



# DRV-Z1

Unique ergonomic digital stereo 3D

## ディープ・リアリティ・ビューアー 3Dデジタルマイクロスコープ



- ✓ 自然な立体感のあるデジタルステレオ3D
- ✓ Full HD×2=400万画素の高画質画像
- ✓ 拡大観察下での自然な手先感覚
- ✓ 快適な作業性と生産性の向上
- ✓ 3D画像の保存・共有・再生



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。

[visioneng.jp/DRV-Z1](http://visioneng.jp/DRV-Z1)

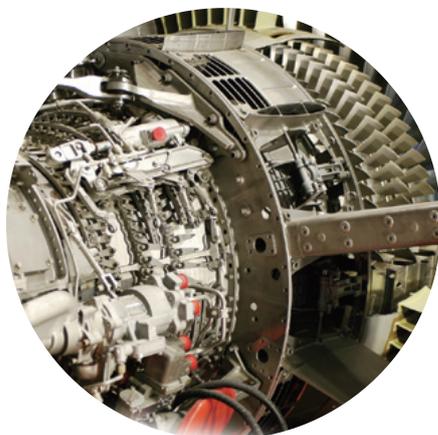
# 3D表示 ～ キャプチャ ～ 共有

立体イメージ観察に特化して設計されたDRV-Z1は、光学実体顕微鏡とデジタルマイクロスコプの優位性をユニークな一つのシステムにまとめたデュアル・ハイビジョン3Dデジタルマイクロスコプです。

DRV-Z1は片眼毎に独立したフルハイビジョン(FHD)のイメージセンサーを備え、自然な高解像立体イメージをあなたの目の前に展開します。従来のデジタルマイクロスコプでは出来なかった拡大像の立体視という双眼でのみ可能な物体観察を当社独自の空間立体イメージ合成技術により、特別なメガネやヘッドセットなどを必要とすることなく実現した、デュアル・ハイビジョン 3Dデジタルマイクロスコプです。

#### 幅広い産業に適用:

エレクトロニクス、航空宇宙、医療機器、自動車、精密工学、コンポジット/プラスチック、歯科技工、材料分析、ジュエリー/ダイヤモンド



エルゴノミクス設計されたDRV-Z1のビューイングヘッドは観察者に快適な観察姿勢、容易な視線調整、手先の自然な距離感や、必要に応じてメガネの着用など、人間工学的に高い自由度と快適性を提供し、観察の効率化や検査精度の向上など、生産性アップに貢献します。

分散されたオフィスや生産拠点間、またはサプライチェーンネットワークなど地理的に離れている業務環境では、立体イメージ情報をリアルタイムで共有することは困難でした。DRV-Z1は3D画像を3D画像のまま保存することができ、ネットワークを通じてリアルタイムに遠隔地間で同時に3D画像を保存・共有・再生することが可能です。

## 主な特徴

- 自然な立体感のあるデジタルステレオ3D
- Full HD×2=400万画素の高画質画像
- 拡大観察下での自然な手先感覚
- 快適な作業性と生産性の向上
- 3D画像の保存・共有・再生



# 立体感と生産性

DRV-Z1 3Dデジタルマイクロスコブは、自然な立体感と手先感覚で高精細立体観察環境をご提供します。

作業効率の最適化と正確性を向上させる  
デザインによる快適性と自由度の追求

複数の機能的なアプリケーション

- ピアツーピア
- トレーニング
- DRV-Z1
- 供給ネットワーク

コミュニケーションの飛躍的な進歩  
DRV-Z1を利用することで観察者は拠点間やサプライヤー、ユーザーなど、複数のグループ間でネットワークを通じてリアルタイムに効率的な共同作業等のコラボレーションが可能になります。

DRV-Z1を使用して拠点間や業務ネットワーク全体でコミュニケーション

長い作動距離と広いズーム比で幅広い産業用アプリケーションに適しています。電子部品・プリント基板の外観検査や修正、精密加工部品やツールの調整はもとより、航空宇宙、医療機器、コンポジット、プラスチック、歯科技工からバイオメディカル分野まで幅広く対応することができます。優れた立体感と奥行き感覚は拡大観察下での精密作業を効率良く行なうことができ生産性を大幅に改善します。

