

KERN – Tradition und Innovation seit über 170 Jahren

Unabhängig und eigentümergeführt steht KERN bereits in der 6. Generation für Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.

Printed in Germany
by KERN & SOHN GmbH
Z-60-de-kp-201501

DE



MIKROSKOPE & REFRAKTOMETER

für Labor, Industrie und Lebensmittel

Schnell

- 24 Stunden Versandservice – heute bestellt, morgen unterwegs
- Vertriebs- & Service-Hotline von 8:00 – 18:00 Uhr

Zuverlässig

- 3 Jahre Gewährleistung für Geräte über € 400,-
- Zertifiziertes QM-System DIN EN ISO 9001:2008

Vielfältig

- One-stop-shopping: vom Mikroskop bis zum Refraktometer alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Quick-Finder“ auf www.kern-sohn.com



Bestell-Hotline
+49 [0] 7433 9933-0



Bestell-E-Mail
info@kern-sohn.com



www.kern-sohn.com
Produkt-Datenblätter,
Bedienungsanleitungen,
Nützliches Wissen,
Fachbegriff-Lexikon,
Bildmaterial u. v. m. zum
Downloaden



Service-Hotline
+49 [0] 7433 9933-199



Bestell-Fax
+49 [0] 7433 9933-146



Online-Shop
www.kern-sohn.com

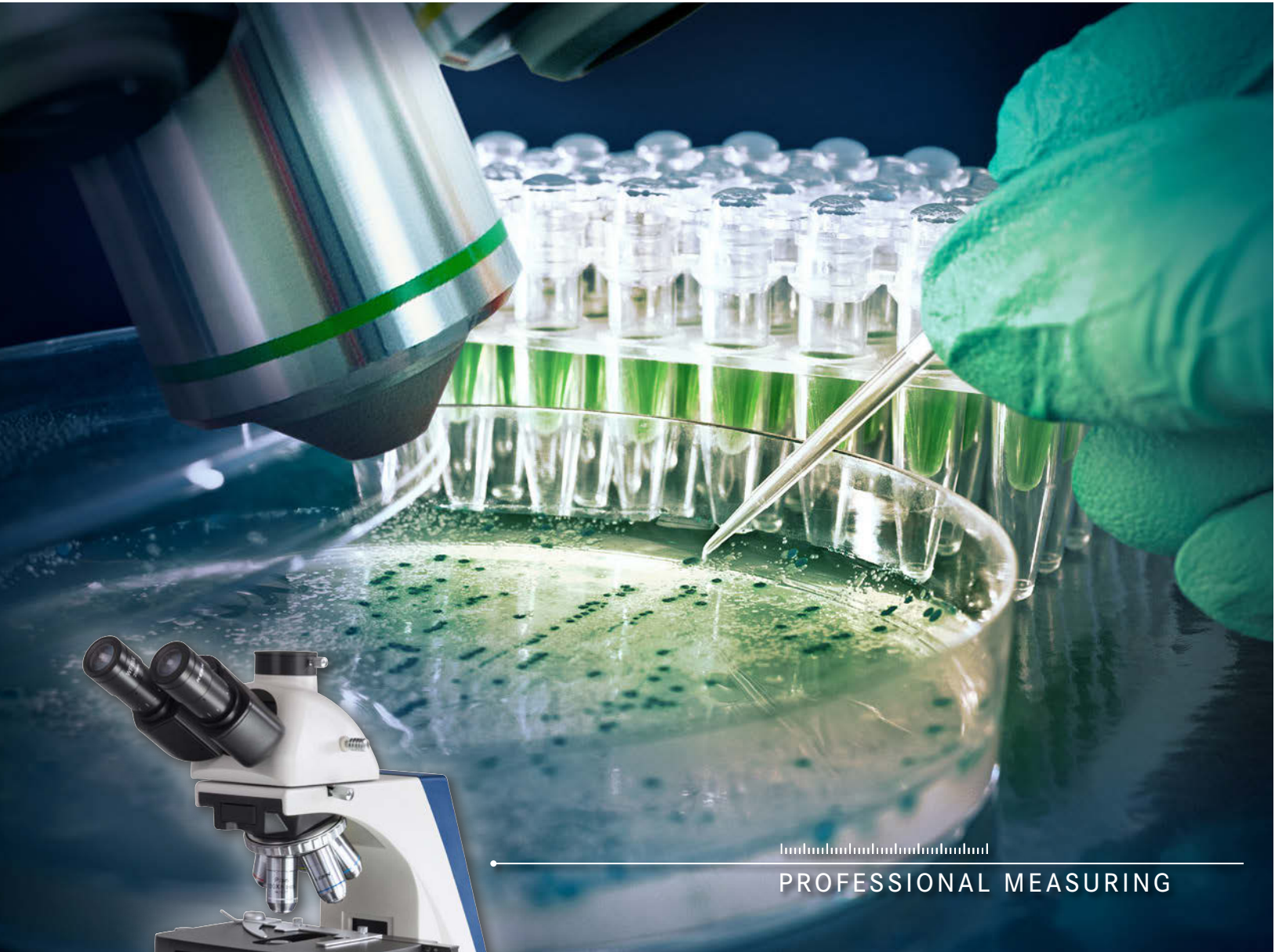


Beratung durch Spezialisten
von Montag bis Freitag
von 8:00 – 18:00 Uhr

KERN & SOHN GmbH
Mikroskope und Refraktometer
Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com



Fragen zu unseren Produkten und Dienstleistungen?
Unsere Kundenberater beraten Sie gerne:



Produktspezialist für
Optische Instrumente
Tobias Baiker
Tel. +49 [0] 7433 9933-118
Fax +49 [0] 7433 9933-29118
tobias.baiker@kern-sohn.com



Deutschland (PLZ 0, 1, 2),
PL, BG, GUS, UA, Baltikum
Julia Hering
Tel. +49 [0] 7433 9933-141
Fax +49 [0] 7433 9933-29141
Mobil +49 [0] 171 3059661
hering@kern-sohn.com



Deutschland (PLZ 3, 6), NL
Nadine Wenzler
Tel. +49 [0] 7433 9933-205
Fax +49 [0] 7433 9933-29205
Mobil +49 [0] 171 3059946
nadine.wenzler@kern-sohn.com



