

# DRV ステレオ CAM

デジタル ステレオ マイクロスコープ





# THE POWER OF STEREO MICROSCOPY IS NOW DIGITAL

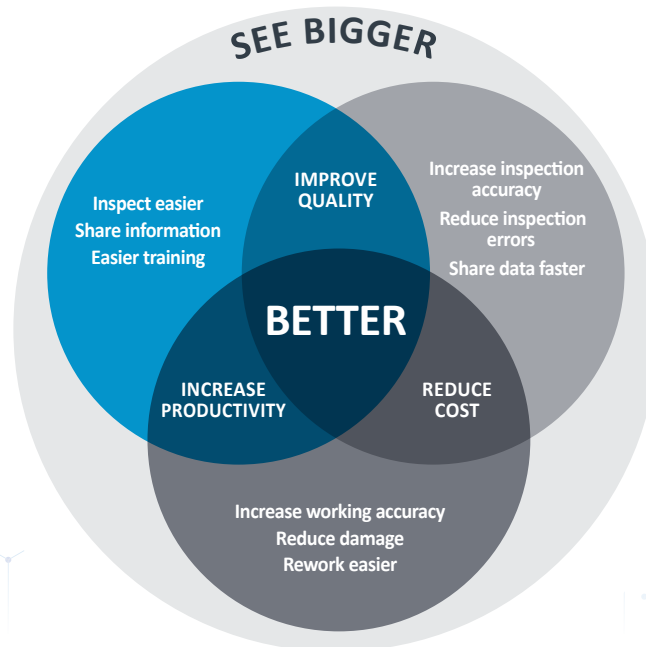
The benefits of stereo magnification are well known. The ability to see more detail more clearly increases a microscope user's accuracy, productivity and quality. Depth perception is vital when the operator is working with tools on viewed subjects under magnification.

## 詳細を見る

完成品または試作品の検査では、3D拡大観察により被写体の微細な構造を容易に把握することができます。これにより、マイクロエレクトロニクス、医療機器、精密機器など拡大観察が必要な様々な分野の検査工程において工程改善など製造コスト削減に繋がる重要な情報を得ることができます。

## コラボレーションとコミュニケーション

情報をチームで共有することは品質管理においても非常に重要となります。DRVステレオCAMは3D・2Dデータのイメージをキャプチャし、チームメンバーやサプライヤ、顧客と共有することが可能です。素早い情報共有は時間や費用、製品の不良の削減に繋がります。



## ツールを使用した手作業

ツールを使用した手作業では立体感のある観察が非常に重要になります。DRVステレオCAMは光学ステレオズーム・カメラ機構でキャプチャしたステレオ映像をリアルタイムでDRVビューアーに表示し、拡大観察でありながらツール先端と被写体との距離感を得やすく、正確かつ微細なツールを使用した手作業をサポートします。

## より早い意思決定に

DRVステレオCAMは実体顕微鏡にデジタル技術を組み合わせたシステムで、今まで保存・共有が困難であった観察対象の三次元情報をデジタルデータとして取り扱うことが可能になりました。今までよりも多くの情報を得られることで製品開発や品質管理においてより早い意思決定が可能になります。



# 光学実体顕微鏡とデジタルシステムの組み合わせによる利点

DRV Stereo CAM brings together the 3D view of optical stereo systems such as the award winning Lynx EVO, with the collaboration and team working advantages of digital systems. For the first time, teams can view, capture, recall and share 3D images and video from optical stereo microscopes in real time.

## 光学実体顕微鏡



### ステレオ視

被写体の三次元形状をとらえる高品質な光学ステレオ視



### ステレオマイクروسコープ

システム倍率は最大700倍



### 手と目の連携

奥行きが分かる拡大観察は目で得る情報と手の動きを正確に連携させツール使用した微細な手作業に役立ちます。



### 光学特性

広い視野と長い作動距離はツールや他の機器の操作に最適です



### 3Dで得られる情報

凹凸のある製品の表面状態など製品の三次元情報を容易に理解できることは、検査工程における正確さと検査速度の向上に繋がります。

## デジタルシステム



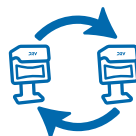
### デジタル技術による作業効率向上

デジタル技術によりチーム間での情報共有を迅速に行うことができます。



### 直感的な操作

ユーザーフレンドリーなインターフェースにより直感的な操作で使用することができます。



### スーパーバイザーオーバービュー

複数のユニットをリンクさせることで作業内容を共有することが可能になります。



### より迅速な意思決定

チーム間で共通の3D情報を共有できることにより製品の評価・検証が高速化し、意思決定を迅速に行うことが可能になります。





**3D STEREO VIEW**



**LARGE FIELD OF VIEW**



**HIGH MAGNIFICATION**



**ERGONOMIC POSITION**



**COLLABORATION**



**3D DIGITAL**



**LONG WORKING DISTANCE**



**3D IMAGE CAPTURE**



**3D IMAGE SHARING**



**3D IMAGE RECALL**



**REMOTE VIEWING**



# 柔軟なシステム構成

## 今までにないシステム構成

カメラ部とビューアーが分離されているDRVステレオCAMでは作業者は光学系の位置に制約されることはありません。安全キャビネット内にあるサンプルを安全キャビネットの外に設置したビューアーで観察することも可能です。

