

# OPTA

## Ergonomisches Stereomikroskop

**Vision**  
ENGINEERING



QUALITÄT

FOKUS



ryf ag  
**ryf**

[www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

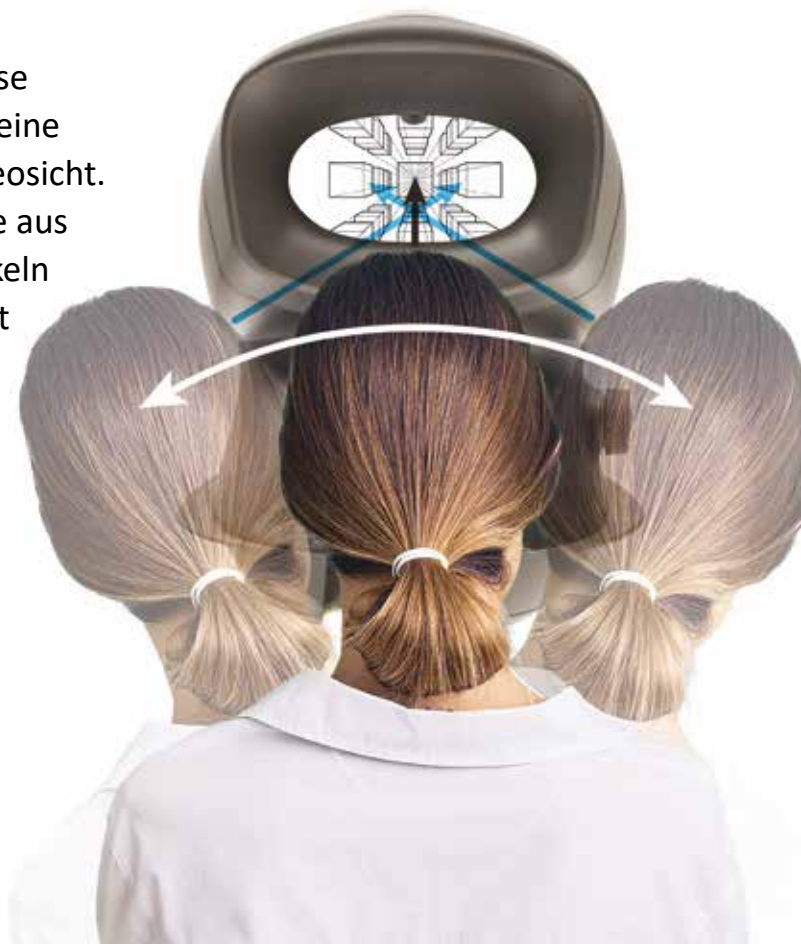
OPTA ist ein kompaktes Stereomikroskop, das für eine Vielzahl von Vergrößerungsaufgaben entwickelt wurde, um den täglichen Workflow zu verbessern. Profitieren Sie von einem außergewöhnlichen Mehrwert, ohne dabei Kompromisse bei der optischen Qualität einzugehen.

Bei OPTA trifft Effizienz auf Präzision, in jedem Detail:

- Fehler und Details schnell und mit unglaublicher Klarheit erkennen.
- Über einen längeren Zeitraum konzentriert bleiben und Produktivität steigern.
- Mühelos selbst kleinste Objekte mit Leichtigkeit und Präzision betrachten.



Das innovative, okularlose Design von OPTA bietet eine unübertroffene 3D-Stereosicht. Untersuchen Sie Objekte aus verschiedenen Blickwinkeln mit beispielloser Klarheit und Präzision.



Effizienzgewinn



Ergonomisch



Brillenfrei



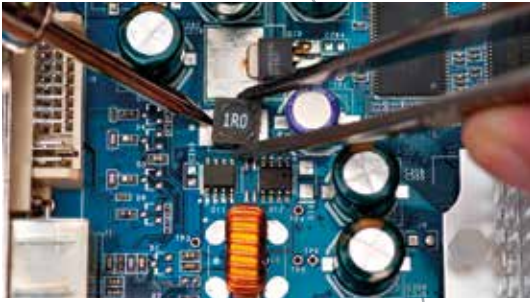
Hand-Augen-Koordination



Großer Arbeitsabstand



3D-Sicht



## Elektronik

Erleben Sie eine unvergleichliche Präzision in der Elektronik-Inspektion und Nacharbeit mit OPTA. Die patentierte optische Technologie sorgt durch die 3D-Perspektive für einen einfachen Lötvorgang und minimiert die Ermüdung des Anwenders.



## Feinmechanik

Perfektionieren Sie Ihre Inspektionsaufgaben mit OPTAs kristallklarem Stereobild und ergonomischem Design. Ob bei der Bauteilendbearbeitung, der Fehlererkennung beim Eloxieren oder Härten oder beim Entgraten, unsere Lösung garantiert optimale Leistung bei minimaler Belastung der Bediener.



## Ausbildung, Studium und Schulung

Die okularlose Technologie von OPTA ermöglicht eine komfortable Probenvorbereitung und Kontrolle für unterschiedliche Lern- und Lehrmethoden. Perfekt geeignet für praxisnahes Lernen. Dank eines extrem einfachen Handlings ist OPTA ideal für Lehre und Ausbildung in wissenschaftlichen und industriellen Anwendungen.



## Kunststoffe und Gummi

Qualität und Effizienz sicherstellen in der Produktion und Inspektion von Gummidichtungen, Verpackungen und Verschlüssen. Lange Arbeitsabstände mit OPTA. Unverzichtbar für Aufgaben wie z.B. die Entfernung von Graten bei Spritzgießprozessen.



