

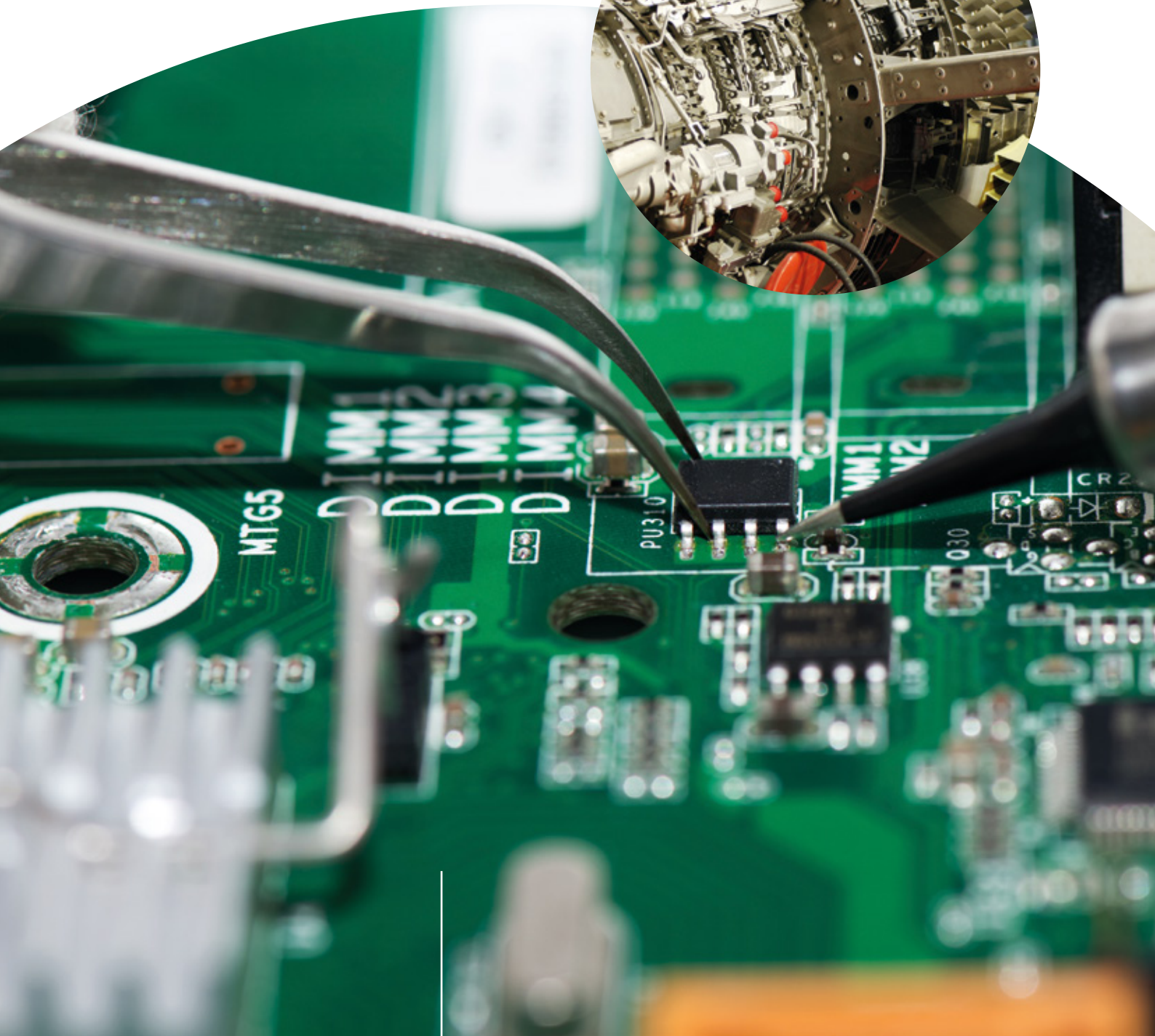
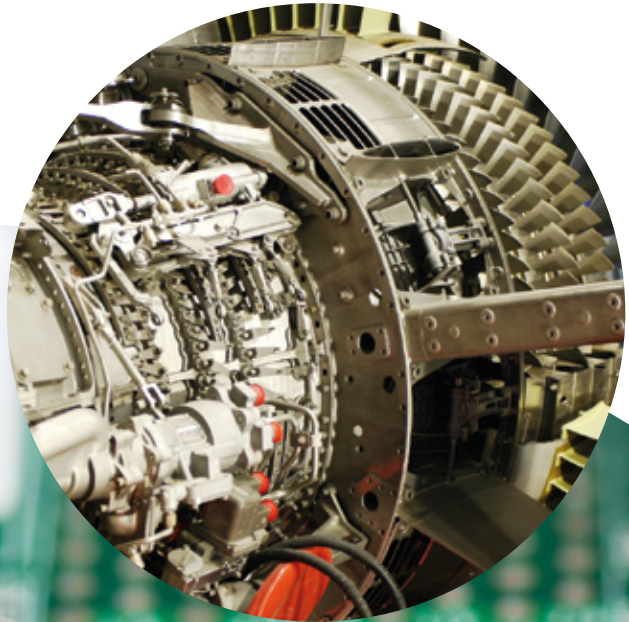


