

MIKROSKOPE & REFRAKTOMETER

Labor | Industrie | Food-Branche



2026

Bestellen geht bei KERN ganz einfach:

 **Tel. + 49 7433 9933-0**

 **E-Mail**
optics@kern-sohn.com

 **Webshop**
www.kern-sohn.com

**Wir freuen uns auf Ihren
Besuch in unserem Webshop –
einfach direkt per QR Code:**

Ihre Vorteile – unsere Philosophie. Alle KERN Vorteile auf einen Blick

Webshop

www.kern-sohn.com

Bequem bestellen oder einfach nur inspirieren lassen. In unserem KERN Webshop finden Sie 24/7 eine riesige Auswahl an Produkten und Services.

Beratung von den Experten

Unsere KERN Experten bieten Ihnen individuelle Beratung in einer Vielzahl von Sprachen und sind gerne für Sie da: Mo - Fr von 8.00 - 17.00 Uhr

100 % Warenverfügbarkeit und Versandservice

Bei KERN haben Sie die Sicherheit, dass Sie – sofern lagerhaltig – sofort über die benötigten Produkte verfügen können. Unser 24 h-Versandservice verschickt Ihre Produkte umgehend. Heute bestellt, morgen unterwegs!

Gewährleistung

Wir bieten Ihnen als Kunde bis zu 3 Jahre Gewährleistung auf alle Produkte unseres gesamten Sortiments, optional gegen eine kleine Gebühr sogar noch länger. Denn unsere Produkte halten, was sie versprechen!

Kundenservice

Unser Kundenservice ist telefonisch, per Mail oder Video Call persönlich für Sie erreichbar. Wir sprechen mehr als 7 Sprachen und kümmern uns gerne um Ihr Anliegen.

Vertrauen durch Erfahrung

Erfahrung punktet: Wir sind die Profis in Sachen Präzision: Stark in Mess- und Wägetechnik und das seit 180 Jahren – zum Wohle unserer Kunden. Testen Sie uns!

Akkreditierungen/ Zertifizierungen

- DAkkS-Akkreditierung
DIN EN ISO/IEC 17025
- Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
- Konformitätsbewertung nach NAWID
2014/31/EU
- Medizinische Zertifizierungen
DIN ES ISO 13485 u. 93/42/EWG
oder VO (EU) 2017/745

DAkkS-akkreditierte Kalibrierungen

Im modernen, akkreditierten KERN Kalibrierlabor führen wir DAkkS-akkreditierte Kalibrierungen für Waagen, Prüfgewichte sowie weitere zahlreiche Messgeräte durch. Darüber hinaus bieten wir Kalibrierungen direkt bei Ihnen vor Ort an. Selbstverständlich alles gemäß internationaler Standards.

Eichservice

Unser professioneller Eichservice bietet Konformitätsbewertungen und Eichungen von Waagen und Gewichten an – für ein sicheres Gefühl bei der Einhaltung gesetzlicher Anforderungen.

Individuelle Kundenlösungen

Für spezielle Kundenwünsche sind wir der richtige Partner. KERN bietet zahlreiche modulare Systemlösungen für Ihre ganz individuelle Wägeanforderung. Sprechen Sie uns an!

Service Portal

In unserem Online Service Portal finden Sie Unterstützung nach dem Kauf: Technischen Support, Hilfe bei Fragen oder Problemen etc. www.kern-sohn.com/shop/de/Serviceportal/

Ersatzteil- und Reparaturservice

Trotz verlässlicher KERN Qualität: Sollten Sie doch mal an unseren Produkten etwas zu beanstanden haben, helfen wir Ihnen unbürokratisch, flexibel und schnell.

Ohne Lagerkosten

Keine Lagerkosten für Sie – Lagerhaltung bei KERN. Direktversand der bestellten Ware auf Wunsch an Ihren Kunden, Rechnungsstellung an Sie als Fachhändler (Streckengeschäft).

Noch Fragen?

[Alle KERN Service Hotlines finden Sie auf der Klappseite innen](#)

KERN Piktogramme

 360° rotierbarer Mikroskopkopf	 Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope	 SD-Karte Zur Datenspeicherung	 Steckernetzteil 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar
 Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 Fluoreszenzbeleuchtung Entweder mit 100 W-Hochdruckdampflampe oder 5W LED Fluoreszenzeinheit	 Datenschnittstelle USB Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte	 Integriertes Netzteil In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, AUS auf Anfrage
 Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 Datenschnittstelle WLAN Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	 Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
 Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 Dunkelfeldkondensator/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät	 Palettenversand per Spedition Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
 Abbe-Kondensator Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC	 Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben	
 LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 Zoomfunktion Bei Stereomikroskopen	 Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben	
 LED-Beleuchtung Spezielle LED mit einer Wellenlänge von $\lambda = 589 \text{ nm}$ (gelbes Licht)	 Auto-Fokus Zur automatischen Schärfegradregulierung	 Akku-Betrieb Wiederaufladbares Set	
 Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten		
 Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala		

Abkürzungen

C-Mount	Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	SWF	Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. $\varnothing 23 \text{ mm}$ bei 10x Okular)
FPS	Frames per second	W.D.	Arbeitsabstand
H(S)WF	Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)	WF	Weitfeld (Sehfeldzahl bis $\varnothing 22 \text{ mm}$ bei 10x Okular)
LWD	Großer Arbeitsabstand		
N.A.	Numerische Apertur		

KERN Modelle A-Z

OAB-LED	112
OBE-12/OBE-13	12-13
OBE-S	65
OBL-12/OBL-13	14-15
OBL-14/OBL-15	16-17
OBL-S	66
OBN-13/OBN-15	18-19
OBN-14	20-21
OBN-S <small>NEW</small>	68
OBN-S/OCM-S	67
OBS-1	8-9
OBT-1/OBT-2	10-11
OCS-9	24
OCM-1	22-23
ODC-24	92
ODC-25	93
ODC-82/ODC-83/ODC-84	88
ODC-85	89
ODC-854 <small>NEW</small>	89
ODC-86/ODC-87/ODC-88	90
ODC-89	91
OIV-2	62
OIV-3/OIV 901-A/OIV 902-A	60-61
OIV-6	63
OKM-1	26-27
OKO-1	28-29
OKO-S <small>NEW</small>	69
OLM-1	30-31
OPO-1	33-34
ORA	95-101
ORL-B	108-109
ORM	102-107
OSE-4/OZL-9/OZM-9	74
OSE-42	36-37
OSF-43	38-39
OZB-H/OBB-C	84
OZB-IR/OZB-IF	86
OZB-M	77
OZB-UE	83
OZB-UP	82
OZG-4	56-57
OZL-44	40-41
OZL-45	46-47
OZL-45R	48-49
OZL-46	42-43
OZL-47	44-45
OZL-S	70
OZM-5	50-51
OZM-5	79
OZM-9	73
OZM-S/OZP-S	71
OZO-5	81
OZP-5	52-53
OZP-551/OZP-552	80
OZS-5	54-55
VIS 2.0 Pro, VIS 2.0 Lite, S-Viewer <small>NEW</small>	91

NEW Neues Modell

KERN Kundenbetreuer

Bei Fragen zu unseren Produkten und Dienstleistungen beraten wir Sie gerne:

DE (PLZ 0, 3, 9)



Jonas Egle
Area Sales Manager
Tel. +49 7433 9933-349
Mobil +49 171 6479583
jonas.egle@kern-sohn.com

DE (PLZ 1, 2, 4)



Muhammed Sagir
Area Sales Manager
Tel. +49 7433 9933-292
Mobil +49 151 18427108
muhammed.sagir@kern-sohn.com

DE (PLZ 5, 6), AT



David Scherle
Area Sales Manager
Tel. +49 7433 9933-348
Mobil +49 175 8076295
david.scherle@kern-sohn.com

DE (PLZ 7, 8), CH



Taras Mikitisin
Area Sales Manager
Tel. +49 7433 9933-143
Mobil +49 171 5590115
mikitisin@kern-sohn.com

Technischer Vertrieb KERN Optics



Ralf Gutbrod
Tel. +49 7433 9933-306
optics@kern-sohn.com

Technischer Vertrieb KERN Optics



Tom Korell
Tel. +49 7433 9933-248
optics@kern-sohn.com

Category Manager KERN Optics



Nicole Lebherz
Tel. +49 7433 9933-201
optics@kern-sohn.com

Leitung Vertrieb & Marketing



Stephan Ade
Tel. +49 7433 9933-121
Mobil +49 171 3060086
ade@kern-sohn.com

KERN Hotlines



Technische Fragen zu unseren Produkten?

Hier finden Sie schnell Hilfe: +49 7433 9933- ...

Service-Hotline

Für allgemeine Fragen zu Ihrem KERN Produkt

→ 199

Optische Geräte

Für alle technischen Fragen rund um unsere Mikroskope, Mikroskopkameras, Refraktometer

→ 777

Labor- und Analysenwaagen

Für alle technischen Fragen rund um unsere hochwertigen Präzisionswaagen, Analysenwaagen (insbesondere mit kraftkompensierten Messsystemen, Tuning Fork und hoher Applikationsdichte)

→ 444

SAUTER Messgeräte

Für technische Fragen rund um unsere SAUTER Messgeräte, Prüfstände, Kraftmesszubehör (Klemmen etc.), SAUTER Software

→ 555

Systemlösungen Industrie 4.0

Für alle technischen Fragen rund um die Verzahnung modernster Informations- und Kommunikationstechnik mit unseren Waagen, Messzellen und Messgeräten sowie Fragen zu KERN Software

→ 200

Kalibrier- und Eichservice

Für alle Fragen rund um unsere Kalibrierdienstleistungen und unseren Eichservice

→ 196

Produktgruppenverzeichnis 2026

MIKROSKOPE

Durchlichtmikroskope

1

7–24



Metallurgische Mikroskope

2

25–31



Polarisationsmikroskope

3

32–34



Stereomikroskope

4

35–57



Videomikroskope

5

59–63



Digitalmikroskop-Sets

6

64–71



Stereomikroskop-Sets

7

72–74



Stereomikroskope Modulares System

8

75–84



Externe Beleuchtungseinheiten für Stereomikroskope

9

85–86



Mikroskopkameras & Software

10

87–93



REFRAKTOMETER

Analoge Refraktometer Typ: Handgerät

11

94–101



Digitale Refraktometer Typ: Handgerät

12

102–107



Digitale Refraktometer Typ: Tischgerät

13

108–109



POLARIMETER

Manuelle Polarimeter

14

111–112



1-10

MIKROSKOPE





1	Durchlichtmikroskope	7
	Durchlicht-, Phasenkontrast-, Digital-, Fluoreszenz- und Inversmikroskope	
2	Metallurgische Mikroskope	25
3	Polarisationsmikroskope	32
4	Stereomikroskope	35
	Stereo-, Stereo-Zoom- und Schmuckmikroskope	
5	Videomikroskope	59
6	Digitalmikroskop-Sets	64
7	Stereomikroskop-Sets	72
8	Stereomikroskope Modulares System	75
9	Externe Beleuchtungseinheiten für Stereomikroskope	85
	Ringbeleuchtungen und weitere Kaltlichtquellen	
10	Mikroskopkameras & Software	87



Ralf Gutbrod
 Technischer Vertrieb KERN Optics
 Tel. +49 7433 9933-306
 optics@kern-sohn.com

NEW IN → 2026

Innovative Technik, überzeugende Performance, verbesserte Features – alles in bewährter KERN Qualität.
Hier sehen Sie unsere Neuzugänge in 2026 – lassen Sie sich inspirieren.

NEW



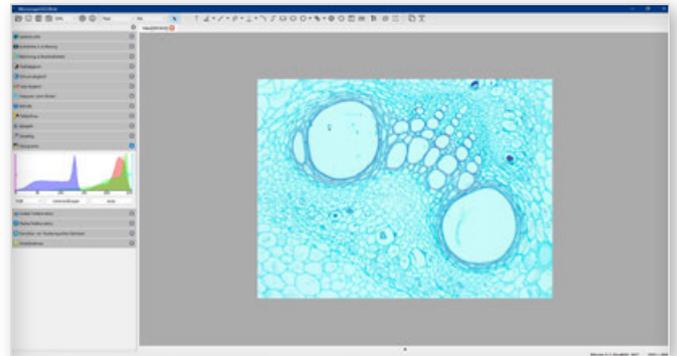
Für gestochen scharfe Livebilder in Echtzeit!

→ 4K-Kamera KERN ODC-854

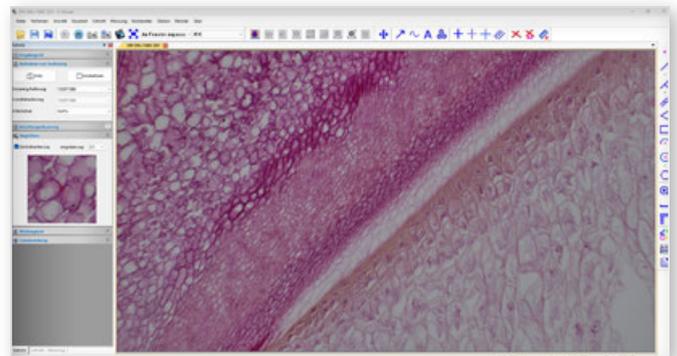
Mit brillanter Bildqualität, hoher Lichtempfindlichkeit und vielseitiger Konnektivität via HDMI, USB oder WLAN ist die 4K-Kamera perfekt für präzise Analysen, detailreiche Aufnahmen und den flexiblen Einsatz in Labor, Ausbildung und Präsentation.

Details, siehe *Mikroskopkameras*

NEW



Microscope VIS 2.0 Lite



S-Viewer

Die digitalen Spezialisten für alle Messungen, Zählungen und Dokumentationen

→ Kamerasoftware Microscope VIS 2.0 Pro • VIS 2.0 Lite • S-Viewer

Die Softwarelösungen Microscope VIS Pro, Lite und S-Viewer bieten alles für die professionelle Arbeit mit Mikroskopkameras: Live-Ansichten am PC oder Laptop, Bild- und Videoaufnahmen, präzise Messfunktionen und vielseitige Bildbearbeitung. Damit sind sie die idealen Werkzeuge für detaillierte Auswertungen, lückenlose Dokumentation und den täglichen Einsatz – ob im Labor, in der Praxis oder in der Qualitätssicherung.

Details, siehe *Mikroskopkameras*

DURCHLICHTMIKROSKOPE

Durchlicht-, Phasenkontrast-, Fluoreszenz- und Inversmikroskope





OBS 101



OBS 104



OBS 106

Educational Line

Das Schulmikroskop – für die ersten Schritte in der Mikroskopie und den Biologieunterricht

Merkmale

- Bei der KERN OBS-Serie handelt es sich um solide und einfache Schulmikroskope, die durch ihre übersichtlichen Bedienelemente spielend leicht zu handhaben sind
- Durch die stufenlos dimmbare 0,5W-LED ist eine optimale Ausleuchtung der Präparate sowie eine hohe Lebensdauer gewährleistet. Auch ein mobiler Einsatz ist durch die wieder-aufladbaren Batterien kein Problem
- Die einfache 0,65-Kondensorlinse am OBS 101 (Kondensorscheibe) und am OBS 102 (fixer Kondensor) sorgt für eine optimale Lichtbündelung und Ausleuchtung der Probe. Die Modelle OBS 104, 105 und 106 verfügen über einen höhen-verstellbaren und dadurch fokussierbaren 1,25-Abbe-Kondensor mit Aperturblende, welcher für eine optimale Lichtbündelung sorgt

- Die Fokussierung des Objekts findet für alle Modelle über einen beidseitigen Grob- und Feintrieb statt. Ein schnelles Arbeiten und Verschieben des Präparats erfolgt über einen mechanischen Kreuztisch (nur bei OBS 105, 106)
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven ist ebenfalls verfügbar
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Grundschule (Primär-) und Sekundärstufe, Ausbildung, Hobby

Anwendungen/Proben

- Transuzente und dünne, kontrastreiche, wenig anspruchsvolle Präparate (z. B. Pflanzengewebe, gefärbte Zellen/Parasiten)

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- OBS 101, 102: 3-fach Objektivrevolver
OBS 104, 105, 106: 4-fach Objektivrevolver
- OBS 101, 102, 105: Tubus 45° geneigt/360° drehbar
OBS 104, 106: Tubus 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig (bei binokularen Modellen)
- Gesamtmaße B×T×H 130×300×310 mm
- Nettogewicht
OBS 101, 102: ca. 2,2 kg
OBS 104, 105, 106: ca. 3,2 kg

STANDARD



OBS 104 - 106

Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Tisch	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OBS 101*	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	170,-
OBS 102*	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	180,-
OBS 104*	Binokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	fix	270,-
OBS 105*	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	mechanisch	230,-
OBS 106*	Binokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	0,5W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	mechanisch	315,-

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Tipp: Bitte fragen Sie Ihre speziellen Konditionen für ein Klassenzimmer-Set an

Modellausstattung	Modell KERN					Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OBS 101	OBS 102	OBS 104	OBS 105	OBS 106			
Okulare (23,2 mm)	WF 10x/Ø 18 mm	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A1473	35,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○	○	○○	○	○○	OBB-A1474	35,-
	WF 20x/Ø 11 mm	○	○	○○	○	○○	OBB-A1475	35,-
	WF 10x/Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	OBB-A1561	35,-
Achromatische Objektive	4x/0,1 W.D. 18 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1476	40,-
	10x/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1477	45,-
	40x/0,65 (gefedert) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1478	50,-
	60x/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1479	65,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1480	70,-
E-Plan Objektive	4x/0,1 W.D. 14,5 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1562	45,-
	10x/0,25 W.D. 5,65 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1563	60,-
	40x/0,65 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1564	90,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1565	95,-
	E-Plan 100x/0,8 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1442	190,-
	Plan 100x/1 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1441	205,-
Tubus Monokular	45° geneigt/360° drehbar	✓	✓		✓		OBB-A1471	55,-
Tubus Binokular	· Siedentopf 45° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 55 mm - 75 mm · Dioptrienausgleich beidseitig			✓		✓	OBB-A1472	140,-
Objektisch fix	· Abmessungen B×T 110×120 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2,5 µm	✓	✓	✓			OBB-A1483	30,-
Objektisch mechanisch	· Abmessung B×T 125×115 mm · Weg 75×18 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2,5 µm				✓	✓	OBB-A1484	55,-
Kondensator	Einfacher Kondensator N.A. 0,65	✓					OBB-A1486	15,-
	Einfacher Kondensator N.A. 0,65 (mit Aperturblende)		✓				OBB-A1566	35,-
	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)			✓	✓	✓	OBB-A1487	45,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau			✓	✓	✓	OBB-A1466	25,-
	Grün			○	○	○	OBB-A1467	25,-
	Gelb			○	○	○	OBB-A1468	25,-
	Grau			○	○	○	OBB-A1184	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OBT 231



Monokulare Ausführung



Binokulare Ausführung



LCD-Display ODC 231

Educational Line

Das moderne Durchlichtmikroskop für den Unterricht in Ihrem Klassenzimmer

Merkmale

- Bei der KERN OBT-Serie handelt es sich um hochwertige Schulmikroskope, die sich durch ihre übersichtlichen Bedienelemente, Robustheit und ein modernes Design hervorheben
- Durch die stufenlos dimmbare 1W-LED ist eine optimale Ausleuchtung der Präparate sowie eine hohe Lebensdauer gewährleistet. Auch ein mobiler Einsatz ist durch optionalen Batteriebetrieb kein Problem
- Die einfache 0,65-Kondensorlinse mit einstellbarer Aperturblende des OBT 101 sorgt für eine optimale Lichtbündelung und Ausleuchtung der Probe. Die Modelle OBT 102, 103, 104, 105, 106 verfügen über einen höhenverstellbaren und dadurch fokussierbaren 1,25-Abbe-Kondensor mit Aperturblende, welcher für eine optimale Lichtbündelung sorgt
- Die Fokussierung des Objekts findet für alle Modelle über einen beidseitigen Grob- und Feintrieb statt. Ein schnelles Arbeiten und

- Verschieben des Präparats erfolgt über einen mechanischen Kreuztisch (nur bei OBT 103, 104, 105, 106)
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven ist ebenfalls verfügbar
- KERN OBT 231: Digitalset mit LCD-Display zum Betrachten der Proben, USB-Doppel-Netzteil für Mikroskop und Display, Software für Messungen sowie USB-Schnittstelle und Micro-SD-Kartenslot zur Dokumentation von Aufzeichnungen
- KERN ODC 231: LCD-Display, nachrüstbar bei allen Modellen der OBT-Serie, siehe Modellausstattungsstabelle
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Grundschule (Primär-) und Sekundärstufe, Ausbildung, Hobby

Anwendungen/Proben

- Transuzente und dünne, kontrastreiche, wenig anspruchsvolle Präparate (z. B. Pflanzengewebe, gefärbte Zellen/Parasiten)

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- OBT 101: 3-fach Objektivrevolver, OBT 102, 103, 104, 105, 106, OBT 231: 4-fach Objektivrevolver
- OBT-1: Tubus 45° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig (bei binokularen Modellen)
- Gesamtmaße B×T×H
OBT-1: 195×147×325 mm
OBT-2: 182×195×360 mm
- Nettogewicht
OBT-1: ca. 2,8 kg
OBT-2: ca. 3,0 kg

STANDARD



OPTION



nicht OBT 101

Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Tisch	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
OBT 101	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	1 W LED (Durchlicht)	fix	195,-
OBT 102	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	1 W LED (Durchlicht)	fix	215,-
OBT 103	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	1 W LED (Durchlicht)	mechanisch	250,-
OBT 104	Binokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	1 W LED (Durchlicht)	mechanisch	335,-
OBT 105	Monokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	1 W LED (Durchlicht)	mechanisch	275,-
OBT 106	Binokular	WF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	1 W LED (Durchlicht)	mechanisch	355,-
OBT 231	LCD-Display	-	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	1 W LED (Durchlicht)	mechanisch	760,-

Tip: Bitte fragen Sie Ihre speziellen Konditionen für ein Klassenzimmer-Set an

Modellausstattung		Modell KERN							Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	OBT 231		
Okulare (23,2 mm)	WF 10x/Ø 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓		OBB-A3200	35,-
	WF 10x/Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	○		OBB-A3201	35,-
	WF 10x/Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○		OBB-A3202	35,-
Achromatische Objektive	4x/0,1 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203	30,-
	10x/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204	35,-
	40x/0,65 (gefedert) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205	45,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	✓	OBB-A3207	65,-
Tubus Monokular	45° geneigt/360° drehbar	✓	✓	✓	○	✓	○	○	OBB-A3221	160,-
Tubus Binokular	· Siedentopf 45° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 48 mm – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig	○	○	○	✓	○	✓	○	OBB-A3222	230,-
Tubus mit LCD-Display	· Tablet-Mikroskop-Kamera 2 MP · CMOS 1/2,8“ · USB 2.0	○	○	○	○	○	○	✓	ODC 231	490,-
Objekttisch fix	· Abmessung B×T 115×110 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm	✓	✓							
Objekttisch mechanisch	· Abmessung B×T 115×110 mm · Weg 52×20 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm · Halter für 1 Objektträger				✓	✓	✓	✓	✓	
Kondensor	Einfacher Kondensor N.A. 0,65	✓							OBB-A3223	45,-
	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3224	50,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212	25,-
	Grün	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210	25,-
	Gelb	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211	25,-
	Grau	○	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Monokulare Ausführung



Trinokulare Ausführung



Butterfly-Kopf

Educational Line

Elegant, dynamisch und eindrucksvoll – das Allround-Durchlichtmikroskop für Schule, Ausbildung und Labor

Merkmale

- Die KERN OBE-12/13-Serie zeichnet sich durch das exklusive und dynamische Design aus, welches in Robustheit und Ergonomie nicht zu übertreffen ist. Das smarte Aufbewahrungsfach an der Rückseite ermöglicht Ihnen eine schnelle und praktische Verstaueung Ihres Stromkabels. Auch die Stromversorgung über eine externe Powerbank ist dank USB-Anschlusstechnik möglich
- Durch die eindrucksvolle und stufenlos dimmbare 3W-LED ist eine brillante Ausleuchtung Ihrer Probe gewährleistet
- Ein weiteres Highlight ist der Butterfly-Tubus, welcher Ihnen den idealen Einblickwinkel ermöglicht und bei allen binokularen und trinokularen Modellen serienmäßig integriert ist. Der höhenverstellbare und dadurch fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensator mit Aperturblende ist ein weiteres Qualitätsmerkmal der OBE-Serie und garantiert eine optimale Lichtbündelung

- Die Höhenverstellung des vollausgestatteten Kreuztisches findet über einen beidseitigen Grob- und Feintrieb statt. Ein schnelles Arbeiten und Verschieben des Präparats erfolgt über den ergonomisch gestalteten koaxialen Trieb
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven stehen Ihnen als Zubehörartikel zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Ausbildung, Hämatologie, Sedimente, Arztpraxis, Veterinäre

Anwendungen/Proben

- Transuzente und dünne, kontrastreiche, wenig anspruchsvolle Präparate (z. B. Pflanzengewebe, gefärbte Zellen/Parasiten)

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- 4-fach Objektivrevolver
- OBE 121, 131: Tubus Monokular, 30° geneigt
- OBE 122, 124, 132, 134: Butterfly 30° geneigt
- Dioptrienausgleich einseitig (bei bi- und trinokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 360×150×320 mm
- Nettogewicht ca. 4,6 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OBE 121	Monokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	3 W LED (Durchlicht)	490,-
OBE 122	Binokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	3 W LED (Durchlicht)	580,-
OBE 124	Trinokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x	3 W LED (Durchlicht)	690,-
OBE 131	Monokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	540,-
OBE 132	Binokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	640,-
OBE 134	Trinokular	HWF 10x/Ø 18 mm	Achromatisch	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	760,-

Tip: Bitte fragen Sie Ihre speziellen Konditionen für ein Klassenzimmer-Set an

Modellausstattung	Modell KERN						Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OBE 121	OBE 122	OBE 124	OBE 131	OBE 132	OBE 134			
Okulare (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	50,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○	○○	○○	○	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	HWF 10x/Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1349	65,-
	HWF 10x/Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1348	45,-
Achromatische Objektive	4x/0,1 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	40,-
	10x/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	50,-
	40x/0,65 (gefedert) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	80,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	○	○	○	✓	✓	✓	OBB-A1109	115,-
	20x/0,4 (gefedert) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1110	95,-
	60x/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1113	115,-
	E-Plan 100x/0,8 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1442	190,-
	Plan 100x/1 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	205,-
	Tubus Monokular	30° geneigt	✓			✓			
Tubus Binokular	· Butterfly 30° geneigt · Pupillenabstand 48 mm – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig		✓			✓			
Tubus Trinokular	· siehe Tubus Binokular · Strahlengangverteilung 20:80			✓			✓		
Objekttisch mechanisch	· Abmessung B×T 125×115 mm · Weg 50×70 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1329	120,-
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	95,-
Dunkelfeld- einsatz	Für 4x – 40x Objektive möglich	○	○	○	○	○	○	OBB-A1148	95,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	○	○	○	○	OBB-A1466	25,-
	Grün	○	○	○	○	○	○	OBB-A1467	25,-
	Gelb	○	○	○	○	○	○	OBB-A1468	25,-
	Grau	○	○	○	○	○	○	OBB-A1184	25,-
C-Mount	0,5x (justierbarer Fokus)			○			○	OBB-A1137	175,-
	1x			○			○	OBB-A1139	110,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Trinokulare Ausführung



Einfache Polarisationsseinheit

Lab Line

Der vielseitige Laborhelfer mit Infinity Optik und fix-vorzentrierter Köhler Beleuchtung

Merkmale

- Die OBL-Serie zeichnet sich durch ihre Infinity Optik aus und ist daher für anspruchsvolle Durchlicht-Anwendungen bestens geeignet. Durch den robusten und ergonomischen Standfuß ist ein sicheres und bequemes Arbeiten gewährleistet
- Der fix-vorzentrierte und fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensator mit Apertur- und Leuchtfeldblende ermöglicht Ihnen eine vereinfachte Köhler-Beleuchtung, ohne dass das Zentrum verstellt werden kann
- Der große mechanische Kreuztisch und sein Objekthalter halten bis zu zwei Präparate gleichzeitig und fokussiert durch einen beidseitigen coaxialen Grob- und Feintrieb schnell und einfach

- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven und Farbfiltern sowie ein Dunkelfeldkondensator, eine einfache Polarisationsseinheit, unterschiedliche Phasenkontrastsätze bis hin zur LED-Fluoreszenzeinheit stehen Ihnen als Zubehörartikel zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinärpraxen, Wasseranalyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

- Transuzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 395×200×380 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OBL 127	Binokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity E-Plan	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	970,-
OBL 137	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity E-Plan	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	1110,-

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OBL 127	OBL 137			
Okulare (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	HWF 10x/Ø 20 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	OBB-A1448	90,-
Infinity E-Plan-Objektive	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	100,-
	10x/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	OBB-A1159	165,-
	40x/0,66 (gefedert) W.D. 0,58 mm	✓	✓	OBB-A1160	290,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	365,-
	Plan 20x/0,45 (gefedert) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	290,-
	Plan 60x/0,8 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100x/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	490,-
Tubus Binokular	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig	✓	○	OBB-A1578	290,-
Tubus Trinokular	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 20:80 · Dioptrienausgleich einseitig	○	✓	OBB-A1580	400,-
Objektisch mechanisch	· Abmessung B×T 145×130 mm · Weg 76×52 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm · Halter für 2 Objektträger	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende)	✓	✓	OBB-A1103	95,-
Dunkelfeldkondensor	N.A. 0,85-0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	OBB-A1422	250,-
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	OBB-A1277	290,-
Phasenkontrast- einheiten	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10×	○	○	OBB-A1215	340,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20×	○	○	OBB-A1217	390,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40×	○	○	OBB-A1219	470,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100×	○	○	OBB-A1213	570,-
Fluoreszenzeinheit	100 W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1153	3490,-
	5W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1157	3550,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	OBB-A1170	25,-
	Grün	○	○	OBB-A1188	25,-
	Gelb	○	○	OBB-A1165	25,-
	Grau	○	○	OBB-A1183	25,-
C-Mount	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OBB-A1515	200,-
	1x		○	OBB-A1514	130,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Montierter Phasenkontrastkondensator



Einfacher PH-Kondensator mit 40× PH-Schieber

Lab Line

Phasenkontrastmikroskop in hoher Qualität – speziell vorkonfiguriert mit vielen Möglichkeiten für einen flexiblen Ausbau

Merkmale

- Diese Serie haben wir speziell für allgemeine Anwendungen mit dem Phasenkontrastverfahren entwickelt. Das standfeste und modulare Bausystem der OBL-Serie gewährleistet darüber hinaus viele weitere Möglichkeiten
- Durch die eindrucksvolle und stufenlos dimmbare 3W-LED ist eine brillante Ausleuchtung Ihrer Probe gewährleistet
- Ein spezieller, in der Höhe fokussierbarer und fix-vorzentrierter Phasenkontrastkondensator sowie die Leuchtfeldblende ermöglichen Ihnen eine vereinfachte Köhler-Beleuchtung und dadurch eine leistungsstarke Phasenkontrastdarstellung Ihrer Probe
- Der große mechanische Kreuztisch und sein Objekthalter halten bis zu zwei Präparate gleichzeitig und fokussiert durch einen beidseitigen koaxialen Grob- und Feintrieb schnell und einfach

- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven und Farbfiltern, eine einfache Polarisierungseinheit sowie weitere Phasenkontrasteinheiten stehen Ihnen als Zubehörartikel zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinärpraxen, Wasseranalyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

- Speziell für transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe) mit Phasenkontrast

Technische Daten

- Infinity Optik
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 395×200×380 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Objektivrevolver	Objektive	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OBL 146	Binokular	4x / 10x / 40x / 100x	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity E-Plan / Plan	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	1580,-
OBL 156	Trinokular	4x / 10x / 40x / 100x	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity E-Plan / Plan	4x / 10x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	1700,-

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OBL 146	OBL 156			
Okulare (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	HWF 10x/Ø 20 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	OBB-A1448	90,-
Infinity E-Plan-Objektive	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	100,-
	10x/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	OBB-A1159	165,-
	40x/0,66 (gefedert) W.D. 0,58 mm	○	○	OBB-A1160	290,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	365,-
	Plan 20x/0,45 (gefedert) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	290,-
	Plan 60x/0,8 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100x/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	490,-
Tubus Binokular	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig	✓	○	OBB-A1578	290,-
Tubus Trinokular	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 20:80 · Dioptrienausgleich einseitig	○	✓	OBB-A1580	400,-
Objekttisch mechanisch	· Abmessung B×T 145×130 mm · Weg 76×52 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm · Halter für 2 Objektträger	✓	✓		
PH-Kondensor	Abbe N.A. 1,25, vorzentriert für Hellfeld und Phasenkontrast	✓	✓	OBB-A1398	165,-
Phasenkontrast- einheiten	Infinity PH-Plan-Objektiv 10x	✓	✓	OBB-A1390	185,-
	Infinity PH-Plan-Objektiv 20x	○	○	OBB-A1391	220,-
	Infinity PH-Plan-Objektiv 40x	✓	✓	OBB-A1392	285,-
	Infinity PH-Plan-Objektiv 100x	○	○	OBB-A1393	375,-
	PH-Schieber 10×	✓	✓	OBB-A1399	85,-
	PH-Schieber 20×	○	○	OBB-A1400	85,-
	PH-Schieber 40×	✓	✓	OBB-A1401	85,-
	PH-Schieber 100×	○	○	OBB-A1402	85,-
	Zentrierungs-Okular	✓	✓	OBB-A1383	105,-
	Dunkelfeld- kondensor	N.A. 0,85-0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	OBB-A1422
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	✓	OBB-A1170	25,-
	Grün	✓	✓	OBB-A1188	25,-
	Gelb	○	○	OBB-A1165	25,-
	Grau	○	○	OBB-A1183	25,-
C-Mount	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OBB-A1515	200,-
	1x		○	OBB-A1514	130,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OBN-13



OBN-15



Montierter Phasenkontrastkondensor



Professional Line

Professionalität und Vielseitigkeit in einem Mikroskop vereint – mit Köhler-Beleuchtung für anspruchsvolle Anwendungen

Merkmale

- Die KERN OBN-Serie zeichnet sich durch ihre unschlagbare und durchweg hohe Qualität und das ergonomische Design aus. Die Vielfalt an modularen Bauteilen ermöglicht der OBN-Serie hohe Individualität für den professionellen Anwender
- Je nach Anwendung stehen Ihnen Modelle mit einer starken, stufenlos dimmbaren 3W-LED oder einer 20W-Halogenbeleuchtung (Philips) zur Auswahl
- Dieses Mikroskop ist zudem als vorkonfiguriertes Phasenkontrastmikroskop erhältlich, das durch die Kombination aus einem professionellen 5-fach Kondensorrads, dem Phasenkontrastkondensator und den Infinity-Plan Phasenkontrastobjektiven zu einem hochwertigen, vollausgestatteten Mikroskop für alle Anwendungen des Kontrastverfahrens wird
- Diese Serie verfügt über eine professionelle Köhler-Beleuchtung mit einstellbarer Leuchtfeldblende sowie einem zentrier- und höhenverstellbaren 1,25-Abbe-Kondensator mit regulierbarer Aperturblende

- Der sehr große mechanische Kreuztisch mit ergonomischem, beidseitig koaxialem Grob- und Feintrieb ermöglicht eine schnelle, präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe
- Eine Vielfalt an modularen Systemen, wie z. B. ein Swing-Out-Kondensator, diverse Okulare, Objektive, Farbfilter, Phasenkontrasteinheiten, einem Dunkelfeldkondensator, einer einfachen Polarisierungseinheit, einem Butterfly-Tubus, bis hin zu kompletten Fluoreszenzeinheiten stehen als Zubehör zur Verfügung
- KERN OBN 15: Das Zentrinokular für die Phasenkontrasteinstellung, eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinärpraxen, Wasseranalyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

- Transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 390×200×395 mm
- Nettogewicht ca. 10 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OBN 132*	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	20 W Halogen (Durchlicht)	1610,-
OBN 135	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	1640,-
OBN 158	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	20 W Halogen (Durchlicht)	2920,-
OBN 159	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	3 W LED (Durchlicht)	2940,-

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBN 132	OBN 135	OBN 158	OBN 159		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	50,-
Infinity Planachromatische Objektive	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263	120,-
	10x/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1243	215,-
	20x/0,45 (gefedert) W.D. 2,41 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1250	290,-
	40x/0,65 (gefedert) W.D. 0,65 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1257	315,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1240	340,-
	Plan 60x/0,8 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100x/1,15 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1437	490,-
Objektivmechanisch	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 0:100 · Dioptrienausgleich beidseitig	✓	✓	✓	✓	OBB-A1382	570,-
Objektisch mechanisch	· Abmessung B×T 175×145 mm · Weg 78×55 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb · Halter für 2 Objektträger	✓	✓	✓	✓	OBB-A1330	150,-
Kondensator	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	✓	○	○	OBB-A1102	95,-
	„Swing-out“ Kondensator N.A. 0,9/0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	○	○	○	○	OBB-A1104	240,-
Dunkelfeldkondensator	N.A. 0,85-0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	○	○	OBB-A1421	290,-
	N.A. 1,3 (Öl, Kardiod)	○	○	○	○	OBB-A1538	660,-
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1283	290,-
Phasenkontrast- einheiten	5-fach Kondensorrund mit 10x/20x/40x/100x Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	○	○	✓	✓	OBB-A1237	1790,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10x	○	○			OBB-A1214	340,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20x	○	○			OBB-A1216	390,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40x	○	○			OBB-A1218	470,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100x	○	○			OBB-A1212	570,-
	Zentrierungs-Okular	○	○	✓	✓	OBB-A1383	105,-
Fluoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Floureszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV/V/B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	○	OBB-A1155	4970,-
	100 W-HBO-Epi-Floureszenzeinheit 6-Filter-Rad (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	○	OBB-A1153	3490,-
	5W-LED-Epi-Floureszenzeinheit 6-Filter-Rad (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	○	OBB-A1156	3550,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	○	✓	✓	OBB-A1170	25,-
	Grün	○	○	✓	✓	OBB-A1188	25,-
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1165	25,-
	Grau	○	○	○	○	OBB-A1183	25,-
C-Mount	1x	○	○	○	○	OBB-A1514	130,-
	0,5x (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	OBB-A1515	200,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe [Internet](#)



OBN 142



Beleuchtungseinheit



6-fach Filterrad OBN

Professional Line

Das Fluoreszenzmikroskop für den professionellen Anwender

Merkmale

- Das Fluoreszenzmikroskop der KERN OBN-14-Serie basiert auf der gewohnt hohen Qualität und Vielfalt der OBN-Serie. Das hervorragende und standfeste Design in Kombination mit der hochwertigen Optik setzt Maßstäbe in der Fluoreszenzmikroskopie dieser Klasse
- OBN 147/148: Die kraftvolle und dimmbare 20W-Halogendurchlichtbeleuchtung (Philips) sowie eine 100W-Epi-Fluoreszenzauflichteinheit sorgen für eine perfekte Ausleuchtung und Anregung Ihrer Fluoreszenzpräparate
- Alternativ stehen Ihnen mit den Modellen KERN OBN 141 und OBN 142 Fluoreszenzmikroskope mit einer 3W-LED-Durchlichtbeleuchtung und 5W-LED-Epi-Fluoreszenzauflichtbeleuchtung zur Verfügung
- Diese Serie verfügt über eine professionelle Köhler-Beleuchtung mit einstellbarer Leuchtfeldblende sowie einem zentrier- und höhenverstellbaren 1,25-Abbe-Kondensator mit regulierbarer Aperturblende

- Der sehr große mechanische Kreuztisch mit ergonomischem, beidseitig koaxialem Grob- und Feintrieb ermöglicht eine schnelle, präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe
- Das bis zu 6-fach bestückbare Filterrad ist standardmäßig ausgestattet mit B/G Fluoreszenzfilter (KERN OBN 141 und OBN 147) bzw. B/G/UV/V Fluoreszenzfilter (KERN OBN 142 und OBN 148)
- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven, Farbfiltern, Dunkelfeldkondensoren sowie ein Butterfly-Tubus, Polarisations- und Phasenkontrasteinheiten lassen sich dank des modularen Bausystems einfach integrieren
- Das Zentrierobjektiv für die Fluoreszenzeinstellung, eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinärpraxen, Wasseranalyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

- Speziell für transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. Immunfluoreszenz, FISH, DAPI-Färbung etc.)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 510×470×515 mm
- Nettogewicht ca. 13 kg

STANDARD



OPTION



OBN 147/148
OBN 141/142
OBN 141/142
147/148

Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OBN 141	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	LED + 5 W LED Epi-Fluoreszenz (B/G)	5 140,-
OBN 142	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	LED + 5 W LED Epi-Fluoreszenz (UV/V/B/G)	6 520,-
OBN 147*	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	Halogen + 100 W Epi-Fluoreszenz (B/G)	5 120,-
OBN 148	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 100x	Halogen + 100 W Epi-Fluoreszenz (UV/V/B/G)	6 500,-

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBN 141	OBN 142	OBN 147	OBN 148		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 10x/Ø 20 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1351	95,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	WF 10x/Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	○	○	OBB-A1352	155,-
Infinity Planachromatische Objektive	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263	120,-
	10x/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1243	215,-
	20x/0,45 (gefedert) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1250	290,-
	40x/0,65 (gefedert) W.D. 0,65 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1257	315,-
	100x/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1240	340,-
	Plan 60x/0,8 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	390,-
Infinity Plan Semi Apochromatische Objektive	10x/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	○	OBB-A1634	395,-
	20x/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	○	OBB-A1635	690,-
	40x/0,75 (gefedert) W.D. 0,78 mm	○	○	○	○	OBB-A1636	1050,-
	100x/1,3 (Öl) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1637	1370,-
Tubus Trinokular	· Butterfly 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 0:100 · Dioptrienausgleich beidseitig	✓	✓	✓	✓	OBB-A1382	570,-
Objekttisch mechanisch	· Abmessung B×T 175×145 mm · Weg 78×55 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb · Halter für 2 Objektträger	✓	✓	✓	✓	OBB-A1330	150,-
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1102	95,-
	„Swing-out“ Kondensor N.A. 0,9/0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	○	○	○	○	OBB-A1104	240,-
Dunkelfeldkondensor	N.A. 0,85-0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	○	○	OBB-A1421	290,-
	N.A. 1,3 (Öl, Kardiod)	○	○	○	○	OBB-A1538	660,-
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1283	290,-
Phasenkontrast- einheiten	5-fach Kondensorrund mit 10x/20x/40x/100x Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	○	○	○	○	OBB-A1237	1790,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10x	○	○	○	○	OBB-A1214	340,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20x	○	○	○	○	OBB-A1216	390,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40x	○	○	○	○	OBB-A1218	470,-
	Einzeleinheit mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100x	○	○	○	○	OBB-A1212	570,-
Fluoreszenzeinheit	100W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV/V/B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv				✓	OBB-A1155	4970,-
	100 W-HBO-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv			✓		OBB-A1153	3490,-
	5W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV/V/B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv		✓			OBB-A1654	4970,-
	5W-LED-Epi-Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (B/G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	✓				OBB-A1156	3550,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	✓	✓	OBB-A1170	25,-
	Grün	○	○	○	○	OBB-A1188	25,-
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1165	25,-
	Grau	○	○	○	○	OBB-A1183	25,-
C-Mount	1x	○	○	○	○	OBB-A1514	130,-
	0,5x (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	OBB-A1515	200,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OCM 161/162



OCM 165-168



N.A. 0,3 Abbe Kondensator mit Phasenkontrastschieber



Koaxiale Triebknöpfe für x/y Anbringung links oder rechts möglich

Lab Line

Das inverse biologische Labormikroskop – auch mit Fluoreszenz

Merkmale

- Die OCM-Serie zeichnet sich durch ihr ergonomisches, robustes und extra standfestes Design aus
- Eine starke und stufenlos regelbare 30W-Halogenbeleuchtung bzw. 5W-LED-Beleuchtung sorgt für eine optimale Ausleuchtung im Hellfeld Ihres Präparates. Bei den Modellen mit zusätzlicher Fluoreszenzeinheit stehen Ihnen entweder eine Osram 100W-HBO- oder eine 5W-LED-Epi-Fluoreszenzauflichteinheit zur Verfügung
- Ein spezieller Abbe-N.A.-0,3-Kondensator mit Aperturblende und großem Arbeitsabstand von 72 mm gewährleistet ein optimales Arbeiten im Hellfeld, Phasenkontrast und bei Fluoreszenz-anwendungen
- Die OCM-Serie ist serienmäßig mit einem trinokularen Tubus ausgestattet

- Der mechanische Objektstisch inklusive Objekthalter (\varnothing 110 mm) ermöglicht ein schnelles und effektives Arbeiten. Weitere Halterungen für Kulturschalen sind im Lieferumfang enthalten oder als Zubehör erhältlich
- Weitere Optionen wie z. B. eine Auswahl an Okularen, Objektiven, Objekthaltern und weiteren Phasenkontrasteinheiten können als Zubehör integriert werden
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Erforschung und Züchtung von Zell- und Gewebekulturen

Anwendungen/Proben

- Insbesondere Betrachtung von Präparaten in Kulturgefäßen (Flaschen, Schalen, Mikrotiterplatten), transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Gewebe, ggf. auch Mikroorganismen, Immunfluoreszenz, FISH, DAPI-Färbung etc.)

Technische Daten

- Infinity-Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 45° geneigt
- Dioptrienausgleich beidseitig

OCM 161/162

- Gesamtabmessungen B×T×H 660×600×335 mm
- Nettogewicht ca. 15 kg

OCM 165-168

- Gesamtabmessungen B×T×H 782×304×530 mm
- Nettogewicht ca. 22 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OCM 161	Trinokular	HWF 10x/Ø 22 mm	Infinity Plan	10x / 20x / 40x	30 W Halogen (Durchlicht)	3790,-
OCM 162	Trinokular	HWF 10x/Ø 22 mm	Infinity Plan	10x / 20x / 40x	5 W LED (Durchlicht)	3800,-
OCM 165	Trinokular	HWF 10x/Ø 22 mm	Infinity Plan	10x / 20x / 40x	30 W Halogen + 100 W Epi-Fluoreszenz (B/G)	9180,-
OCM 166	Trinokular	HWF 10x/Ø 22 mm	Infinity Plan	10x / 20x / 40x	30 W Halogen + 100 W Epi-Fluoreszenz (UV/V/B/G)	10790,-
OCM 167	Trinokular	HWF 10x/Ø 22 mm	Infinity Plan	10x / 20x / 40x	5 W LED + 5 W LED Epi-Fluoreszenz (B/G)	9180,-
OCM 168	Trinokular	HWF 10x/Ø 22 mm	Infinity Plan	10x / 20x / 40x	5 W LED + 5 W LED Epi-Fluoreszenz (UV/V/B/G)	10790,-

NEW Neues Modell

Modellausstattung		Modell KERN						Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OCM 161	OCM 162	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168		
Okulare (30 mm)	HWF 10x/Ø 22 mm (justierbar)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1491	100,-
	HWF 10x/Ø 22 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1523	155,-
Infinity Planachromatische Fluor Objektivs	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1600	140,-
	10x/0,25 W.D. 10,3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1601	210,-
	20x/0,45 W.D. 5,8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1602	290,-
	40x/0,65 W.D. 5,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1603	360,-
Objektivmechanisch	· 45° geneigt · Pupillenabstand 48 mm – 76 mm · Strahlengang-Verteilung 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	· Abmessung B×T 210×241 mm · Weg 128×80 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb · Anbringen der x/y-Triebknöpfe rechts oder links möglich · geeignet für die Fixierung von 96-Loch Mikrotiterplatten	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Objektivmechanisch	Objekthalter (Ø 110)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1503	35,-
	Objekthalter für 35 mm Kulturschale	○	○	○	○	○	○	OBB-A1507	65,-
	Objekthalter für 54 mm Kulturschale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1506	65,-
	Objekthalter für 65 mm Kulturschale	○	○	○	○	○	○	OBB-A1505	65,-
Kondensator	Abbe N.A. 0,3 (mit Aperturblende), großer Arbeitsabstand 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Phasenkontrastschieber 4x	○		○	○	○	○	OBB-A1608	95,-
Phasenkontrast- einheiten	Phasenkontrastschieber 10x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1609	95,-
	Phasenkontrastschieber 20x/40x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1610	95,-
	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 4x	○	○	○	○	○	○	OBB-A1604	680,-
	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 10x	○	○	○	○	○	○	OBB-A1605	260,-
	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 20x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1606	360,-
	Infinity PH-Plan-Fluor-Objektiv 40x	○	○	○	○	○	○	OBB-A1607	410,-
	Zentrierungs-Okular	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1544	120,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1510	25,-
	Grün	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1511	25,-
	Gelb	○	○	○	○	○	○	OBB-A1512	30,-
	Grau	○	○	○	○	○	○	OBB-A1513	25,-
C-Mount	0,5x (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1515	200,-
	1x	○	○	○	○	○	○	OBB-A1514	130,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Reinigungs-Set für Mikroskope

Merkmale

- Dieses preiswerte und voll ausgestattete 7-teilige Reinigungsset beinhaltet alles, was Sie für die optimale Pflege Ihres Mikroskops benötigen
- Ein Hand-Blasebalg aus Silikon, ein Staubpinsel, 60 ml Reinigungsflüssigkeit, ein fusselfreies Staubtuch, optische Reinigungstücher und Reinigungsstäbchen. All das erhalten Sie in einer hochwertigen Aufbewahrungstasche, welche Sie auch komfortabel an Ihrem Gürtel befestigen können
- Mit diesem Set können Sie nicht nur Ihr Mikroskop, sondern auch beispielsweise Ihre Kamera, Ihr Fernglas oder alle anderen optischen Oberflächen schonend reinigen
- Die Reinigungsflüssigkeit ist auch einzeln erhältlich

STANDARD



Modell	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
OCS 901	7-teiliges Reinigungs-Set für Mikroskope und andere optische Instrumente	35,-
OCS-A1101	Reinigungsflüssigkeit	19,-

2

METALLURGISCHE MIKROSKOPE





Beleuchtungseinheit



Objektisch und Objektiv

LAB LINE MET

Das metallurgische Auflichtmikroskop für Werkstoff- und Oberflächenprüfungen sowie die Qualitätssicherung in der Industrie

Merkmale

- Das KERN OKM ist ein hervorragendes metallurgisches Auflichtmikroskop z. B. für die Oberflächen-Qualitätsprüfung von Rohmaterialien und Fertigerzeugnissen in der Industrie
- Die starke und stufenlos dimmbare 5W-LED-Auflichtbeleuchtung sorgt für ausgezeichnete und kontraststarke Bilder
- Ein großer mechanischer Objektisch für Auflichtanwendungen ist als Standard konfiguriert. Der beidseitige Grob- und Feintrieb gewährleistet eine optimale Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe
- Eine einfache Polarisations Einheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten

- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven ist ebenfalls verfügbar
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung

Anwendungen/Proben

- Intransparente und dicke Präparate, Werkstücke (Oberflächen, Bruchkanten, Beschichtungen)

Technische Daten

- Infinity Optik
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- 4-fach Objektivrevolver
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 440×200×460 mm
- Nettogewicht ca. 8 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OKM 173	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	5x / 10x / 20x / 50x	5 W LED (Auflicht)	2220,-

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
	OKM	173		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 18 mm	✓	OBB-A1403	50,-
	HWF 10x/Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	✓	OBB-A1349	65,-
	WF 5x/Ø 20 mm	○	OBB-A1355	60,-
	WF 12,5x/Ø 14 mm	○	OBB-A1353	85,-
	WF 16x/Ø 13 mm	○	OBB-A1354	50,-
Infinity Planachromatische Objektive	5x/0,1 W.D. 12,1 mm	○	OBB-A1268	115,-
	10x/0,25 W.D. 4,64 mm	○	OBB-A1244	215,-
	20x/0,4 (gefedert) W.D. 2,14 mm	○	OBB-A1251	290,-
	40x/0,66 (gefedert) W.D. 0,45 mm	○	OBB-A1258	315,-
Infinity Planachromatische Objektive für großen Arbeitsabstand	5x/0,15 W.D. 24,23 mm	✓	OBB-A1525	135,-
	10x/0,25 W.D. 18,48 mm	✓	OBB-A1526	200,-
	20x/0,4 W.D. 8,35 mm	✓	OBB-A1527	265,-
	40x/0,65 W.D. 3,9 mm	○	OBB-A1259	440,-
	50x/0,75 (gefedert) W.D. 1,95 mm	✓	OBB-A1528	350,-
	80x/0,8 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	OBB-A1271	550,-
Tubus Trinokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 mm – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 20:80 · Dioptrienausgleich einseitig	✓	OBB-A1580	400,-
Objektisch mechanisch	· Abmessung B×T 200×140 mm · Weg 76×52 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb	✓	OBB-A1327	165,-
Auflichteinheit	5-Filter-Einheit (Blau, Grün, Gelb, Grau, Leer)	✓		
Polarisationseinheit	Inkl. Analysator und Polarisator	✓		
C-Mount	1x	○	OBB-A1514	130,-
	0,5x (justierbarer Fokus)	○	OBB-A1515	200,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Objektisch und Objektiv



Beleuchtungseinheit

PROFESSIONAL LINE MET

Das vollausgestattete Auf- und Durchlichtmikroskop für vielfältige Anwendungen in der Metallurgie

Merkmale

- Bei diesem Gerät handelt es sich um ein professionelles und vielseitig ausgestattetes metallurgisches Mikroskop für die Prüfung von Metallen und Oberflächenanalysen
- Das KERN OKO 178 ist eine Kombi-Variante aus LED-Auflicht und LED-Durchlicht. Ein zentrierbarer und höhenverstellbarer 1,25-Abbe-Kondensator sowie eine Leuchtfeldblende für die volle professionelle Köhler-Beleuchtung gehört zur serienmäßigen Ausstattung
- Ein offener, mechanischer Kreuztisch ist standardmäßig integriert
- Eine einfache Polarisations-einheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten
- Eine große Auswahl an Zubehörartikeln, wie z. B. Okulare und weitere Objektiv für größeren Arbeitsabstand steht zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Intransparente und dicke Präparate, Werkstücke (Oberflächen, Bruchkanten, Beschichtungen)

Technische Daten

- Infinity Optik
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- 5-fach Objektivrevolver
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 550×200×460 mm
- Nettogewicht ca. 12 kg

STANDARD



Modell	Objektiv	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OKO 178	Trinokular	WF 10x/Ø 22 mm	Infinity Semi Apochromatisch	5x / 10x / 20x / 50x	5 W LED (Durchlicht + Auflicht)	3350,-

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OKO 178		
Okulare (30 mm)	HWF 10x/Ø 22 mm (justierbar)	✓	OBB-A1491	100,-
	HWF 10x/Ø 22 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	✓	OBB-A1523	155,-
Infinity Plan Semi Achromatische Objektive für großen Arbeits- abstand	5x/0,15 W.D. 15 mm	✓	OBB-A1619	180,-
	10x/0,3 W.D. 20 mm	✓	OBB-A1620	275,-
	20x/0,4 W.D. 15 mm	✓	OBB-A1621	335,-
	50x/0,75 W.D. 4,25 mm	✓	OBB-A1641	480,-
	100x/0,85 (trocken) (gefedert) W.D. 3 mm	○	OBB-A1623	1260,-
Infinity Plan Objektive für großen Arbeits- abstand	80x/0,8 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	OBB-A1530	520,-
Objektivmechanik	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 48 mm – 76 mm · Strahlengang-Verteilung 0:100	✓	OBB-A1599	670,-
Objektisch mechanisch	· Abmessung B×T 182×140 mm · Weg 77×52 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	OBB-A1380	110,-
Auflicht- einheit	Inkl. Blaufilter-Schieber	✓		
Polarisationseinheit	Inkl. Analysator und Polarisator für Auf- und Durchlicht	✓		
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	OBB-A1170	25,-
	Grün	○	OBB-A1188	25,-
	Gelb	○	OBB-A1165	25,-
	Grau	○	OBB-A1183	25,-
C-Mount	1x	○	OBB-A1514	130,-
	0,75x	○	OBB-A1590	200,-
	0,5x (justierbarer Fokus)	○	OBB-A1515	200,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

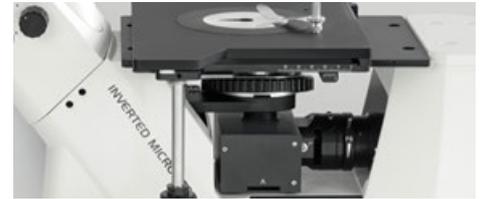
Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OLM 171