## トレーニングに

DRVステレオCAMではトレーナーと全く同じ映像を3Dで表示・共有することができます。トレーニングを受ける作業者はより多くの情報を理解でき、トレーニングの時間短縮が可能になります。

## アプリケーション

- ✓ 外観検査、不良解析、品質管理
- ✓ 試作開発
- ✓ はんだ付け、組立、拡大観察下の手作業
- ✓ 安全キャビネット内の作業



## リモート接続

DRVステレオCAMはチームメンバー、サプライヤなどの関係者と3Dイメージを共有でき、迅速な意思決定に役立ちます。

### DEPTH PERCEPTION

- Clear digital stereoscopic view

### VIEWING BY OTHERS

- Live 3D images are shared remotely

### DEPTH PERCEPTION

- Real-time collaboration
- Simultaneous inspection (viewing and comment) opportunities across multiple locations

### ACCURACY OF 3D VIEW

- Rapid decision making, approval and verification

### FULL TRACEABILITY

- Faster product, sample and prototype validation

## 楽な姿勢で観察

頭の位置を固定しないDRVステレオCAMは従来の双眼実体顕微鏡に比べ、首・肩への負担を大幅に軽減できます。

## 生産性の向上

ヒューマンエラーに繋がる作業者の疲労感を軽減でき、効率的な作業を行うことができます。

## マルチユーザーエルゴノミクス

作業者が変わっても最低限の調整を行うだけで装置を使用することができます。

## 感染リスクの低減

従来の双眼顕微鏡のようなアイピースがないため目が機器に触れることはありません。作業者は保護眼鏡を着用したままでも視界に影響を与えることはありません。



300km





詳しくは...  
 最寄りのビジョン・エンジニアリング事務所、または販売代理店へお問い合わせいただくか、当社ウェブサイト ([www.visioneng.jp](http://www.visioneng.jp)) をご覧ください。

Sales Partner



**Disclaimer** - Vision Engineering Ltd. has a policy of continuous development and reserves the right to change or update, without notice, the design, materials or specification of any products, the information contained within this brochure/datasheet and to discontinue production or distribution of any of the products described.  
 EO&E: Errors and omissions excepted.

**Vision Engineering Ltd.**  
**(UK Manufacturing & Commercial)**  
 The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK  
 T +44 (0) 1483 248300  
 E [generalinfo@visioneng.co.uk](mailto:generalinfo@visioneng.co.uk)

**Vision Engineering Ltd.**  
**(Central Europe)**  
 Anton-Pendele-Str. 3, 82275 Emmerring, Deutschland  
 T +49 (0) 8141 40167-0  
 E [info@visioneng.de](mailto:info@visioneng.de)

**日本ビジョン・エンジニアリング株式会社**  
 横浜市都筑区佐江戸町272-2  
 T +81 (45) 935 1117  
 E [info@visioneng.jp](mailto:info@visioneng.jp)

**Vision Engineering**  
**(South East Asia)**  
 P-03A-20, Impian Meridian, Jalan Subang 1, USJ 1, 47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
 T +604-619 2622  
 E [info@visioneng.asia](mailto:info@visioneng.asia)

**Vision Engineering Inc.**  
**(NA Manufacturing & Commercial)**  
 570 Danbury Road, New Milford, CT 06776, USA  
 T +1 (860) 355 3776  
 E [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

**Vision Engineering Ltd. (Italia)**  
 Via G. Paisiello 106, 20092 Cinisello Balsamo MI, Italia  
 T +39 02 6129 3518  
 E [info@visioneng.it](mailto:info@visioneng.it)

**Vision Engineering (China)**  
 Room 904B, Building B, No.970, Nanning Road, Xuhui Vanke Center Shanghai, 200235, P.R. China  
 T +86 (0) 21 5036 7556  
 E [info@visioneng.com.cn](mailto:info@visioneng.com.cn)

**Vision Engineering (Mexico)**  
 T 800 099 5325  
 E [informx@visioneng.com](mailto:informx@visioneng.com)

**Vision Engineering (Latin America)**  
 E [informx@visioneng.com](mailto:informx@visioneng.com)

**Vision Engineering Technology Centre**  
 16 Technology Drive, Unit 148, Irvine, CA 92618, USA  
 T +1 (800) 644 7264 (Toll free)  
 E [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

**Vision Engineering Ltd. (France)**  
 ZAC de la Tremblaie, Av. de la Tremblaie 91220 Le Plessis Paté, France  
 T +33 (0) 160 76 60 00  
 E [info@visioneng.fr](mailto:info@visioneng.fr)

**Vision Engineering (India)**  
 T + 91 (0) 80-5555-33-60  
 E [info@visioneng.co.in](mailto:info@visioneng.co.in)

**Vision Engineering (Brazil)**  
 E [info@visioneng.com.br](mailto:info@visioneng.com.br)



FM 557119

Vision Engineering Ltd. has been certified for the quality management system ISO 9001:2015 and calibration accreditation ISO 17025:2017.