MICROSCOPY + METROLOGY SERVICES
Suisse made.

RYF AG
Bettlachstrasse 2
CH-2540 Grenchen
Tel +41 32 654 21 00

RYF SA Succursale
Route de Genève 9c
CH-1291 Commugny
Tel +41 22 776 82 28

RYF AG (Zürich)
Bahnhofplatz 17
CH-8400 Winterthur
Tel +41 52 560 22 25

ryfag@ryfag.ch

ryf ag

Wir machen Qualität sichtbar
Nous rendons la qualité visible
Making quality visible

www.ryfag.ch

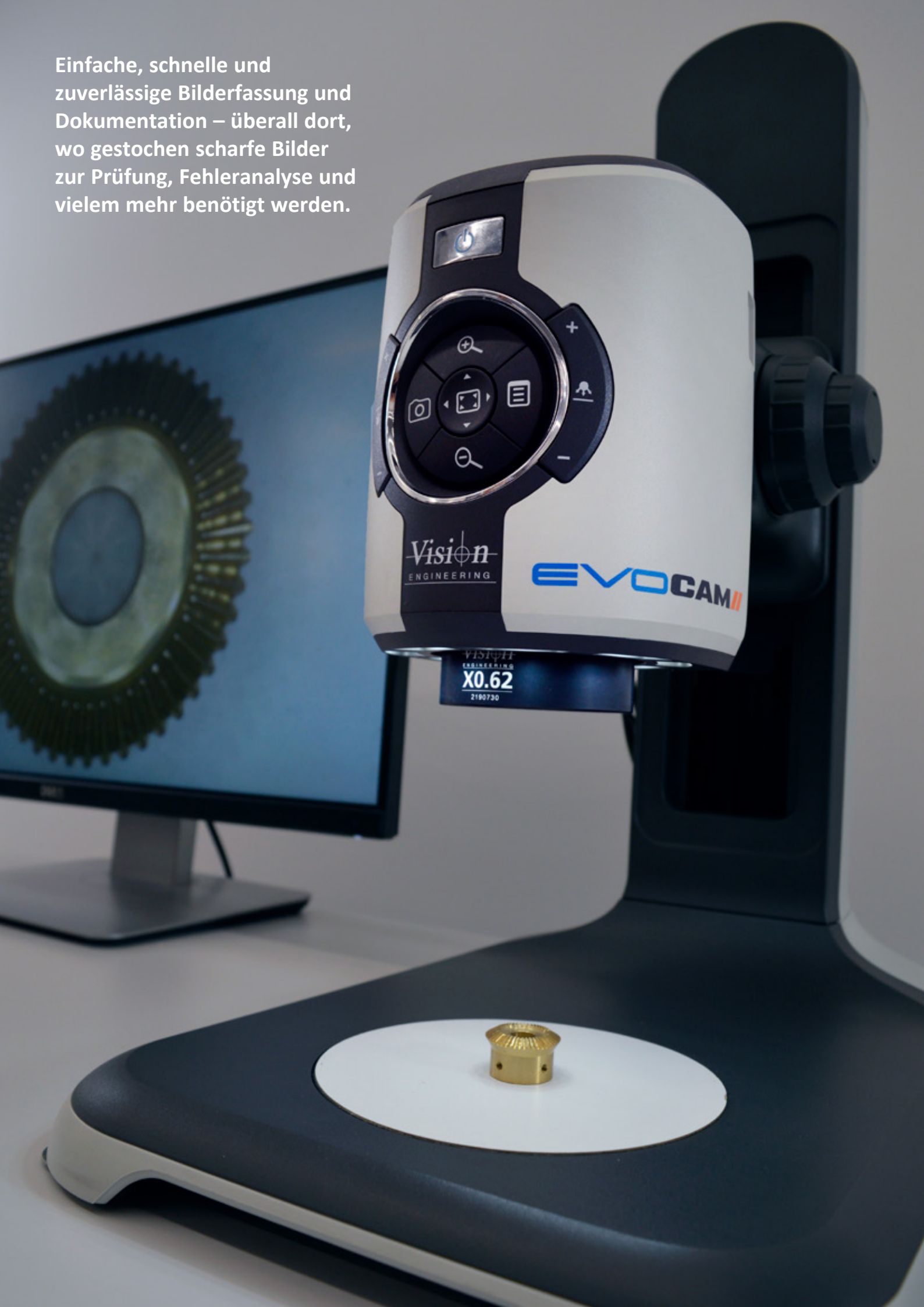
Digitalmikroskop Full-HD

- ✓ Brillante Full-HD Bildqualität (1080p/60fp)
- ✓ Intuitive Bilderfassung und Dokumentation
- ✓ Stand-alone, drahtlos oder PC-Anbindung
- ✓ Hochwertige Optik mit moderner Digitaltechnologie
- ✓ Einzigartige 360°-Winkeloptik