OLM 170



Objektivtisch und Beleuchtungseinheit



Analysator/Polarisator

LAB LINE MET

Das inverse metallurgische Mikroskop für professionelle Anwendungen

Merkmale

- Die KERN OLM-Serie gehört zu der inversen Mikroskopreihe und zeichnet sich durch ihr ergonomisches, robustes und extra standfestes Design aus. Diese Serie ist, mit ihrem sehr großen Arbeitsabstand, beispielsweise für die Oberflächen-Qualitätsprüfung von Rohmaterialien und Fertigerzeugnissen der Industrie besonders geeignet
- Je nach Anwendung stehen Ihnen Modelle mit einer starken, stufenlos dimmbaren 5W-LED- oder einer 50W-Halogenauflichtbeleuchtung zur Auswahl, welche für eine optimale Ausleuchtung der zu prüfenden Werkstoffe sorgen
- Die OLM-Serie ist serienmäßig mit einem trinokularen Tubus ausgestattet
- Eine einfache Polarisierungseinheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten
- Ein großer mechanischer Objektisch ist als Standardausführung im Lieferumfang enthalten. Der beidseitige Grob- und Feintrieb gewährleistet eine optimale und schnelle Einstellung und Fokussierung

- Die kompakte Bauweise des OLM 170 ermöglicht dem Benutzer eine einfachere und flexiblere Handhabung, sodass dieses Modell auch für einen mobilen Einsatz in Frage kommt. Gleichmaßen trägt hierzu der vormontierte C-Mount Adapter (an der Rückseite des Mikroskops) bei, wodurch der Kameraanschluss noch komfortabler wird
- Weitere Optionen wie z. B. eine große Auswahl an Objektiven können als Zubehör integriert werden
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung

Anwendungen/Proben

- Intransparente und dicke Präparate, Werkstücke (Oberflächen, Bruchkanten, Beschichtungen)

Technische Daten

- Infinity Optik

OLM 170

- 4-fach Objektivrevolver
- Butterfly 45° geneigt
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 470×240×330 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg

OLM 171

- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 747×271×379 mm
- Nettogewicht ca. 13 kg

STANDARD



OLM 171 OLM 170

OLM 170 OLM 171

1 DAY

Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
OLM 170	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	5x / 10x / 20x / 50x	5 W LED (Auflicht)	3000,-
OLM 171	Trinokular	HWF 10x/Ø 22 mm	Semi Apochromatisch	5x / 10x / 20x / 50x	50 W Halogen (Auflicht)	3950,-

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OLM 170	OLM 171		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓		OBB-A1404	105,-
	WF 10x/Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	✓		OBB-A1352	155,-
Okulare (30 mm)	HWF 10x/Ø 22 mm (justierbar)		✓	OBB-A1491	100,-
	HWF 10x/Ø 22 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)		✓	OBB-A1523	155,-
Infinity Planachromatische Objektive für großen Arbeits- abstand	5x/0,15 W.D. 24,23 mm	✓	○	OBB-A1525	135,-
	10x/0,25 W.D. 18,48 mm	✓	○	OBB-A1526	200,-
	20x/0,4 W.D. 8,35 mm	✓	○	OBB-A1527	265,-
	50x/0,75 (gefedert) W.D. 1,95 mm	✓	○	OBB-A1528	350,-
	80x/0,8 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	OBB-A1530	520,-
Infinity Plan Semi Achromatische Objektive für großen Arbeits- abstand	5x/0,15 W.D. 15 mm		✓	OBB-A1619	180,-
	10x/0,3 W.D. 20 mm		✓	OBB-A1620	275,-
	20x/0,4 W.D. 15 mm	○	✓	OBB-A1621	335,-
	50x/0,55 W.D. 10 mm		✓	OBB-A1622	480,-
	100x/0,85 (trocken) (gefedert) W.D. 3 mm		○	OBB-A1623	1260,-
Objektivmechanisch	· Butterfly 45° geneigt · Pupillenabstand 48 mm – 76 mm · Strahlengang-Verteilung 20:80 · Dioptrienausgleich einseitig	✓			
	· Siedentopf 30° geneigt · Pupillenabstand 48 mm – 76 mm · Strahlengang-Verteilung 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig		✓		
Objektivmechanisch	· Abmessung B×T 155×180 mm · Weg 75×40 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb	✓			
	· Abmessung B×T 210×180 mm · Weg 50×50 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb		✓		
Auflicht- einheit	Inkl. Blaufilter-Schieber	✓	✓		
Polarisationseinheit	Inkl. Analysator und Polarisator	✓	✓		
Farbfilter	Blau		✓	OBB-A1510	25,-
	Grün		○	OBB-A1511	25,-
	Gelb		○	OBB-A1512	30,-
	Grau	✓	○	OBB-A1513	25,-
C-Mount	0,5x (eingebaut)	✓			
	1x		○	OBB-A1514	130,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OBB-A1515	200,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*

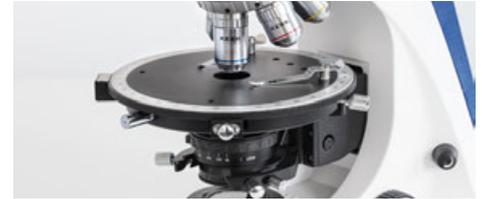
3

POLARISATIONSMIKROSKOPE





Bertrand-Linse, λ Slip, 360° rotierbarer Analysator (herausnehmbar)



Zentrier- und drehbarer Polarisations-Objektstisch



„Swing-Out“ Kondensator

3

PROFESSIONAL LINE POL

Das flexible und leistungsstarke Polarisationsmikroskop für alle professionellen Anwendungen mit Auf- und Durchlicht

Merkmale

- Bei diesem Gerät handelt es sich um ein professionelles und vollausgestattetes Polarisationsmikroskop, das anhand der Polarisation des Lichtes zur Analyse von Mineralien, Kristallen und isotropen Materialien verwendet wird
- Das KERN OPO 185 ist eine Kombi-Variante aus LED-Auflicht und LED-Durchlicht. Ein zentrier- und höhenverstellbarer 0,9/0,13-„Swing Out“-Abbe-Kondensator für eine vollständige Köhler-Beleuchtung gehört zur serienmäßigen Ausstattung
- Ein 360° drehbarer Objektstisch mit Teilung 1°, Feinteilung 6' und Sperrfunktion ist standardmäßig integriert

- Eine große Auswahl an Zubehörartikeln wie z. B. ein mechanischer Tischaufsatz sowie weitere Objektive auch für großen Arbeitsabstand und Filtereinheiten steht Ihnen zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Mineralogie, Texturuntersuchung, Werkstoffprüfung, Untersuchung von Kristallen

Anwendungen/Proben

- Anspruchsvollere Präparate mit polarisierenden Eigenschaften

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 500×200×500 mm
- Nettogewicht ca. 13 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OPO 185	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / 10x / 20x / 40x / 50x	5 W LED (Durchlicht + Auflicht)	5700,-

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OPO 185		
Okulare (30 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓	OBB-A1591	95,-
	HWF 10x/Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	✓	OBB-A1592	130,-
Non-stress Infinity Plan-Objektive (Durchlicht)	4x/0,11 W.D. 12,1 mm	✓	OBB-A1294	115,-
	10x/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	OBB-A1289	220,-
	20x/0,45 (gefedert) W.D. 2,41 mm	✓	OBB-A1290	290,-
	40x/0,66 (gefedert) W.D. 0,65 mm	✓	OBB-A1292	335,-
	5x/0,13 W.D. 16,04 mm	○	OBB-A1593	110,-
Non-stress Infinity Plan-Objektive (Auflicht) für großen Arbeitsabstand	10x/0,25 W.D. 18,48 mm	○	OBB-A1594	220,-
	20x/0,4 W.D. 8,35 mm	○	OBB-A1291	375,-
	Semi apochromatisch 50x/0,75 W.D. 4,25 mm	✓	OBB-A1642	480,-
	E-Plan 100x/0,85 (trocken) (gefedert) W.D. 3 mm	○	OBB-A1595	1260,-
Tubus Trinokular	· Siedentopf 30° geneigt · Pupillenabstand 48 mm – 76 mm · Strahlengang-Verteilung 0:100	✓		
Bertrand-Linse	Eingebaut, zentrierbar	✓	OBB-A1121	330,-
λ + ¼ λ Slip	λ Slip und 1/4 λ Slip (Kombination)	✓	OBB-A1316	155,-
Quarzkeil	I - IV Class	✓	OBB-A1321	260,-
Runder Drehtisch	360° drehbar, zentrierbar, Teilung 1°, Feineinteilung 6'	✓	OBB-A1332	340,-
Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch	Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch	○	OBB-A1337	295,-
„Swing-out“ Kondensator	Achromatischer Kondensator, zentrierbar (mit Aperturblende)	✓	OBB-A1107	255,-
Polarisationseinheit	Auflicht: Analysator mit Skala, 360° drehbar mit Sperrfunktion, Polarisator	✓	OBB-A1597	3795,-
	Durchlicht: Inkl. Analysator und Polarisator mit Sperrfunktion, 360° drehbar	✓	OBB-A1284	275,-
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	OBB-A1170	25,-
	Grün	○	OBB-A1188	25,-
	Gelb	○	OBB-A1165	25,-
	Grau	○	OBB-A1183	25,-
C-Mount	1x	○	OBB-A1514	130,-
	0,75x	○	OBB-A1590	200,-
	0,5x (justierbarer Fokus)	○	OBB-A1515	200,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*

4

STEREOMIKROSKOPE

Stereo-, Stereo-Zoom-, Koaxial- und Schmuckmikroskope





Seitenansicht

4

Educational Line

Stereomikroskop in robuster, ergonomischer Ausführung – ideal für Werkstätten, Schulen und Ausbildung

Merkmale

- Das KERN OSE 421 ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden
- Die im Standard enthaltene LED-Auf- und Durchlichtbeleuchtung kann wahlweise für die optimale Ausleuchtung Ihrer Probe hinzugeschaltet werden
- Auch ein mobiler Einsatz ist durch das integrierte Batteriefach kein Problem
- Trotz des niedrigen Preises verfügt es über sehr gute optische Eigenschaften, welche scharfe Bilder über ein großes Sehfeld ermöglichen
- Ein Wechselobjektiv mit vordefinierten Vergrößerungen steht Ihnen für ein schnelles und effizientes Arbeiten zur Verfügung

- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigung zu schützen
- Ein besonderes Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie stellt die stabile und präzise einstellbare Mechanik des Mikroskopständers dar, der darüber hinaus durch seine Funktionalität und sein ergonomisches Design besticht
- Eine große Auswahl an Okularen sowie diverse zusätzliche externe Beleuchtungseinheiten stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Ausbildung, In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 200×180×300 mm
- Nettogewicht ca. 2,2 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OSE 421	Binokular	WF 10x/Ø 20 mm	20 mm	2x / 4x	Mechanisch	1 W LED (Auflicht), 1 W LED (Durchlicht)	290,-

Okular	Eigenschaften – Objektive		
	Vergrößerung	2x	4x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	10x	20x
	Sehfeld mm	Ø 10	Ø 5
WF 10x	Gesamtvergrößerung	20x	40x
	Sehfeld mm	Ø 10	Ø 5
WF 15x	Gesamtvergrößerung	30x	60x
	Sehfeld mm	Ø 7,5	Ø 3,7
WF 20x	Gesamtvergrößerung	40x	80x
	Sehfeld mm	Ø 6,5	Ø 3,2
Arbeitsabstand		57 mm	57 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OSE 421		
Okulare (30,5 mm)	WF 5x/Ø 16,2 mm	○○	OZB-A4101	40,-
	WF 10x/Ø 20 mm	✓✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15x/Ø 15 mm	○○	OZB-A4103	35,-
	WF 20x/Ø 10 mm	○○	OZB-A4104	40,-
	WF 10x/Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A4151	50,-
Ständer	Mechanisch, mit 1 W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 59,5 mm	✓	OZB-A4815	25,-
	schwarz-weiß/Ø 59,5 mm	✓	OZB-A4816	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Ständereinsatz schwarz



Ständereinsatz weiß

4

Educational Line

Das Praktische und Robuste für Schule, Ausbildungsstätte, Werkstatt und Labor

Merkmale

- Das KERN OSF-43 ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine stufenlos dimmbare und optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bietet es durch die ergonomische gestaltete Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse
- Ein Wechselobjektiv mit vordefinierten Vergrößerungen steht Ihnen für ein schnelles und effizientes Arbeiten zur Verfügung
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigung zu schützen

- Die ergonomische Form und die stabile und äußerst präzise einstellbare Mechanik bieten hohe Funktionalität und ermöglichen schnelles und effizientes Arbeiten mit nur wenigen Handgriffen
- Eine große Auswahl an Okularen sowie diverse zusätzliche externe Beleuchtungseinheiten stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Ausbildung, In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 230×180×275 mm
- Nettogewicht ca. 2,4 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OSF 438	Binokular	WF 10x/Ø 20 mm	20 mm	1x / 2x / 3x	Mechanisch	1 W LED (Auflicht), 0,35 W LED (Durchlicht)	360,-
OSF 439	Binokular	WF 10x/Ø 20 mm	20 mm	1x / 2x / 4x	Mechanisch	1 W LED (Auflicht), 0,35 W LED (Durchlicht)	360,-

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	1x	2x	3x	4x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	5x	10x	15x	20x
	Sehfeld mm	Ø 20	Ø 10	Ø 6,7	Ø 5
WF 10x	Gesamtvergrößerung	10x	20x	30x	40x
	Sehfeld mm	Ø 20	Ø 10	Ø 6,7	Ø 5
WF 15x	Gesamtvergrößerung	15x	30x	45x	60x
	Sehfeld mm	Ø 15	Ø 7,5	Ø 5	Ø 3,7
WF 20x	Gesamtvergrößerung	20x	40x	60x	80x
	Sehfeld mm	Ø 10	Ø 6,5	Ø 4,3	Ø 3,2
Arbeitsabstand		57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OSF 438	OSF 439			
Okulare (30,5 mm)	WF 5x/Ø 16,2 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4101	40,-
	WF 10x/Ø 20 mm	✓ ✓	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15x/Ø 15 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20x/Ø 10 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4104	40,-
	WF 10x/Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A4151	50,-
Ständer	Mechanisch, inkl. Haltegriff, mit W LED-Beleuchtung (0,35 W Durchlicht + 1 W Auflicht)	✓	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4815	25,-
	schwarz-weiß/Ø 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4816	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



4

Lab Line

Das günstige und flexible Stereo-Zoom-Mikroskop für Labore, Prüfstellen und Qualitätskontrollen

Merkmale

- Das KERN OZL-44 gehört zu den Stereo-Zoom-Mikroskopen, die durch ihre einfache Handhabung, ihre Flexibilität sowie ihre Standfestigkeit und den günstigen Preis überzeugen
- Die im Standard enthaltene LED-Aufflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Neben den guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse – optimal für Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, z. B. in der Elektronikindustrie
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7,5x – 36x

- Die OZL-44-Serie ist als binokulare Ausführung erhältlich. Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigung zu schützen
- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit, den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bausysteme, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektiven stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 4,8:1
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 230×235×360 mm
- Nettogewicht ca. 4,4 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OZL 445	Binokular	WF 10x/Ø 20 mm	Ø 28 – 6 mm	0,75x – 3,6x	Säule	1 W LED (Aufflicht), 0,35 W LED (Durchlicht)	550,-

Okular	Eigenschaften – Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
			1,0x	0,5x	0,75x	1,5x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x – 18x	1,875x – 9x	2,81x – 13,5x	5,625x – 27x	7,5x – 36x
	Sehfeld mm	Ø 26 – 6	Ø 60 – 13	Ø 32 – 7	Ø 16 – 4	Ø 12,5 – 3
WF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 36x	3,75x – 18x	5,625x – 27x	11,25x – 54x	15x – 72x
	Sehfeld mm	Ø 26,7 – 5,6	Ø 53,3 – 11,1	Ø 35,5 – 7,4	Ø 17,8 – 3,7	Ø 13,3 – 2,8
WF 15x	Gesamtvergrößerung	11,25x – 54x	5,625x – 27x	8,44x – 40,5x	16,875x – 81x	22,5x – 108x
	Sehfeld mm	Ø 19 – 4,5	Ø 43 – 9,5	Ø 24 – 5,5	Ø 12 – 3	Ø 9,5 – 2
WF 20x	Gesamtvergrößerung	15x – 72x	7,5x – 36x	56,25x – 54x	22,5x – 108x	30x – 144x
	Sehfeld mm	Ø 12,5 – 3	Ø 28 – 6	Ø 16 – 3,5	Ø 8 – 2	Ø 6 – 1,5
Arbeitsabstand		86 mm	178 mm	96 mm	42,5 mm	25,5 mm
Maximale Probenhöhe		100 mm	10 mm	60 mm	120 mm	135 mm

Modellausstattung	Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
				OZL 445
Okulare (30,5 mm)	WF 5x/Ø 16,2 mm	OO	OZB-A4101	40,-
	WF 10x/Ø 20 mm	✓✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15x/Ø 15 mm	OO	OZB-A4103	35,-
	WF 20x/Ø 10 mm	OO	OZB-A4104	40,-
	WF 10x/Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm)	O	OZB-A4151	50,-
Vorsatzobjektive	0,5x	O	OZB-A4201	85,-
	0,75x	O	OZB-A4202	85,-
	1,5x	O	OZB-A4204	85,-
	2x	O	OZB-A4205	90,-
	Lötschutzlinse	O	OZB-A4251	25,-
Ständer	Säule, mit W LED-Beleuchtung (0,35 W Durchlicht + 1 W Auflicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

O = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OZL 464
mit Standardständer



OZL 465
mit Ringbeleuchtung



OZL 467
mit Griff

Lab Line

Der flexible und günstige Allrounder mit Zoomfunktion für Schulen, Ausbildungswerkstätten, Prüfstellen und Labore

Merkmale

- Die KERN OZL-46-Serie gehört zu den Stereo-Zoom-Mikroskopen, die durch ihre Qualität, ihre einfache Handhabung, ihre Flexibilität sowie ihre Standfestigkeit und den günstigen Preis überzeugen
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Ein Highlight des KERN OZL 465/OZL 466 ist die starke und stufenlos dimmbare integrierte LED-Ringbeleuchtung im Objektivgehäuse, die für eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung sorgt. Zusätzlich ist eine LED-Durchlichteinheit enthalten
- Neben den guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse – optimal für Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, z. B. in der Elektronikindustrie
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7x – 45x

- Die KERN OZL-46-Serie ist als binokulare oder trinokulare Ausführung erhältlich
- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit, den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Baugruppen, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Das KERN OZL 467/OZL 468 ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektiven stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,4:1
- OZL 464/466/468: Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 300×240×420 mm
- Nettogewicht ca. 4,2 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZL 463	Binokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	600,-
OZL 464	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	670,-
OZL 465	Binokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	640,-
OZL 466	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	690,-
OZL 467	Binokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Mechanisch	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	600,-
OZL 468	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Mechanisch	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	660,-

Okular	Eigenschaften – Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
			1,0x	0,5x	0,75x	1,5x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7x – 45x	3,5x – 22,5x	5,3x – 33,8x	10,5x – 67,5x	14x – 90x
	Sehfeld mm	Ø 28,6 – 4,4	Ø 57,1 – 8,9	Ø 38,1 – 5,9	Ø 19 – 3	Ø 14,3 – 2,2
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	10,5x – 67,5x	5,3x – 33,8x	7,9x – 50,6x	15,5x – 101,3x	21x – 135x
	Sehfeld mm	Ø 21,4 – 3,3	Ø 42,9 – 6,7	Ø 28,5 – 4,4	Ø 14,3 – 2,2	Ø 10,7 – 1,7
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	14x – 90x	7x – 45x	10,5x – 67,5x	21x – 135x	28x – 180x
	Sehfeld mm	Ø 14,3 – 2,2	Ø 28,6 – 4,4	Ø 19,1 – 2,9	Ø 9,5 – 1,5	Ø 7,1 – 1,1
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	17,5x – 112,5x	8,8x – 56,3x	13,1x – 91,9x	26,3x – 168,8x	35x – 225x
	Sehfeld mm	Ø 12,9 – 2,0	Ø 25,7 – 4,0	Ø 17,2 – 2,7	Ø 8,6 – 1,3	Ø 6,4 – 1,0
Arbeitsabstand		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
Maximale Probenhöhe		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

Modellausstattung		Modell KERN						Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZL 463	OZL 464	OZL 465	OZL 466	OZL 467	OZL 468		
		Okulare (30 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓	✓	✓	✓		
	HWF 15x/Ø 15 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4632	55,-
	HWF 20x/Ø 10 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4633	55,-
	HWF 25x/Ø 10 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4634	60,-
Vorsatzobjektive	0,5x	○	○			○	○	OZB-A4641	90,-
	1,5x	○	○			○	○	OZB-A4642	90,-
	2x	○	○			○	○	OZB-A4643	90,-
	0,75x	○	○			○	○	OZB-A4644	90,-
	Lötsschutzlinse	○	○			○	○	OZB-A4646	40,-
C-Mount	1x (justierbarer Fokus)		✓		✓		✓	OZB-A4809	55,-
	0,3x (justierbarer Fokus)		○		○		○	OZB-A4810	95,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		○		○		○	OZB-A4811	105,-
Okular- Kameraadapter	1,0x; für die Montage einer Okularkamera am Trinokular-Anschluss des Mikroskops		○		○		○	OZB-A4863	40,-
Ständer	Säule, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓	✓						
	Säule, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht)			✓	✓				
	mechanisch, inkl. Haltegriff, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)					✓	✓		
Ringbeleuchtung	Als Auflicht im Mikroskopkopf integriert			✓	✓				
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4670	25,-
	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4806	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OZL 473

Lab Line

Der flexible und günstige Allrounder mit flexiblem Auflicht für Ausbildungswerkstätten, Prüfstellen und Labore

Merkmale

- Die KERN OZL-47-Serie gehört zu den Stereo-Zoom-Mikroskopen, die durch ihre Qualität, ihre einfache Handhabung, ihre Flexibilität sowie ihre Standfestigkeit und den günstigen Preis überzeugen
- Ein Highlight ist die starke und stufenlos dimmbare integrierte LED-Doppel-Schwanenhalsbeleuchtung (Auflicht), die für eine individuell und schnell verstellbare Ausleuchtung sorgt
- Neben den guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse – optimal für Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, z. B. in der Elektronikindustrie
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7x – 45x

- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit, den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bauelemente, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektiven stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,4:1
- OZL 474: Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtmaße B×T×H 300×240×420 mm
- Nettogewicht ca. 4,2 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZL 473	Binokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht)	840,-
OZL 474	Trinokular	HWF 10x/Ø 20 mm	Ø 28,6 – 4,4 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht)	930,-

Okular	Eigenschaften – Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
			1,0x	0,5x	0,75x	1,5x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7x – 45x	3,5x – 22,5x	5,3x – 33,8x	10,5x – 67,5x	14x – 90x
	Sehfeld mm	Ø 28,6 – 4,4	Ø 57,1 – 8,9	Ø 38,1 – 5,9	Ø 19 – 3	Ø 14,3 – 2,2
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	10,5x – 67,5x	5,3x – 33,8x	7,9x – 50,6x	15,5x – 101,3x	21x – 135x
	Sehfeld mm	Ø 21,4 – 3,3	Ø 42,9 – 6,7	Ø 28,5 – 4,4	Ø 14,3 – 2,2	Ø 10,7 – 1,7
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	14x – 90x	7x – 45x	10,5x – 67,5x	21x – 135x	28x – 180x
	Sehfeld mm	Ø 14,3 – 2,2	Ø 28,6 – 4,4	Ø 19,1 – 2,9	Ø 9,5 – 1,5	Ø 7,1 – 1,1
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	17,5x – 122,5x	8,8x – 56,3x	13,1x – 91,9x	26,3x – 168,8x	35x – 225x
	Sehfeld mm	Ø 12,9 – 2	Ø 25,7 – 4	Ø 17,2 – 2,7	Ø 8,6 – 1,3	Ø 6,4 – 1
Arbeitsabstand		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
Maximale Probenhöhe		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
	OZL 473	OZL 474		
Okulare (30 mm)	HWF 10x/Ø 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4631 45,-
	HWF 15x/Ø 15 mm	○	○	OZB-A4632 55,-
	HWF 20x/Ø 10 mm	○	○	OZB-A4633 55,-
	HWF 25x/Ø 10 mm	○	○	OZB-A4634 60,-
Vorsatzobjektive	0,5x	○	○	OZB-A4641 90,-
	0,75x	○	○	OZB-A4644 90,-
	1,5x	○	○	OZB-A4642 90,-
	2x	○	○	OZB-A4643 90,-
	Lötsschutzlinse	○	○	OZB-A4646 40,-
C-Mount	1x (justierbarer Fokus)		✓	OZB-A4809 55,-
	0,3x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4810 95,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4811 105,-
Okular- Kameraadapter	1,0x; für die Montage einer Okularkamera am Trinokular-Anschluss des Mikroskops	○	○	OZB-A4863 40,-
Ständer	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Auflicht)	✓	✓	
Ständereinsatz	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	✓	OZB-A4806 25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



4

Lab Line

Stereo-Zoom-Mikroskop mit Halogenbeleuchtung, für Labor, Ausbildungsstätte, Qualitätskontrolle oder Landwirtschaft

Merkmale

- Das KERN OZL 451 Stereo-Zoom-Mikroskop überzeugt durch seine guten optischen Eigenschaften, einfache Bedienung und höchsten ergonomischen Arbeitskomfort
- Die im Standard enthaltene Halogen-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Die qualitativ hochwertige Optik in Verbindung mit einer großen Arbeitsfläche bietet höchsten Komfort für Ihre Anwendungen
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7,5x – 50x

- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit, den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bausysteme, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektiven stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,7:1
- Augenabstand: 55 mm - 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen
B×T×H 330×270×460 mm
- Nettogewicht ca. 4,6 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OZL 451	Binokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 33 – 5 mm	0,75x - 5x	Säule	10 W Halogen (Auflicht + Durchlicht)	760,-

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive		
			1,0x	0,5x	0,75x
HWF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x – 25x	1,875x – 12,5x	2,813x – 18,75x	7,5x – 50x
	Sehfeld mm	Ø 31 – 4,6	Ø 61,3 – 9,2	Ø 41,3 – 6,1	Ø 16 – 2,5
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 50x	3,75x – 25x	5,625x – 37,5x	15x – 100x
	Sehfeld mm	Ø 33 – 5	Ø 65 – 10	Ø 44 – 6,7	Ø 16 – 2,5
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	11,25x – 75x	5,625x – 37,5x	8,438x – 56,25x	22,5x – 150x
	Sehfeld mm	Ø 24 – 4,2	Ø 48 – 8,5	Ø 32 – 5,6	Ø 12 – 2
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	15x – 100x	7,5x – 50x	11,25x – 75x	30x – 200x
	Sehfeld mm	Ø 20 – 3,5	Ø 40 – 7	Ø 26,7 – 4,7	Ø 10 – 1,8
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	18,75x – 125x	9,375x – 62,5x	14,063x – 93,75x	37,5x – 255x
	Sehfeld mm	Ø 15,8 – 2,4	Ø 31,5 – 4,8	Ø 24,1 – 3,2	Ø 7,9 – 1,2
Arbeitsabstand		113 mm	177 mm	117 mm	35 mm
Maximale Probenhöhe		120 mm	60 mm	90 mm	165 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZL 451		
Okulare (30 mm)	HWF 5x/Ø 23,2 mm	○○	OZB-A4112	45,-
	HSWF 10x/Ø 23 mm	✓✓	OZB-A4118	45,-
	HWF 15x/Ø 15 mm	○○	OZB-A4119	45,-
	HSWF 20x/Ø 14,5 mm	○○	OZB-A4120	70,-
	HWF 25x/Ø 11,7 mm	○○	OZB-A4121	70,-
Vorsatzobjektive	0,5x	○	OZB-A4209	135,-
	0,75x	○	OZB-A4210	135,-
	2x	○	OZB-A4206	130,-
Ständer	Säule, mit 12 V/10 W Halogen-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Beleuchtung	10 W-Ersatzbirne (Durchlicht+ Auflicht)	✓	OZB-A4804	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 180×155 mm, Weg 75×55 mm, für Auf- und Durchlicht	○	OZB-A4605	260,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Stufenlos dimmbare integrierte LED-Ringbeleuchtung im Objektivgehäuse

4

Lab Line

Das praktische und flexible Stereo-Zoom-Mikroskop mit integrierter LED-Ringbeleuchtung und großem Zoom-Bereich