Deutschland (PLZ 4, 5), RO, CZ, SK, HU
Katharina Queitsch
Tel. +49 [0] 7433 9933-218
Fax +49 [0] 7433 9933-29218
Mobil +49 [0] 151 46142894
katharina.queitsch@kern-sohn.com



Deutschland (PLZ 7, 8, 9), GR, CY
Stephan Ade
Tel. +49 [0] 7433 9933-121
Fax +49 [0] 7433 9933-29121
Mobil +49 [0] 171 3060086
ade@kern-sohn.com



CH, AT, IT
Bettina Hampe
Tel. +49 [0] 7433 9933-147
Fax +49 [0] 7433 9933-29147
Mobil +49 [0] 151 46143234
hampe@kern-sohn.com

Bei Spezialfragen hilft Ihnen gerne unser OPTICS-Produktmanagement:



Manager KERN Optics
Daniel Junger
Tel. +49 [0] 7433 9933-155
Fax +49 [0] 7433 9933-149
daniel.junger@kern-sohn.com



Assistent technischer Vertrieb
Produktmanagement KERN Optics
Samuel Haasis
Tel. +49 [0] 7433 9933-173
Fax +49 [0] 7433 9933-29173
samuel.haasis@kern-sohn.com



Segmententwicklung
Ingo Schlaich
Tel. +49 [0] 7433 9933-158
Fax +49 [0] 7433 9933-149
ingo.schlaich@kern-sohn.com

Schnelle Hilfe bei Fragen rund um den technischen Service & Reparaturen:



Technischer Service
Frank Eigler
Tel. +49 [0] 7433 9933-166
Fax +49 [0] 7433 9933-195
eigler@kern-sohn.com



Technischer Service
Heiko Taufenbach
Tel. +49 [0] 7433 9933-120
Fax +49 [0] 7433 9933-195
taufenbach@kern-sohn.com



Technischer Service
Max-Julian Matthes
Tel. +49 [0] 7433 9933-193
Fax +49 [0] 7433 9933-195
matthes@kern-sohn.com

Bei speziellen Fragen rund um Vertrieb & Marketing helfen Ihnen:



Geschäftsleitung
Albert Sauter
Tel. +49 [0] 7433 9933-157
Fax +49 [0] 7433 9933-29157
albert-sauter@kern-sohn.com

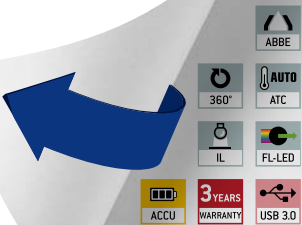


Vertriebsleiter
Ulrich Ulmer
Tel. +49 [0] 7433 9933-160
Fax +49 [0] 7433 9933-29160
Mobil +49 [0] 172 7423944
ulmer@kern-sohn.com



Marketingleiter
Thomas Fimpel
Tel. +49 [0] 7433 9933-130
Fax +49 [0] 7433 9933-29130
fimpel@kern-sohn.com

