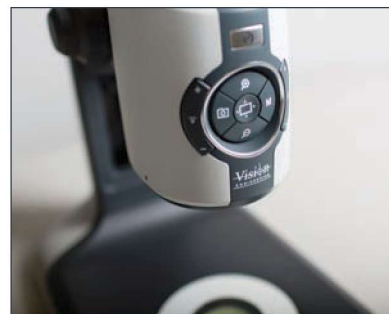
Full-HD ライブビデオ画像 (1080p/60fps) で最高 300 倍まで、全自動フォーカス機能が常に鮮明で高精細なイメージを映し出し、驚くほど細やかな観察を可能にします。ワンタッチでフルハイビジョン画像をキャプチャ可能 (PC不要)。



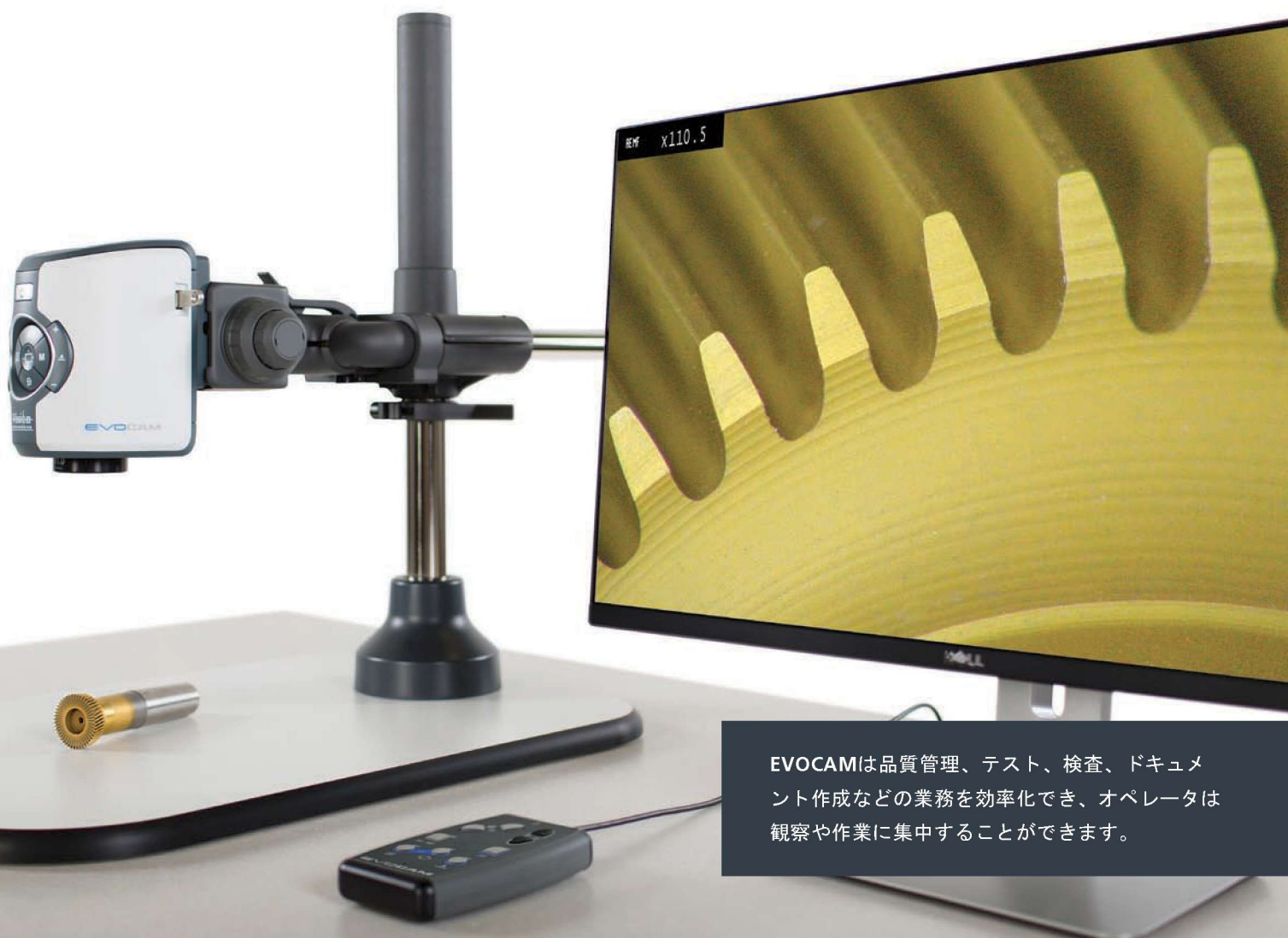
フルハイビジョン画像を簡単にUSB メモリースティックへ直接保存 (PC不要なし)。