FM 557119

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

Einfache, schnelle und zuverlässige Bilderfassung und Dokumentation – überall dort, wo gestochen scharfe Bilder zur Prüfung, Fehleranalyse und vielem mehr benötigt werden.



Power your productivity

Digitalmikroskop EVO Cam II

Das Digitalmikroskop EVO Cam II bietet eine exzellente Bildqualität, um auch verborgene Details aufzudecken. Die optische Vergrößerung bis zu 300x und ein intelligenter Autofokus liefern gestochen scharfe Bilder zu jeder Zeit.

EVO Cam II ermöglicht die Vermessung komplexer Teile, effizient und schnell, mittels Overlays oder Punkt-zu-Punkt-Messungen.

Erfassen Sie hochauflösende Bilder per Knopfdruck, entweder direkt auf einem USB-Stick, direkt auf dem PC oder senden Sie die Bilder drahtlos (Option Wi-Fi).

10 programmierbare Voreinstellungen ermöglichen die Speicherung der Kamera für einen schnellen und einfachen Abruf. Voreinstellungen können exportiert und importiert werden, sodass Benutzer Parameter zwischen Systemen und Standorten austauschen können, um eine Einheitlichkeit der Prüfungen sicherzustellen. Die Kalibrierung kann für einen schnellen Abruf ebenfalls gespeichert werden.

Highlights

- Gestochen scharfe Bildqualität mit intelligentem Autofokus
- Optischer Vergrößerungsbereich 1,7x -300x
- Maximale Vergrößerung mit Digitalzoom 3600x
- Schnelle 60 fps liefern klare Bilder ohne Bewegungsunschärfe
- Vollständige 360°-Prüfung, ohne dass Objekte und Proben bewegt werden müssen
- Großes Sichtfeld und große Arbeitsabstände
- Vermeidung von Einrichtezeiten durch bis zu 10 Voreinstellungen
- Kundenspezifische Overlays einblendbar
- Wi-Fi und USB 3.0 für schnellere Bildübertragung
- Effiziente Bildschirm-Messfunktion mit virtuellen Messlinien und skalierbaren Rastern

1.7x-300x HDMI USB 3.0 Wi-Fi 60 FPS AF 360°

Intuitive, einfache Bedienung

Die Benutzerfreundlichkeit und die intuitive Bedienung stehen im Mittelpunkt von EVO Cam II. Das intuitive Menü und die einfache Bedienung minimieren den Schulungsaufwand und stellen eine ideale Lösung für mehrere Benutzer in Produktionsumgebungen mit einer hohen Arbeitsgeschwindigkeit dar.

Wechseln Sie mit der Übersichtsfunktion vom kleinsten Detail in den Gesamtüberblick. Das ermöglicht Ihnen die einfache Lokalisierung von spezifischen Punkten auf dem betrachteten Objekt oder der Probe.

Das Funktionsmenü auf dem Bildschirm von EVO Cam II steht in mehreren Sprachen zur Verfügung.

Zusätzlich zur komfortablen Steuerung aller Hauptfunktionen am Gerät ermöglicht eine Bedienkonsole eine schnellere und komfortablere Bedienung.

Optik und Beleuchtung

Hochwertige Objektive sorgen für beeindruckende Ergebnisse bei allen Anwendungen, ob für hohe Vergrößerung, hochpräzise Detailprüfung oder Manipulation, Nacharbeit, Reparatur- und Montagearbeiten, die einen besonders großen Arbeitsabstand erfordern.

Präzisions-Objektive

Hohe Auflösung und hoher Kontrast, optimiert für hohe Vergrößerungen mit ausgezeichneter Bildschärfe ohne Komfortverlust.