Piktogramm-Übersicht
auf der Rückseite



Produktgruppenverzeichnis 2015



Mikroskope

1	Durchlichtmikroskope	06
2	Metallurgische Mikroskope	22
3	Polarisierende Mikroskope	29
4	Stereomikroskope	35
5	Stereomikroskop-Ständer	64
6	Externe Beleuchtungseinheiten für Stereomikroskope	68
7	Mikroskopkameras	70

[1](#)[2](#)[3](#)[4](#)[5](#)[6](#)[7](#)

Refraktometer

8	Analoge Refraktometer – Typ: Handgerät	74
9	Digitale Refraktometer – Typ: Handgerät	80
10	Abbe-Refraktometer – Typ: Tischgerät	85

[8](#)[9](#)[10](#)





Mikroskope

1	Durchlichtmikroskope	6
	Durchlicht-, Fluoreszenz-, Digital- und Inversmikroskope	
2	Metallurgische Mikroskope	22
3	Polarisierende Mikroskope	29
4	Stereomikroskope	35
	Stereo-, Stereo-Zoom-, Koaxial- und Schmuckmikroskope	
5	Stereomikroskop-Ständer	64
6	Externe Beleuchtungseinheiten für Stereomikroskope	68
	Ringbeleuchtungen und weitere Kaltlichtquellen	
7	Mikroskopkameras	70

Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



Daniel Junger
Manager KERN Optics

Tel. +49 [0] 7433 9933-155
Fax +49 [0] 7433 9933-149
daniel.junger@kern-sohn.com

1 Durchlichtmikroskope

Durchlicht-, Fluoreszenz-, Digital- und Inversmikroskope





Monokulares OBE 111

1



Objektive OBE



Einfache Polarisierungseinheit Dunkelfeldeinsatz

EDUCATIONAL LINE

Das Robuste für Ihre Anwendung in Schule, Ausbildung oder Labor

Merkmale

- Das KERN OBE ist ein sehr einfach zu bedienendes, robustes und standfestes Ausbildungsmikroskop für alle gängigen Routineanwendungen.
- Durch seine dimmbare, starke 3W LED-Beleuchtung liefert es hervorragende Bilder für seine Klasse.
- Standardmäßig ausgestattet sind diese Mikroskope mit Weitfeld-Okularen, achromatischen Objektiven, einem Revolver für bis zu 4 Objektive, einem großen vollwertigen Objektisch und einem Abbe-Kondensor.
- Wählbar als mono- oder binokulare Ausführung mit Dioptrienausgleich (nur binokulare Modelle).
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen, Objektiven, einer einfachen Polarisierungseinheit und einem Dunkelfeldeinsatz ist ebenfalls verfügbar.
- Die Höhenverstellung findet über einen beidseitigen Grob- und Feintrieb statt.
- Ein wiederaufladbares Modell ist ebenfalls wählbar, welches über einen langlebigen Akku verfügt.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Okulare: WF 10x18 mm
 - Objektive: 4x / 10x / 40x / 100x
 - 4-fach Objektivrevolver
 - Tubus 360° drehbar / 30° geneigt
 - Gesamtabmessungen BxTxH 324x191x348 mm
 - Nettogewicht ca. 5,5 kg
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN				
OBE 111	Achromatisch	Monokular	3W LED (Durchlicht)	480,-
OBE 112	Achromatisch	Binokular	3W LED (Durchlicht)	580,-
OBE 113	Achromatisch	Binokular	3W LED (Durchlicht) (inkl. Akku, aufladbar)	650,-

Durchlichtmikroskop KERN OBE-1

Modellausstattung		Modell KERN			Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBE 111	OBE 112	OBE 113		
Okulare	WF 10x / Ø 18 mm	●	●●	●●	OBB-A1347	55,-
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	OBB-A1348	55,-
	WF 16x / Ø 13 mm	○	○○	○○	OBB-A1354	55,-
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	OBB-A1349	80,-
Achromatische Objektive	4x / 0,10	●	●	●	OBB-A1111	45,-
	10x / 0,25	●	●	●	OBB-A1108	55,-
	40x / 0,65 (gefedert)	●	●	●	OBB-A1112	75,-
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)	●	●	●	OBB-A1109	105,-
	20x / 0,40	○	○	○	OBB-A1110	85,-
	60x / 0,85 (gefedert)	○	○	○	OBB-A1113	105,-
Tubus Monokular	30° geneigt, 360° drehbar	●			OBB-A1227	105,-
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich (einseitig) 		●	●	OBB-A1123	220,-
Objektivrevolver	4-fach	●	●	●		
Objekttisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 120x115 mm • Weg: BxT 50x70 mm 	●	●	●		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	●	●	●	OBB-A1101	85,-
Dunkelfeldeinsatz	Für 4x – 40x Objektive möglich	○	○	○	OBB-A1148	85,-
Polarisationseinheit	Analysator / Polarisator	○	○	○	OBB-A1276	265,-
Beleuchtung	3W LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	●	●			
	3W LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)			●		

