



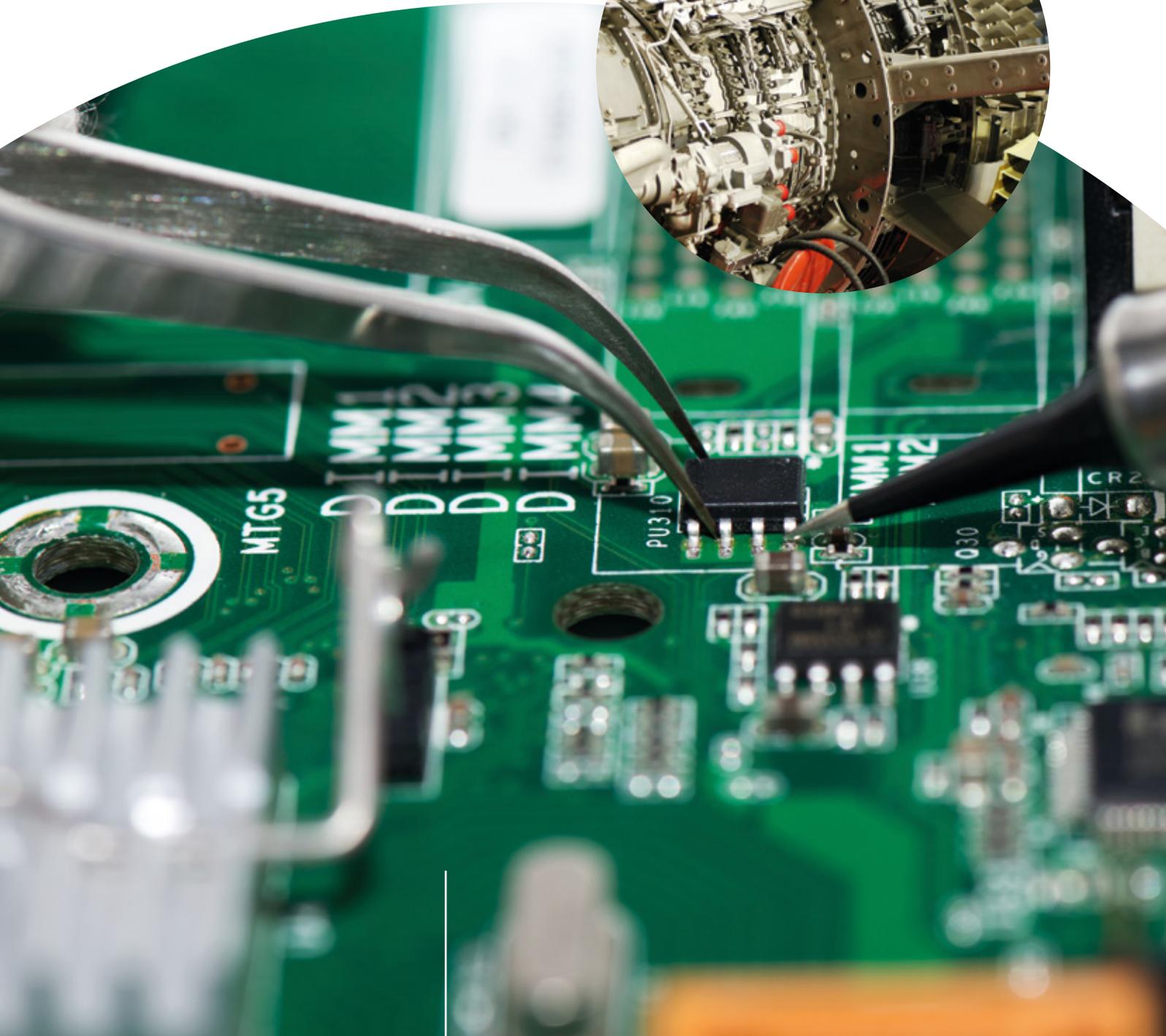
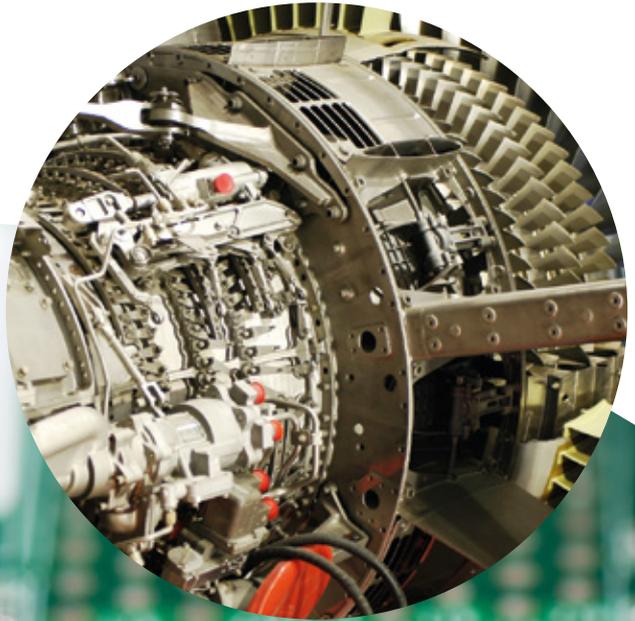
DRV-Z1