優れた Full-HD 1080p/60fps ライブビデオ画質。



堅牢で使い易い豊富なスタンドバリエーションで様々なアプリケーションに対応。



EVOCAMは品質管理、テスト、検査、ドキュメント作成などの業務を効率化でき、オペレータは観察や作業に集中することができます。

## 特長

- 優れた Full-HD 1080p/60fps 画質によるライブビデオストリーミング。
- 幅広い対物レンズオプション群とワイドレンジ 30:1 光学ズーム（最高倍率300倍）
- 高倍率観察から低倍オーバービュー表示まで簡単ボタン操作
- 直接Full-HD 画像を簡単に USB メモリースティックに保存 (PC不要)。
- 高品質なスタンドオプション、優れた精度と安定性。工業分野からライフサイエンス分野まで、様々なアプリケーションに最適。
- 独立型、簡単にモニターにHDMI直接接続。



## 生産性の向上

**EVOCAM**

### 高解像度 & 高品位画質

最新設計の光学系が搭載されたEVOCAMは非常に強力な観察ソリューションをご提供致します。

- 30:1 の光学ズームは低倍率から高倍率まで最適倍率でズームレスな観察が可能です。
- 広視野の精密観察用対物レンズオプションにより、最高300倍まで高精細な観察が可能です。ズーム全域で同焦点のパラフォーカルズーム光学系は、倍率を変えてもフォーカスを設定し直す必要ありません。
- 自動制御機能 (ホワイトバランス、露出、明るさ) を備えたオート (手動も可) フォーカスカメラにより、いつでも鮮明で、高コントラストな画像をご提供します。
- 広ダイナミックレンジ (WDR) とビジュアルエンハンスメント (VE) モードにより、明暗をくっきりと表示します。反射の多いメタルなどの高コントラストの対象物の観察に最適です。

### 優れた操作性

高い操作性もEVOCAMの特徴です。直感的な操作が可能でトレーニングを必要としないEVOCAMは、複数のユーザーで使用するような生産現場用途に最適です。

- EVOCAM本体のみで究極のシンプル操作 (PC不要)。ボタンに触れるだけで Full-HD 画像を直接 USB メモリースティックに保存。
- いつでもどこを観察しているかが分かります。「オーバービュー」機能により、オンスクリーン倍率およびオン/オフクロスヘア表示で迅速かつ簡単にサンプルの向きを変えることができます。

詳しくはこちらをご覧ください: [www.visioneng.jp/evocam](http://www.visioneng.jp/evocam) »



## 照明

- 内蔵型 8ポイントLEDリングライトはどんな用途にも最適な無影照明が可能です。  
色温度 5500K
- 透過 (サブステージ) 照明 (オプション) により、幅広いサンプルタイプの観察が可能。

# ハイパフォーマンス光学系

豊富な対物レンズオプション群で、非常に長い作動距離が必要となる高倍率観察、高い精度が求められる細かい作業・操作・リワーク、および組立作業など、どんな用途でも優れたイメージの観察環境を提供します。