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



Objektive OBF



Einfache
Polarisationseinheit



Dunkelfeldeinsatz

LAB LINE

Das Variable für den flexiblen Anwender im Labor und der Ausbildung

Merkmale

- Die KERN OBF- und OBL-Modelle sind ausgezeichnete und standfeste Labormikroskope für alle gängigen Routineanwendungen.
- Durch die einfache Köhler-Beleuchtung, die einstellbare Leuchtfeldblende und einen vorzentrierten sowie höhenverstellbaren Abbe-Kondensor mit regulierbarer Aperturblende liefern diese Mikroskope im Hell- und im Dunkelfeld hervorragende Bilder.
- Standardmäßig sind diese Mikroskope, je nach Modell, mit Weitfeld-Okularen, mit achromatischen, planachromatischen oder unendlich korrigierten E-Plan-Objektiven ausgestattet.
- Diese binokularen Mikroskope sind mit einem Dioptrienausgleich ausgestattet.
- Ein trinokularer Kopf steht optional zur Verfügung, um den Anschluss einer Kamera zu ermöglichen.
- Ein Revolver für bis zu 4 Objektive und ein großer Objektisch sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Unterschiedliche Okulare, Objektive, ein komplettes Polarisations-Kit, eine Phasenkontrasteinheit sowie komplette HBO- und LED-Fluoreszenz-Anbausätze etc.
- Für die Beleuchtung steht eine Halogenbeleuchtung mit 20 Watt sowie eine LED-Version mit 3 Watt jeweils alternativ zur Verfügung.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik.

Technische Daten

- Okulare: WF 10x18mm / WF 10x20 mm
- Objektive: 4x / 10x / 40x / 100x
- Gesamtabmessungen BxTxH
394x185x377 mm
- Nettogewicht ca. 6,5 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



nur OBL

OPTION



Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN				
OBF 121	Achromatisch	Binokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	800,-
OBF 122	Achromatisch	Binokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	920,-
OBF 123	Achromatisch	Binokular	3W LED (Durchlicht)	900,-
OBL 125	Infinity	Binokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	970,-
OBL 127	Infinity	Binokular	3W LED (Durchlicht)	970,-

Durchlichtmikroskop KERN OBF-1

Modellausstattung		Modell KERN			Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBF 121	OBF 122	OBF 123		
Okulare	WF 10x / Ø 18 mm	●●	●●	●●	OBB-A1347	55,-
	WF 16x / Ø 13 mm	○○	○○	○○	OBB-A1354	55,-
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	OBB-A1349	80,-
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	○	OBB-A1350	100,-
	WF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	○	OBB-A1352	150,-
Achromatische Objektive	4x / 0,10	●			OBB-A1111	45,-
	10x / 0,25	●			OBB-A1108	55,-
	40x / 0,65 (gefedert)	●			OBB-A1112	75,-
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)	●			OBB-A1109	105,-
	20x / 0,40	○	○	○	OBB-A1110	85,-
	60x / 0,80 (gefedert)	○	○	○	OBB-A1113	105,-
Plan-Objektive	4x / 0,10		●	●	OBB-A1255	65,-
	10x / 0,25		●	●	OBB-A1238	80,-
	40x / 0,65 (gefedert)		●	●	OBB-A1256	120,-
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)		●	●	OBB-A1239	150,-
	20x / 0,40		○	○	OBB-A1249	115,-
	60x / 0,80 (gefedert)		○	○	OBB-A1269	155,-
Tubus Binokular	• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm (für Nicht-Infinity-System) • Dioptrienausgleich (einseitig)	●	●	●	OBB-A1129	260,-
Tubus Trinokular	• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 20:80 (für Nicht-Infinity-System) • Dioptrienausgleich (einseitig)	○	○	○	OBB-A1345	370,-
Objektivrevolver	4-fach	●	●	●		
Objekttisch mechanisch	• Abmessungen BxT 145x140 mm • Weg: 76x52 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	85,-
Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	●	●		OBB-A1204	30,-
	3W LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)			●		
Leuchtfeldblende	Leuchtfeldblende	●	●	●		
Dunkelfeldeinsatz	N.A. 0,9 (Dry) Für 4x – 40x Objektive möglich	○	○	○	OBB-A1149	85,-
Polarisationseinheit	Analysator / Polarisator	○	○	○	OBB-A1277	265,-
Fluoreszenzeinheit	100W HBO Epi Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	OBB-A1154	2350,-
	3W LED Epi Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	○	OBB-A1157	2380,-
Filter	Blau	●	●	●	OBB-A1178	30,-
	Grün	○	○	○	OBB-A1194	30,-
	Gelb	○	○	○	OBB-A1203	30,-
C-Mount	0,47x (justierbarer Fokus)	○	○	○	OBB-A1135	160,-
	1x	○	○	○	OBB-A1142	115,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