## Dentallabore

OPTA ist ideal für die Prüfung von Zahnersatz auf Qualität, Präzision und Passform. Hochwertige Optik gepaart mit homogener Ausleuchtung ermöglichen eine fehlerfreie Kontrolle, die im Labor unerlässlich ist. Die okularlose 3D-Sichtweise bietet dem Zahntechniker signifikante Vorteile bei der Arbeit mit entsprechenden Werkzeugen und machen es zu einem praktischen und unverzichtbarem Tool im Zahntechniklabor.



# OPTA

## Die Ergonomie des okularlosen Designs

### Perfekte Stereoansicht mit Tiefenwahrnehmung:

Erleben Sie Präzision und Tiefe bei Inspektionen und verbessern Sie Genauigkeit und Effizienz.

### Schnelles Setup und kinderleichtes Handling:

Das mühelose Einrichten und die intuitive Handhabung ermöglichen einen kompromisslosen Workflow, was wertvolle Zeit und Ressourcen spart.

### Verbesserte Hand-zu-Augen-Koordination:

Arbeiten ohne Anstrengung durch bessere Koordination, führt zu genaueren Ergebnissen und höherer Produktivität.

### Reduzierung von Ermüdung für anhaltende Konzentration:

Mit der ergonomischen Technologie von OPTA werden Augenbelastung und Müdigkeit reduziert, woraus eine längere Konzentration und weniger Fehler resultieren.

### Komfortables und anpassungsfähiges Design:

Genießen Sie auch bei längerer Nutzung die Komfort- und Ergonomievorteile von OPTA - auch wenn Sie eine Korrektur- oder Sicherheitsbrille tragen.

## Gutes ergonomisches Arbeiten ist wirtschaftlich sinnvoll

Wenn Sie der Ergonomie mit OPTA Priorität einräumen, investieren Sie in den langfristigen Erfolg Ihres Unternehmens. Studien zeigen immer wieder, dass ergonomische Verbesserungen in Arbeitsumgebungen zu direkten wirtschaftlichen Vorteilen führen; Sie senken die Kosten und steigern die Produktivität.



Die im Okular angezeigten Bilder werden nur zu Illustrationszwecken simuliert.



## Spezifikationen

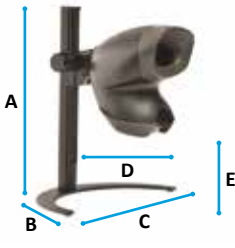
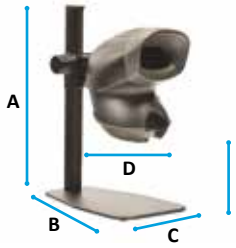
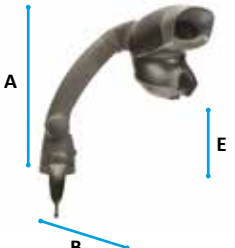
### Optische Daten

Objektive	Arbeitsabstand	Sichtfeld
4x	96 mm	27,5 mm
6x	73 mm	19,2 mm

### Beleuchtung

Lichtquelle	Helligkeit	Farbtemperatur	Lebensdauer
Lichtintensität gemessen in der Objektebene mit Farbkorrekturfiltern			
20 LEDs	9.400 LUX	~7000 K	bis zu 10.000 Stunden

### Stativ-Varianten

	Bogenstativ	Tischstativ	Universalständer
			
Maximale Abmessungen	Freier Raum, Platz zum Arbeiten, leichte Reinigung	Robustes Design, Smarte Basis für Benutzerkomfort	Einfaches Handling, Hin- und Herschwenken, Max. Bewegungsradius
A Höhe	533 mm	533 mm	605 mm
B Tiefe	250 mm	406 mm	454 mm
C Breite	500 mm	250 mm	-
D Optische Achse bis zur Säule	240 mm	240 mm	-
E Abstand	297 mm	285 mm	320 mm
Höhe der Basis	-	12 mm	-

### Artikelnummer/ Gesamtgeräte

MOS001	OPTA + Obj. 4x	Set Bogenstativ
MOS002	OPTA + Obj. 6x	Set Bogenstativ
MOS003	OPTA + Obj. 4x	Set Tischstativ
MOS004	OPTA + Obj. 6x	Set Tischstativ
MOS005	OPTA + Obj. 4x	Set Universalständer
MOS006	OPTA + Obj. 6x	Set Universalständer

# VISION ENGINEERING + DER UNTERSCHIED

Vision Engineering Ltd. entwickelt und fertigt seit über 60 Jahren ergonomische, optische und digitale Mikroskope, Inspektions- und berührungslose Messsysteme.

## Innovation

Wir verfolgen eine Philosophie des innovativen Designs und halten weltweite Patente für eine Reihe von optischen bzw. digitalen Technologien, die die Ergonomie beim Mikroskopieren erheblich verbessern und die Qualität und Produktivität steigern.

## Qualität

Wir entwickeln und produzieren hochwertigste Produkte, optische sowie digitale Systeme und sind nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015 zertifiziert. Qualität ist uns ebenso wichtig, wie unseren Kunden. Unsere Systeme haben sich vielfach bewährt und werden von den weltweit erfolgreichsten Unternehmen eingesetzt.

## Global

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

[www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

### RYF AG

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

### [www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

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

### [ryfag@ryfag.ch](mailto:ryfag@ryfag.ch)

RYF AG (Zürich)  
Im Hanselmaa 10  
CH-8132 Egg / Uster/ZH  
Tel +41 43 277 59 99

CHE-106.926.853 MWST  
SWIFT-Code R5OSCH22  
IBAN-Nr. CH80 0878 5016 0009 9850 6