Einzigartiges ergonomisches digitales 3D
Full-HD Betrachtungssystem mit Zoom



Mögliche Branchen:

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



3D ANSICHT - BILD ERFASSEN - TEILEN

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 Anwender 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 Manipulation 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 Bürostrukturen an unterschiedlichen Standorten oder für Kunden, deren Supply-Chain-Netzwerk geografisch verteilt ist, führt die patentierte DRV-Z1-Technologie zu Produktivitätssteigerungen und neuen Kommunikationsmöglichkeiten. Durch eine einzigartige Kombination aus natürlicher 3D-Bilddarstellung und 3D-Bilderfassung wird die Weitergabe von 3D-Bildern an ortsentfernte 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 komfortable Körperhaltung und reduziert Ermüdung, indem der Anwender 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 erfordert einen geringen Schulungsaufwand und führt zu schnellem Anwendernutzen.



Vision
ENGINEERING

DRV

DRV 7

Vision
ENGINEERING



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. Das 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, 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-Bild im Breitbildformat sodass Benutzer sich vor dem Bildschirm zurücklehnen können und eine natürlichere Sicht 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.

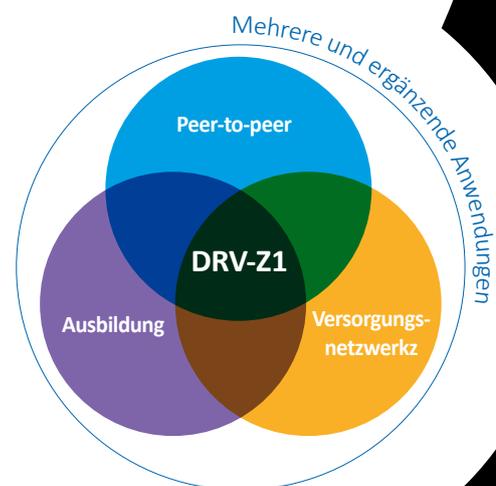
Komponenten, Teile und Produkte können in Echtzeit zwischen Unternehmensabteilungen, Kunden, Herstellern, Designern und Lieferanten in organisatorischen oder sogar internationalen Netzwerken betrachtet werden.

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.

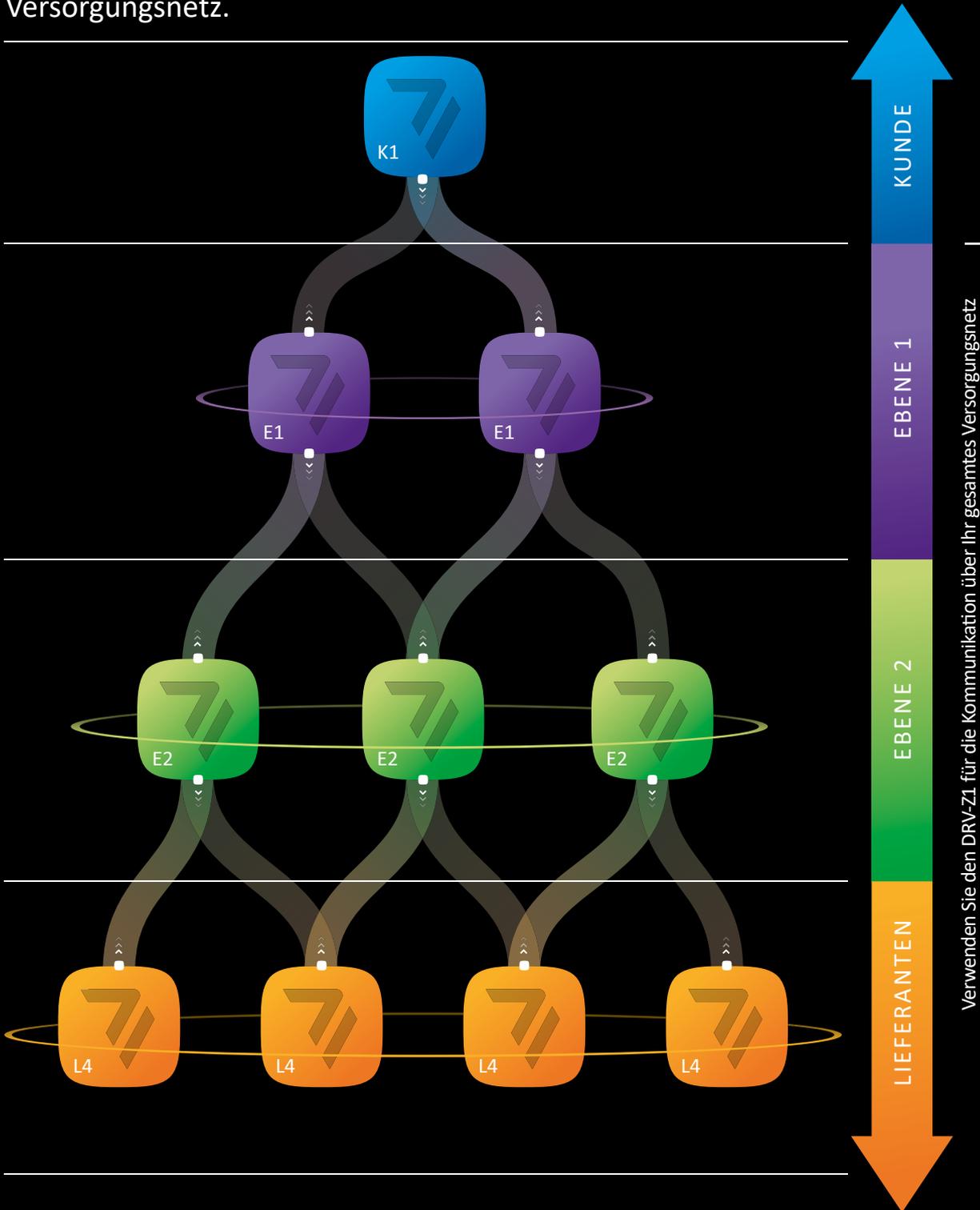
Zu den Verbindungsoptionen gehören kabelgebundene, geschlossene Organisationsnetzwerke oder WLAN.