Durchlichtmikroskop KERN OBL-1

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBL 125	OBL 127		
Okulare	WF 10x / Ø 20 mm	●●	●●	OBB-A1351	95,-
	WF 16x / Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	55,-
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OBB-A1349	80,-
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1350	100,-
	WF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1352	150,-
Infinity E-Plan-Objektive	4x / 0,10	●	●	OBB-A1161	90,-
	10x / 0,25	●	●	OBB-A1159	145,-
	40x / 0,65 (gefedert)	●	●	OBB-A1160	260,-
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)	●	●	OBB-A1158	335,-
	Plan 20x / 0,40	○	○	OBB-A1250	260,-
	Plan 60x / 0,80 (gefedert)	○	○	OBB-A1270	355,-
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm (für Infinity-System) • Dioptrienausgleich (einseitig) 	●	●	OBB-A1130	260,-
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 20:80 (für Infinity-System) • Dioptrienausgleich (einseitig) 	○	○	OBB-A1346	370,-
Objektivrevolver	4-fach	●	●		
Objekttisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 145x140 mm • Weg: 76x52 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	85,-
Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	●		OBB-A1204	30,-
	3W LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)		●		
Leuchtfeldblende	Leuchtfeldblende	●	●		
Dunkelfeldeinsatz	N.A. 0,9 (Dry) Für 4x – 40x Objektive möglich	○	○	OBB-A1149	85,-
Polarisationseinheit	Analysator / Polarisator	○	○	OBB-A1277	265,-
Unabhängige Phasenkontrast- einheit (inklusive PH-Kondensor und PH-Schieber)	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10x	○	○	OBB-A1215	320,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20x	○	○	OBB-A1217	360,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40x	○	○	OBB-A1219	440,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100x	○	○	OBB-A1213	530,-
Fluoreszenzeinheit	100W HBO Epi Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1154	2350,-
	3W LED Epi Fluoreszenzeinheit 3-Filter-Schieber (B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	○	OBB-A1157	2380,-
Filter	Blau	●	●	OBB-A1178	30,-
	Grün	○	○	OBB-A1194	30,-
	Gelb	○	○	OBB-A1203	30,-
C-Mount	0,47x (justierbarer Fokus)	○	○	OBB-A1135	160,-
	1x	○	○	OBB-A1142	115,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



Einfache Verbindung zum PC,
Laptop nicht im Lieferumfang enthalten

LAB LINE

Das Digitale für den flexiblen Anwender im Labor und der Ausbildung

Merkmale

- Das KERN OBD ist ein ausgezeichnetes und standfestes Labormikroskop mit integrierter 3 MP-Kamera für alle gängigen Routineanwendungen.
- Eine englischsprachige Software ist inklusive.
- Durch die einfache Köhler-Beleuchtung, die einstellbare Leuchtfeldblende und einen vorzentrierten sowie höhenverstellbaren Abbe-Kondensor mit regulierbarer Aperturblende liefern diese Mikroskope hervorragende Bilder.
- Standardmäßig ausgestattet sind diese Mikroskope mit Dioptrienausgleich, Weitfeld-Okularen und unendlich korrigierten E-planachromatischen Objektiven.
- Ein Revolver für bis zu 4 Objektive und ein großer Objekttisch sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Ein komplettes Polarisations-Kit, eine Phasenkontrasteinheit und ein Dunkelfeldeinsatz.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Digitalmikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik.