**DRV-Z1** Einzigartiges ergonomisches digitales  
3D HD Betrachtungssystem mit Zoom



**Mögliche Branchen:**

Elektronik, Luft- und Raumfahrt, Medizinprodukte,  
Automobilindustrie, Präzisionstechnik, Composite / Plastics,  
Dental, Materialanalyse und Schmuck / Diamanten



# 3D ANSICHT - ERFASSUNG - VERTEILEN

DRV-Z1 wurde speziell für Inspektions- und Fertigungsanwendungen entwickelt und ist ein digitales 3D-Betrachtungssystem mit Stereo-Zoom, das die Vorteile der optischen Stereomikroskopie und der digitalen Technologie in einem einzigen System vereint.

Für Benutzer bietet das digitale Stereo-Bild des DRV-Z1 eine natürliche 3D-Ansicht mit voller HD-Auflösung (FHD) und exzellenter Objektschärfe, wodurch eine bessere Inspektionsqualität ermöglicht wird. Zum ersten Mal wird in einem digitalen System eine echte Tiefenwahrnehmung geschaffen, die den Einsatz von Werkzeugen bei der Bearbeitung von Objekten wie Löten und Nacharbeiten unterstützt. Einzigartig ist das 3D-FHD-Bild ohne spezielle Brille oder Headsets.

Die ergonomischen Vorteile des DRV-Z1, darunter die Bewegungsfreiheit des Kopfes, die Sicht auf die Komponente, die bequeme Arbeitsposition, die einfache Hand-zu-Auge-Koordination und das Tragen von Korrekturbrillen helfen dabei, die Effizienz,

Genauigkeit und Produktivität zu steigern.

Für Organisationen mit einer verteilten Bürostruktur oder für Kunden, deren Supply-Chain-Netzwerk geografisch verteilt ist, führt die patentierte DRV-Z1-Technologie zu Produktivitätssteigerungen und neuen Möglichkeiten. Durch eine einzigartige Kombination aus natürlicher 3D-Bilddarstellung und 3D-Bilderfassung wird die Weitergabe von 3D-Bildern an entfernte Kollegen über digitale Echtzeitverbindung ermöglicht.

### Hauptmerkmale

- Digitale Stereo 3D-Bilder mit lebendiger Tiefenwahrnehmung
- 4 Millionen Pixel Bild
- Präzise Hand-zu-Auge-Koordination
- Verbesserter Komfort und Produktivität
- Neue Möglichkeiten zur Echtzeit-Zusammenarbeit



# TIEFENWAHRNEHMUNG UND PRODUKTIVITÄT

DRV-Z1. Digitales Stereo-3D-Bild ermöglicht eine natürliche Sicht mit ausgezeichneter Objektklarheit.