Merkmale

- Die KERN OZL 456 Stereo-Zoom-Mikroskop überzeugt durch seine sehr guten optischen Eigenschaften, einfache Bedienung und eine integrierte LED-Ringbeleuchtung
- Ein Highlight des KERN OZL 456 ist die starke und stufenlos dimmbare integrierte LED-Ringbeleuchtung im Objektivgehäuse, die für eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung sorgt. Zusätzlich ist eine LED-Durchlichteinheit enthalten
- Durch die eingebaute Qualitätsoptik und die leistungsstarke, integrierte LED-Beleuchtung ist dieses Modell ein besonders Allroundtalent für alle Einsatzgebiete
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7,5x – 50x

- Das KERN OZL 456 ist als binokulare Version serienmäßig mit 10x-Okularen mit einem Sehfeld von 23 mm Durchmesser ausgestattet
- Der mechanische Ständer bietet Ihnen viel Arbeitsplatz sowie eine genaue Einstellmechanik
- Eine große Auswahl an Okularen sowie Vorsatzobjektiven steht Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Aufsichtbeleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,7:1
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×275×420 mm
- Nettogewicht ca. 4,6 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OZL 456	Binokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 33 – 5 mm	0,75x – 5x	Mechanisch	1 W LED (Auflicht), 0,21 W LED (Durchlicht)	870,-

Okular	Eigenschaften – Objektive	
	Vergrößerung	Standard
		1,0x
HWF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x – 25x
	Sehfeld mm	Ø 31 – 4,6
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 50x
	Sehfeld mm	Ø 33 – 5
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	11,25x – 75x
	Sehfeld mm	Ø 24 – 4,2
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	15x – 100x
	Sehfeld mm	Ø 20 – 3,5
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	18,75x – 125x
	Sehfeld mm	Ø 15,8 – 2,4
Arbeitsabstand		113 mm
Maximale Probenhöhe		45 mm

Modellausstattung	Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
				OZL 456
Okulare (30 mm)	HWF 5x/Ø 23,2 mm	OO	OZB-A4112	45,-
	HSWF 10x/Ø 23 mm	✓✓	OZB-A4118	45,-
	HWF 15x/Ø 15 mm	OO	OZB-A4119	45,-
	HSWF 20x/Ø 14,5 mm	OO	OZB-A4120	70,-
	HWF 25x/Ø 11,7 mm	OO	OZB-A4121	70,-
Ständer	mechanisch, mit LED-Beleuchtung (0,21 W-Durchlicht + 1 W Auflicht)	✓	OZB-A4341	235,-
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 180×155 mm, Weg 75×55 mm, für Auf- und Durchlicht	O	OZB-A4605	260,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

O = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OZM 542



OZM 544

Lab Line

Erstklassige Optik und starke Beleuchtung kombiniert mit hoher Flexibilität

Merkmale

- Die KERN OZM-5-Serie beinhaltet hervorragende Stereo-Zoom-Mikroskope mit überdurchschnittlichen optischen Leistungen
- Die ergonomische Form erlaubt ein müheloses und einfaches Arbeiten über mehrere Stunden
- Die außerordentlich starke und stufenlos dimmbare 3W-LED-Auf- und Durchlichtbeleuchtung sorgt für eine besonders gute und flexible Beleuchtung Ihrer Probe
- Neben dem großen Arbeitsabstand, einem extra großen Sehfeld und einer brillanten Auflösung liefert das KERN OZM farbtreue und tiefenscharfe Bilder mit hohem Kontrast
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7x – 45x
- Zur Auswahl stehen Ihnen ein binokulares Modell sowie ein trinokulares Modell für den Anschluß einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte

- Der Säulenständer ist durch seine variable und robuste Einstellmechanik besonders flexibel und ermöglicht so ein ergonomisches Arbeiten
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, externen Beleuchtungen, Vorsatzobjektiven sowie ein Dunkelfeldeinsatz und vieles mehr stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, Sektion, Qualitätskontrolle, LCD-/LED-Elektronik, Halbleitertechnik, Montage und Reparatur

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,4:1
- OZM 544: Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 52 mm – 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen
B×T×H 330×285×440 mm
- Nettogewicht ca. 4,8 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OZM 542	Binokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 32,8 – 5,1 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	1390,-
OZM 544	Trinokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 32,8 – 5,1 mm	0,7x – 4,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	1730,-

Okular	Eigenschaften – Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
			1,0x	0,5x	0,7x	1,5x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7x – 45x	3,5x – 22,5x	4,9x – 31,5x	10,5x – 67,5x	14x – 90x
	Sehfeld mm	Ø 32,8 – 5,1	Ø 65,7 – 10,2	Ø 46,9 – 7,3	Ø 21,9 – 3,4	Ø 16,4 – 2,6
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	10,5x – 67,5x	5,3x – 33,8x	7,4x – 47,2x	15,8x – 101,3x	21x – 135x
	Sehfeld mm	Ø 24,3 – 3,8	Ø 48,6 – 7,6	Ø 34,7 – 5,4	Ø 16,2 – 2,5	Ø 12,1 – 1,9
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	14x – 90x	7x – 45x	9,8x – 63x	21x – 135x	28x – 180x
	Sehfeld mm	Ø 20 – 3,1	Ø 40 – 6,2	Ø 28,6 – 4,4	Ø 13,3 – 2,1	Ø 10 – 1,6
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	21x – 135x	10,5x – 67,5x	14,7x – 94,5x	31,5x – 202,5x	42x – 270x
	Sehfeld mm	Ø 12,9 – 2	Ø 25,7 – 4	Ø 18,4 – 2,9	Ø 8,6 – 1,6	Ø 6,4 – 1
Arbeitsabstand		110 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm
Maximale Probenhöhe		130 mm	30 mm	65 mm	160 mm	175 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OZM 542	OZM 544			
Okulare (30 mm)	HSWF 10x/Ø 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15x/Ø 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20x/Ø 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30x/Ø 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10x/Ø 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15x/Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,5x	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7x	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5x	○	○	OZB-A5615	160,-
	2x	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lötenschutzlinse	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5702	140,-
	1x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
Dunkelfeldeinsatz		○	○	OZB-A4601	80,-
Objektklemme		○	○	OBB-A6205	75,-
Ständer	Säule, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5192	25,-
	schwarz-weiß/Ø 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Klarglas/Ø 94,5 mm	○	○	OZB-A5190	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	OZB-A5781	240,-
	Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht	○	○	OZB-A5782	270,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



OZP 556



OZP 558

4

Lab Line

Professionell und leistungsstark dank des sehr hohen Vergrößerungsbereichs, der starken Beleuchtung und der erstklassigen Optik

Merkmale

- Das KERN OZP Stereo-Zoom-Mikroskop zeichnet sich durch seinen überdurchschnittlichen Vergrößerungsbereich und seine robuste sowie ergonomische Form aus, welche ein müheloses und einfaches Arbeiten über mehrere Stunden hinweg ermöglicht
- Die KERN OZP-Serie steht Ihnen als starke und stufenlos einstellbare 3W-LED-Auf- und Durchlichtvariante für eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe zur Verfügung
- Neben dem großen Arbeitsabstand, einem extra großen Sehfeld und einer brillanten Auflösung liefert das KERN OZP farbtreue und tiefenscharfe Bilder mit hohem Kontrast
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 6x – 55x

- Zur Auswahl stehen Ihnen ein binokulares Modell sowie ein trinokulares Modell für den Anschluß einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte
- Der Säulenständer ist durch seine variable und robuste Einstellmechanik besonders flexibel und ermöglicht so ein ergonomisches Arbeiten
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, externen Beleuchtungen, Vorsatzobjektiven sowie ein Dunkelfeldeinsatz und vieles mehr stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Zoologie und Botanik, Qualitätskontrolle, LCD-/LED-Elektronik, Halbleitertechnik, Montage und Reparatur

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 35° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 9,2:1
- OZP 558: Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 52 mm – 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×285×470 mm
- Nettogewicht ca. 4,8 kg

STANDARD



OPTION



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZP 556	Binokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 35 – 4,2 mm	0,6x – 5,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	1480,-
OZP 558	Trinokular	HSWF 10x/Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2 mm	0,6x – 5,5x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	1830,-

Okular	Eigenschaften – Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
			1,0x	0,5x	0,7x	1,5x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	6x – 55x	3x – 27,5x	4,2x – 38,5x	9x – 82,5x	12x – 110x
	Sehfeld mm	Ø 38,3 – 4,2	Ø 76,7 – 8,4	Ø 54,8 – 6	Ø 25,6 – 2,8	Ø 19,2 – 2,1
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	9x – 82,5x	4,5x – 41,25x	6,3x – 57,75x	13,5x – 123,75x	18x – 165x
	Sehfeld mm	Ø 28,3 – 3,1	Ø 56,7 – 6,2	Ø 40,5 – 4,4	Ø 18,9 – 2,1	Ø 14,2 – 1,5
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	12x – 110x	6x – 55x	8,4x – 77x	18x – 165x	24x – 220x
	Sehfeld mm	Ø 23,3 – 2,5	Ø 46,7 – 5,1	Ø 33,3 – 3,6	Ø 15,6 – 1,7	Ø 11,7 – 1,3
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	18x – 165x	9x – 82,5x	12,6x – 115,5x	27x – 247,5x	36x – 330x
	Sehfeld mm	Ø 15 – 1,6	Ø 30 – 3,3	Ø 21,4 – 2,3	Ø 10 – 1,1	Ø 7,5 – 0,8
Arbeitsabstand		108 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm
Maximale Probenhöhe		110 mm	10 mm	45 mm	140 mm	150 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OZP 556	OZP 558			
Okulare (30 mm)	HSWF 10x/Ø 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15x/Ø 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20x/Ø 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30x/Ø 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10x/Ø 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15x/Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,5x	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7x	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5x	○	○	OZB-A5615	160,-
	2x	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lötenschutzlinse	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5702	140,-
	1x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
Dunkelfeldeinsatz		○	○	OZB-A4601	80,-
Objektklemme		○	○	OBB-A6205	75,-
Ständer	Säule, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 94,5 mm		✓	OZB-A5192	25,-
	schwarz-weiß/Ø 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Klarglas/Ø 94,5 mm		○	OZB-A5190	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	OZB-A5781	240,-
	Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht	○	○	OZB-A5782	270,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*



Professional Line

Professionelles Stereo-Zoom-Mikroskop mit Parallel-Optik für ausgezeichnete Bilder, Tiefenschärfe, Kontrast und ermüdungsfreies Arbeiten

Merkmale

- Bei dem KERN OZS 574 handelt es sich um ein spezielles und sehr hochwertiges Stereo-Zoom-Mikroskop mit Parallel-Optik für anspruchsvolle Analysen
- Das KERN OZS 574 steht Ihnen als starke und stufenlos einstellbare 3 W-LED-Auf- und Durchlichtvariante für eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe zur Verfügung
- Die Parallel-Optik ist das hochwertigste optische System und liefert ausgezeichnete Bilder mit bestem Kontrast, Farbe und Tiefenschärfe bei ermüdungsfreiem Arbeiten. Auch ist das Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur in sehr geringem Maße notwendig
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 8x – 80x
- Das KERN OZS 574 ist serienmäßig als trinokulare Version ausgeführt und ist somit vorbereitet für den Anschluss einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte

- Der Säulenständer ist durch seine variable und robuste Einstellmechanik besonders flexibel und ermöglicht so ein ergonomisches Arbeiten
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, externen Beleuchtungen, Vorsatzobjektiven sowie ein Dunkelfeldeinsatz und vieles mehr stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle, LCD-/LED-Elektronik, Halbleitertechnik, Montage und Reparatur

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck, Zoom mit variabler Vergrößerung (Tiefe, Dicke) z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Parallel-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 10,0:1
- Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 52 mm – 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen
B×T×H 305×300×540 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*

STANDARD

OPTION



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZS 574	Trinokular	HWF 10x/Ø 22 mm	Ø 27,5 – 2,75 mm	0,8x - 8x	Säule	3 W LED (Auflicht + Durchlicht)	3640,-

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	Standard Plan	Achr. Objektiv		Achr. Objektiv (Zusatz)
			1,0x	0,5x	0,7x
HWF 10x	Gesamtvergrößerung	8x – 80x	4x – 40x	5,6x – 56x	12x – 120x
	Sehfeld mm	Ø 27,5 – 2,75	Ø 55 – 5,5	Ø 39,3 – 3,93	Ø 18,33 – 1,83
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	12x – 120x	6x – 60x	8,4x – 84x	18x – 180x
	Sehfeld mm	Ø 21,25 – 2,13	Ø 42,5 – 4,25	Ø 30,36 – 3,04	Ø 14,17 – 1,42
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	16x – 160x	8x – 80x	11,2x – 112x	24x – 240x
	Sehfeld mm	Ø 17,5 – 1,75	Ø 35 – 3,5	Ø 25 – 2,5	Ø 11,67 – 1,17
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	24x – 240x	12x – 120x	16,8x – 168x	36x – 360x
	Sehfeld mm	Ø 11,25 – 1,13	Ø 22,5 – 2,25	Ø 16,1 – 1,61	Ø 7,5 – 0,75
Arbeitsabstand		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm
Maximale Probenhöhe		100 mm	30 mm	80 mm	125 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZS 574		
Okulare (30 mm)	HWF 10x/Ø 22 mm	✓✓	OZB-A5502	75,-
	SWF 15x/Ø 17 mm	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20x/Ø 14 mm	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30x/Ø 9 mm	○○	OZB-A5506	120,-
	HWF 10x/Ø 22 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A5511	130,-
	SWF 15x/Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5514	140,-
Planachromatisches Objektiv	1x	✓	OZB-A5603	640,-
Achromatische Objektive	0,5x	○	OZB-A5601	230,-
	0,7x	○	OZB-A5602	230,-
	1,5x, nur in Verbindung mit OZB-A5603	○	OZB-A5604	300,-
Trinokularer Strahlenteiler	Teilung 100:0	✓	OZB-A5401	660,-
	Teilung 50:50	○	OZB-A5402	660,-
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5701	140,-
	0,5x (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5702	140,-
	1x (justierbarer Fokus)	○	OZB-A5703	105,-
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703	○	OZB-A5704	295,-
Dunkelfeldeinsatz		○	OZB-A4601	80,-
Objektklemme		○	OBB-A6205	75,-
Ständer	Säule, mit 3 W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 94,5 mm	✓	OZB-A5192	25,-
	schwarz-weiß/Ø 94,5 mm	✓	OZB-A5191	25,-
	Klarglas/Ø 94,5 mm	○	OZB-A5190	25,-
Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage)	Abmessungen B×T 188×160 mm, Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	OZB-A5781	240,-
	Abmessungen B×T 180×175 mm, Weg 100×86 mm, nur für Auflicht	○	OZB-A5782	270,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option



Seitenansicht

4

Lab Line

Der Spezialist für Juweliere und die Schmuckindustrie

Merkmale

- Das KERN OZG 493 ist speziell für Juweliere und die Mineraluntersuchungen der Schmuckindustrie entwickelt worden. Mit diesem Stereo-Zoom-Mikroskop lassen sich Edelsteine und Schmuck auf Ihre Reinheit überprüfen und bearbeiten
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7x – 36x
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bilden diese Modelle durch ihre im Lieferumfang enthaltene Dunkelfeldeinheit mit Objektklemme ein optimales Paket
- Das KERN OZG 493 ist mit einem Säulenständer ausgestattet, welcher sowohl integrierte, leuchtstarke Halogen Auf- und Durchlichteinheiten, als auch eine zusätzliche frontale Beleuchtung besitzt

- Eine Vielzahl an Okularen steht optional als Zubehör zu Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsbereiche

- Juweliere und Schmuckindustrie

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), Zoom für variable Vergrößerung, Spezialständer für Werkstückbearbeitung, z. B. Schmuck, Bauteile, Edelsteine

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 5,1:1
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 310×170×350 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg

STANDARD



Modell	Tubus	Okular	Sehfeld	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OZG 493	Binokular	WF 10x/Ø 20 mm	Ø 28 – 5,6 mm	0,7x - 3,6x	Säule	10 W Halogen (Auflicht + Durchlicht) 10 W Fluoreszent (Frontlicht)	610,-

■ NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Okular	Eigenschaften – Objektive	
	Vergrößerung	Standard
		1,0x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x – 18x
	Sehfeld mm	Ø 26 – 6
WF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 36x
	Sehfeld mm	Ø 26,7 – 5,6
WF 15x	Gesamtvergrößerung	11,25x – 54x
	Sehfeld mm	Ø 19 – 4,5
WF 20x	Gesamtvergrößerung	15x – 72x
	Sehfeld mm	Ø 12,5 – 3
Arbeitsabstand		86 mm

Modellausstattung	Modell KERN	Bestellnummer	Preis/Stück	
			zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OZG 493			
Okulare (30,5 mm)	WF 5x/Ø 16,2 mm	OO	OZB-A4101	40,-
	WF 10x/Ø 20 mm	✓✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15x/Ø 15 mm	OO	OZB-A4103	35,-
	WF 20x/Ø 10 mm	OO	OZB-A4104	40,-
Dunkelfeldeinsatz	✓	OZB-A4601	80,-	
Objektklemme	✓	OZB-A4604	35,-	
Ständer	Säule, mit 12 V/10 W-Halogen-(Durchlicht + Auflicht) und 10 W-Floureszenzbeleuchtung (Frontlicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/Ø 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	schwarz-weiß/Ø 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Beleuchtung	10W-Ersatzbirne (Durchlicht+ Auflicht)	✓	OZB-A4804	25,-

✓ = im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Weiteres Zubehör sowie Ersatzteile
siehe *Internet*

GANZ FRISCH AUFGETAUCHT!



Holen Sie die Neuheiten der Mess- und Wägetechnik an Land und tauchen Sie ein in eine Welt voller Präzision, Qualität und Vielfalt. Entdecken Sie über 5.000 hochwertige Produkte und zahlreiche Dienstleistungen – perfekt abgestimmt auf Ihre professionellen Anforderungen. In fünf Sprachen verfügbar.

WAAGEN & PRÜFSERVICE

Erhalten Sie den kompletten Überblick über das breite Angebot von KERN, einschließlich unserer hochwertigen Waagen, Prüfgewichte und Dienstleistungen wie Eich- und Kalibrierservice.

MEDIZINISCHE WAAGEN

Unsere medizinischen Waagen decken das gesamte Spektrum ab: von Säuglings- über Personenwaagen, Stuhlwagen und Adipositaswaagen bis hin zu Handkraftmessern, Apotheker- und Veterinärwaagen bieten wir ein vollständiges Sortiment.

MIKROSKOPE & REFRAKTOMETER

Entdecken Sie unsere große Auswahl an optischen Instrumenten, wie z. B. unsere Durchlicht-, Polarisations- oder Fluoreszenzmikroskope, oder unsere analogen und digitalen Refraktometer.

SAUTER MESSTECHNIK

Von Kraftmessgeräten über Härtemesstechnik bis hin zu Messzellen – alles, was Sie für präzise und zuverlässige Messungen benötigen, finden Sie bei uns.

PRÜFDIENST-BROSCHÜRE

Detailinformationen zu allen Themen rund um die Kalibrierung und Konformitätsbewertung von Waagen, Prüfgewichten und Messgeräten.

Alle Kataloge und Informationsmaterialien stehen Ihnen auch als PDF-Dateien zum Download auf unserer Website zur Verfügung: www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS

5

VIDEOMIKROSKOPE





Das Einsteiger-Videomikroskop mit brillanter Bildwiedergabe und intuitiver Bedienung



NEU: KERN OIV 355 Ständer mit kombinierter Auf- und Durchlichtbeleuchtung



KERN OIV 901: Universalständer mit Gelenkarm zum Anklemmen an die Tischkante



KERN OIV 902: Universalständer mit Gelenkarm zum Anschrauben auf einer Tischfläche

Merkmale

- Das KERN OIV-3 ist ein Videomikroskop, welches zur Optimierung der digitalen Stereomikroskopie konstruiert wurde. Unsere durchdachte Komplettlösung axialer Optik ermöglicht die direkte und unkomplizierte Darstellung Ihrer Proben am Bildschirm
- Die im Standard enthaltene LED-Auflichtbeleuchtung (Ring) gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Gepaart mit der großen Arbeitsfläche ist die Erfassung von Objekten am Bildschirm ideal zur Beobachtung, Analyse und Dokumentation im industriellen Bereich geeignet
- Die hervorragende Optik ermöglicht eine durchgehend scharfe Bildführung innerhalb des gesamten Zoomspektrums von 0,7x - 4,5x
- Das hochwertige Display aus gehärtetem Glas lässt sich dank fehlender Kanten leicht reinigen
- Die intuitiv zu bedienende Software und die USB Funk-Maus, beide im Lieferumfang enthalten, gestatten eine einfache digitale Bearbeitung und Speicherung Ihrer Ergebnisse
- Über eine HDMI-Schnittstelle ist es möglich, einen zusätzlichen Monitor anzuschließen und somit die Livebeobachtung an zwei parallel betriebenen Geräten durchzuführen
- Via USB-Verbindung kann das Bild am PC betrachtet werden. Die dafür benötigte Software bietet auch die Möglichkeit, Messungen durchzuführen. Sie steht zum Download bereit (siehe *Internet* Mikroskop-Kamerasoftware S-Viewer)

- Eine Besonderheit dieser Mikroskopserie sind die Zoom-Räder mit integriertem Click-Stop. Diese bieten eine präzise Wahl der Vergrößerungsstufe und unterstützen den Benutzer beim Kalibrieren der Dokumentationsfunktionen in der Software
- Das Videomikroskop verfügt über eine HDMI- und zwei USB 2.0-Schnittstellen sowie einen Micro-SD-Kartenslot
- Eine Staubschutzhaube, ein USB-Stick (32 GB), eine kabellose USB-Maus sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Menüsprachen: DE, EN, FR, IT, RU, JA, ZH

NEU: KERN OIV 355

- Kombinierte Auf- und Durchlichtbeleuchtung: Die im Ständer integrierte Durchlicht-LED ergänzt die Auflichtbeleuchtung für eine flexible Probenausleuchtung

KERN OIV-9

- Der integrierte Universalständer mit Gelenkarm ermöglicht ein flexibles Arbeiten mit unterschiedlichsten Proben, auch mit größeren Arbeitsabständen. Zudem kann das Mikroskop bei Bedarf zur Seite geschoben werden, um Platz zu schaffen
- KERN OIV 901: Universalständer mit Gelenkarm zum Klemmen: Mit der mitgelieferten Klemmvorrichtung befestigt der Anwender das Mikroskop einfach an einer Tischkante
- KERN OIV 902: Universalständer mit Gelenkarm zum Anschrauben an eine Tischfläche. Bohrung notwendig

Technische Daten

- Optisches System: Axial
- Bildschirm: 12", 1920x1080 HD, -5° - 90° Neigung
- Vergrößerungsverhältnis 6,4:1
- Bildrate: 60 fps
- Auflösung Kamera: 5 MP
- Ständer: Mechanisch
- Beleuchtung stufenlos dimmbar
- Datenspeicher: Extern über USB (Max 32 GB)
- Arbeitsabstand: 100 mm
- KERN OIV-9: Länge Gelenkarm 755 mm
- KERN OIV-9: Säulenhöhe 470 mm
- Gesamtmaße BxTxH
KERN OIV-3: 320x260x450 mm
KERN OIV-9: 320x260x450 mm
- Nettogewicht
KERN OIV-3: ca. 4,4 kg
KERN OIV-9: ca. 4,4 kg

Anwendungsbereiche

- Qualitätskontrolle
- Werkstoffprüfung
- Elektronik- und Halbleiterindustrie
- Ausbildung
- Forschung
- Mineralogie
- Gewebepreparation
- Nachweis von Parasiten

STANDARD



Modell	Auflösung Kamera	Objektiv Zoom	Schnittstelle	Beleuchtung	Ständer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OIV 345	5 MP	0,7x - 4,5x	USB 2.0, HDMI, MicroSD Kartenslot (60 fps)	3 W LED (Auflicht)	Stativ mit Standplatte	2520,-
OIV 355 <small>NEW</small>	5 MP	0,7x - 4,5x	USB 2.0, HDMI, MicroSD Kartenslot (60 fps)	3 W LED (Auflicht), 5 W LED (Durchlicht)	Stativ mit Standplatte	2720,-
OIV 901	5 MP	0,7x - 4,5x	USB 2.0, HDMI, MicroSD Kartenslot (60 fps)	3 W LED (Auflicht)	Universal Gelenkarm mit Klemme	2960,-
OIV 902	5 MP	0,7x - 4,5x	USB 2.0, HDMI, MicroSD Kartenslot (60 fps)	3 W LED (Auflicht)	Universal Gelenkarm mit Schrauben	2990,-

NEW Neues Modell



5

Die digitale Komplettlösung für gesteigerten Arbeitskomfort bei Dauerbeobachtungen in der Industrie

Merkmale

- Das KERN OIV-2 ist ein Videomikroskop, welches zur Optimierung der digitalen Stereomikroskopie konstruiert wurde. Unsere durchdachte Komplettlösung axialer Optik ermöglicht die direkte und unkomplizierte Darstellung Ihrer Proben am Bildschirm
- Die im Standard enthaltene LED-Auflichtbeleuchtung (Ring) gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Gepaart mit der großen Arbeitsfläche ist die Erfassung von Objekten am Bildschirm ideal zur Beobachtung, Analyse und Dokumentation im industriellen Bereich geeignet
- Die hervorragende Optik ermöglicht eine durchgehend scharfe Bildführung innerhalb des gesamten Zoomspektrums von 0,7x - 5x

- Die 2 MP starke Kamera des okularlosen Mikroskops bietet, dank HDMI-Ausgang, eine reibungslose Livebeobachtung Ihrer Proben über den HD-Monitor. Zudem gestatten die intuitiv zu bedienende Software, die USB Funk-Maus, welche feste Bestandteile des Lieferumfangs ist, eine einfache digitale Bearbeitung und Speicherung Ihrer Ergebnisse
- Bei dem Modell OIV 254 besteht die Möglichkeit der Bilddokumentation auf Knopfdruck, ohne den Umweg über die Software. Das OIV 255 hingegen gewährleistet softwaregesteuerte Bild- und Videoaufnahmen mit zusätzlichen und umfangreichen Messfunktionen
- Eine Staubschutzhaube sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

Technische Daten

- Optisches System: Axial
- Bildschirm: 12", 1920x1080 HD, -5° - 15° Neigung
- Vergrößerungsverhältnis 7,1:1
- Ständer: Mechanisch
- Beleuchtung: 2W-LED Ring (Auflicht)
- Beleuchtung dimmbar
- Datenspeicher: Extern über USB (Max 128 GB)
- Arbeitsabstand: 105 mm
- Maximale Probenhöhe: 100 mm
- Gesamtmaße B×T×H 320×260×483 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg

STANDARD



Modell	Auflösung Kamera	Schnittstelle	Sensor	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Softwarefunktionen	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN				mm			
OIV 254*	2 MP	HDMI (60 fps)	CMOS 1/2"	Ø 29,82 - 4,18	0,7x - 5x	Bilddokumentation	1950,-
OIV 255*	2 MP	HDMI (60 fps)	CMOS 1/2"	Ø 29,82 - 4,18	0,7x - 5x	Bild- und Videoaufnahme, Dokumentation	1990,-

! * NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Das Profi-Videomikroskop mit Auto-Fokus

Merkmale

- Das KERN OIV-6 ist ein Videomikroskop, welches zur Optimierung der digitalen Stereomikroskopie konstruiert wurde. Unsere durchdachte Komplettlösung axialer Optik ermöglicht die direkte und unkomplizierte Darstellung Ihrer Proben am Bildschirm
- Die im Standard enthaltene LED-Auflichtbeleuchtung (Ring) gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe
- Gepaart mit der großen Arbeitsfläche ist die Erfassung von Objekten am Bildschirm ideal zur Beobachtung, Analyse und Dokumentation im industriellen Bereich geeignet
- Die hervorragende Optik ermöglicht eine durchgehend scharfe Bildführung innerhalb des gesamten Zoomspektrums von 0,7x - 4,5x
- Durch den integrierten Auto-Fokus kann der Schärfegrad innerhalb eines definierten Bildausschnitts zusätzlich optimiert werden

- Die 2 MP starke Kamera des okularlosen Mikroskops bietet, dank HDMI-Ausgang, eine reibungslose Livebeobachtung Ihrer Proben über einen externen Monitor (nicht im Lieferumfang enthalten). Zudem gestatten die intuitiv zu bedienende Software, der USB-Stick sowie die USB-Maus, welche feste Bestandteile des Lieferumfangs sind, eine einfache digitale Bearbeitung und Speicherung Ihrer Ergebnisse
- Das OIV 656 gewährleistet softwaregesteuerte Bild- und Videoaufnahmen mit zusätzlichen Dokumentationsfunktionen
- Eine mehrsprachige Betriebsanleitung befindet sich im Lieferumfang