## 精密対物レンズ

精密作業に最適化された優れたイメージと超高解像&高コントラスト光学設計。反射防止コーティングが施され、52mmのフィルタースレッドを装備

対物レンズ	0.45 倍	0.62 倍	1.0 倍
倍率 ズームレンジ*	4.0 倍~69 倍 (135 倍)**	5.5 倍~93 倍 (184 倍)**	8.9 倍~150 倍 (300 倍)**
作動距離	176mm	128mm	75mm
視野径 (最小ズーム時)	134mm x 75mm	95mm x 53mm	55mm x 31mm
視野径 (最大ズーム時)	8.0mm x 4.5mm (4.0mm x 2.2mm)**	8.0mm x 4.5mm (4.0mm x 2.2mm)**	8.0mm x 4.5mm (4.0mm x 2.2mm)**

## 広視野対物レンズ

大型の被験物に適した広い視野径。非常に長い作動距離を確保し、高い柔軟性と広範囲のズームレンジを実現しています。反射防止コーティングが施され、52mmのフィルタースレッドを装備

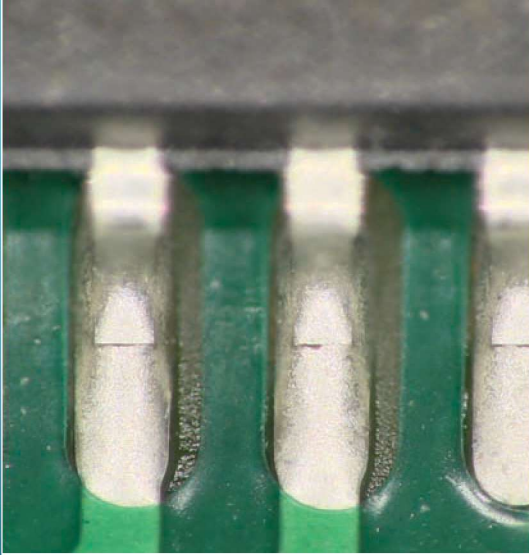
対物レンズ	4D 対物レンズ	5D 対物レンズ
倍率 ズームレンジ*	1.9 倍~53 倍 (106 倍)**	2.4 倍~65 倍 (130 倍)**
作動距離	250mm	200mm
視野径 (最小ズーム時)	295mm x 172mm	234mm x 137mm
視野径 (最大ズーム時)	10.3mm x 5.8mm (5.1mm x 2.9mm)**	8.2mm x 4.6mm (4.1mm x 2.3mm)**

\* 25 インチモニター使用時  
\*\* 2 倍デジタルズーム装備

## カメラ仕様

EVOCAMは最先端のイメージセンサーを搭載し非常に高品位で強力な画像観察ソリューションをご提供します。

カメラ ズーム	30 倍 光学系 2 倍 デジタル
カメラ解像度	Full-HD 1080p、1920x1080、1/2.8" CMOS
フレームレート	60fps
出力	HDMI 出力
保存ファイルタイプ	.bmp



## 電子機器

非常に広い視野径と疲れにくい作業により、EVO カムは電子機器の PCB 検査に理想的です。PCB 全体を表示してから、ズームインして接合部分の品質を詳細に確認することができます。