Der große Arbeitsabstand und die große Zoomvergrößerung eignen sich für eine Vielzahl industrieller Anwendungen.

Die exzellente Tiefenwahrnehmung unterstützt eine präzise Hand-zu-Auge-Koordination und den Einsatz von Werkzeugen, wodurch die Produktivität und Arbeitsabläufe verbessert werden.

Das ergonomische Design des DRV-Z1 ermöglicht eine gute Haltung und reduziert Ermüdung, indem der Benutzer aufrecht sitzt und echte 3D-Details für alle Benutzer zugänglich macht.

DRV-Z1 erfordert nur ein Minimum an Einrichtung und ist mit den bekannten Bedienelementen, die speziell auf Effizienz und Komfort in der Arbeitsumgebung ausgelegt sind, bemerkenswert einfach zu bedienen. Dies bedeutet, dass sehr wenig Schulungen erforderlich sind und der volle Anwendernutzen schnell erreicht wird.



Vision  
ENGINEERING

DRV

DRV 7

Vision  
ENGINEERING

ISS  
ISSUED

Komfort und Bewegungsfreiheit für mehr  
Effizienz und Genauigkeit



# WARUM ERGONOMIE WICHTIG IST

---

Einfach ausgedrückt, ist Ergonomie die Wissenschaft, Umgebungen und Produkte so zu gestalten, dass sie zu den Personen passen, die sie verwenden und dadurch den Komfort und die Produktivität im Arbeitsumfeld verbessern.

Bei Vision Engineering konzentriert sich unsere Designphilosophie auf die Benutzerergonomie. Es beinhaltet die Möglichkeit der Anpassung an die Körperhaltung für Anwender aller Größen. Darüber hinaus erleichtern unsere Produkte die Hand-zu-Augen-Koordination, verbessern die betriebliche Effizienz und reduzieren Fehlerraten und bestimmen letztendlich die Faktoren, die zu Ermüdung und längerfristigen Gesundheitsproblemen führen können.

Wir betrachten die physiologische Wechselwirkung des Individuums mit der für die mikroskopische Analyse und Manipulation erforderlichen Ausrüstung in drei Schlüsselbereichen:

## **Freiheit der Kopfbewegung**

Die patentierte digitale Technologie von Vision Engineering schränkt die Kopfbewegung nicht ein und reduziert so die kurz- und langfristige Belastung von Hals und Rücken. DRV-Z1 bringt dieses Konzept auf ein neues Niveau und erhöht die Bewegungsfreiheit des Kopfes.

## **Eine natürliche Sicht auf das Objekt**

Der DRV-Z1 liefert ein digitales Stereo-3D-Breitbild mit Breitbildformat, sodass Benutzer sich vom Betrachter zurücklehnen können und eine natürlichere Ansicht erhalten. Der DRV-Z1 liefert eine hervorragende Bildqualität, unabhängig davon, ob der Benutzer eine Brille trägt oder nicht.

## **Einfache Hand-Augen-Koordination**

Mit der patentierten 3D-Anzeigetechnologie von Vision Engineering genießen Bediener eine periphere Sicht, die die natürliche Hand-zu-Auge-Koordination verbessert und für Präzisionsinspektionsaufgaben, Nacharbeits-, Reparatur-, Dissektions- und andere Manipulationsaufgaben von entscheidender Bedeutung ist.

# NEUES NIVEAU DER ZUSAMMENARBEIT

DRV-Z1 ist nicht nur der erste digitale 3D-FHD Breitbild-Bildschirm- diese neue Technologie erlaubt auch das Sehen, Erfassen und Teilen genau der gleichen 3D-Bilder in Netzwerken in Echtzeit. Dies schafft völlig neue Möglichkeiten für die Zusammenarbeit über verteilte Vorgänge.