Technische Daten

- Optisches System: Axial
- Vergrößerungsverhältnis 6,5:1
- Ständer: Mechanisch
- Beleuchtung: 3W-LED Ring (Auflicht)
- Beleuchtung dimmbar
- Datenspeicher: Extern über USB (Max 128 GB)
- Arbeitsabstand: 91 mm
- Maximale Probenhöhe: 85 mm
- Gesamtmaße B×T×H 372×285×482 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg

STANDARD



Modell	Auflösung Kamera	Schnittstelle	Sensor	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Softwarefunktionen	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
OIV 656*	2 MP	HDMI (30 FPS)	CMOS 1/2,8"	Ø 12,64 - 2,65	0,7x - 4,5x	Bild- und Videoaufnahme, Dokumentation	4600,-

I * NUR SOLANGE VORRAT REICHT

6

DIGITALMIKROSKOP-SETS





OBE-1 + ODC 825/832



OBE-1 + ODC 241

Unsere Allround-Durchlichtmikroskope als digitale Komplettlösung für Schule, Ausbildung und Labor

Merkmale

- Die Labormikroskope der OBE-Serie stehen Ihnen auch als digitale Komplettlösung für Ihre Live-Untersuchung zur Verfügung. Wahlweise mit adaptierter Tablet- oder C-Mount-Kamera. Der passende C-Mount Adapter ist selbstverständlich in der Lieferung enthalten
- Die adaptierte KERN ODC 241 Tablet-Kamera wurde speziell für die einfache, bequeme und direkte Untersuchung der Probe auf dem Bildschirm entwickelt. Optimal geeignet für Schüler und Studenten in der Ausbildung oder zu Demonstrationszwecken im Labor
- Die adaptierte C-Mount Kamera ist in unterschiedlichen Ausführungen verfügbar und universell einsetzbar
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- 4-fach Objektivrevolver
- Butterfly 30° geneigt
- Dioptrienausgleich einseitig
- Okular: HWF 10x/Ø 18 mm
- Objektivqualität: Achromatisch
- Objektive OBE 124: 4x/10x/40x
- Objektive OBE 134: 4x/10x/40x/100x
- Beleuchtung: 3 W-LED (Durchlicht)
- Gesamtabmessungen B×T×H 360×150×390 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Bestandteilen finden Sie in der jeweiligen Produktbeschreibung des Einzelartikels

Modell	Enthaltene Kamera	Kamera Auflösung	Kamera Schnittstelle	Kamera Framerate	Kamera Sensor	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OBE 124C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 - 55 fps	CMOS 1/2,5"	1230,-
OBE 134C825						1290,-
OBE 124C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 - 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	1380,-
OBE 134C832						1440,-
OBE 124T241	ODC 241	5 MP	WLAN, USB 2.0, HDMI, MicroSD Kartenslot	30 fps	Sony CMOS 1/2,8"	1820,-
OBE 134T241						1890,-



OBL-1 + ODC 825/832



OBL-1 + ODC 241

6

Die digitalen Laborhelfer mit Infinity Optik und fix-vorzentrierter Köhler Beleuchtung

Merkmale

- Die Labormikroskope der OBL-Serie stehen Ihnen auch als digitale Komplettlösung für Ihre Live-Untersuchung zur Verfügung. Wahlweise mit adaptierter Tablet- oder C-Mount-Kamera. Der passende C-Mount Adapter ist selbstverständlich in der Lieferung enthalten
- Die adaptierte KERN ODC 241 Tablet-Kamera wurde speziell für die einfache, bequeme und direkte Untersuchung der Probe auf dem Bildschirm entwickelt. Optimal geeignet für Schüler und Studenten in der Ausbildung oder zu Demonstrationszwecken im Labor
- Die adaptierte C-Mount Kamera ist in unterschiedlichen Ausführungen verfügbar und universell einsetzbar
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

Technische Daten

- Infinity Optik
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig
- Okular: HWF 10x/Ø 20 mm
- Objektivqualität: Infinity E-Plan
- Objektive : 4x/10x/40x/100x
- Beleuchtung: 3W-LED (Durchlicht)
- Gesamtabmessungen B×T×H: 394×185×450 mm
- Nettogewicht ca. 8 kg

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Bestandteilen finden Sie in der jeweiligen Produktbeschreibung des Einzelartikels

Modell	Enthaltene Kamera	Kamera Auflösung	Kamera Schnittstelle	Kamera Framerate	Kamera Sensor	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OBL 137C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 - 55 fps	CMOS 1/2,5"	1660,-
OBL 137C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 - 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	1810,-
OBL 137T241	ODC 241	5 MP	WLAN, USB 2.0, HDMI, MicroSD Kartenslot	30 fps	Sony CMOS 1/2,8"	2260,-



OBN 135 + ODC 825/832

OBN 135 + ODC 251

OBN 139 + ODC 251

OCM 162 + ODC 251

Die digitalen Laborhelfer mit Infinity Optik und professioneller Köhler-Beleuchtung

Merkmale

- Die Mikroskop-Tablet-Kamera KERN ODC 251 ist jetzt auch als digitale Komplettlösung im praktischen Set mit Mikroskop sowie passendem C-Mount-Adapter erhältlich
- Die intuitiv bedienbare Mikroskop-Tablet-Kamera KERN ODC 251 kombiniert ein Android Tablet mit 10,5" HD-Display und eine hochauflösende 8-MP-4K-Kamera
- Die adaptierte C-Mount Kamera ist in unterschiedlichen Ausführungen verfügbar und universell einsetzbar
- Die Sets beinhalten wahlweise ein Durchlichtmikroskop KERN OBN 135, ein Phasenkontrastmikroskop KERN OBN 159 oder ein Inversmikroskop KERN OCM 162
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 390×200×470 mm
- Nettogewicht ca. 11 kg
- Okular: HWF 10x/Ø 20 mm
- Objektivqualität: Infinity Plan

OBN-1

- Siedentopf 30° geneigt / 360° drehbar
- Objektive: 4x/10x/20x/40x/100x
- Beleuchtung: 3W-LED (Durchlicht)

OCM-1

- Siedentopf 30° geneigt
- Objektive: 10x/20x/40x
- Beleuchtung: 5W-LED (Durchlicht)

ODC 251

- 10,5" LCD-Touchscreen
- Auflösung Bildschirm: 1920×1280 Pixel
- CPU: Rockchip RK3568 Quad-Core; 2,4 GHz
- Messsoftware (vorinstalliert)

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Bestandteilen finden Sie in der jeweiligen Produktbeschreibung des Einzelartikels

Modell	Enthaltene Kamera	Kamera Auflösung	Kamera Schnittstelle	Kamera Framerate	Kamera Sensor	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OBN 135C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 - 55 fps	CMOS 1/2,5"	2090,-
OBN 135C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 - 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	2240,-
OBN 135T251 <small>NEW</small>			Ethernet, Bluetooth,			2900,-
OBN 159T251 <small>NEW</small>	ODC 251	8 MP 4 K	WLAN, USB 2.0,	30 fps	CMOS 1/1,8"	4150,-
OCM 162T251 <small>NEW</small>			USB 3.0, HDMI			4950,-

NEW Neues Modell

NEW



OBN 142C861



OBN 142T251

6

Fluoreszenz-Digital-Set: Hochauflösende Bildqualität für anspruchsvolle Analysen

Merkmale

- Das Fluoreszenzmikroskop KERN OBN 142 ist jetzt auch als digitale Komplettlösung im praktischen Set mit Kamera sowie passendem C-Mount-Adapter erhältlich. Es kombiniert hochwertige Optik mit stabilem Design und einer 3W-LED-Durchlichtbeleuchtung und 5W-LED-Epi-Fluoreszenzauflichtbeleuchtung für exzellente Bildqualität
- Die Sets beinhalten wahlweise eine 20-MP-Fluoreszenzkamera KERN ODC 861 oder eine Tablet-Mikroskopkamera KERN ODC 251, Details siehe Tabelle
- Die hochauflösende 20-MP-Fluoreszenzkamera KERN ODC 861 mit Kühlung ermöglicht gestochen scharfe und rauscharme Aufnahmen
- Die intuitiv bedienbare Mikroskop-Tablet-Kamera KERN ODC 251 kombiniert ein Android Tablet mit 10,5" HD-Display und eine hochauflösende 8-MP-4K-Kamera
- Der C-Mount-Adapter sorgt für die passende Verbindung zwischen Mikroskop und Kamera, zugunsten einer stabilen, hochauflösenden Bildübertragung

Technische Daten

OBN 142

- 5-fach Objektivrevolver
- Infinity Optik
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Okular: HWF 10x/Ø 20 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 390×235×620 mm
- Nettogewicht ca. 11 kg

ODC 861

- 20 MP-Fluoreszenzkamera mit Peltier-Kühlung
- Max. Auflösung 5440×3648 Pixel
- Software Microscope VIS Pro, siehe *Internet*

ODC 251

- 10,5" LCD-Touchscreen
- Auflösung Bildschirm: 1920×1280 Pixel
- CPU: Rockchip RK3568 Quad-Core; 2,4 GHz
- Messsoftware (vorinstalliert)

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Bestandteilen finden Sie in der jeweiligen Produktbeschreibung des Einzelartikels

Modell	Enthaltene Kamera	Kamera Auflösung	Kamera Schnittstelle	Kamera Framerate	Kamera Sensor	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OBN 142C861 <small>NEW</small>	ODC 861	20 MP	USB 3.0	5 - 30 fps	Sony CMOS 1"	8850,-
OBN 142T251 <small>NEW</small>	ODC 251	8 MP 4 K	Ethernet, Bluetooth, WLAN, USB 2.0, USB 3.0, HDMI	30 fps	CMOS 1/1,8"	7750,-

NEW Neues Modell



OKO 178C832



OKO 178T251

NEW

6

Digital-Set mit metallurgischem Mikroskop, Kamera und C-Mount-Adapter

Merkmale

- Das metallurgische Mikroskop KERN OKO 178 ist jetzt auch als digitale Komplettlösung erhältlich, im praktischen Set mit der C-Mount-Kamera KERN ODC 832 bzw. der Tablet-Mikroskopkamera KERN ODC 251 sowie passendem C-Mount-Adapter
- Das KERN OKO 178 ist ein professionelles und vielseitig ausgestattetes metallurgisches Mikroskop zur Prüfung von Metallen und Oberflächenanalysen
- Die 5,1 MP-Mikroskopkamera KERN ODC 832 mit CMOS-Technologie liefert klare und schnelle Bilder und eignet sich auch für anspruchsvolle Anwendungen
- Die intuitiv bedienbare Mikroskop-Tablet-Kamera KERN ODC 251 kombiniert ein Android Tablet mit 10,5" HD-Display und eine hochauflösende 8-MP-4K-Kamera

Technische Daten

OKO 178

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Gesamtabmessungen B×T×H 390×235×620 mm
- Nettogewicht ca. 11 kg

ODC 832

- Belichtungsverfahren: Rolling Shutter
- Max. Auflösung 2592×1944 Pixel
- Software Microscope VIS Pro, siehe *Internet*

ODC 251

- 10,5" LCD-Touchscreen
- Auflösung Bildschirm: 1920×1280 Pixel
- CPU: Rockchip RK3568 Quad-Core; 2,4 GHz
- Messsoftware (vorinstalliert)

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Bestandteilen finden Sie in der jeweiligen Produktbeschreibung des Einzelartikels

Modell	Enthaltene Kamera	Kamera Auflösung	Kamera Schnittstelle	Kamera Framerate	Kamera Sensor	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OKO 178C832 <small>NEW</small>	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 - 101,2 fps	Aptina CMOS 1/2,5"	3900,-
OKO 178T251 <small>NEW</small>	ODC 251	8 MP 4 K	Ethernet, Bluetooth, WLAN, USB 2.0, USB 3.0, HDMI	30 fps	CMOS 1/1,8"	4600,-

NEW Neues Modell



OZL 464 + ODC 825/832



OZL 466 + ODC 825/832



OZL 468 + ODC 825/832



OZL 464 + ODC 241



OZL 466 + ODC 241



OZL 468 + ODC 241

Der flexible und günstige Allrounder mit Zoomfunktion als digitale Lösung für Schulen, Ausbildungswerkstätten, Prüfstellen und Labore

Merkmale

- Die flexible und preiswerte OZL-46 Serie steht Ihnen auch als digitale Komplettlösung für Ihre Live-Untersuchung zur Verfügung. Wahlweise mit adaptierter Tablet oder C-Mount Kamera. Der passende C-Mount Adapter ist selbstverständlich in der Lieferung enthalten
- Die adaptierte KERN ODC 241 Tablet-Kamera wurde speziell für die einfache, bequeme und direkte Untersuchung der Probe auf dem Bildschirm entwickelt. Optimal geeignet für Schüler und Studenten in der Ausbildung oder zu Demonstrationszwecken im Labor
- Die adaptierte C-Mount Kamera ist in unterschiedlichen Ausführungen verfügbar und universell einsetzbar
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,4:1
- Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 55 mm – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Okular: HWF 10x/Ø 20 mm
- Sehfeld: Ø 28,6 mm – 4,4 mm
- Objektiv: 0,7x – 4,5x
- OZL 464/466: Ständer: Säule
- OZL 468: Ständer: Mechanisch
- Beleuchtung: 3 W-LED (Auflicht + Durchlicht)
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Gesamtabmessungen B×T×H 300×240×490 mm
- Nettogewicht ca. 5,0 kg

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Bestandteilen finden Sie in der jeweiligen Produktbeschreibung des Einzelartikels

Modell	Enthaltene Kamera	Kamera Auflösung	Kamera Schnittstelle	Kamera Framerate	Kamera Sensor	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OZL 464C825						1140,-
OZL 466C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 - 55 fps	CMOS 1/2,5"	1160,-
OZL 468C825						1140,-
OZL 464C832						1290,-
OZL 466C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 - 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	1310,-
OZL 468C832						1290,-
OZL 464T241						1740,-
OZL 466T241	ODC 241	5 MP	WLAN, USB 2.0, HDMI, MicroSD Kartenslot	30 fps	Sony CMOS 1/2,8"	1760,-
OZL 468T241						1740,-



OZM + ODC 825/832



OZP + ODC 825/832



OZP + ODC 241

Erstklassige Optik sowie starke Beleuchtung kombiniert mit hoher Flexibilität und digitalen Werkzeugen

Merkmale

- Die Stereomikroskope der OZM- und OZP-Serie stehen Ihnen auch als digitale Komplettlösung für Ihre Live-Untersuchung zur Verfügung. Wahlweise mit adaptierter Tablet oder C-Mount Kamera. Der passende C-Mount Adapter ist selbstverständlich in der Lieferung enthalten
- Die adaptierte KERN ODC 241 Tablet-Kamera wurde speziell für die einfache, bequeme und direkte Untersuchung der Probe auf dem Bildschirm entwickelt. Optimal geeignet für Schüler und Studenten in der Ausbildung oder zu Demonstrationszwecken im Labor
- Die adaptierte C-Mount Kamera ist in unterschiedlichen Ausführungen verfügbar und universell einsetzbar
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Strahlengangverteilung: 0:100
- Augenabstand: 52 mm – 76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Nettogewicht ca. 6 kg
- Okular: HSWF 10x/Ø 23 mm
- Ständer: Säule
- Beleuchtung: 3 W-LED (Auflicht + Durchlicht), Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar

OZM 544

- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 6,4:1
- Sehfeld: Ø 32,8 mm – 5,1 mm
- Objektiv: 0,7x – 4,5x
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×285×510 mm

OZP 558

- Tubus 35° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis 9,2:1
- Sehfeld: Ø 38,3 mm – 4,2 mm
- Objektiv: 0,6x – 5,5x
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×285×540 mm

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Bestandteilen finden Sie in der jeweiligen Produktbeschreibung des Einzelartikels

Modell	Enthaltene Kamera	Kamera Auflösung	Kamera Schnittstelle	Kamera Framerate	Kamera Sensor	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN						
OZM 544C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 - 55 fps	CMOS 1/2,5"	2250,-
OZM 544C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 - 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	2410,-
OZP 558C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 - 55 fps	CMOS 1/2,5"	2330,-
OZP 558C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 - 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	2480,-
OZP 558T241	ODC 241	5 MP	WLAN, USB 2.0, HDMI, MicroSD Kartenslot	30 fps	Sony CMOS 1/2,8"	2930,-

7

STEREOMIKROSKOP-SETS





OZM 912/913



OZM 932/933



OZM 952/953



OZM 982/983

Vordefinierte Stereomikroskop-Sets mit PREMIUM-Universalständer und Beleuchtung für Ihren funktionalen Arbeitsplatz

Merkmale

- Bereits vordefinierte Sets, bestehend aus einem Stereomikroskopkopf, einem Universalständer, einem Halter, einer Ringbeleuchtung und einer Staubschutzhaube aus unserem Sortiment

- Einfach – praktisch – günstig
- Das erspart Ihnen die zeitraubende Konfiguration und die Qual der Wahl der Kombination der verschiedenen Komponenten. So erhalten Sie eine preiswerte und hochflexible Lösung für Ihren Mikroskoparbeitsplatz

Modell	Mikroskopkopf		Ständer	Halter	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Objektiv Zoom				
OZM 912	Binokular (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Teleskoparm mit Platte (OZB-A5201)	Verstellbare Mit Grobtrieb Drehstärke der Handräder (OZB-A5301)	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	1750,-
OZM 913	Trinokular (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Teleskoparm mit Platte (OZB-A5201)	Verstellbare Mit Grobtrieb Drehstärke der Handräder (OZB-A5301)	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	2090,-
OZM 932	Binokular (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Kugelgelagerter Doppelarm mit Platte (OZB-A5203)	Verstellbare Mit Grobtrieb Drehstärke der Handräder (OZB-A5301)	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	2080,-
OZM 933	Trinokular (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Kugelgelagerter Doppelarm mit Platte (OZB-A5203)	Verstellbare Mit Grobtrieb Drehstärke der Handräder (OZB-A5301)	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	2420,-
OZM 952	Binokular (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Gelenkarm mit Klemme (OZB-A5212)	Verstellbare Mit Grobtrieb Drehstärke der Handräder (OZB-A5301)	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	1750,-
OZM 953	Trinokular (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Gelenkarm mit Klemme (OZB-A5212)	Verstellbare Mit Grobtrieb Drehstärke der Handräder (OZB-A5301)	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	2090,-
OZM 982	Binokular (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Federgelenkarm mit Klemme (OZB-A6302)	Verstellbare Mit Grobtrieb Drehstärke der Handräder	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	1870,-
OZM 983	Trinokular (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Federgelenkarm mit Klemme (OZB-A6302)	Verstellbare Mit Grobtrieb Drehstärke der Handräder	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	2210,-



OSE 409



OZL 961/963



OZM 902/903



OZM 922/923

Vordefinierte Stereomikroskop-Sets mit ECO-Universalständer und Beleuchtung für Ihren funktionalen Arbeitsplatz

Merkmale

• OSE 409: Das KERN OSE 409 ist ein sehr robustes, standfestes und einfach zu bedienendes Stereomikroskop für alle gängigen Anwendungen in Schulen, Werkstätten und Ausbildungsbetrieben

• OZL-9/OZM-9: Bereits vordefinierte Sets, bestehend aus einem Stereomikroskopkopf, einem Universalständer, einem Halter, einer Ringbeleuchtung und einer Staubschutzhaube aus unserem Sortiment

• Einfach – praktisch – günstig
• Das erspart Ihnen die zeitraubende Konfiguration und die Qual der Wahl der Kombination der verschiedenen Komponenten. So erhalten Sie eine preiswerte und hochflexible Lösung für Ihren Mikroskoparbeitsplatz

Modell	Mikroskopkopf		Ständer	Halter	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Objektiv Zoom				
OSE 409	Binokular (WF 10x/ Ø 20 mm)	1x (WD: 230 mm)	Schwenkarm mit Blocksockel	Mit Grobtrieb Verstellbare Drehstärke der Handräder	3 W LED Schwanenhals (integriert)	440,-
OZL 961	Binokular (OZL 461)	0,7x - 4,5x	Teleskoparm mit Platte	Mit Grobtrieb Verstellbare Drehstärke der Handräder	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	950,-
OZL 963	Trinokular (OZL 462)	0,7x - 4,5x	Teleskoparm mit Platte	Mit Grobtrieb Verstellbare Drehstärke der Handräder	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	990,-
OZM 902	Binokular (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Teleskoparm mit Platte (OZB-A1201)	Mit Grobtrieb Verstellbare Drehstärke der Handräder (OZB-A5301)	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	1560,-
OZM 903	Trinokular (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Teleskoparm mit Platte (OZB-A1201)	Mit Grobtrieb Verstellbare Drehstärke der Handräder (OZB-A5301)	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	1900,-
OZM 922	Binokular (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Kugelgelagerter Doppelarm mit Platte (OZB-A1203)	Mit Grobtrieb Verstellbare Drehstärke der Handräder (OZB-A5301)	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	1610,-
OZM 923	Trinokular (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Kugelgelagerter Doppelarm mit Platte (OZB-A1203)	Mit Grobtrieb Verstellbare Drehstärke der Handräder (OZB-A5301)	4,5 W LED Ringlicht (OBB-A6102)	1950,-

8

STEREOMIKROSKOPE MODULARES SYSTEM

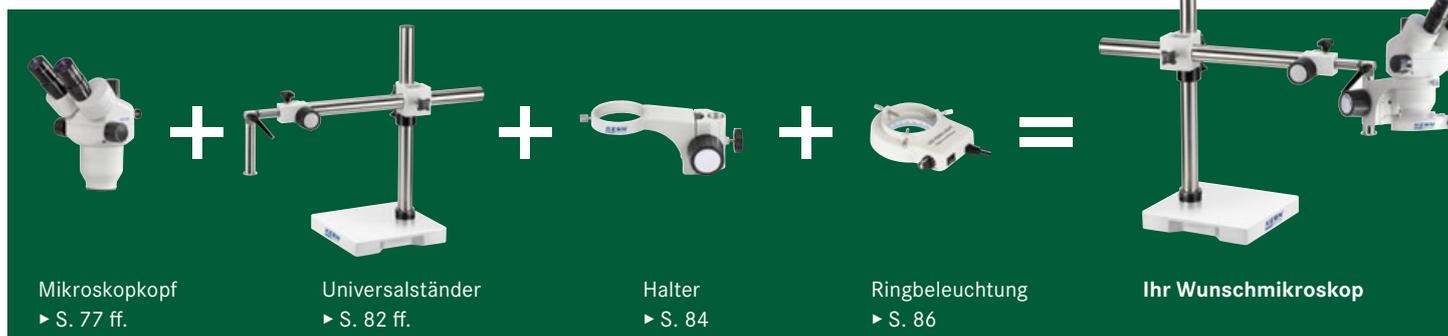


KONFIGURIEREN SIE DOCH EINFACH SELBST!

Mit unserem komfortablen Baukastensystem (für Stereomikroskope) können Sie ganz einfach Ihr individuelles Mikroskopmodell selbst zusammenstellen. Wie einfach das ist, sehen Sie hier.

Schritt 1: Sie wählen aus

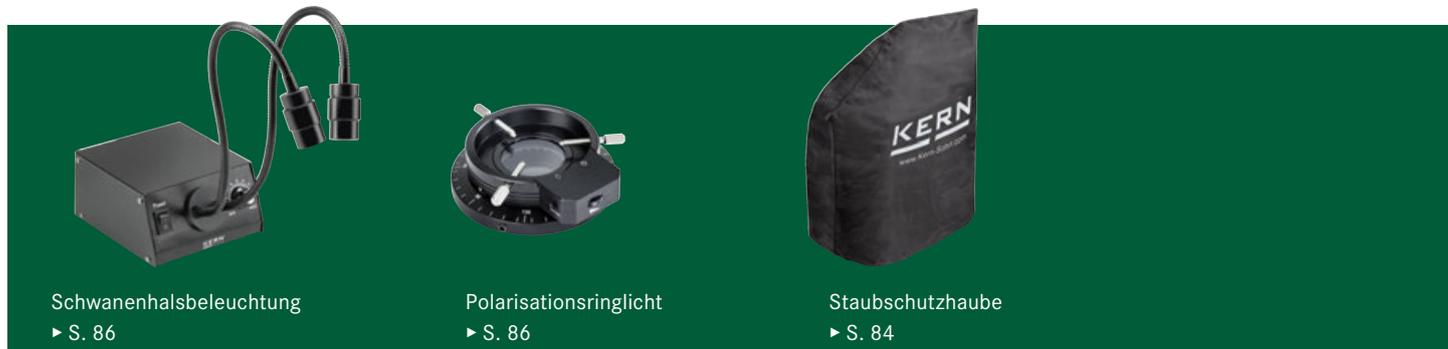
Wählen Sie einen Mikroskopkopf, einen Universalständer, einen Halter und eine Beleuchtung und konfigurieren Sie Ihr persönliches Modell nach Maß.



Beispielkonfiguration

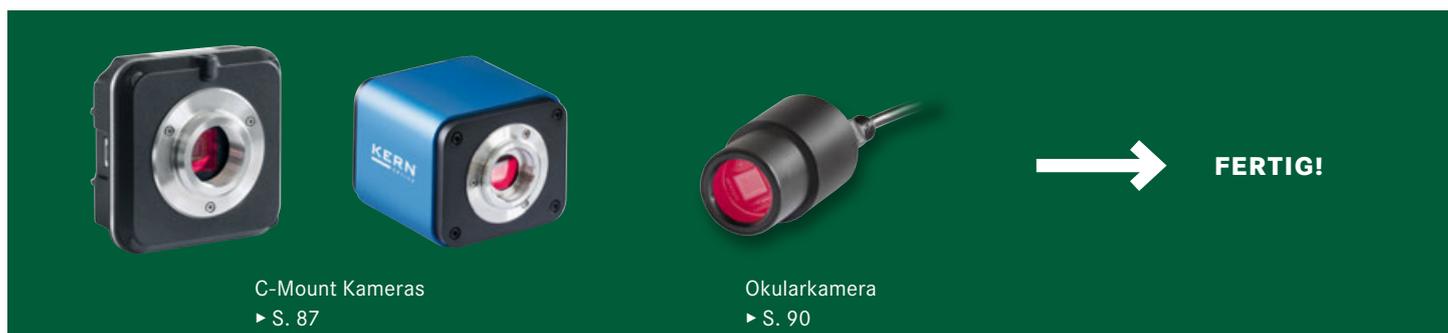
Schritt 2: Sie statuen aus – (Externe) Beleuchtung + weiteres

Weitere Beleuchtungseinheiten und eine passende Staubschutzhaube bieten Ihnen die Möglichkeit die Konfiguration, das Erweitern und den Einsatzbereich Ihres Wunschmikroskops individuell an Ihre Bedürfnisse anzupassen.



Schritt 3: Sie perfektionieren Ihr Modell – Mikroskopkameras

Wählen Sie bei Verwendung einer trinokularen Mikroskopkonfiguration die Mikroskopkamera, die Ihren Anforderungen entspricht. Den passenden C-Mount Adapter, welcher für den korrekten Kameraanschluss unbedingt notwendig ist, entnehmen Sie bitte der Ausrüstungsliste des gewählten Mikroskopkopfes (ab Seite 75 ff.).