Technische Daten

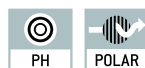
- Okulare: WF 10x20 mm
- Objektive: 4x / 10x / 40x / 100x
- Gesamtabmessungen BxTxH
394x185x419 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN OBD 127	Infinity	Binokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	1600,-

Digitalmikroskop KERN OBD-1

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBD 127		
Okular	WF 10x / Ø 20 mm	●●	OBB-A1351	95,-
Infinity E-Plan-Objektive	4x / 0,10	●	OBB-A1161	90,-
	10x / 0,25	●	OBB-A1159	145,-
	40x / 0,65 (gefedert)	●	OBB-A1160	260,-
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)	●	OBB-A1158	335,-
	Plan 20x / 0,40	○	OBB-A1250	260,-
	Plan 60x / 0,80 (gefedert)	○	OBB-A1270	355,-
Digitaler Tubus Trinokular (3MP)	<ul style="list-style-type: none"> • 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich (einseitig) • Strahlengang-Verteilung: 80:20 • Eingebaute digitale 3 MP-Kamera mit 1/2" CMOS Farbsensor • USB-Anschluss für PC ohne zusätzlich notwendige Energieversorgung • Mit englischsprachiger Software „MicroscopePIC“ für Windows XP, 7, Vista 	●	OBB-A1126	760,-
Objektivrevolver	4-fach	●		
Objekttisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 145x140 mm • Weg: 76x52 mm • Halter für 2 Objektträger 	●		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende)	●	OBB-A1103	85,-
Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	●	OBB-A1204	30,-
Leuchtfeldblende	Leuchtfeldblende	●		
Dunkelfeldeinsatz	N.A. 0,9 (Dry) Für 4x – 40x Objektive möglich	○	OBB-A1149	85,-
Polarisationseinheit	Analysator / Polarisator	○	OBB-A1277	265,-
Unabhängige Phasenkontrast- einheit (inklusive PH-Kondensor und PH-Schieber)	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10x	○	OBB-A1215	320,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20x	○	OBB-A1217	360,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40x	○	OBB-A1219	440,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100x	○	OBB-A1213	530,-
Filter	Blau (eingebaut)	●	OBB-A1178	30,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

1



Objektivrevolver und Objektstisch



Zentrierbarer Abbe-Kondensor auch mit „Swing-Out“ Linse verfügbar



5-fach Kondensorrad mit 10x / 20x / 40x / 100x Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)

PROFESSIONAL LINE

Das flexibel Ausbaubare für den routinierten Anwender

Merkmale

- Das KERN OBN 132 ist ein hervorragendes und standfestes Labormikroskop für alle gängigen Routineanwendungen, welches ausgezeichnete Bilder liefert.
- Standardmäßig ausgestattet sind diese trinokularen Mikroskope mit Weitfeld-Okularen mit großem Sehfeld, beidseitigem Dioptrienausgleich und unendlich korrigierten planachromatischen Objektiven.
- Die professionelle Köhler-Beleuchtung ist einfach einzustellen. Sie enthält eine einstellbare Leuchtfeldblende und einen zentrier- sowie höhenverstellbaren Abbe-Kondensor mit regulierbarer Aperturblinde. Hierdurch werden im Hell- und im Dunkel-feld hervorragende Bilder sichtbar.
- Ein Revolver für bis zu 5 Objektive und ein großer Objektstisch sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Unterschiedliche Okulare, Objektive, ein komplettes Polarisations-Kit, ein Kondensor mit herauschwenkbarer Linse, diverse Sets für die Phasenkontrast-Mikroskopie sowie komplette HBO- und LED-Fluoreszenz-Anbausätze und mehr.
- Ein zentrales Merkmal dieser hochvariablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Okulare: WF 10x20 mm
 - Objektive: 4x / 10x / 20x / 40x / 100x
 - Gesamtabmessungen BxTxH 306x200x395 mm
 - Nettogewicht ca. 10 kg
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN OBN 132	Infinity	Trinokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	1480,-