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

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

EINGÄNGE

Netzteil	100 - 240VAC 50 / 60Hz
Kopfhöreranschluss	3,5 mm

AUSGÄNGE

Bilderfassung	USB2
Videoaufnahme	HDMI-Kabel zu einer externen Videoaufnahmekarte
Anschluss an externen Mono-Monitor	HDMI 1920 x 1080
Verbindung zu zweiten oder mehreren DRV-Z1s	HDMI Kette (Daisy chain) / WiFi Verbindung

STATIV

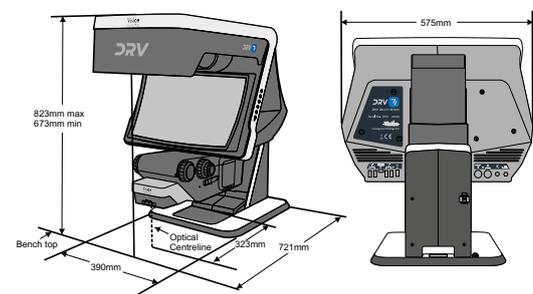
Gegengewichtsstativ mit 150 mm vertikalem Hub

Stufenlos einstellbare Beleuchtung	Wahlweise
-------------------------------------------	-----------

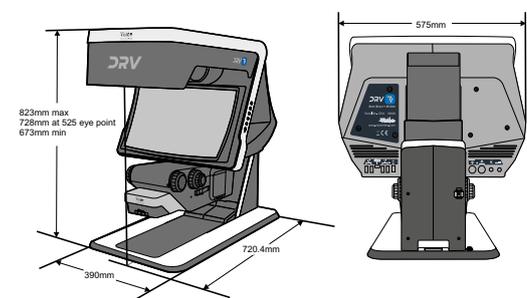
ZOOM-MODUL

Modul mit 10: 1 optischem Zoom und voll einstellbarer Flächenbeleuchtung

DRV-Z1 Kurze Grundplatte



DRV-Z1 Lange Grundplatte *



* Die Durchlichtbeleuchtung ist für die lange Grundplatte optional erhältlich.

GEWICHT

Maximales Systemgewicht	45 kg
--------------------------------	--------------

DRV-Z1 Optische Daten

Objektivlinse	Zoombereich	Arbeitsabstand	Sichtfeld bei max. Zoom	Sichtfeld bei min. Zoom
0,33x	6,1x - 61x	182 mm	6,5 mm / 3,7 mm	65 mm / 37 mm
0,4x	7,4x - 74x	138 mm	5,4 mm / 3,0 mm	54 mm / 30 mm
0,5x	9,3x - 93x	93 mm	4,3 mm / 2,4 mm	43 mm / 24 mm



Das Foto zeigt Durchlichtbeleuchtung, die optional für die lange Grundplatte erhältlich ist.



Wir machen Qualität sichtbar

ryfag.ch