Kopf der Mikroskopserie OZL-46 (OZL 461, 462)



Kopf der Mikroskopserie OZM-5 (OZM 546, 547)



Kopf der Mikroskopserie OZP-5 (OZP 551, 552)



Kopf der Mikroskopserie OZO-5 (OZO 556)

Individualität, Vielfalt und flexibles Arbeiten durch unser Baukastensystem – Stereomikroskopköpfe

Merkmale

- Um Ihnen volle Flexibilität für Ihre speziellen Bedürfnisse und Anwendungen zu ermöglichen, bieten wir Ihnen hier eine große Auswahl an Stereomikroskopköpfen, Universalständern und externe Beleuchtungen an, welche einfach zu kombinieren sind
- Durch die unterschiedlichen Eigenschaften der Stereomikroskopköpfe, sowie die Flexibilität der Universalständer und die professionelle Fixierung unserer Halterungen, können Sie sich Ihr Wunsch-Mikroskop beliebig konfigurieren

- Hierfür stehen Ihnen verschiedene Mikroskopköpfe aus unseren Produktlinien jeweils als binokulare oder trinokulare Version zur Verfügung
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus den jeweiligen Modellausstattungslisten der folgenden Seiten auszuwählen ist

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Weitere Technische Daten und Modellausstattungen finden Sie in der unten stehenden Tabelle oder auf den nachfolgenden Seiten

Modell	Tubus	Tubus-Neigungswinkel	Okulare (inklusive)	Augenabstand	Objektiv	Vergrößerungsverhältnis	Dioptrienausgleich	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					Zoom	Zoom		
OZL 461	Binokular	45°	HWF 10x/ø 20 mm	55 – 75 mm	0,7x – 4,5x	6,4:1	beidseitig (-5/5)	470,-
OZL 462	Trinokular	45°	HWF 10x/ø 20 mm	52 – 76 mm	0,7x – 4,5x	6,4:1	beidseitig (-5/5)	540,-
OZM 546	Binokular	45°	HSWF 10x/ø 23 mm	52 – 76 mm	0,7x – 4,5x	6,4:1	beidseitig (-6/6)	930,-
OZM 547	Trinokular	45°	HSWF 10x/ø 23 mm	52 – 76 mm	0,7x – 4,5x	6,4:1	beidseitig (-6/6)	1280,-
OZP 551	Binokular	35°	HSWF 10x/ø 23 mm	52 – 76 mm	0,6x – 5,5x	9,2:1	beidseitig (-6/6)	1040,-
OZP 552	Trinokular	35°	HSWF 10x/ø 23 mm	52 – 76 mm	0,6x – 5,5x	9,2:1	beidseitig (-6/6)	1400,-
OZO 556*	Binokular	35°	HSWF 10x/ø 23 mm	52 – 76 mm	0,8x – 7x	8,8:1	beidseitig (-6/6)	1150,-

! *NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Okular	Eigenschaften - Objektive					
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive			
			0,5x	0,75x	1,5x	2,0x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7x - 45x	3,5x - 22,5x	5,3x - 33,8x	10,5x - 67,5x	14x - 90x
	Sehfeld mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	10,5x - 67,5x	5,3x - 33,8x	7,9x - 50,6x	15,5x - 101,3x	21x - 135x
	Sehfeld mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	14x - 90x	7x - 45x	10,5x - 67,5x	21x - 135x	28x - 180x
	Sehfeld mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	17,5x - 122,5x	8,8x - 56,3x	13,1x - 91,9x	26,3x - 168,8x	35x - 225x
	Sehfeld mm	∅ 12,9 - 2,0	∅ 25,7 - 4,0	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1,0
Arbeitsabstand		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
Modellausstattung			Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
			OZL 461	OZL 462		
Okulare (30,0 mm)	HWF 10x/∅ 20 mm		✓✓	✓✓	OZB-A4631	45,-
	HSWF 15x/∅ 15 mm		○○	○○	OZB-A4632	55,-
	HWF 20x/∅ 10 mm		○○	○○	OZB-A4633	55,-
	HSWF 25x/∅ 9 mm		○○	○○	OZB-A4634	60,-
Vorsatzobjektive	0,5x		○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75x		○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5x		○	○	OZB-A4642	90,-
	2,0x		○	○	OZB-A4643	90,-
C-Mount	1x (justierbarer Fokus)			✓	OZB-A4809	55,-
	0,3x (justierbarer Fokus)			○	OZB-A4810	95,-
	0,5x (justierbarer Fokus)			○	OZB-A4811	105,-

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Ausstattung und Zubehör der Köpfe für Mikroskopserie OZM-5 (OZM 546, OZM 547)

Okular	Eigenschaften - Objektive						
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive				
			0,37x	0,5x	0,7x	1,5x	2x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7x - 45x	2,59x - 16,65x	3,5x - 22,5x	4,9x - 31,5x	10,5x - 67,5x	14x - 90x
	Sehfeld mm	∅ 32,8 - 5,1	∅ 88,8 - 13,8	∅ 65,7 - 10,2	∅ 46,9 - 7,3	∅ 21,9 - 3,4	∅ 16,4 - 2,6
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	10,5x - 67,5x	3,89x - 25x	5,3x - 33,8x	7,4x - 47,2x	15,8x - 101,3x	21x - 135x
	Sehfeld mm	∅ 24,3 - 3,8	∅ 65,6 - 10,2	∅ 48,6 - 7,6	∅ 34,7 - 5,4	∅ 16,2 - 2,5	∅ 12,1 - 1,9
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	14x - 90x	5,18x - 33,3x	7x - 45x	9,8x - 63x	21x - 135x	28x - 180x
	Sehfeld mm	∅ 20 - 3,1	∅ 54,1 - 8,4	∅ 40 - 6,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 13,3 - 2,1	∅ 10 - 1,6
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	21x - 135x	7,77x - 50x	10,5x - 67,5x	14,7x - 94,5x	31,5x - 202,5x	42x - 270x
	Sehfeld mm	∅ 12,9 - 2	∅ 34,7 - 5,4	∅ 25,7 - 4	∅ 18,4 - 2,9	∅ 8,6 - 1,6	∅ 6,4 - 1
Arbeitsabstand		110 mm	275 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OZM 546	OZM 547			
Okulare (30,0 mm)	HSWF 10x/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15x/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20x/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30x/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10x/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15x/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37x, nur in Verbindung mit Universalständer	○	○	OZB-A5611	170,-
	0,5x	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7x	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5x	○	○	OZB-A5615	160,-
	2,0x	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lötschutzlinse	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

8

Okular	Eigenschaften - Objektive						
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive				
			0,37x	0,5x	0,7x	1,5x	2x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	6x - 55x	2,96x - 25,9x	3x - 27,5x	4,2x - 38,5x	9x - 82,5x	12x - 110x
	Sehfeld mm	∅ 38,3 - 4,2	∅ 74,3 - 8,5	∅ 76,7 - 8,4	∅ 54,8 - 6	∅ 25,6 - 2,8	∅ 19,2 - 2,1
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	9x - 82,5x	4,44x - 38,9x	4,5x - 41,25x	6,3x - 57,75x	13,5x - 123,75x	18x - 165x
	Sehfeld mm	∅ 28,3 - 3,1	∅ 57,4 - 6,6	∅ 56,7 - 6,2	∅ 40,5 - 4,4	∅ 18,9 - 2,1	∅ 14,2 - 1,5
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	12x - 110x	5,92x - 51,8x	6x - 55x	8,4x - 77x	18x - 165x	24x - 220x
	Sehfeld mm	∅ 23,3 - 2,5	∅ 47,3 - 5,4	∅ 46,7 - 5,1	∅ 33,3 - 3,6	∅ 15,6 - 1,7	∅ 11,7 - 1,3
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	18x - 165x	8,88x - 77,7x	9x - 82,5x	12,6x - 115,5x	27x - 247,5x	36x - 330x
	Sehfeld mm	∅ 15 - 1,6	∅ 30,4 - 3,5	∅ 30 - 3,3	∅ 21,4 - 2,3	∅ 10 - 1,1	∅ 7,5 - 0,8
Arbeitsabstand		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €	
	OZP 551	OZP 552			
8 Okulare (30,0 mm)	HSWF 10x/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15x/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20x/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30x/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10x/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15x/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37x, nur in Verbindung mit Universalständer	○	○	OZB-A5611	170,-
	0,5x	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7x	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5x	○	○	OZB-A5615	160,-
	2,0x	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lötschutzlinse	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Okular	Eigenschaften - Objektive						
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive				
			0,37x	0,5x	0,7x	1,5x	2x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	8x - 70x	2,96x - 25,9x	4x - 35x	5,6x - 49x	12x - 105x	16x - 140x
	Sehfeld mm	∅ 28,75 - 3,3	∅ 74,3 - 8,5	∅ 57,5 - 6,6	∅ 41,1 - 4,7	∅ 19,2 - 2,2	∅ 14,4 - 1,6
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	12x - 105x	4,44x - 38,9x	6x - 52,5x	8,4x - 73,5x	18x - 157,5x	24x - 210x
	Sehfeld mm	∅ 21,25 - 2,4	∅ 57,4 - 6,6	∅ 42,5 - 4,9	∅ 30,4 - 3,5	∅ 14,2 - 1,6	∅ 10,6 - 1,2
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	16x - 140x	5,92x - 51,8x	8x - 70x	11,2x - 98x	24x - 210x	32x - 280x
	Sehfeld mm	∅ 17,5 - 2	∅ 47,3 - 5,4	∅ 35 - 4	∅ 25 - 2,9	∅ 11,7 - 1,3	∅ 8,75 - 1
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	24x - 210x	8,88x - 77,7x	12x - 105x	16,8x - 147x	36x - 315x	48x - 420x
	Sehfeld mm	∅ 11,25 - 1,3	∅ 30,4 - 3,5	∅ 22,5 - 2,6	∅ 16,1 - 1,8	∅ 7,5 - 0,9	∅ 5,625 - 0,6
Arbeitsabstand		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	Preis/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
	OZO 556			
Okulare (30,0 mm)	HSWF 10x/∅ 23 mm	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15x/∅ 17 mm	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20x/∅ 14 mm	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30x/∅ 9 mm	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10x/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15x/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20x/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5514	140,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37x, nur in Verbindung mit Universalständer	○	OZB-A5611	170,-
	0,5x	○	OZB-A5612	160,-
	0,7x	○	OZB-A5613	160,-
	1,5x	○	OZB-A5615	160,-
	2,0x	○	OZB-A5616	165,-
	Lötschutzlinse	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)		OZB-A5701	140,-
	0,5x (justierbarer Fokus)		OZB-A5702	140,-
	1,0x (justierbarer Fokus)		OZB-A5703	105,-
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		OZB-A5704	295,-

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option



OZB-A5201



OZB-A5203



OZB-A5211



OZB-A5212



OZB-A5213



OZB-A5221



OZB-A5222



OZB-A5223

8

PREMIUM-Universalständer

Merkmale

- Mit unseren Universalständern und Basisständern, sowie den Mikroskopköpfen und externen Beleuchtungseinheiten können Sie Ihr Mikroskop nach Ihren Vorstellungen und auf Ihre Anwendung abgestimmt selbst konfigurieren
- Dank der flexibel einsetzbaren und anpassbaren Universalständer, ist ein optimales Arbeiten in allen Bereichen mit unterschiedlichsten Proben möglich

- Die großen Universalständer stehen Ihnen als Standfußvariante sowie optional mit einer Tischklammer für die Tischkante oder für die mittige Befestigung an Ihrem Schreibtisch oder Ihrer Werkbank zur Verfügung. Je nach Modell steht Ihnen ein Teleskoparm-, ein Gelenkarm- oder ein kugelgelagerter Doppelarm-Universalständer zur Auswahl

Technische Daten

- Säulenhöhe: 470 mm

OZB-A5201/OZB-A5211/OZB-A5221

- Länge Teleskoparm: 614 mm

OZB-A5212/OZB-A5222

- Länge Gelenkarm: 755 mm

OZB-A5203/OZB-A5213/OZB-A5223

- Länge Doppelarm: 545 mm

Modell	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
OZB-A5201	Teleskoparm – Platte – ohne Halter	590,-
OZB-A5211	Teleskoparm – Klemme Tischkante (Spannweite: max. 62 mm) – ohne Halter	550,-
OZB-A5221	Teleskoparm – Klemme Tischmitte (Bohrung notwendig) – ohne Halter	590,-
OZB-A5212	Gelenkarm – Klemme Tischkante (Spannweite: max. 62 mm) – ohne Halter	590,-
OZB-A5222	Gelenkarm – Klemme Tischmitte (Bohrung notwendig) – ohne Halter	620,-
OZB-A5203	Kugelgelagerter Doppelarm – Platte – ohne Halter	920,-
OZB-A5213	Kugelgelagerter Doppelarm – Klemme Tischkante (Spannweite: max. 62 mm) – ohne Halter	890,-
OZB-A5223	Kugelgelagerter Doppelarm – Klemme Tischmitte (Bohrung notwendig) – ohne Halter	930,-



OZB-A1201



OZB-A1203



OZB-A6302



OZB-A1211



OZB-A1213



OZB-A6303



OZB-A6301

ECO-Universalständer

Merkmale

- Mit unseren Universalständern und Basisständern, sowie den Mikroskopköpfen und externen Beleuchtungseinheiten können Sie Ihr Mikroskop nach Ihren Vorstellungen und auf Ihre Anwendung abgestimmt selbst konfigurieren
- Dank der flexibel einsetzbaren und anpassbaren Universalständer, ist ein optimales Arbeiten in allen Bereichen mit unterschiedlichsten Proben möglich

- Die kleinen Universalständer stehen Ihnen als Standfußvariante sowie optional mit einer Tischklammer für die Tischkante an Ihrem Schreibtisch oder Ihrer Werkbank zur Verfügung. Je nach Modell steht Ihnen ein Teleskoparm- oder ein kugelgelagerter Doppelarm-Universalständer zur Auswahl
- Die Federgelenk-Universalständer inkl. Tischklammer vereinfachen Ihnen das tägliche Arbeiten mit Ihrem Stereomikroskop. Jetzt inklusive Grobtrieb zur einfachen und flexiblen Fokussierung

Technische Daten

OZB-A1201/OZB-A1211

- Säulenhöhe: 430 mm
- Länge Teleskoparm: 385 mm

OZB-A1203/OZB-A1213

- Säulenhöhe: 430 mm
- Länge Doppelarm: 480 mm

OZB-A6302

- Höhe Federgelenkarm: 525 mm
- Länge Federgelenkarm: 620 mm

OZB-A6301

- Säulenhöhe: 300 mm

OZB-A6303

- Höhe Federgelenkarm: 400 mm
- Länge Federgelenkarm: 850 mm

Modell	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
OZB-A1201	Teleskoparm – Platte – ohne Halter	400,-
OZB-A1211	Teleskoparm – Klemme Tischkante (Spannweite: max. 40 mm) – ohne Halter	370,-
OZB-A1203	Kugelgelagerter Doppelarm – Platte – ohne Halter	445,-
OZB-A1213	Kugelgelagerter Doppelarm – Klemme Tischkante (Spannweite: max. 40 mm) – ohne Halter	420,-
OZB-A6302	Federgelenkarm (Gasdruckfeder) – Klemme (Spannweite: max. 50 mm) – mit Halter (Grobtrieb)	860,-
OZB-A6303	Federgelenkarm (Schraubendruckfeder) – Klemme (Spannweite: max. 50 mm) – mit Halter (Grobtrieb)	540,-
OZB-A6301	Säulenständer mit „C“-Form-Sockel – ohne Halter	360,-



OZB-A5301



OZB-A5306

Halter

Merkmale

- Für diese flexiblen, modulare Systeme stehen zwei Mikroskopkopfhalterungen zur Auswahl. Diese Halterungen sind passend für alle Stereomikroskop- und Universalständer (außer Federgelenkarm), um eine präzise Fokussierung zu ermöglichen
- Als erste Variante steht Ihnen ein Halter mit verstellbarem Handrad sowie der Einstellung der Drehstärke für Ihre Konfiguration zur Verfügung

- Für professionelle Anwendungen steht Ihnen eine Halterung mit Grob- und Feintrieb für die optimale Fokussierung zur Auswahl
- Durchmesser der Verbindung für den Mikroskopkopf: 76 mm
- Durchmesser der Verbindung für die Ständersäule: 25 mm

8

Modell	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
OZB-A5301	Halter mit verstellbarer Drehstärke des Handrades. Passend für alle Universalständer (außer Federgelenkarm) und für alle Basisständer als mögliches Zubehör	180,-
OZB-A5306	Halter mit koaxialem Grob- und Feintrieb und verstellbarer Drehstärke des Handrades. Passend für alle Universalständer (außer Federgelenkarm) und für alle Basisständer als mögliches Zubehör	300,-



Staubschutzhauben

Merkmale

- Um den Anwendercomfort beim Mikroskopieren zu fördern, bieten wir Staubschutzhauben an. Durch deren Verwendung können zeitraubende Reinigungsarbeiten, die beim regelmäßigen Einsatz Ihrer Mikroskope anfallen, mühelos verhindert werden

- Je nach Größe Ihres Mikroskop-Sets oder Ihrer Mikroskop-Konfiguration kann zwischen drei verschiedenen Modellen gewählt werden
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Modell	Beschreibung	passend für	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN			
OBB-A1387	Größe 1: 485×450 mm	Stereomikroskopköpfe	35,-
OBB-A1388	Größe 2: 600×650 mm	Stereomikroskopköpfe in Verbindung mit Basisständern	35,-
OBB-A1389	Größe 3: 700×900 mm	Stereomikroskop-Sets, Stereomikroskopköpfe in Verbindung mit Universalständern	35,-

9

EXTERNE BELEUCHTUNGSEINHEITEN FÜR STEREOMIKROSKOPE

Ringbeleuchtungen und weitere Kaltlichtquellen



Professionelle Beleuchtungseinheiten garantieren eine herausragende, gleichmäßige und starke Ausleuchtung

Tipp: Diese Beleuchtungseinheiten sind auch mit UK-Netzstecker erhältlich. Besuchen Sie hierzu unseren Onlineshop oder rufen Sie uns an



OZB-A4571



OZB-A4572



OBB-A6102



OZB-A7101

Merkmale

- Um Ihnen die maximale Flexibilität und den höchsten Komfort in der Stereomikroskopie zu bieten, wählen Sie hier Ihre favorisierte Beleuchtung aus
- Diese professionellen Beleuchtungseinheiten garantieren eine herausragende Lichtqualität bei konstanter Intensität auf das Objekt

- Egal ob platzsparende Ringbeleuchtung oder Kaltlichtquellen mit Lichtleiter, unser Sortiment lässt keine Wünsche offen
- Mit der Polarisationsringbeleuchtung **OZB-A7101** steht Ihnen zusätzlich ein hervorragendes Bauteil, speziell optimiert für die Betrachtung von glänzenden Oberflächen, zur Verfügung

- Selbstverständlich sind diese externen Beleuchtungseinheiten auch für Ihr Standard-Stereomikroskop passend
- Ausnahme: Die Ringbeleuchtungen passen nicht in Kombination mit folgenden Serien: OSE-1, OSF-4G, OZL-45R, OZC-5 und OZG-4

Modell	Beleuchtungsstärke	Innendurchmesser	Farbtemperatur	dimmbar	segmentierbar	Polarisationsfilter	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		mm	K				
OZB-A4571	4W-LED	60	7000 - 11000	✓			100,-
OZB-A4572	4W-LED	60	6500 - 7000	✓	✓		155,-
OBB-A6102	4,5W-LED	63	5500	✓			150,-
OZB-A7101	4,5W-LED	62	6500 - 7000	✓		✓	690,-

✓ = Im Lieferumfang enthalten

Schwanenhals-Beleuchtungen KERN OZB-IF



OZB-A4516



OZB-A4515



Anwendungsbeispiel

Merkmale

- Mit der **OZB-A4516** 20 W-LED-Schwanenhalsbeleuchtung mit fokussierbarem Lichtkegel können Sie Ihre Beleuchtung individuell einstellen. Eine punktuelle oder eine Streustrahlung ermöglicht Ihnen die optimale Ausleuchtung Ihrer Probe

Modell	Beschreibung	Länge	Beleuchtungsstärke	Farbtemperatur	dimmbar	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		mm		K		
OZB-A4515	Doppel-Schwanenhals LED	300	6W	5600 - 6300	✓	165,-
OZB-A4516	Kaltlichtquelle LED mit Doppelschwanenhals	540	20W	6400	✓	720,-

✓ = Im Lieferumfang enthalten

10

MIKROSKOPKAMERAS & SOFTWARE



Mikroskopkameran KERN ODC – Die Spezialisten in der Mikroskopie für Messungen, Zählungen, Dokumentation, Archivierung und Bildbearbeitung

Eine große Auswahl an Mikroskopkameran steht Ihnen für Ihre individuelle Anwendung zur Verfügung. Die Mikroskopkameran sind universell einsetzbar und über USB-Kabel (USB 2.0 oder USB 3.0, siehe Tabelle) an das Mikroskop sowie an einen Laptop oder PC anzuschließen. Die Stromversorgung erfolgt durch das USB-Kabel, sodass keine zusätzliche Stromversorgung benötigt wird.

Eine optimale Synchronisation, eine hohe Bildrate sowie eine stabile Bildperformance wird in Verbindung mit unserer beigefügten Software Microscope VIS ihre tägliche Arbeit wesentlich erleichtern. Details zu unseren Softwares finden Sie in dieser Produktgruppe unter *Kamerasoftware Microscope VIS KERN OXM-9* oder unter www.kern-sohn.com

Diese universellen Kameras können ebenfalls an alle am Markt erhältlichen Mikroskope mit entsprechendem C-Mount Adapter des jeweiligen Mikroskops angeschlossen werden.



Zubehör: Objektmikrometer, für die Kalibrierung der Messfunktion der Software, KERN ODC-A2404, € 45,-

C-Mount Kameras – USB 2.0/3.0 KERN ODC-82 · ODC-83



Merkmale

- Durch die bewährte CMOS-Technik, in Verbindung mit USB 2.0 oder USB 3.0, werden die Bilder schnell und klar dargestellt
- Auch für anspruchsvollere Applikationen, wie beispielsweise im Dunkelfeld, im Phasenkontrast und bei Fluoreszenzanwendungen sind diese Kameras geeignet
- Im Lieferumfang befindet sich neben der Kamera ein USB-Kabel (Länge: 2 m), diverse Okularadapter und ein Objektmikrometer zur Kalibrierung der Software
- Bitte den für Ihr KERN-Mikroskop passenden C-Mount Adapter gleich mitbestellen

STANDARD



Modell	Auflösung	Schnittstelle	FPS	Sensor	Sensorgroße	Farbe/ Monochrom	Unterstütztes Betriebssystem	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN								
ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 – 55	CMOS	1/2,5"	Farbe	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	410,-
ODC 831*	3,1 MP	USB 3.0	27,3 – 53,3	CMOS	1/3"	Farbe	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	530,-
ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 – 101,2	CMOS	1/2,5"	Farbe	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	560,-

! * NUR SOLANGE VORRAT REICHT

C-Mount Kamera – High resolution KERN ODC-84



Merkmale

- Die hochauflösende und professionelle ODC-84 Serie bietet Ihnen eine eindrucksvolle 20 Megapixel-Auflösung, welche Ihnen brillante Detailansichten Ihrer Probe liefert. In Verbindung mit der integrierten USB 3.0-Schnittstelle werden die Live-Bilder an die KERN OXM 902 für die Verarbeitung und Dokumentation übertragen
- Die Stromversorgung erfolgt über die USB-Schnittstelle, sodass keine externe Stromquelle benötigt wird
- Im Lieferumfang befindet sich neben der Kamera ein USB-Kabel (Länge: 2 m), diverse Okularadapter und ein Objektmikrometer zur Kalibrierung der Software
- Bitte den für Ihr KERN-Mikroskop passenden C-Mount Adapter (nur 1,0x möglich) gleich mitbestellen

Hinweis: Nur in Kombination mit Durchlichtmikroskopen verwendbar

STANDARD



Modell	Auflösung	Schnittstelle	FPS	Sensor	Sensorgroße	Farbe/ Monochrom	Unterstütztes Betriebssystem	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN								
ODC 841	20 MP	USB 3.0	15 – 60	CMOS	1"	Farbe	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	1200,-



Merkmale

- Die HDMI-Mikroskopkamera ODC 851 ist speziell für die direkte HDMI-Verbindung zu Ihrem HDMI-fähigen Wiedergabegerät entwickelt worden. Die Bilder können direkt auf die mitgelieferte SD-Karte gespeichert werden oder via USB 2.0-Kabel in Kombination mit der Software OXM 902 an Ihren PC oder Laptop zur weiteren Bearbeitung übertragen werden
- Die HDMI-Autofokus-Kamera ODC 852 bietet Ihnen eine perfekte und effektive Lösung für die moderne Mikroskopie. Durch die Autofokus-Funktion wird die Fokusebene automatisch erkannt und eingestellt, sodass Sie stets ein messerscharfes Bild erhalten. Ideal für alle Anwendungen in Verbindung mit einem KERN-Stereomikroskop

- Die Echtzeit-Bilder der ODC 852 können sowohl mit der HDMI-Verbindung direkt auf ein HDMI-fähiges Wiedergabegerät transferiert als auch auf die mitgelieferte SD-Karte gespeichert werden. Alternativ kann die Datenübertragung auch per WLAN-Modul (ODC 852) an einen PC oder Laptop in Kombination mit der KERN Software Microscope VIS erfolgen
- Die Stromversorgung erfolgt über eine externe 12V-Stromeinheit
- Lieferumfang ODC 851: Kamera, USB-Maus, USB 2.0 Kabel, HDMI-Kabel, SD-Karte (16 GB)
- Lieferumfang ODC 852: Kamera, USB-Maus, HDMI-Kabel, SD-Karte (16 GB), WLAN-Adapter und Microscope VIS Pro KERN OXM 902 Kamerasoftware
- Bitte den für Ihr KERN Mikroskop passenden C-Mount Adapter gleich mitbestellen

STANDARD



Modell	Auflösung	Schnittstelle	FPS	Sensor	Sensorgroße	Farbe/ Monochrom	Unterstütztes Betriebssystem	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN								
ODC 851*	2 MP	HDMI, USB 2.0, SD	60	CMOS	1/2"	Farbe	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	880,-
ODC 852	5 MP	HDMI, SD, WLAN	25 – 60	CMOS	1/1,8"	Farbe	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	1100,-

! * NUR SOLANGE VORRAT REICHT

10

4K-Kamera – KERN ODC-854

NEW



Merkmale

- Autarke 4K-Mikroskopkamera mit modernstem Sony-Sensor – wahlweise mit HDMI & USB oder zusätzlich mit WLAN für maximale Integrationsflexibilität
- 4K-Auflösung (3840 × 2160) bei 30 fps für gestochen scharfe Livebilder in Echtzeit
- Leistungsstarker CMOS-Farbsensor Sony IMX678 für hervorragende Bildqualität und hohe Lichtempfindlichkeit
- Große Sensorfläche (1/1,8") ermöglicht detailreiche und lichtstarke Aufnahmen
- Große Pixelgröße (2,0 µm × 2,0 µm) sorgt für ein exzellentes Signal-Rausch-Verhältnis bei geringer Beleuchtung
- 8 Megapixel Auflösung für präzise Livebild-Wiedergabe in hoher Detailtreue

- HDMI- und USB-Ausgabe ermöglichen gleichzeitige Nutzung an Monitor und PC
- Unterstützt Microsoft® Windows 7, 8, 10 und 11 – breiter Einsatz auch in bestehender IT-Infrastruktur
- Integrierte Softwarefunktionalität ermöglicht Stand-alone-Betrieb ohne PC
- PC-Software „S-Viewer“ zur komfortablen Bildbearbeitung und Analyse - erhältlich auf unserer Website unter www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS
- C-Mount-Anschluss für die einfache Kombination mit allen gängigen trinokularen Mikroskopen
- Ideal für Schulungen und Präsentationen dank Live-Bildübertragung per Monitor oder Beamer

STANDARD



Modell	Auflösung	Schnittstelle	FPS	Sensor	Sensorgroße	Farbe/ Monochrom	Unterstütztes Betriebssystem	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN								
ODC 854	8 MP 4K	USB 2.0, HDMI	30	CMOS	1/1,8"	Farbe	Win 7, 8, 10, 11	700,-

Die gekühlte Kamera für Ihre professionelle Fluoreszenzuntersuchung



Merkmale

- Die Kamera ODC 861 mit Peltier-Kühltechnik ist speziell für Fluoreszenzanwendungen entwickelt worden. Sie ist in der Lage das mit schwachem Licht verbundene Bildrauschen maßgeblich zu kompensieren. Aufgrund ihrer hohen Auflösung und des lichtempfindlichen Sony CMOS Farbsensors liefert sie erstklassige Bilder. Die praktische und stabile Aufbewahrungsbox dient als Schutz und zum Transport dieser Premium-Kamera

- Die Echtzeit-Bilder können direkt mit der integrierten USB 3.0-Schnittstelle an einen PC oder Laptop übertragen werden. Alternativ stehen Ihnen ebenfalls 2 Stück USB 2.0 Schnittstellen zur Verfügung, um die Kamera unserer Software KERN Microscope VIS zu bedienen
- Die Stromversorgung erfolgt über eine externe 12V-Stromeinheit
- Bitte den für Ihr KERN-Mikroskop passenden C-Mount Adapter (nur 1,0x möglich) gleich mitbestellen
- Schwarzabgleich möglich

Hinweis: Nur in Kombination mit Durchlichtmikroskopen verwendbar

STANDARD



Modell	Auflösung	Schnittstelle	FPS	Sensor	Sensorgroße	Farbe/ Monochrom	Unterstütztes Betriebssystem	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN								
ODC 861	20 MP	USB 3.0	5 – 30	CMOS	1"	Farbe	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	2310,-