## 医療機器

ステントからカテーテル、補聴器、手術用具など、医療機器の部品には最高水準の検査が必要です。

鮮明で高コントラストな画像を詳細に映し出し、ボタンに触れるだけでキャプチャすることができます。



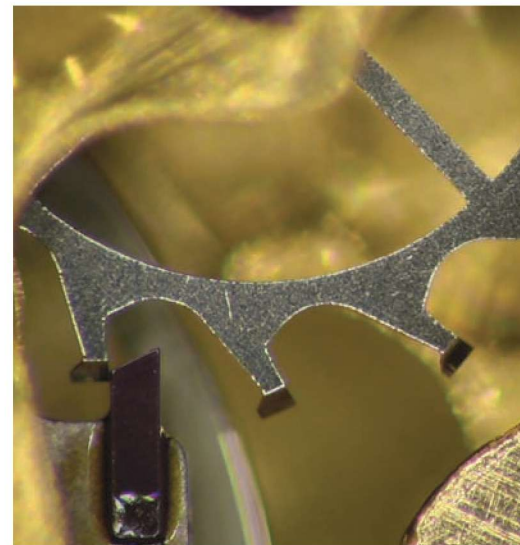
## 農業

植物への農薬の効果の観察、種子の解剖や分析など、EVOCAMの画質と鮮明な再現により、幅広い作業で強力かつ柔軟なソリューションを実現することができます。

## プラスチックおよびゴム・ラバー

シール、キャップ、クロージャ、梱包材など、幅広いプラスチックやゴム部品は厳しい許容範囲に基づいて製造される精密部品であるため、品質検査が不可欠です。

高い色再現性と高コントラスト画像により、フラッシュ除去などの作業を簡単に行うことができます。



## 高精度のエンジニアリング

高精度のコンポーネントは、航空宇宙や自動車への用途から時計製造や一般製造など、幅広い業界で使用されています。

優れたライブビデオ画像を驚くほど簡単に実現する EVOCAMは、どんな視覚検査作業にも欠かせないツールです。



## 昆虫学

従来の顕微鏡カメラでは、昆虫の写真資料の作成は簡単ではありません。優れた画質、幅広い倍率、鮮明な再現を実現する EVOCAMは、昆虫学者にとって理想的です。



## リモートコントロール コンソール オプション

EVOCAMの主要機能に加え、リモートコントロール コンソール オプションにより以下のような追加機能を提供しています。

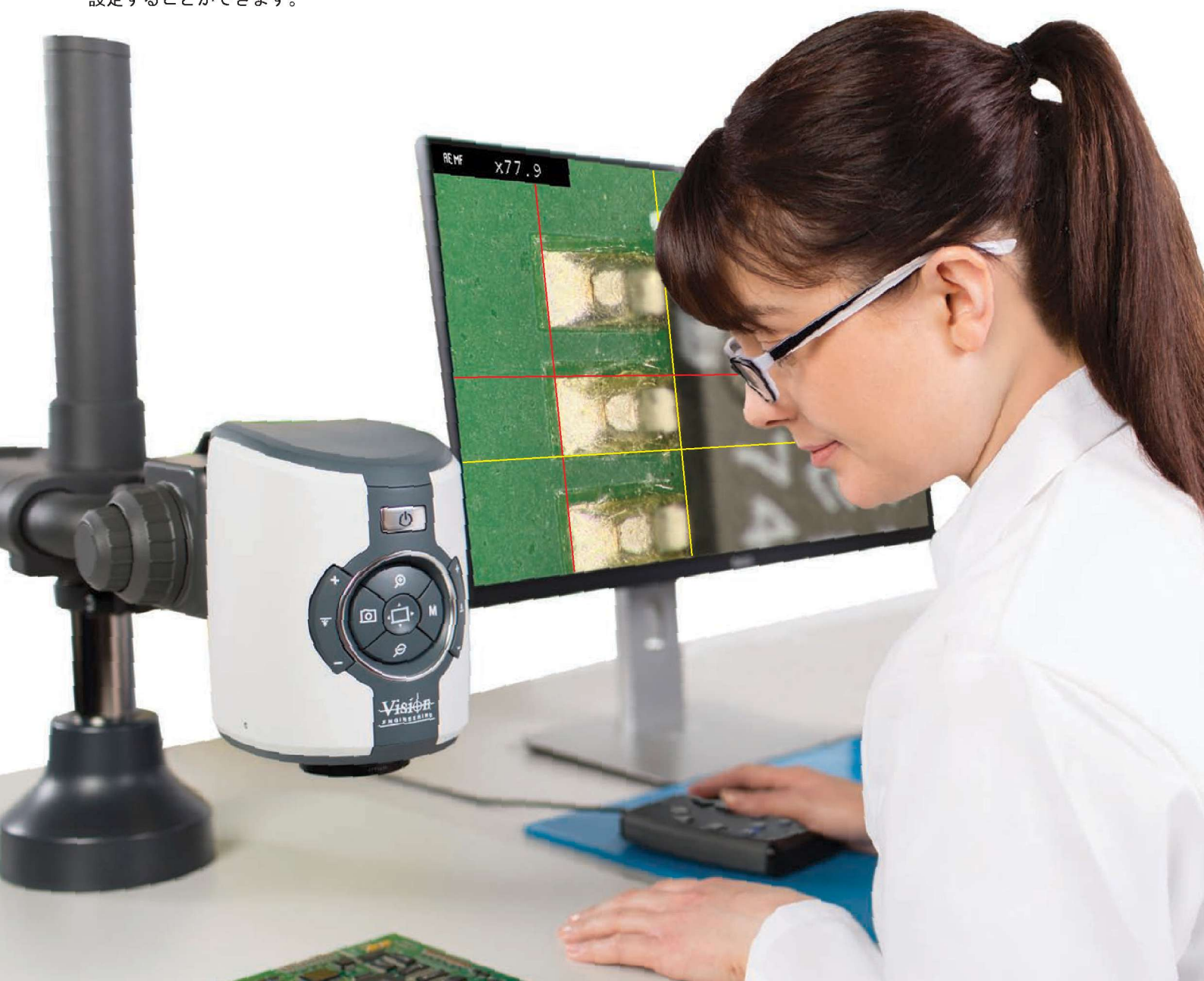


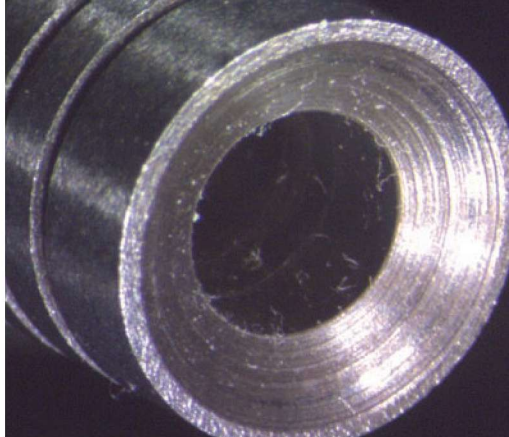