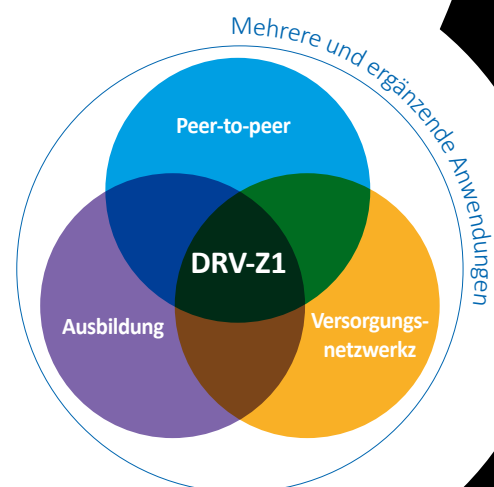
Komponenten, Teile und Produkte können in Echtzeit zwischen Unternehmensabteilungen, Kunden, Herstellern, Designern und Lieferanten in organisatorischen oder sogar internationalen Netzwerken betrachtet werden.

DRV-Z1 ermöglicht eine schnellere und genauere Berichterstellung, Zusammenarbeit, Beratung und Lieferfreigaben und trägt zu einer schnelleren und fundierteren Entscheidungsfindung bei.

Diese neue Ebene der Zusammenarbeit beseitigt geografische Barrieren, ermöglicht innovative Arbeitsweisen und verbessert die Effizienz und Effektivität wesentlicher betrieblicher Prozesse wie Rapid Prototyping und Qualitätskontrolle.

Zu den Verbindungsoptionen gehören kabelgebundene, geschlossene Organisationsnetzwerke oder WLAN.

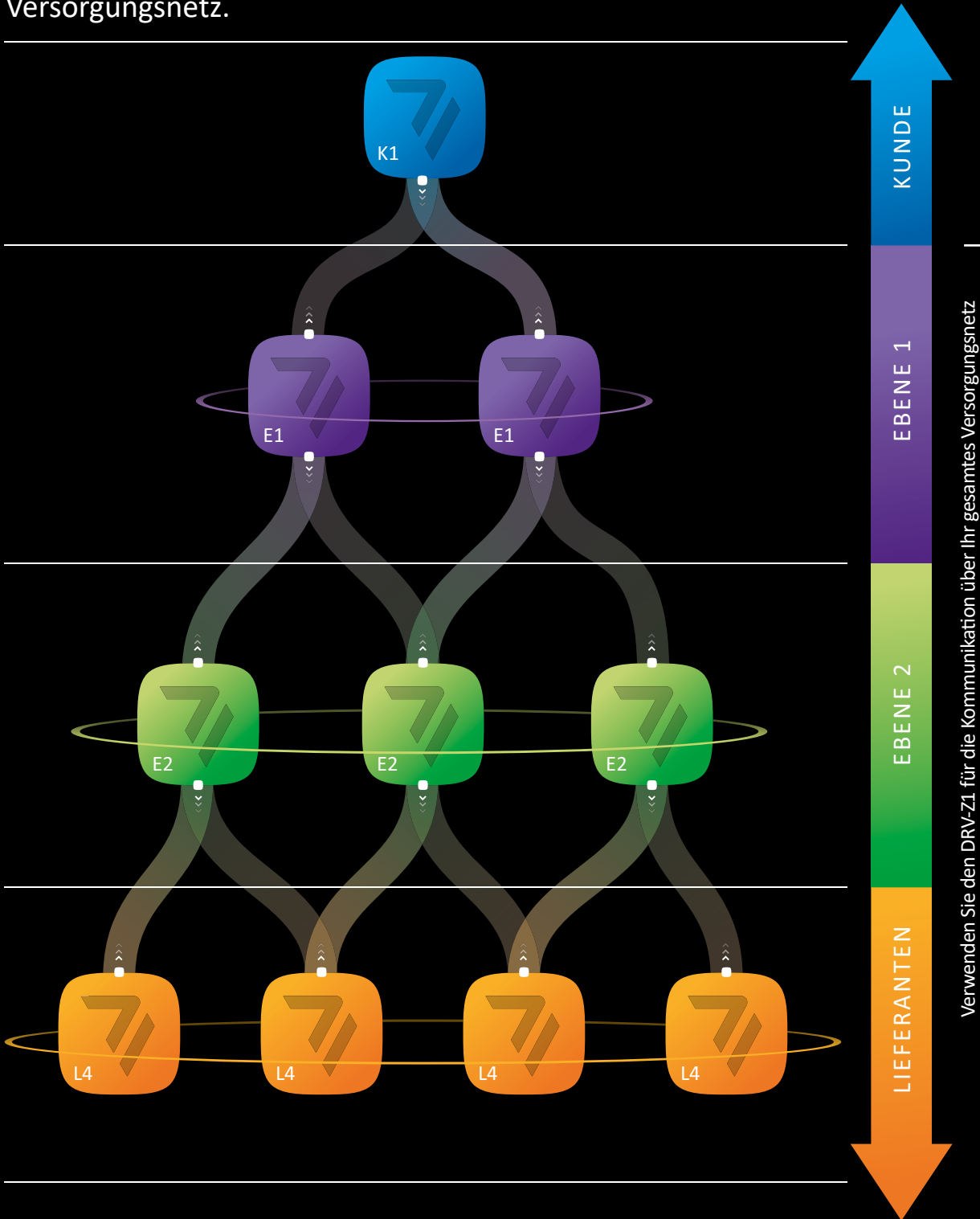
Der DRV-Z1 akzeptiert auch mehrere Eingänge, um weitreichende Anwendungen zu unterstützen, darunter Mikroskope, Kameras, CAD- und MRI / CT-Scans sowie umfassende Animationen und Architekturbesichtigungen.