Weitfeld-Objektive

Großer Bildausschnitt, maximale Flexibilität. Bieten einen besonders großer Arbeitsabstand und einen großen Zoombereich für flexible Arbeitsabläufe. Geeignet auch für größere Objekte.

Objektiv	Zoombereich*	Arbeitsabstand	Bildausschnitt bei max. Zoom
Präzisions-Objektive			
0,45x	2,3x - 68x	160 mm	7,8 mm x 4,2 mm
0,62x	3,1x - 93,7x	106 mm	5,5 mm x 3,1 mm
1,0x	5x - 151,2x	85 mm	3,5 mm x 2 mm
1,5x	7,6x - 226,8x	43 mm	2,3 mm x 1,2 mm
2,0x	10x - 302,4x	29 mm	1,5 mm x 1,0 mm
Weitfeld-Objektive			
4 Dioptrien	1,71x - 51,41x	245 mm	10 mm x 5,5 mm
5 Dioptrien	2,12x - 65,5x	197 mm	8 mm x 4,5 mm

*mit 24-Zoll-Monitor

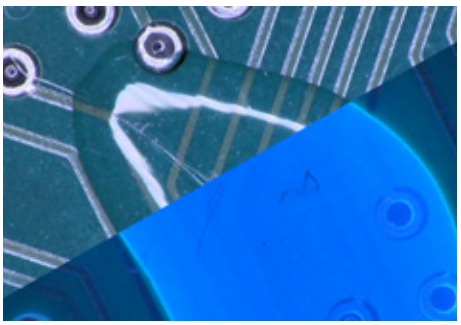
Kamera-Zoom	30x optisch, 12x digital
Kameraauflösung	1080p, 1920x1080, 1/2.8” CMOS
Bildwiederholrate	50 fps und 60 fps (umschaltbar)
Ausgang	HDMI & USB 3.0
Dateispeicherformat	.png

Kamera

Automatische Belichtung und Blendeneinstellung erlauben die Steuerung der Ausleuchtung von schwierigen Objekten und ermöglichen eine einfache Steuerung der Schärfentiefe. Die auswählbare Verstärkung, Blende und Belichtungszeit bieten eine volle Steuerung der Bildparameter, wenn eine manuelle Steuerung gewünscht ist.

LED-Ringlicht

Integriertes 8-Punkt LED-Ringlicht für eine optimale, schattenfreie Ausleuchtung bei allen Anwendungen. Farbtemperatur 5500K.



UV-Ringlicht

Das UV-Ringlicht ist ein optionales Zubehör für EVO Cam II. Es eignet sich für spezifische Anwendungen in der Elektronik, Luft- und Raumfahrt bis hin zur Forensik, um z.B. Beschichtungen oder Schichten, Schutzlacke oder Oberflächen zu prüfen.

Durchlichtbeleuchtung

Die Durchlichtbeleuchtung beleuchtet ein Objekt von unten. Sie eignet sich für die Prüfung lichtdurchlässiger Materialien.

Messung und Bildübertragung

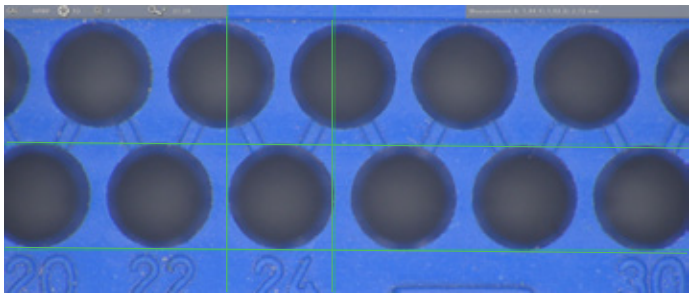
Messung

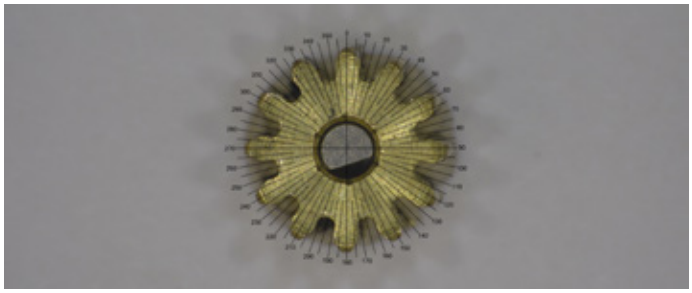
EVO Cam II verfügt über eine einfache Bildschirm-Messfunktion mit auswählbaren Overlays, Rastern und Messlinien.