10

Okularkameras – USB 2.0/3.0 KERN ODC-87 · ODC-88



ODC-87, ODC-88



Okularkamera am Tubus befestigt

Merkmale

- Mit den KERN Okularkameras können Sie Ihr gewöhnliches Mikroskop in ein digitales Mikroskop verwandeln, indem Sie ein Okular Ihres nicht-digitalen Mikroskops durch die Okularkamera ersetzen und dieses per USB an Ihren Computer anschließen
- Die Okularkameras sind universell einsetzbar und über USB-Kabel (2.0 oder 3.0 siehe Tabelle) an das Mikroskop sowie an einen Laptop oder PC anzuschließen
- Die Stromversorgung erfolgt durch das USB-Kabel, sodass keine zusätzliche Stromversorgung benötigt wird

- Eine optimale Synchronisation, eine hohe Bildrate sowie eine stabile Bildperformance wird in Verbindung mit unserer Software Ihre tägliche Arbeit wesentlich erleichtern
- Im Lieferumfang befindet sich neben der Kamera ein USB-Kabel (Länge: 1,5 m), zwei Okularadapter und ein Objekt-Mikrometer zur Kalibrierung der Software
- Mögliche Tubusdurchmesser:
23,2 mm (Standard)
30,0 mm (Okularadapter)
30,5 mm (Okularadapter)
- PC-Software „Microscope VIS“ zur komfortablen Bildbearbeitung und Analyse - erhältlich auf unserer Website unter www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS

STANDARD



Modell	Auflösung	Schnittstelle	FPS	Sensor	Sensorgroße	Farbe/ Monochrom	Unterstütztes Betriebssystem	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN								
ODC 874	3 MP	USB 2.0	3 – 7,5	CMOS	1/2,7"	Farbe	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	220,-
ODC 881	5 MP	USB 3.0	15 – 30	CMOS	1/2,5"	Farbe	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	300,-

Das digitale USB-Mikroskop für die schnelle Prüfung oder Ihr Hobby



ODC 895

Merkmale

- Das USB-Handmikroskop ist für eine schnelle und einfache Vorabuntersuchung konzipiert. Idealerweise geeignet für Münzen, Pflanzen, Insekten und Hautproben, für alle Hobby-Forscher, Kinder und Schüler
- Durch die einfache Einstellung der Vergrößerung lassen sich mit dem USB-Mikroskop alle gängigen Proben vergrößern. Der Fokus ist auf eine 10x sowie 200x Vergrößerung einstellbar
- Die acht in Ringform angebrachten LEDs sorgen für eine starke und effektive Ausleuchtung Ihrer Probe. Die Steuerung der Lichteinstellung wird über ein Einstellrad am Kabel getätigt
- Kabellänge: 1,4 m

Ständer mit Fokussierrad:

- Arbeitsfläche: 150×80 mm
- Fokusreichweite: 60 mm
- Gesamtabmessungen: 150×80×135 mm
- PC-Software „Microscope VIS“ zur komfortablen Bildbearbeitung und Analyse - erhältlich auf unserer Website unter www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS

STANDARD



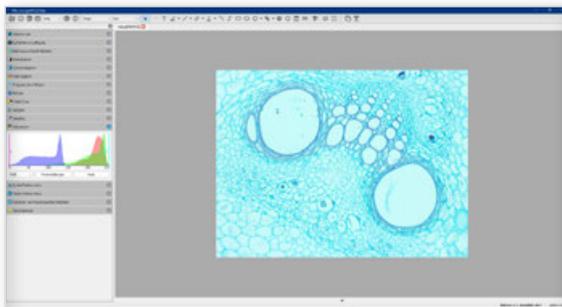
Modell	Auflösung	Schnittstelle	FPS	Sensor	Sensorgroße	Unterstütztes Betriebssystem	Vergrößerungsstufen	Ständer-Fokussierung	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN										
ODC 895	2 MP	USB 2.0	15 - 30	CMOS	1/3,2"	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	10x, 200x	Fokusrad	8-fach LED	220,-

10

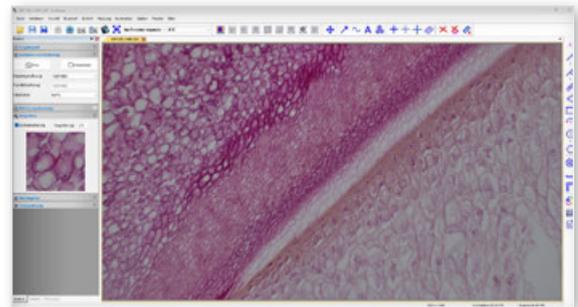
Kamerasoftware Microscope VIS 2.0 Pro • VIS 2.0 Lite • S-Viewer

Die digitalen Spezialisten für alle Messungen, Zählungen und Dokumentationen

NEW



Microscope VIS 2.0 Lite



S-Viewer

Merkmale

Microscope VIS 2.0 Pro

- Diese Software wurde speziell für die Steuerung, Bildaufnahme und -verarbeitung von Mikroskopkameras entwickelt. Sie bietet umfangreiche Funktionen zur Bildoptimierung, Messung und Dateiverwaltung. Geeignet für die Modelle ODC 825, 832, 841, 852, 861, 874, 881 und 895

Microscope VIS 2.0 Lite

- Die Lite-Version konzentriert sich auf das Wesentliche: Sie bietet alle wichtigen Funktionen für den täglichen Einsatz beim Mikroskopieren und Dokumentieren Ihrer Arbeit ohne die Zusatzfunktionen der PRO-Version – klar, effizient und benutzerfreundlich. Sie eignet sich ebenfalls für die Modelle ODC 825, 832, 841, 852, 861, 874, 881 und 895

S-Viewer

- Die S-Viewer Software dient der Live-Ansicht, Bildaufnahme, Messung und Bearbeitung von Mikroskopbildern und -videos. Sie eignet sich für Kameramodelle ODC 854 sowie für die Mikroskopreihen OIV-3, OIV-9, OBT-2

Sie finden alle Softwareversionen zum kostenlosen Download auf unserer Website



ODC 241



Integrierte Software mit Messfunktion

Tablet mit integrierter Kamera zur Beobachtung sowie digitalen Dokumentation der Probe

Merkmale

- Eine 2-in-1-Lösung in der digitalen Mikroskopie als universelles System für alle trinokularen Mikroskope mit C-Mount- Adapter. Die ODC 241 Mikroskop-Tablet-Kamera besteht aus einem großen Android Tablet in Kombination mit einer 5-MP-Kamera
- Die KERN ODC 241 Tablet-Kamera wurde speziell für die einfache und direkte Beobachtung der Probe auf dem Bildschirm entwickelt. Optimal geeignet für Schüler und Studenten in der Ausbildung oder zu Demonstrationszwecken im Labor
- Die integrierte 5-MP-Kamera ermöglicht neben der Live-Übertragung des Bildes an das Android Tablet auch die Erstellung von Bildern und Videos zur Dokumentation. Einfache Messungen, wie z. B. Strecken-, Flächen- und Winkelmessungen sowie eine manuelle Zählfunktion sind ebenfalls vorhanden

- Ein automatischer Weißabgleich und der automatische Kontrastausgleich kann schnell und einfach vorgenommen werden, was ein effizientes Arbeiten ermöglicht
- Durch die integrierten Schnittstellen werden eine Vielzahl an weiteren Funktionen bereitgestellt, wie z. B.
 - Datenspeicherung auf USB-Stick oder SD-Karte
 - Anschluss einer USB-Maus
 - Übertragung des Livebildes auf einen externen Bildschirm per HDMI
- Im Lieferumfang befindet sich die Tablet-Kamera mit vorinstallierter Software sowie das Netzteil

Technische Daten

- 9,7" LCD-Touchscreen
- Auflösung Bildschirm: 2048×1536 Pixel
- CPU: Quad Core Cortex-A17; 1,8 GHz
- Gesamtabmessungen B×T×H 238×51×206 mm
- Nettogewicht: 0,65 kg

Hinweis: Nicht mit folgenden Mikroskopen kombinierbar: Serie OZM-5, OLM 170

STANDARD



Modell	Auflösung Kamera	Schnittstelle	FPS	Sensor	Sensorgroße	Unterstütztes Betriebssystem	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
ODC 241	5 MP	WLAN, USB 2.0, HDMI, SD	15 - 30	CMOS	1/2,5"	Android 5.1	980,-



Integrierte Software mit Touch-Bedienoberfläche

HD-Tablet mit integrierter 4K-Kamera zur komfortablen Beobachtung und professionellen digitalen Dokumentation der Probe

Merkmale

- Die Mikroskop-Tablet-Kamera KERN ODC 251 besteht aus einem Android Tablet mit 10,5" HD-Display in Kombination mit einer 8-MP-Kamera. Sie ist intuitiv bedienbar und eignet sich für alle trinokularen Mikroskope mit C-Mount-Adapter
- Die KERN Tablet-Kameras wurden speziell für die einfache und direkte Beobachtung der Proben auf dem Bildschirm entwickelt, egal ob im Laboreinsatz, in der Qualitätsprüfung oder in Ausbildung und Studium
- Die integrierte Hochleistungs-Kamera verfügt über einen 8-MP-Bildsensor mit einer Sensorgröße von 1/1,8" und kann Videos mit einer Auflösung von 4K aufzeichnen. Damit ermöglicht sie neben der Live-Übertragung des Bildes an das Android Tablet auch die Erstellung hochauflösender Bilder und Videos zur Dokumentation. Messungen, wie z. B. Strecken- und Flächenmessungen sind ebenfalls möglich

- Ein automatischer Weißabgleich und der automatische Kontrastausgleich kann schnell und einfach vorgenommen werden, was ein effizientes Arbeiten ermöglicht
- Durch die integrierten Schnittstellen werden eine Vielzahl an weiteren Funktionen bereitgestellt, wie z. B.
 - Datenspeicherung auf USB-Stick
 - Anschluss einer USB-Maus
 - Übertragung des Livebildes auf einen externen Bildschirm per HDMI
 - Übertragung gespeicherter Daten an einen Computer per USB-Datenkabel
- Im Lieferumfang befindet sich die Tablet-Kamera mit vorinstallierter Messsoftware, das Netzteil, ein Kalibrier-Slide sowie die Betriebsanleitung

Anwendungen/Proben

- Wareneingangsprüfung
- Qualitätsprüfung
- Reparatur und Service
- Labore
- Ausbildung und Studium

Technische Daten

- 10,5" LCD-Touchscreen
- Auflösung Bildschirm: Pixel 1920×1280
- CPU: Rockchip RK3568 Quad-Core; 2,4 GHz
- Gesamtmaße B×T×H 237×169×57 mm
- Nettogewicht ca. 0,80 kg

Hinweis: Nicht mit folgenden Mikroskopen kombinierbar: OZM-5, OLM 170

STANDARD



3x

Modell	Auflösung Kamera	Schnittstellen	FPS	Sensor	Sensorgröße	Unterstütztes Betriebssystem	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN ODC 251	8 MP 4 K	Ethernet, Bluetooth, WLAN, USB 2.0, USB 3.0, HDMI	30 FPS	CMOS	1/1,8"	Android	1190,-

11-13

REFRAKTOMETER



- | | | |
|----|---------------------------------------------|-----|
| 11 | Analoge Refraktometer –
Typ: Handgerät | 95 |
| 12 | Digitale Refraktometer –
Typ: Handgerät | 102 |
| 13 | Digitale Refraktometer –
Typ: Tischgerät | 108 |



Ralf Gutbrod
Technischer Vertrieb KERN Optics
Tel. +49 7433 9933 - 306
optics@kern-sohn.com



NEU: jetzt mit eingravierter Seriennummer

Brechungsindex-Messung für Labore und die Industrie

Merkmale

- Die Modelle der KERN ORA-Serie sind universelle, wartungsfreie analoge Handrefraktometer
- Die handliche und robuste Bauweise ermöglicht eine einfache, effiziente und dauerhafte Verwendung im Alltag
- Der manuelle Umrechnungsaufwand wird durch mehrere, wählbare Skalen vermieden, dies schließt Anwendungsfehler aus
- Diese Skalen sind speziell entwickelt, exakt kalkuliert und überprüft. Ebenfalls zeichnen sie sich durch sehr dünne und klare Linien aus
- Das optische System und die Prisma-Abdeckung sind aus speziellen Materialien gefertigt, welche ein toleranzarmes Messen ermöglichen

- Ausgestattet sind alle Modelle mit einem Okular mit einer einfachen und reibungslosen Einstellmöglichkeit an unterschiedliche Sehstärken
- Die mit „ATC“ gekennzeichneten Modelle verfügen über eine automatische Temperaturkompensation, welche exakte Messungen bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen (10 °C/30 °C) ermöglicht. Bei Modellen ohne „ATC“ müssen die Ergebnisse gemäß der beiliegenden internationalen Temperaturkorrekturtabelle angepasst werden
- Im Lieferumfang enthalten:
 - Aufbewahrungsbox
 - Kalibrierlösung
 - ggf. Kalibrierblock
 - Pipette
 - Schraubendreher
 - Reinigungstuch
- Weiteres Zubehör ist optional erhältlich

Technische Daten

- Druckguss aus einer Kupfer-Aluminium-Legierung, verchromt
- Messtemperaturbereich 10 – 30 °C
- Abmessungen der Box B×T×H 205×75×55 mm
- Länge: ca. 130 – 200 mm (je nach Modell)
- Nettogewicht ca. 135 – 600 g (je nach Modell)

Hinweis: Auch mit Kalibrierschein lieferbar, siehe Seite 110

STANDARD



OPTION



Anwendungsbereich: Zucker

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung des Brix-Wertes. Diese dienen zur Zuckergehaltsbestimmung in Lebensmitteln, vor allem in Obst, Gemüse, Saft und zuckerhaltigen Getränken. Ebenso optimal eignen sich diese Refraktometer zur Überwachung von Prozessen in der Industrie (Kühlschmiermittelüberwachung, wasserbasierte Gemische).



Hauptanwendungsbereiche:

- Lebensmittelindustrie: Getränke, Obst, Früchte, Süßigkeiten
- Landwirtschaft: Bestimmung des Reifegrades von Früchten für die Qualitätskontrolle der Ernte, Bestimmung der Kolostralmilch-Qualität
- Restaurants und Großküchen

Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 10BA	Brix	0 – 10 %	0,1 %	✓	95,-
ORA 20BA	Brix	0 – 20 %	0,1 %	✓	95,-
ORA 32BA	Brix	0 – 32 %	0,2 %	✓	65,-
ORA 62BA	Brix	28 – 62 %	0,2 %	✓	95,-
ORA 82BB	Brix	45 – 82 %	0,5 %		90,-
ORA 80BB	Brix	0 – 80 %	0,5 %		90,-

Anwendungsbereich: Honig

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung des Brix-Wertes, des Wassergehalts in Honig und des Baumé-Grad (°Bé) zur Bestimmung, der relativen Dichte von Flüssigkeiten.

Hauptanwendungsbereiche:

- Imkerei
- Honigproduktion

Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 3HA	Brix Baumé Wassergehalt	58 – 92 % 38 – 43 °Bé 12 – 27 %	0,5 % 0,5 °Bé 1 %	✓	105,-
ORA 6HA	Wassergehalt nach AOAC- Standard	12 – 30 %	0,1 %	✓	85,-

6HA: kein Kalibrierschein möglich



Anwendungsbereich: Salz

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung und Dosierung des Massenanteils an Natriumchlorid in Wasser (Salinität) und des Gehaltes von NaCl (Salz) in Wasser. Dies findet häufig Anwendung bei der Herstellung und dem Kochen von Saucen, Salzlaugen für Gebäck, der Herstellung von Laken (Bsp. Salzlakenkäse), Marinaden für Fleisch und der Zubereitung von Meeresfrüchten.



Hauptanwendungsbereiche:

- Lebensmittelindustrie
- Restaurants und Großküchen
- Aquaristik: Meereswasser- und Seewasser-Aquarianer/Fischzüchter

Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 1SA	Salzgehalt (NaCl) ‰ spez. Gewicht	0 – 100 ‰ 1,000 – 1,070 sg	1 ‰ 0,001 sg	✓	95,-
ORA 3SA	Salzgehalt (NaCl) % Brix	0 – 28 % 0 – 32 %	0,2 % 0,2 %	✓	95,-

Anwendungsbereich: Wein

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung des Zuckergehaltes in Obst. Dies dient zur Bestimmung, welcher Alkoholanteil aus dem Obst zu erwarten ist. Ebenso kann der Reifegrad von Obst (Fruchtzucker), z. B. Trauben etc. bestimmt werden.



Hauptanwendungsbereiche:

- Landwirtschaft: Wein- und Obstanbau
- Weinherstellung
- Most- und Alkoholherstellung

°Oe = Oechslegrade, °KMW = Klosterneuburger Mostwaage

Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 1WA	Oechsle KMW (Babo) Brix	0 – 140 °Oe 0 – 25 °KMW 0 – 32 %	1 °Oe 0,25 °KMW 0,2 %	✓	95,-
ORA 3WA	Oechsle Brix	30 – 140 °Oe 0 – 32 %	1 °Oe 0,2 %	✓	95,-

Anwendungsbereich: Bier/Alkohol

Folgende Modelle sind besonders geeignet zum Bestimmen des Zuckergehalts der Stammwürze von Bier im noch unvergorenen Zustand. Mit den Skalen SG Wort und Grad Plato kann der Wert direkt und ohne Umrechnung abgelesen werden. Darüber hinaus können die Skalen Volumenprozent und Masseprozent verwendet werden, um den Alkoholgehalt von klaren Spirituosen zu ermitteln.

Hauptanwendungsbereiche:

- Bierbrauer
- Alkoholherstellung



Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 3AA	Brix Stammwürze (spez. Gewicht)	0 – 32 % 1,000 – 1,130	0,2 % 0,001	✓	95,-
ORA 4AA	Plato	0 – 18° P	0,1° P	✓	95,-
ORA 1AB	Volumenprozent Volumenprozent	0 – 50 % (v/v) 50 – 80 % (v/v)	1 % (v/v) 2,5 % (v/v)		90,-
ORA 2AB	Masseprozent Masseprozent	0 – 50 % (w/w) 50 – 80 % (w/w)	1 % (w/w) 2,5 % (w/w)		90,-

Anwendungsbereich: Urin

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung des spezifischen Uringewichtes (Dichte), des Serumgehaltes (Serumprotein im Urin) und des Brechungsindexes.

Hauptanwendungsbereiche:

- Krankenhäuser
- Arztpraxen
- Medizinische Ausbildungseinrichtungen
- Alten- und Pflegeheime
- Sportmedizin (Dopingkontrolle)
- Veterinärpraxen



Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 2PA	Serumprotein Urin (spez. Gewicht) Brechungsindex	0 – 12 g/100 ml 1,000 – 1,050 1,3330 – 1,3600 nD	0,2 g/100 ml 0,002 0,0005 nD	✓	95,-
ORA 5PB	Serumprotein Urin (s. G. Hund) Urin (s. G. Katze)	2 – 14 g/100 ml 1,000 – 1,060 1,000 – 1,060	0,1 g/100 ml 0,001 0,001		90,-

Anwendungsbereich: Industrie/KFZ

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung und Bestimmung von AdBlue®, von Glykolkonzentrationen Ethylen (EG) und Propylen (PG), von Batterieflüssigkeit (BF), von Harnstoff (Urea) und Gefrierpunktmessung von Wischwasser (CW). Des Weiteren sind diese Modelle geeignet für die Messung von Temperatur-Austauschsystemen.

Hauptanwendungsbereiche:

- KFZ-Industrie, nach VW-Standard G11/G12 und G13
- Chemieindustrie
- Solarindustrie (Frostschutzkontrolle)
- Industrie: Prozess- und Qualitätskontrolle, Schmiermittelkontrolle



Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 32BA	Brix	0 – 32 %	0,2 %	✓	65,-
ORA 4FA	Ethylenglykol (G11/12)	-50 – 0 °C	1 °C	✓	65,-
	Propylenglykol (G13)	-50 – 0 °C	1 °C		
	Wischwasser	-40 – 0 °C	5 °C		
	Batterieflüssigkeit	1,10 – 1,40 kg/l	0,01 kg/l		
ORA 1UA	Urea	0 – 40 %	0,2 %	✓	95,-
ORA 4UA	Urea	30 – 35 %	0,2 %	✓	95,-
	Ethylenglykol (G11/12)	-50 – 0 °C	1 °C		
	Propylenglykol (G13)	-50 – 0 °C	1 °C		
	Wischwasser	-40 – 0 °C	5 °C		
	Batterieflüssigkeit	1,10 – 1,40 kg/l	0,01 kg/l		

Anwendungsbereich: Expertenwendungen

Folgende Modelle haben einen speziell großen Messbereich für den Brechungsindex und große geteilte Skalen für die Messung von Brix-Werten.

Hauptanwendungsbereiche:

- Universeller Einsatzbereich, vor allem bei Anwendungen mit einem Bedarf für einen extra großen Messbereich

Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 80BE	Brix	0 - 50 % 50 - 80 %	0,5 % 0,5 %		160,-
ORA 90BE	Brix	0 - 42 % 42 - 71 % 71 - 90 %	0,2 % 0,2 % 0,2 %		360,-
ORA 1RE*	Brechungsindex	1,333 - 1,405 nD 1,405 - 1,468 nD 1,468 - 1,517 nD	0,005 nD 0,005 nD 0,005 nD		360,-
ORA 4RR*	Brechungsindex	1,440 - 1,520 nD	0,001 nD		95,-

*kein Kalibrierschein möglich



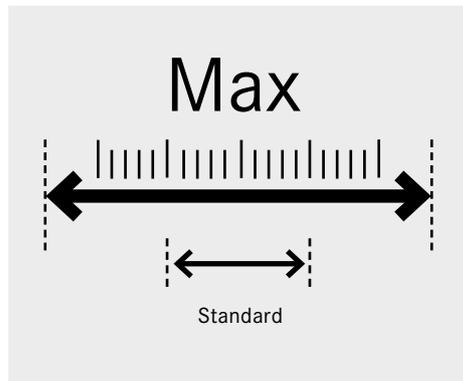
ORA 4RR



ORA 90 BE/ORA 1RE



ORA 80BE



Anwendungsbereich: Gemmologie/Edelsteine

Das Modell hat einen Brechungsindex-Messbereich für die Bestimmung von Schmuck. Bei diesem Refraktometer ist zusätzlich eine schöne Ledertasche im Lieferumfang enthalten.

Hauptanwendungsbereiche:

- Juweliere
- Schmuckindustrie
- Ausbildung



Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN				
ORA 1GG*	Brechungsindex	1,30 - 1,81 nD	0,01 nD	250,-

*kein Kalibrierschein möglich



ORA 1GG

Zubehör Analoge Handrefraktometer – ORA



Prisma-Klappe mit LED ORA-A1101



Kalibrier-/Kontaktflüssigkeit



Lederetui ORA-A2103



Kalibrierblock

Modell	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
ORA-A1101	Prisma-Klappe mit integrierter LED-Beleuchtung	25,-
ORA-A2103	Lederetui für analoge Refraktometer	25,-
ORA-A2107	Lederetui für Edelstein-Refraktometer (Ersatz)	35,-
ORA-A1010	Kalibrierflüssigkeit – destilliertes Wasser – 5er Set Inhalt: 5× ca. 3 ml	25,-
ORA-A1002	Kontaktflüssigkeit – Nelkenöl (für Kalibrierwert 19,6 %) Inhalt: ca. 2 ml	25,-
ORA-A1003	Kalibrierflüssigkeit – gesättigte Salzlösung Inhalt: ca. 2 ml	25,-
ORA-A1004	Kontaktflüssigkeit – Nelkenöl (für Kalibrierwert 78,8 %) Inhalt: ca. 2 ml	25,-
ORA-A1005	Kalibrierblock für Modell ORA 82BB, ORA 3HA, ORA 3HB, ORA 6HA, ORA 6HB, ORA 4RR	25,-
ORA-A1007	Kontaktflüssigkeit – Diiodmethan „Standard“ (Brechungsindex: 1,74 nD) Inhalt: ca. 2 ml	30,-
ORA-A3001	Kontaktflüssigkeit – Diiodmethan „Pro“ (Brechungsindex: 1,79 nD) Inhalt: ca. 2 ml	40,-
ORA-A1008	Kalibrierblock für Modell ORA 1GG	25,-
ORA-A2001	Prisma-Klappe (Ersatz)	21,-

Beziehungsübersicht – Refraktometerkalibrierung (Analog)

Modell Refraktometer	Kalibrierwert	Flüssigkeit	Artikelnummer Flüssigkeit	Kalibrier- block	Artikelnummer Kalibrierblock
ORA 10BA; ORA 18BB; ORA 1WA; ORA 20BA; ORA 32BA; ORA 32BB; ORA 3SA; ORA 3WA; ORA 7WA; ORA 80BB; ORA 80BE; ORA 3AA	0 % Brix	destilliertes Wasser	ORA-A1010	-	-
ORA 4AA	0 ° Plato	destilliertes Wasser		-	
ORA 1UA	0 % Urea	destilliertes Wasser		-	
ORA 4FA; ORA 4UA	0 °C EG/PG/CW	destilliertes Wasser		-	
ORA 1SA	0 ‰ Salinität	destilliertes Wasser	ORA-A1010	-	-
ORA 2SA; ORA 2SB	0 % Salz (NaCl)	destilliertes Wasser		-	
ORA 2AB	0 % Vol (Gewicht)	destilliertes Wasser		-	
ORA 2PA; ORA 5PB	1,000 sg Urin	destilliertes Wasser		-	
ORA 62BA	29,6 % Brix	gesättigte Salzlösung	ORA-A1003	-	-
ORA 3HA; ORA 82BB	78,8 % Brix	Nelkenöl CAS 8000-34-8	ORA-A1004	ja	ORA-A1005
ORA 4RR	1,4875 nD	Nelkenöl CAS 8000-34-8	ORA-A1004	ja	ORA-A1005
ORA 6HA; ORA 6HB	19,6 % Wassergehalt	Nelkenöl CAS 8000-34-8	ORA-A1002	ja	ORA-A1005
ORA 1GG	1,515 nD	Diiodmethan CAS 75-11-6	ORA-A1007	ja	ORA-A1008



Aufbewahrungsbox



Rückansicht, verschraubter Batteriefachdeckel

Digitale Brechungsindex-Messung für universelle Anwendungen

Merkmale

- Die Modelle der KERN ORM-Serie sind präzise, universelle und wartungsfreie digitale Handrefraktometer
- Sie zeichnen sich durch ihre einfache Handhabung und Robustheit aus
- Durch ihre handliche Bauweise sind sie für den bequemen und schnellen Alltagsgebrauch geeignet
- Das große und klar ablesbare Display mit integrierter Temperaturanzeige unterstützt den Anwender bei der sicheren Bestimmung des Messwertes
- Die integrierte automatische Temperaturkompensation (ATC) ermöglicht eine einfache und schnelle Arbeitsweise, da keine manuelle Umrechnung des Messergebnisses notwendig ist
- Eine schnelle und benutzerfreundliche Kalibrierung des Refraktometers ist jederzeit mit Hilfe von handelsüblichem destilliertem Wasser möglich
- Die Refraktometer der KERN ORM-Serie sind nach der internationalen Schutzklasse IP65 gegen Staub und Spritzwasser geschützt. Sie können das Refraktometer nach Benutzung unter fließendem Wasser abspülen
- Mittelwertmessungen möglich
- Im Lieferumfang enthalten:
 - Prismadeckel
 - Pipette
 - Aufbewahrungsbox
 - 1 × AAA-Batterie
 - Schraubendreher

Technische Daten

- Messtemperatur: 0 °C – 40 °C
- Gesamtabmessungen B×T×H
121×58×25 mm
- Nettogewicht ca. 289 g
- Energieversorgung: 1 × AAA (1,5 V)
- Lebensdauer der Batterie:
ca. 10.000 Messungen
- ATC (Automatische Temperaturkompensation
0 °C – 40 °C)
- Mindestprobenvolumen: 4 Tropfen
- Automatisches Energiemanagement
(AUTO-OFF nach 60 Sekunden)
- Mittelwertmessung (15 Messungen)

Zubehör

- Kalibrierflüssigkeit, KERN ORA-A1010, € 25,-

Hinweis: Auch mit Kalibrierschein lieferbar, siehe Seite 110

STANDARD

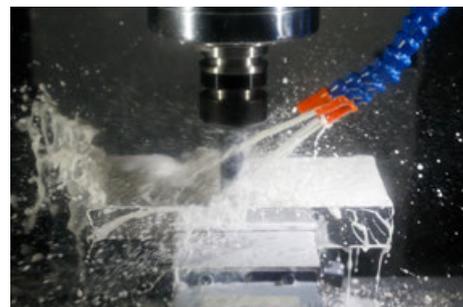


Anwendungsbereich: Basis-Messungen für Brix und Brechungsindex

Folgende Modelle sind besonders geeignet für Basis-Messungen bei denen das Ergebnis in Brix oder Brechungsindex benötigt wird. Sie dienen zur Zuckergehaltsbestimmung in Lebensmitteln oder für die Überwachung von Prozessen in der Industrie (Kühlschmiermittelüberwachung, wasserbasierte Gemische). Wahlweise kann das Ergebnis in Brix oder Brechungsindex angezeigt werden.