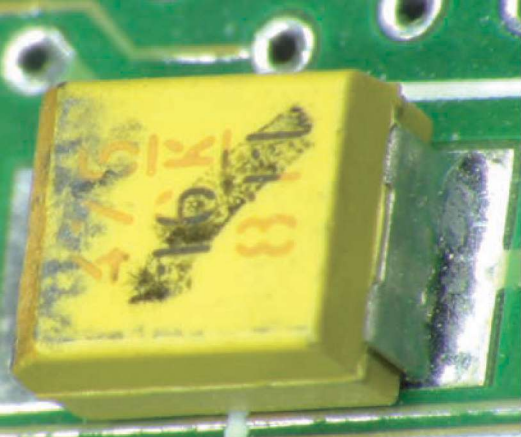
- 簡単なオンスクリーン測定のためのカスタマイズ可能なオーバーレイグリッドと可動カーソル。
- 非測定物の観察条件設定 (照明、倍率および焦点位置) を3つのメモリー設定に保存可能です、これにより最適化された設定を個別のサンプルに合わせていつでも呼び出すことができます。
- カメラのゲインや絞り設定をカスタマイズすることで、画像の明るさや、焦点深度などのパラメータを細かく設定することができます。

## 測定機能

EVOCAMにはオーバーレイグリッドとカーソルを備えたシンプルなオンスクリーン測定機能が備わっています。リモートコントロール コンソール オプションが必要です。

- オーバーレイグリッドでオンスクリーンの測定を素早く行うことができます。
- オンスクリーン表示されるカーソルモードで2つの移動可能な水平線および垂直線を画像にオーバーレイできるので、X、Y値の測定が簡単です。





## 360 度回転表示

オペレータは通常の垂直観察から、観察物を動かすことなく、34度の斜方より360度任意の角度で自由に観察することができます。

- 360度のオブリクビューアーは、エレクトロニクス、機械、医療、プラスチック部品など、様々な用途の精密検査に対応することができます。
- 34度の角度から、垂直の部品または特長の底部の詳細観察が可能。
- 360度回転表示と従来の直視を自由に切り替え観察
- 内蔵の8ポイントLEDリングライトおよび対物レンズ付属。

360度回転表示					
ズーム比	ズームレンジ	作動距離	視野径 最小ズーム時	視野径 (最大ズーム時)	視野角
5.3:1	42倍(16倍*) ~42倍	35.5mm	10.2mm*	3.8mm	垂直角度から 34度