Der Cursormodus zeigt zwei skalierbare horizontale und vertikale Linien an, die die Messung von X- und Y-Werten ermöglichen, wobei die Ergebnisse auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Raster können nach Bedarf dargestellt, skaliert und positioniert werden.

Anpassbare Overlays können einfach erstellt und in die Kamera importiert werden, wodurch ein einfacher Vergleich mit Zeichnungen, Mustern oder Strichplatten möglich ist.





Bildübertragung

Per Knopfdruck lassen sich mit der EVO Cam II Bilder einfach erfassen und direkt auf einen USB-Stick speichern. Alternativ können Bilder sicher per Kabelausgang (HDMI oder USB 3.0) oder drahtlos mit einem Wi-Fi-Adapter auf einen Computer oder ein mobiles Endgerät übertragen werden.

Die Verwendung eines Wi-Fi-Adapters ermöglicht dem Benutzer das schnelle Ansehen und Herunterladen von Bildern und Videos und eignet sich perfekt, wenn ein Zugriff für mehrere Benutzer erforderlich ist.

Software (optional)

EVO Cam II arbeitet mit mehreren Softwareprogrammen für die professionelle Bilderfassung, Bildvermessung und Archivierung, um eine ganzheitliche Dokumentation zu gewährleisten.

Bedienkonsole (Fernbedienung)

Die Bedienkonsole bietet erhöhten Komfort in der Steuerung aller Parameter und ermöglicht den schnellen Zugriff auf kundenspezifische Voreinstellungen.

Filter

Zahlreiche Filter stehen zur Verfügung, um Details innerhalb von Objekten hervorzuheben, die für das menschliche Auge schwer erkennbar sind.

Verschiebetisch

Ein Verschiebetisch sorgt für eine gleichmäßige und präzise Positionierung. Zur Kontrolle der Gleichmäßigkeit von Proben und Komponenten oder zur Prüfung empfindlicher Proben (nur Ergo/Tisch-Stative)

360°-Winkeloptik

Diese einzigartige Optik bietet eine Rundum-Betrachtung um volle 360°, ohne dass das Objekt bewegt werden muss. Dies macht die Prüfung einfacher und schneller.

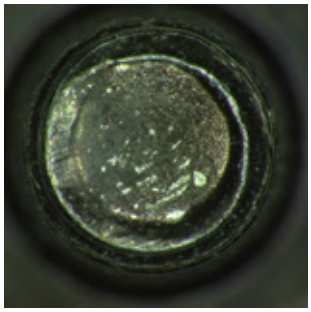
Im Winkel von 34° sind auch versteckte Details an senkrechten Bauteilen oder Merkmalen gut erkennbar.

Der bequeme Wechsel zwischen dem 360° drehbaren Schrägbild und der herkömmlichen senkrechten Aufsicht bietet ultimativen Komfort.

- Mit integriertem 8-Punkt LED-Ringlicht und Objektiv

360° Schrägblick					
Zoom-Faktor	Zoom-Bereich	Arbeits-abstand	Bildausschnitt bei min. Zoom	Bildausschnitt bei max. Zoom	Schrägblick
5,3:1	19x – 105x	35,5 mm	25,7 mm x 22,1 mm	2,6 mm x 2,2 mm	Im Winkel von 34°

Senkrechter Blick					
Zoom-Faktor	Zoom-Bereich	Arbeits-abstand	Bildausschnitt bei min. Zoom	Bildausschnitt bei max. Zoom	Schrägblick
5,3:1	28x – 151x	56,5 mm	19,7 mm x 11,2 mm	1,6 mm x 0,9 mm	-



Senkrechte Ansicht:

Das Objekt von oben betrachtet.

Drehbare Schrägansicht:

Das Objekt kann aus verschiedenen Blickwinkeln betrachtet werden.