Durchlichtmikroskop KERN OBN-13

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBN 132		
Okulare	WF 10x / Ø 18 mm	○○	OBB-A1347	55,-
	WF 10x / Ø 20 mm	●●	OBB-A1351	95,-
	WF 16x / Ø 13 mm	○○	OBB-A1354	55,-
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	OBB-A1350	100,-
	WF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	OBB-A1352	150,-
Infinity Planachromatische Objektive	4x / 0,10	●	OBB-A1263	115,-
	10x / 0,25	●	OBB-A1243	190,-
	20x / 0,40	●	OBB-A1250	260,-
	40x / 0,66 (gefedert)	●	OBB-A1257	280,-
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)	●	OBB-A1240	320,-
	2,5x / 0,07	○	OBB-A1247	265,-
	60x / 0,80 (gefedert)	○	OBB-A1270	355,-
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich (beidseitig) 	○	OBB-A1125	260,-
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 100:0 • Dioptrienausgleich (beidseitig) 	●	OBB-A1344	420,-
Objektivrevolver	5-fach	●		
Objekttisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 190x140 mm • Weg: 78x55 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb • Halter für 2 Objektträger 	●		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	●	OBB-A1102	85,-
	„Swing-out“ Kondensor N.A. 0,9 / 0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	○	OBB-A1104	215,-
Köhler-Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	●	OBB-A1204	30,-
Polarisationseinheit	Analysator / Polarisator	○	OBB-A1283	265,-
Phasenkontrast- einheit	5-fach Kondensorrad mit 10x / 20x / 40x / 100x Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	○	OBB-A1237	1650,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10x	○	OBB-A1214	320,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20x	○	OBB-A1216	360,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40x	○	OBB-A1218	440,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100x	○	OBB-A1212	530,-
Dunkelfeldeinsatz	N.A. 0,9 (Dry) Für 4x – 40x Objektive möglich	○	OBB-A1150	85,-
C-Mount	1x	○	OBB-A1140	105,-
	0,57x (justierbarer Fokus)	○	OBB-A1136	160,-
Fluoreszenzeinheit	100W HBO Epi Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV / V / B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	OBB-A1155	4070,-
	100W HBO Epi Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	OBB-A1153	2350,-
	3W LED Epi Fluoreszenzeinheit (B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	○	OBB-A1156	2380,-
Leuchtfeldblende	Leuchtfeldblende	●		
Filter	Blau	●	OBB-A1170	30,-
	Grün	○	OBB-A1187	30,-
	Gelb	○	OBB-A1201	30,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

Fluoreszenzmikroskop KERN OBN-14



OBN 147



Beleuchtungseinheit



5-fach Filterrad

PROFESSIONAL LINE

Das Fluoreszierende für den professionellen Anwender

Merkmale

- Das KERN OBN-14 basiert auf dem Grundmodell OBN-13.
- Es ist ein hervorragendes und standfestes Labormikroskop für alle gängigen Routineanwendungen in der Licht- und Fluoreszenzmikroskopie, welches ausgezeichnete Bilder liefert.
- Standardmäßig ausgestattet sind diese trinokularen Mikroskope mit Weitfeld-Okularen mit großem Sehfeld, beidseitigem Dioptrienausgleich und unendlich korrigierten planachromatischen Objektiven.
- Je nach Modell sind entweder blau / grüne oder blau / grün / UV / V Fluoreszenzfilter, sowie ein Zentrierobjektiv für die Fluoreszenzbeleuchtung im Lieferumfang enthalten.
- Die professionelle Köhler-Beleuchtung ist einfach einzustellen. Sie enthält eine einstellbare Leuchtfeldblende und einen

- zentrier- sowie höhenverstellbaren Abbe-Kondensor mit regulierbarer Aperturblende. Hierdurch werden auch im Hell- und im Dunkelfeld hervorragende Bilder sichtbar.
- Ein Revolver für bis zu 5 Objektive und ein großer Objektisch sind ebenfalls standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Unterschiedliche Okulare, Objektive, ein komplettes Polarisations-Kit, ein Kondensor mit herauschwenkbare Linse, sowie ein Set für die Phasenkontrast-Mikroskopie und mehr.
- Ein zentrales Merkmal dieser hochvariablen und gleichzeitig robusten Fluoreszenzmikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

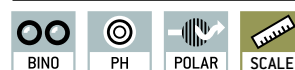
- Okulare: WF 10x20 mm
- Objektive: 4x / 10x / 20x / 40x / 100x
- Gesamtabmessungen BxTxH
306x200x460 mm
- Nettogewicht ca. 16 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN				
OBN 147	Infinity	Trinokular	Halogen + 100W Epi Fluoreszenz (B / G)	3860,-
OBN 148	Infinity	Trinokular	Halogen + 100W Epi Fluoreszenz (B / G / UV / V)	5490,-