DRV-Z1は人間工学に基づいた製品設計がされています。エルゴノミクスデザインは機器のセットアップや操作トレーニングを最低限とし、自然な姿勢で観察と作業に集中することができます。

## コラボレーションの新しいステージへ

DRV-Z1は世界初のワイドスクリーン3Dデジタルマイクロスコブであるだけでなく、3D画像データを立体イメージのままネットワークを介してリモート観察したり、共有や保存することができるビューアー機能をご提供します。

DRV-Z1では観察イメージを左右独立した画像データとして処理し、3Dイメージを展開表示しています。これらのデータは適切に関連付けられ独立した情報としてネットワーク上で取り扱うことができ、遠隔地間で全く同じ3D画像をリモートで表示・キャプチャ・共有することが可能になります。

インターフェースに特別なものは必要ありません。  
一般的なネットワーク(LAN, Wi-Fi, WAN)があればご利用頂けます。

まったく新しいステージのコラボレーション環境を構築する可能性を提供します。コンポーネント、部品、および製品の3D画像は、組織内または国際的なネットワークを越えて、会社の部門、顧客、製造元、設計者、および供給元の間でリアルタイムに表示できます。

TriTeQのDRVシリーズには顕微鏡画像に留まらずCADデータ、MRI/CTスキャン、VR/アニメーション、建築ウォークスルーなど、幅広いアプリケーションのリソースを表示することが可能です。

## システム構成と技術仕様

DRV-Z1にはアプリケーションに応じてスタンドベースや照明のオプションが用意されています。

### ディスプレイヘッド

解像度	1920 x 1080 (1チャンネルあたり)
凹面鏡の画像サイズ	400 x 225 mm
デジタルズーム	2x
作動距離(最大)	182mm

### 入力

電源	100 - 240vac 50/60Hz
ヘッドフォンジャック	3.5mm

### 出力

画像キャプチャ	USB2
ビデオキャプチャ	HDMIケーブルで外部ビデオキャプチャカードへ
外部モノラルモニターへの接続	HDMI 1920 x 1080
2台目または複数台のDRV-Z1への接続	HDMIデジチェーン接続

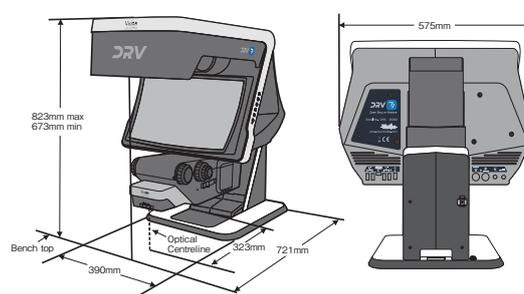
### スタンド

カウンターバランススタンド	垂直移動量150mm
調光機能付きサブステージ照明	オプション

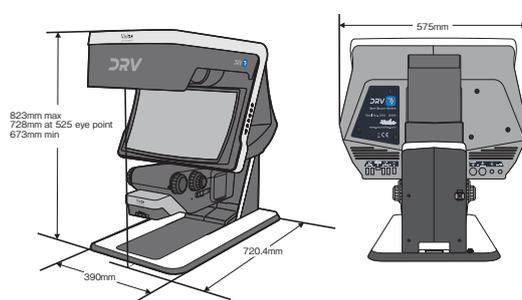
### ズームモジュール

光学ズーム (調光機能付き落射照明モジュール搭載)	10 : 1
------------------------------	--------

### DRV-Z1 ショートベース



### DRV-Z1 ロングベース\*



\*サブステージ照明はロングベースでオプションとして利用可能

### 重量

最大システム重量	45kgs
----------	-------

## DRV-Z1 光学データ

対物レンズ	ズーム範囲	作動距離	視野 (Zoom max)	視野 (Zoom min)
0.33x	6.1x - 61x	182mm	6.5mm / 3.7mm	65mm / 37mm
0.4x	7.4x - 74x	138mm	5.4mm / 3.0mm	54mm / 30mm
0.5x	9.3x - 93x	93mm	4.3mm / 2.4mm	43mm / 24mm

### 詳しくは...

最寄りのヴィジョン・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



## 日本ヴィジョン・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

中部サポートセンター  
九州サポートセンター  
東北サポートセンター

[www.visioneng.jp](http://www.visioneng.jp)