直視					
ズーム比	ズームレンジ	作動距離	視野径 最小ズーム時	視野径 (最大ズーム時)	視野角
5.3:1	68倍(15倍*) ~68倍	56.5mm	12.0mm*	2.5mm	-

\* 連続



# EVOCAMスタンドオプション

## マルチ アクシス スタンド

- 精密性と堅牢性を兼ね備え、最大限の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スタンドは、カウンターバランスでスムーズなポジション調整を実現し、作業を迅速かつ簡単に行うことができます。高さのある部品や平坦なサンプルも簡単にポジション切り替えが可能。
- プラットフォームベースでご利用いただける他、作業面に直接取り付けすることもできます。



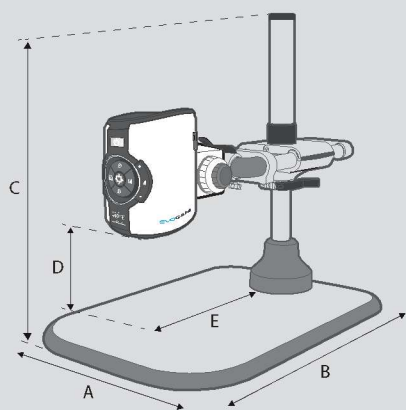
## エルゴスタンド

- 省スペースでエルゴノミックデザインされたスタンドは高倍率でも驚くほどの安定性を実現しています。
- 透過サブステージ照明オプションにより、幅広いサンプルタイプの観察が可能です。
- フローティングステージオプションにより、サンプルの精密検査に適した正確な位置決めが可能のため、もろいサンプルや手作業による汚染の防止に最適です。



詳しくは以下をご覧ください：[www.visioneng.jp/evocam](http://www.visioneng.jp/evocam) »

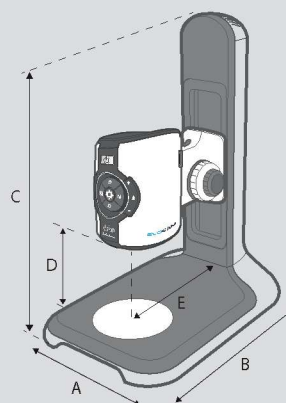
## 技術データ



### マルチ アクシス スタンド寸法

- A = 455mm (184mm\*)
- B = 635mm - 830mm\*\*
- C = 691mm 最大
- D = 279mm max.  
(マイナス焦点距離)
- E = 439mm 最大

\* プラットフォームベースなし。  
\*\* ヘッドの最大オーバーハング量



### エルゴスタンド寸法:

- A = 280mm
- B = 420mm
- C = 515mm
- D = 192mm 最大。  
(マイナス焦点距離)
- E = 200mm





フルハイビジョン(Full-HD)画像を簡単に USB メモリースティックへ直接保存 (PC 不要)。

#### 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も対応するように設計されています。
- 簡単な調整機能により、正確な位置決めとアライメントが可能です。
- プラットフォームベースでご利用いただける他、クランプで作業面に直接取り付けすることもできます。



#### ロングアームスタンド

- 究極の柔軟性を備え、長いリーチを必要とする用途向けに設計されています。
- マルチポイントの調整機能により、正確な位置決めとアライメントが可能です。



#### ブームスタンド

- 高い安定性のあるブームスタンドは大きな試料に理想的です。
- 丈夫なプラットフォームベースを装備したコストパフォーマンスの高いスタンドオプション。



#### ベンチスタンド

- ロープロファイルベースと一体型送信サブステージ照明を装備したコンパクトなユニット。
- フローティングステージオプションにより、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。



詳しくは以下をご覧ください：[www.visioneng.jp/evocam](http://www.visioneng.jp/evocam) »

#### フローティングステージ

エルゴスタンドとベンチスタンド用のフローティングステージオプションは滑らかかつ正確に位置合わせ操作を行なうことができるので、部品の均一性チェックや壊れやすく脆いサンプルの検査に理想的です。