Hauptanwendungsbereiche:

- Industrie: Prozess- und Qualitätskontrolle, Schmiermittelkontrolle
- Lebensmittelindustrie: Getränke, Obst, Früchte, Süßigkeiten
- Bestimmung des Reifegrades von Früchten zur Qualitätskontrolle bei der Ernte
- Restaurants und Großküchen



Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORM 50BM	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %	305,-
	Brechungsindex	1,3330 – 1,4200 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	
ORM 1RS	Brix	0 – 90 %	± 0,2 %	0,1 %	375,-
	Brechungsindex	1,3330 – 1,5177 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	

Anwendungsbereich: Zucker

Folgende Modelle sind besonders geeignet für eine direkte Messung verschiedener Zuckerarten. Diese dienen zur Bestimmung des Gehalts der jeweiligen Zuckerart in wasserbasierten Flüssigkeiten. Es kann zwischen den vier verschiedenen Skalen gewechselt werden.

Hauptanwendungsbereiche:

- Lebensmittelindustrie: Getränke, Obst, Früchte, Süßigkeiten
- Bestimmung des Reifegrades von Früchten zur Qualitätskontrolle bei der Ernte
- Landwirtschaft: Bestimmung des Reifegrades von Früchten für die Qualitätskontrolle der Ernte, Bestimmung der Kolostralmilch-Qualität
- Restaurants und Großküchen



12

Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORM 1SU	Fruktose (Fruchtzucker)	0 – 69 %	± 0,2 %	0,1 %	375,-
	Glukose (Traubenzucker)	0 – 60 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Brix	0 – 90 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Brechungsindex	1,3330 – 1,5177 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	
ORM 2SU	Laktose (Milchzucker)	0 – 17 %	± 0,2 %	0,1 %	305,-
	Maltose (Malzzucker)	0 – 16 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Dextran	0 – 11 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %	

Anwendungsbereich: Honig

Folgendes Modell ist besonders geeignet für die Messung des Wassergehalts in Honig nach dem Standard des internationalen Honig-Komitees (IHC2002) und Grad-Baumé (°Bé) zur Bestimmung der relativen Dichte von Flüssigkeiten. Wahlweise kann auch Brix oder der Brechungsindex angezeigt werden.

Hauptanwendungsbereiche:

- Imkerei
- Honigproduktion



Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORM 1HO	Wassergehalt	5 – 38 %	± 0,2 %	0,1 %	375,-
	Baumé	33 – 48 °Bé	± 0,2 °Bé	0,1 °Bé	
	Brix	0 – 90 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Brechungsindex	1,3330 – 1,5177 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	

Anwendungsbereich: Salz

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung des Gehaltes von NaCl (Salz) in Wasser und Meerwasser. Dies findet häufig Anwendung bei der Herstellung und dem Kochen von Saucen, Salzlaugen für Gebäck, der Herstellung von Laken (z. B. Salzlakenkäse), Marinaden für Fleisch und der Zubereitung von Meeresfrüchten. Wahlweise kann auch Brix oder der Brechungsindex angezeigt werden.

Hauptanwendungsbereiche:

- Lebensmittelindustrie
- Restaurants und Großküchen
- Aquaristik: Meerwasser- und Seewasser-Aquarianer/Fischzüchter



Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORM 1NA	Salzgehalt (NaCl) %	0 – 28 %	± 0,2 %	0,1 %	305,-
	Salzgehalt (NaCl) ‰	0 – 280 ‰	± 2 ‰	1 ‰	
	Salzgehalt (spez. Gewicht)	1,000 – 1,220	± 0,002	0,001	
	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %	
ORM 1SW	Brechungsindex	1,3330 – 1,4200 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	305,-
	Salzgehalt Meerwasser	0 – 100 ‰	± 2 ‰	1 ‰	
	Chlorgehalt Meerwasser	0 – 57 ‰	± 2 ‰	1 ‰	
	Salzgehalt (spez. Gewicht)	1,000 – 1,070	± 0,002	0,001	
	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %	
Brechungsindex	1,3330 – 1,4200 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD		

Anwendungsbereich: Alkohol/Bier

Folgende Modelle sind besonders geeignet zum Bestimmen des Zuckergehalts der Stammwürze von Bier im noch unvergorenen Zustand. Mit den Skalen Stammwürze (spez. Gewicht) und Grad Plato kann der Wert direkt und ohne Umrechnung abgelesen werden, um den Alkoholgehalt von klaren Spirituosen zu ermitteln. Wahlweise kann auch Brix angezeigt werden.

Hauptanwendungsbereiche:

- Bierbrauer
- Alkoholherstellung



Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORM 1AL	Masseprozent	0 – 72 %	± 1 %	1 %	305,-
	Volumenprozent	0 – 80 %	± 1 %	1 %	
	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Brechungsindex	1,3330 – 1,4200 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	
ORM 1BR	Plato	0 – 31 °P	± 0,3 °P	0,1 °P	305,-
	Stammwürze (spez. Gewicht)	1,000 – 1,130	± 0,002	0,001	
	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Brechungsindex	1,3330 – 1,4200 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	

Anwendungsbereich: Wein

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung des Zuckergehaltes in Obst. Mit ihnen lässt sich der zu erwartende Alkoholanteil aus dem Obst bestimmen und der voraussichtliche Alkoholgehalt vor der Fermentierung prognostizieren. Ebenso kann der Reifegrad von Obst (Fruchtzucker) z. B. Trauben etc. bestimmt werden. Wahlweise kann auch Brix angezeigt werden.

Hauptanwendungsbereiche:

- Landwirtschaft: Wein- und Obstanbau
- Weinherstellung
- Most- und Alkoholherstellung



°Oe = Oechslegrade, °KMW = Klosterneuburger Most Waage

Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORM 1WN	Oechsle	0 – 150 °Oe	± 2 °Oe	1 °Oe	305,-
	Volumenprozent	0 – 22 %	± 0,2 %	0,1 %	
	KMW (Babo)	0 – 25 °KMW	± 0,2 °KMW	0,1 °KMW	
	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %	
ORM 2WN	Oechsle France	0 – 230 °Oe	± 2 °Oe	1 °Oe	305,-
	Volumenprozent	0 – 22 %	± 0,2 %	0,1 %	
	KMW (Babo)	0 – 25 °KMW	± 0,2 °KMW	0,1 °KMW	
	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %	

Anwendungsbereich: Kaffee

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung der gelösten Feststoffe (TDS) im Kaffee, um damit die Stärke einer Tasse Kaffee zu bestimmen oder zu vergleichen. Für Röstereien wird der TDS%-Wert verwendet, um den Löslichkeitsgrad einer Röstung zu verstehen und die Qualität zu kontrollieren. Wahlweise kann auch Brix oder der Brechungsindex angezeigt werden.



Hauptanwendungsbereiche:

- Kaffeeindustrie
- Kaffeeröstereien
- Kaffeewettbewerbe

Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORM 1CO	Kaffee TDS 1	0 – 25 %	± 0,2 %	0,1 %	305,-
	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Brechungsindex	1,3330 – 1,4200 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	
ORM 2CO	Kaffee TDS 2	0,00 – 25,00 %	± 0,2 %	0,01 %	305,-
	Brix	0,00 – 30,00 %	± 0,2 %	0,01 %	
	Brechungsindex	1,3330 – 1,4200 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	

Anwendungsbereich: Urin

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung des spezifischen Uringewichtes (Dichte) in der Human- als auch in der Veterinärmedizin. Weiter kann der Serumgehalt (Serumprotein im Urin) festgestellt werden. Wahlweise kann auch auf Brix und der Brechungsindex angezeigt werden.

Hauptanwendungsbereiche:

- Krankenhäuser
- Arztpraxen
- Medizinische Ausbildungseinrichtungen
- Alten- und Pflegeheime
- Sportmedizin (Dopingkontrolle)
- Veterinärpraxen



Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORM 1UN	Urin (spez. Gewicht)	1,000 – 1,050	± 0,002	0,001	305,-
	Serumprotein	0 – 12 g/100 ml	± 0,2 g/100 ml	0,1 g/100 ml	
	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Brechungsindex	1,3330 – 1,4200 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	
ORM 2UN	Urin (s. G. Hund)	1,000 – 1,060	± 0,002	0,001	305,-
	Urin (s. G. Katze)	1,000 – 1,060	± 0,002	0,001	
	Brix	0 – 50 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Brechungsindex	1,3330 – 1,4200 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	

Anwendungsbereich: Industrie/KFZ

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung und Bestimmung von AdBlue®, von Glykolkonzentrationen Ethylen (EG), Propylen (PG) (nach ASHRAE-Standard), von Batterieflüssigkeit (BF) und Gefrierpunktmessung von Wischwasser (CW). Des Weiteren sind diese Modelle geeignet für die Messung von Temperatur-Austauschsystemen. Wahlweise kann auch Brix oder der Brechungsindex angezeigt werden.

Hauptanwendungsbereiche:

- KFZ-Industrie
- Chemieindustrie
- Solarindustrie (Frostschutzkontrolle)
- Industrie: Prozess- und Qualitätskontrolle, Schmiermittelkontrolle



Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORM 1CA	Wischwasser	(-60) - 0 °C	± 0,5 °C	0,1 °C	305,-
	AdBlue®	0 - 51 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Batterieflüssigkeit	1,000 - 1,500 kg/l	± 0,005 kg/l	0,001 kg/l	
	Brix	0 - 50 %	± 0,2 %	0,1 %	
	Brechungsindex	1,3330 - 1,4200 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	
ORM 2CA	Ethylenglykol (%)	0 - 100 %	± 0,5 %	0,1 %	375,-
	Ethylenglykol (°C)	(-50) - 0 °C	± 0,5 °C	0,1 °C	
	Propylenglykol (%)	0 - 100 %	± 0,5 %	0,1 %	
	Propylenglykol (°C)	(-60) - 0 °C	± 0,5 °C	0,1 °C	
	Brix	0 - 90 %	± 0,2 %	0,1 %	



Aufbewahrungskoffer



Rückansicht, verschraubter Batteriefachdeckel

Digitale Brechungsindex-Messung für universelle Anwendungen

Merkmale

- NEU: Bis zu acht zusätzliche, individuell wählbare Skalen erhältlich, Details siehe Internet
- NEU: Kostenlose Software OXR-BASIC zur Durchführung von Messungen und zum Speichern und Exportieren von Messergebnissen, Details siehe Internet
- Das KERN ORL 94BS ist ein präzises, universelles und wartungsfreies digitales Tischrefraktometer
- Es zeichnet sich durch einen extra großen Messbereich und ein hohes Maß an Genauigkeit aus
- Durch ihre handliche Bauweise sind sie für den bequemen und schnellen Alltagsgebrauch geeignet
- Das große und klar ablesbare Display mit integrierter Temperaturanzeige unterstützt den Anwender bei der sicheren Bestimmung des Messwertes

- Die integrierte automatische Temperaturkompensation (ATC) ermöglicht eine einfache und schnelle Arbeitsweise, da keine manuelle Umrechnung des Messergebnisses notwendig ist
- Eine schnelle und benutzerfreundliche Kalibrierung des Refraktometers ist jederzeit mit Hilfe von handelsüblichem destilliertem Wasser möglich
- Mittelwertmessungen möglich
- Lieferumfang:
 - Pipette
 - Aufbewahrungskoffer
 - USB-Kabel
 - Steckernetzteil
 - Schraubendreher
 - Bedienungsanleitung

Technische Daten

- Messtemperatur: 0 °C – 40 °C
- Gesamtmaße B×T×H 180×100×55 mm
- Nettogewicht ca. 365 g (ohne Akku)
- Energieversorgung: USB-Anschluss, alternativ 1 × Akku 3,7 V 3000 mA (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ATC (Automatische Temperaturkompensation)
- Mindestprobenvolumen: 0,3 – 0,4 ml
- Automatisches Energiemanagement (AUTO-OFF nach 3 Minuten)
- Mittelwertmessung (15 Messungen)

Hinweis: Auch mit Kalibrierschein lieferbar



Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORL 94BS	Brix Brechungsindex	0 – 94 % 1,3330 – 1,5290 nD	± 0,1 % ± 0,0002 nD	0,1 % 0,0001 nD	840,-

Anwendungsset digitales Refraktometer mit vordefinierten Skalen

Set digitales Refraktometer ORL 94BS mit Skalen Brix und Brechungsindex sowie weiteren vordefinierten Skalen für Ihren spezifischen Anwendungsbereich

Anwendungsbereich: Alkohol

Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORL 94AL	Brix	0-94 %	±0,1 %	0,1%	990,-
	Brechungsindex	1,3330-1,5290 nD	±0,0002 nD	0,0001 nD	
	Masseprozent	0-72 %	±1 %	1%	
	Volumenprozent	0-80 %	±1 %	1%	
	Plato	0-31 °P	±0,3 °P	0,1 °P	
	Stammwürze (spez. Gewicht)	1,000-1,130	±0,002	0,001	
	Oechsle	0-150 °Oe	±2 °Oe	1 °Oe	
	Oechsle France	0-230 °Oe	±2 °Oe	1 °Oe	
	Volumenprozent (Wein)	0-22 %	±0,2 %	0,1%	
	KWM (Babo)	0-25 °KWM	±0,2 °KWM	0,1 °KWM	



Anwendungsbereich: KFZ/Industrie

Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORL 94IN	Brix	0-94 %	±0,1%	0,1%	990,-
	Brechungsindex	1,3330-1,5290 nD	±0,0002 nD	0,0001 nD	
	Wischwasser	(-60)-0 °C	±0,5 °C	0,1 °C	
	Batteriefülligkeit	1,000-1,500 kg/l	±0,005 kg/l	0,001 kg/l	
	Ethylenglykol (%)	0-100 %	±0,5 %	0,1%	
	Ethylenglykol (°C)*	(-50)-0 °C	±0,5 °C	0,1 °C	
	Propylenglykol (%)	0-100 %	±0,5 %	0,1%	
	Propylenglykol (°C)*	(-60)-0 °C	±0,5 °C	0,1 °C	

*nach ASHRAE-Standard



Anwendungsbereich: Lebensmittel

Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORL 94LM	Brix	0-94 %	±0,1%	0,1%	990,-
	Brechungsindex	1,3330-1,5290 nD	±0,0002 nD	0,0001 nD	
	Fructose (Fruchtzucker)	0-69 %	±0,2%	0,1%	
	Glukose (Traubenzucker)	0-60 %	±0,2%	0,1%	
	Laktose (Milchzucker)	0-17 %	±0,2%	0,1%	
	Maltose (Malzzucker)	0-16 %	±0,2%	0,1%	
	Dextran	0-11 %	±0,2%	0,1%	
	Salzgehalt (NaCl) %	0-28 %	±0,2%	0,1%	
	Salzgehalt (NaCl) ‰	0-280 ‰	±2 ‰	1 ‰	
	Salzgehalt (spez. Gewicht)	1,000-1,220	±0,002	0,001	



UNSER KALIBRIERSERVICE – TESTEN SIE UNS!



KERN – Ihr Partner für Kalibrierdienstleistungen, Prüfmittelmanagement und Beratung

Prüfen, Kalibrieren, Justieren

Jedes analoge oder digitale Refraktometer liefert nur dann korrekte Ergebnisse, wenn es regelmäßig überprüft, d. h. richtig kalibriert und bei Bedarf justiert wird. Erst durch die dokumentierte Kalibrierung wird ein Refraktometer oder ein anderes Messgerät zum verlässlichen Mess- und Prüfmittel, gerade in qualitätsrelevanten Prozessen.

Richtiges Messen ist essentiell

„Richtiges“ Messen ist von elementarer Bedeutung, denn ungenaue oder „falsche“ Messungen können nicht selten kostenintensive wirtschaftliche Konsequenzen nach sich ziehen. Die Kalibrierung oder Feststellung der Richtigkeit von Prüfmitteln wird daher weltweit von Laboratorien gewünscht.

Jedes Unternehmen mit einem Qualitätsmanagementsystem ist im Rahmen von normativen Anforderungen im Bereich der

Prüfmittelüberwachung dazu verpflichtet, seine Messmittel in regelmäßigen Zeitabständen zu überprüfen und dies zu dokumentieren.

Der Refraktometer-Kalibrierschein

Er dokumentiert die bestimmungsgemäße Messfunktionalität und bestätigt Ihnen die Messgenauigkeit Ihres Refraktometers.

Unser Angebot für Sie:

- Kalibrierschein für Refraktometer bei Erstkalibrierung, KERN 961-290, € 141,-
- Rekalibrierschein für Refraktometer bei Erstkalibrierung, KERN 961-290R, € 146,-

Wichtig:

Brechungsindexstandard rückführbar auf SRM¹ von NIST² und PTB³

Für folgende Refraktometermodelle ist diese Dienstleistung nicht möglich:

- ORA 6HA
- ORA 1RE
- ORA 4RR
- ORA 1GG

Kalibrierung von Fremdfabrikaten – auf Anfrage möglich. Wir beraten Sie gerne.

¹ Standard-Referenzmaterial

² National Institute of Standards and Technology

³ Physikalisch-Technische Bundesanstalt

14

POLARIMETER





Präzise und langlebig: Der zuverlässige Begleiter für Ihr Labor

Merkmale

- Das KERN OAB 20LED ist ein analoges Polarimeter, das sich durch ergonomisches Design und einfache Handhabung auszeichnet
- Die eingesetzte Hochleistungs-LED bietet eine deutlich längere Lebensdauer als die herkömmliche Natriumdampflampe
- Dank eines Helligkeitsreglers lässt sich die Beleuchtung individuell anpassen
- Das Messprinzip basiert auf der optischen Rotation nach dem Halbschattenprinzip und garantiert präzise Ergebnisse
- Die flexible Probenkammer ermöglicht die Verwendung von Messröhren bis 220 mm Länge
- Im Lieferumfang enthalten sind zwei Messröhren (100 und 200 mm) mit Blasenfang für eine einfache Befüllung, Ersatzlinsen und Dichtringe

Technische Daten

- Lichtquelle: Hochleistungs-LED (589 nm)
- Stabilisierungszeit: ca. 5 s nach Einschalten
- Gesamtabmessungen B×T×H 500×130×330 mm
- Nettogewicht ca. 2,8 kg

Zubehör

- Glasküvette, Länge 100 mm (Ersatz), KERN OAB-A2501, € 110,-
- Glasküvette, Länge 200 mm (Ersatz), KERN OAB-A2502, € 110,-

Anwendungsbereich: Labor

Das Polarimeter OAB 20LED ist die ideale Wahl für einfache Laboranwendungen in Unternehmen und Instituten und vereint Benutzerfreundlichkeit, Präzision und Langlebigkeit. Dank der robusten, wartungsarmen LED-Technologie, die herkömmliche Natriumdampflampen ersetzt, eignet es sich hervorragend für den täglichen Einsatz in Laboren, Apotheken und Ausbildungsstätten.

Typische Anwendungsfälle umfassen präzise Eingang- und Ausgangskontrollen pharmazeutischer Produkte in Laboren und Apotheken. Zudem eignet es sich ideal für praktische Übungen, Experimente und chemische Analysen in Hochschule und Industrie, etwa zur Kinetik der Rohrzuckerinversion oder zur Konzentrationsbestimmung von Polysacchariden.

Hauptanwendungsbereiche:

- Apotheken
- Krankenhäuser
- Getränkeindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Chemieindustrie
- Labore
- Ausbildung

STANDARD



Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	Nonius	Wellenlänge	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN OAB 20LED	Optische Rotation	-180° - +180°	1°	0,05°	589 nm	990,-

Fachhändlerinfo

Verkaufsbedingungen

Die Preise gelten ab 01. Januar 2026, Änderungen vorbehalten. Aktuelle Preise im Webshop unter www.kern-sohn.com.

Sämtliche Preise verstehen sich in Europa zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Lieferbedingungen

Wir liefern ab Werk Balingen, d. h. die Transportkosten werden berechnet. Wir bieten Ihnen stets einen preisoptimierten Versand mit unseren Vertragslogistikpartnern an. Für den Versand auf Inseln oder andere entfernte oder schwer zugängliche Regionen entstehen u. U. höhere Transportkosten, bitte anfragen. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.



Die Lieferung erfolgt in der Regel per Paketdienst.



Bei diesem Symbol per Spedition, Kosten bitte anfragen.

Auszug aus den Allgemeinen Geschäftsbedingungen:

Gerichtsstand/Erfüllungsort: 72336 Balingen, Deutschland; Handelsregisternummer: HRB 400865, AG Stuttgart; Geschäftsführer: Albert Sauter
Die vollständigen AGB finden Sie unter <https://www.kern-sohn.com/shop/de/IMPRESSUM/AGB2/>

Alle Maßangaben sind Circa-Angaben. Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung, Druckfehler, Preis- und Produktänderungen sowie Irrtum im Einzelfall vorbehalten.

Rückgaberecht

innerhalb von 14 Tagen. Nicht gültig für Software und auftragsspezifische Bearbeitungen wie z. B. Sonderproduktionen, Kabelverlängerungen, Sondergewichte etc. oder Prüfdienstleistungen wie z. B. Kalibrierung, Eichung etc. Je nach Aufwand entstehen Aufbereitungs- und Einlagerungskosten, bitte anfragen.

Gewährleistung

→ 3 Jahre für Produkte mit Listenpreis \geq € 500,-
→ 2 Jahre für Komponenten sowie Produkte mit Listenpreis $<$ € 500,-

→ 1 Jahr für Wiegehubwagen

Gilt nicht für Verschleißteile wie z. B. Batterien, Akkus, o. ä.

Dienstleistungen

KERN DirectCash

Das schnelle und sichere Nachnahmeverfahren zu Ihrem Schutz vor Zahlungsausfällen. Mit dem KERN DirectCash Nachnahmeverfahren können Sie an Endkunden mit unbekannter Bonität Aufträge sicher vor Zahlungsausfällen ausliefern. Abwicklungsdetails bitte anfragen.

Ratenkauf

Finanzierung über den KERN Ratenkauf leicht und bequem möglich. Der Ratenkauf bietet die Möglichkeit, ein beliebiges Produkt aus unserem Sortiment gegen eine monatliche Ratenzahlung zu erwerben. Über die Dauer des Vertrags wird der Produktwert finanziert. Mit der Bezahlung der letzten Rate geht das Eigentum an den Vertragsartikeln automatisch vom Vertragsgeber auf den Vertragsnehmer über.

Der Ratenkaufvertrag kann – nach freier Wahl – auf Laufzeiten zwischen ein und fünf Jahren angelegt sein. In diesem Paket ist neben der Überlassung von Artikeln auch die Gewährleistung für den gesamten Überlassungszeitraum beinhaltet.

Der KERN Ratenkauf bietet gegenüber dem Kauf des Produkts den Vorteil, dass der primäre Finanzmitteleinsatz weitgehend entfällt. Dies gilt insbesondere beim Erwerb einer Mehrzahl von Produkten, beispielsweise bei Neuausrüstung eines Labors, einer betrieblichen Abteilung oder einer Krankenhausstation. Ferner stellen die Monatsraten direkten Aufwand dar und der Artikel muss beim Käufer nicht aktiviert werden. Haben Sie Fragen zum Ratenkauf? Ihr KERN Kundenberater hilft Ihnen gerne weiter.

Kundendienst

Reparatur-Service

Im Werk innerhalb 1 Woche, zuzüglich Transport. Auf Wunsch bringt unser Paketdienst für die Dauer der Reparatur ein Ersatzgerät ins Haus, bitte anfragen.

Kostengünstiges Neugerät

Übersteigt die Reparatur den Zeitwert des defekten Gerätes, bieten wir Ihnen ein Neugerät zu reduziertem Preis an. Dieses Angebot gilt bis zu 2 Jahre nach Ablauf der Garantie.

Ersatzteil-Service

I. d. R. innerhalb von 48 Stunden zzgl. Transport.

Marketingunterstützung

KERN Kataloge, Broschüren, Branchen-Prospekte – Ihre individuellen Marketinginstrumente

Unsere Kataloge und Prospekte erhalten Sie als Fachhändler kostenlos in neutraler Ausführung, d. h. ohne KERN Adresseindruck für Ihre Marketing-Aktivitäten, als PDF-Dokument. Die KERN Kataloge und Branchen-Prospekte stehen Ihnen in vielen Sprachen zur Verfügung, wie z. B. DE, EN, FR, IT, ES.

Wichtige Hinweise

Explosionsgefahr/Luftfeuchtigkeit

Unsere Modelle sind nicht geeignet für Räume mit Explosionsgefahr. Unsere Modelle sind ebenfalls nicht geeignet für Räume mit hoher (kondensierender) Luftfeuchtigkeit. Bitte einschlägige elektrische Vorschriften beachten.

Werkskalibrierschein

Für Ihre KERN-Refraktometer erhalten Sie auf Bestellung einen Werkskalibrierschein nach NIST (National Institute of Standards and Technology) und PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt), der ausführlich die messtechnische Richtigkeit Ihres Refraktometers dokumentiert und als Prüfmittelüberwachungsnachweis in einem Qualitätsmanagement-System nach ISO 9001 gilt.

Zubehör

Weiteres umfangreiches Zubehör für alle unsere Modelle finden Sie auch im KERN Webshop unter www.kern-sohn.com

Älteste Präzisionswaagenfabrik Deutschlands

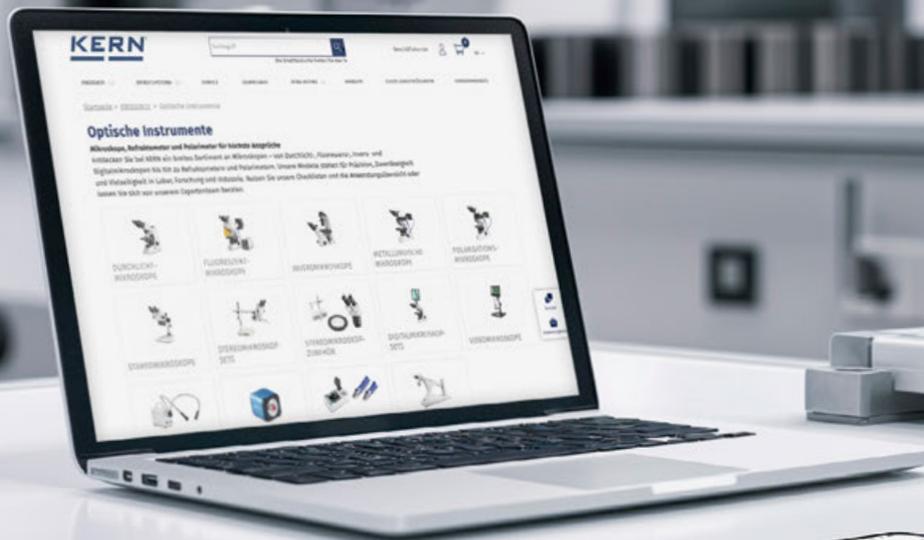
KERN & SOHN GmbH

Waagen, Prüfgewichte, Mikroskope,
akkreditiertes Kalibrierlabor

Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Entdecken Sie online die vielfältige Welt der Waagen, Mikroskope und Messtechnik von KERN: www.kern-sohn.com

- Komplettes KERN Sortiment
- Umfangreiche Informationen und nützliche Downloadmöglichkeiten
- Hilfreiche KERN Services
- Bequem 24/7 bestellbar
- Technische Produktdatenblätter
- Fachbegriff-Lexikon
- Auswahl an über 5.000 Artikeln aus Mess- und Wägetechnik, Optischen Instrumenten sowie Zubehörteilen und Dienstleistungen
- Bedienungsanleitungen
- KERN Händler-Portal
- Anschauliches Bild- und Videomaterial
- Praktische Filter- und Suchfunktion



Folgen Sie uns auch auf unseren
Social Media Kanälen