## Verbesserte Kommunikation

Dank der fortschrittlichen Konnektivität des DRV-Z1 können Benutzer und Beobachter effektiver und in Echtzeit zusammenarbeiten. Dies unterstützt eine klare und effiziente Kommunikation im gesamten Versorgungsnetz.



# TECHNISCHE INFORMATIONEN

DRV-Z1 ist in unterschiedlichen Konfigurationen für Ihre Anforderungen erhältlich:

## ANZEIGEKOPF

<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 pro Kanal
<b>Bildgröße auf einem Hohlspiegel</b>	400 x 225 mm in 16: 9-Seitenverhältnis
<b>Digitaler Zoom</b>	2x
<b>Arbeitsabstand (maximal)</b>	182mm

## EINGÄNGE

<b>Netzteil</b>	100 - 240vac 50 / 60Hz
<b>Kopfhöreranschluss</b>	3.5mm

## AUSGÄNGE

<b>Bilderfassung</b>	USB2
<b>Videoaufnahme</b>	HDMI-Kabel zu einer externen Videoaufnahmekarte
<b>Anschluss an externen Mono-Monitor</b>	HDMI 1920 x 1080
<b>Verbindung zu zweiten oder mehreren DRV-Z1s</b>	HDMI-Verkettung / WiFi Verbindung

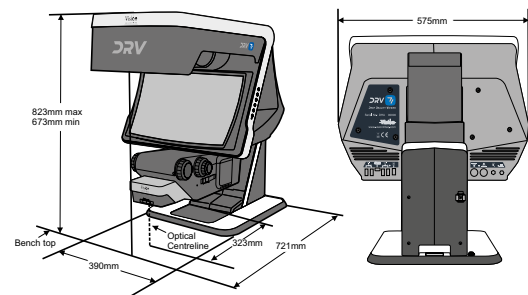
## STATIV

<b>Gegengewichtsstativ mit 150 mm vertikalem Hub</b>	
<b>Stufenlos einstellbare Beleuchtung</b>	Wahlweise