Weitere Informationen unter: **www.visioneng.de/evocam2 »**

Stativ-Varianten

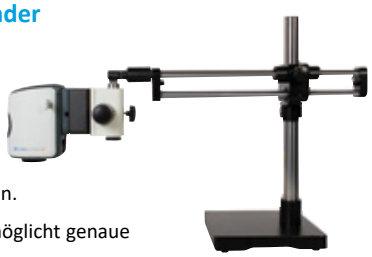
Multi-Axis Säulenständer

- Präzise und robust, ideal für industrielle Anwendungen, bei denen ein maximaler Arbeitsabstand benötigt wird.
- Integrierte Gasfeder erlaubt die komfortable Höhenverstellung für eine schnelle und mühelose Bedienung. Einfacher Wechsel zwischen hohen und flachen Objekten.
- Verfügbar mit Basisplatte oder Montage direkt auf der Arbeitsfläche.

Ergo-Stativ

- Kompakte Größe bietet außergewöhnliche Stabilität für hohe Vergrößerungen.
- Die optionale Durchlichtbeleuchtung gestattet die Betrachtung eines breiteren Spektrums an Proben.
- Optionaler Verschiebetisch bietet eine präzise Positionierung zur genauen Prüfung von Proben; ideal für die Inspektion sensibler Teile; vermeidet Kontamination durch Berührung.
- Grob- und Feinfokussiertrieb für Objekte mit hoher Vergrößerung

Doppelarm-Säulenständer



- Speziell konzipiert für Anwendungen, die eine größere Reichweite erfordern, ohne die Stabilität zu beeinträchtigen.
- Leichte Verstellbarkeit ermöglicht genaue Positionierung und Ausrichtung.
- Verfügbar mit Basisplatte oder Klemme zur Montage direkt auf der Arbeitsfläche.

Gelenkarmständer

- Größtmögliche Flexibilität, konzipiert für Anwendungen, die eine große Reichweite erfordern.
- Mehrstufige Verstellbarkeit ermöglicht präzise Positionierung und Ausrichtung.

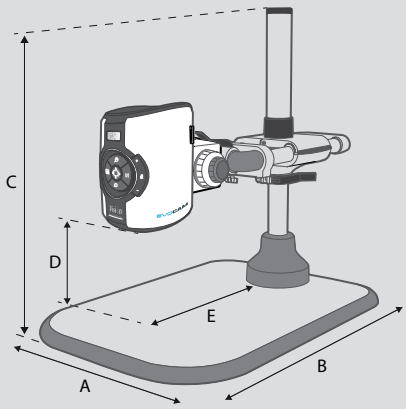
Säulenständer

- Stabile Basisplatte, ideal für größere Objekte.
- Kosteneffiziente Stativoption mit kompakter, belastbarer Basisplatte.

Tischstativ

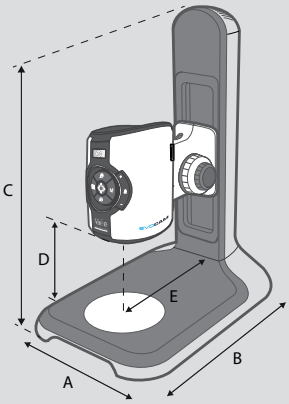
- Ultrakompaktes System mit flacher Basis und integrierter Durchlichtbeleuchtung.
- Optionaler Verschiebetisch ermöglicht das einfache Manövrieren bei der Inspektion von Proben.
- Zur Verwendung mit 1,0x Objektiv.

Für weitere Informationen: **www.visioneng.de/evocam2 »**



Abmessungen Multi-Axis Säulenständer:
A = 455 mm (184 mm**)
B = 682 mm - 830 mm
C = 691 mm max.
D = 279 mm max.
E = 439 mm max.

** ohne Basisplatte.



Ergo Stativabmessungen:
A = 280 mm
B = 420 mm
C = 515 mm
D = 192 mm max.
E = 200 mm

MICROSCOPY + METROLOGY SERVICES

Suisse made.

RYF AG
Bettlachstrasse 2
CH-2540 Grenchen
Tel +41 32 654 21 00

RYF SA Succursale
Route de Genève 9c
CH-1291 Commugny
Tel +41 22 776 82 28

RYF AG (Zürich)
Bahnhofplatz 17
CH-8400 Winterthur
Tel +41 52 560 22 25

ryf ag

Wir machen Qualität sichtbar
Nous rendons la qualité visible
Making quality visible

ryfag@ryfag.ch

www.ryfag.ch