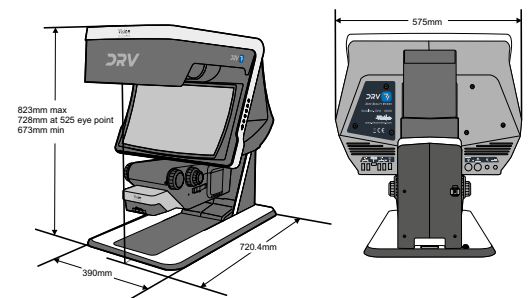
## ZOOM-MODUL

Modul mit 10: 1 optischem Zoom und voll einstellbarer Flächenbeleuchtung

## DRV-Z1 Kurze Sockeln



## DRV-Z1 Lange Sockeln \*



\* Die Unterlichtbeleuchtung ist auf der langen Sockeln optional erhältlich

## GEWICHT

Maximales Systemgewicht 45kgs

## DRV-Z1 Optische Daten

Objektivlinse	Zoombereich	Arbeitsabstand	Sichtfeld bei MAX. Zoomen	Sichtfeld bei MIN. Zoomen
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



Das Foto zeigt die Option der Durchlichtbeleuchtung, die auf der langen Basis des DRV-Z1 verfügbar ist

# VISION ENGINEERING DER UNTERSCHIED

Vision Engineering Ltd. entwickelt und produziert seit mehr als 60 Jahren hochwertige ergonomische Mikroskope, digitale Instrumente, Prüfsysteme und berührungslose Messsysteme.

## Innovation

Vision Engineering verfolgt eine Philosophie des innovativen Designs und besitzt weltweite Patente für eine Reihe von optischen bzw. digitalen Techniken, die die Ergonomie des Sehens deutlich verbessern und es den Kunden ermöglichen, ihre Qualität und Produktivität zu steigern.

**Um mehr über unseren hohen Qualitätsstandard zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihre Vision Engineering Niederlassung, einen autorisierten Vertriebspartner vor Ort oder besuchen Sie unsere Website: [visioneng.de](http://visioneng.de)**

Sales Partner\*



**Haftungsausschluss** - Vision Engineering Ltd. betreibt eine Politik der kontinuierlichen Weiterentwicklung und behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung das Design, die Materialien oder die Spezifikation von Produkten sowie die in dieser Broschüre bzw. diesem Datenblatt enthaltenen Informationen zu ändern oder zu aktualisieren und die Produktion oder den Vertrieb eines der beschriebenen Produkte einzustellen.

## Qualität

Vision Engineering ist stolz auf seine qualitativ hochwertigen Produkte und elektronischen, mechanischen und optischen Systeme und ist nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015 zertifiziert. Qualität ist für uns genauso wichtig wie unsere Kunden. Unsere Systeme haben sich vielfach bewährt und werden von weltweit führenden Unternehmen genutzt.

## Global

Vision Engineering verfügt über Produktions- und Entwicklungsstandorte in Großbritannien und den USA sowie Vertriebs- und Supportniederlassungen in Europa, Amerika, Fernost und Asien. Wir unterstützen unsere Kunden mit einem umfassenden technischen und servicebezogenen Support in der ganzen Welt.

**Vision Engineering Ltd.**  
**(Fertigung und Vertrieb Großbritannien)**  
The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, Großbritannien  
**T** +44 (0) 1483 248300  
**E** [generalinfo@visioneng.com](mailto:generalinfo@visioneng.com)

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

**Vision Engineering (Südostasien)**  
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 (Mexiko)**  
**T** +01 800 099 5325  
**E** [infomx@visioneng.com](mailto:infomx@visioneng.com)

**Vision Engineering Inc.**  
**(Fertigung und Vertrieb Nordamerika)**  
570 Danbury Road, New Milford, CT 06776, USA  
**T** +1 (860) 355 3776  
**E** [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

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

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

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

**Vision Engineering (Lateinamerika)**  
**E** [infomx@visioneng.com](mailto:infomx@visioneng.com)

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

**Nippon Vision Engineering (Japan)**  
272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0054, Japan  
**T** +81 (45) 935 1117  
**E** [info@visioneng.jp](mailto:info@visioneng.jp)

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



FM 557119  
Vision Engineering Ltd. ist nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015 zertifiziert.