Fluoreszenzmikroskop KERN OBN-14

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBN 147	OBN 148		
Okulare	WF 10x / Ø 20 mm	●●	●●	OBB-A1351	95,-
	WF 16x / Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	55,-
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1350	100,-
	WF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	○	○	OBB-A1352	150,-
Infinity Planachromatische Objektive	4x / 0,10	●	●	OBB-A1263	115,-
	10x / 0,25	●	●	OBB-A1243	190,-
	20x / 0,40	●	●	OBB-A1250	260,-
	40x / 0,66 (gefedert)	●	●	OBB-A1257	280,-
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert)	●	●	OBB-A1240	320,-
	2,5x / 0,07	○	○	OBB-A1247	265,-
	60x / 0,80 (gefedert)	○	○	OBB-A1270	355,-
Tubus Binokular	• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich (beidseitig)	○	○	OBB-A1125	260,-
Tubus Trinokular	• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 100:0 • Dioptrienausgleich (beidseitig)	●	●	OBB-A1344	420,-
Objektivrevolver	5-fach	●	●		
Objekttisch mechanisch	• Abmessungen BxT 190x140 mm, Weg: 78x55 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb • Halter für 2 Objektträger	●	●		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 zentrierbar (mit Aperturblende)	●	●	OBB-A1102	85,-
	„Swing-out“ Kondensor N.A. 0,9 / 0,13 zentrierbar (mit Aperturblende)	○	○	OBB-A1104	215,-
Köhler-Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	●	●	OBB-A1204	30,-
Polarisationseinheit	Analysator / Polarisator	○	○	OBB-A1283	265,-
Phasenkontrast- einheit	5-fach Kondensorrad mit 10x / 20x / 40x / 100x Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)	○	○	OBB-A1237	1650,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 10x	○	○	OBB-A1214	320,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 20x	○	○	OBB-A1216	360,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 40x	○	○	OBB-A1218	440,-
	Einzeleinschub mit ∞ PH-Plan-Objektiv 100x	○	○	OBB-A1212	530,-
Dunkelfeldeinsatz	N.A. 0,9 (Dry) Für 4x – 40x Objektive möglich	○	○	OBB-A1150	85,-
C-Mount	1x	○	○	OBB-A1140	105,-
	0,57x (justierbarer Fokus)	○	○	OBB-A1136	160,-
Fluoreszenzeinheit	100W HBO Epi Fluoreszenzeinheit 6-Filter-Rad (UV / V / B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv		●	OBB-A1155	4070,-
	100W HBO Epi Fluoreszenzeinheit 2-Filter-Schieber (B / G) inklusive Zentrierungs-Objektiv	●		OBB-A1153	2350,-
Leuchtfeldblende	Leuchtfeldblende	●	●		
Filter	Blau	●	●	OBB-A1170	30,-
	Grün	○	○	OBB-A1187	30,-
	Gelb	○	○	OBB-A1201	30,-
	Grau	○	○	OBB-A1183	30,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



Trinokularer Kopf



Objektstisch



Phasenkontrastschieber

Koaxiale Triebknöpfe
für x/y
Grob- und Feintrieb für
Höhenverstellung

LAB LINE

Das Variable Inverse für den flexiblen Anwender in der Ausbildung und Labor

Merkmale

- Das KERN OCL ist ein sehr einfach zu bedienendes, robustes und standfestes Inversmikroskop für alle gängigen Routineanwendungen, welches ausgezeichnete Bilder liefert.
- Standardmäßig sind diese trinokularen Mikroskope mit Weitfeld-Okularen mit großem Sehfeld, Dioptrienausgleich und unendlich korrigierten planachromatischen Objektiven ausgestattet.
- Ein Revolver für bis zu 5 Objektive, ein großer mechanisch einstellbarer Objektstisch und ein Set für die Phasenkontrast-Mikroskopie sind ebenfalls standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Der Abbe-Kondensor mit seiner Aperturblende, dem großen Arbeitsabstand von 72 mm und dem Feintrieb mit einer Teilung von 0,001 mm setzen Maßstäbe in dieser Mikroskopklasse.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Unterschiedliche Okulare, Objektive für einen großen Arbeitsabstand, einem fixierten Objektstisch und vieles mehr.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Inversmikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik.
- Dieses Modell ist als Rechts- und Linkshänderversion verfügbar.

Technische Daten

- Okulare: HWF 10x20 mm
- Objektive: 10x / 20x / 40x und 20xPH
- Abmessungen Verpackung BxTxH 690x680x415 mm
- Nettogewicht ca. 16 kg

OCL 251

- Rechtshänder-Version

OCL 252

- Linkshänder-Version

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN				
OCL 251	Infinity	Trinokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	3100,-
OCL 252	Infinity	Trinokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	3100,-

Inversmikroskop KERN OCL-2

Modellausstattung			Modell KERN		Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
			OCL 251	OCL 252		
Okulare	HWF 10x / Ø 20 mm		●●	●●	OBB-A2403	55,-
	WF 16x / Ø 13 mm		○○	○○	OBB-A2406	40,-
	HWF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm)		○	○	OBB-A2404	190,-
	HWF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm)		○	○	OBB-A2410	110,-
	HWF 10x / Ø 22 mm (Nur in Verbindung mit Tubus OBB-A2407 / OBB-A2408)		○○	○○	OBB-A2409	70,-
Infinity Planachromatische Objektive für großen Arbeits- abstand	4x / 0,13		○	○	OBB-A2413	100,-
	10x / 0,25		●	●	OBB-A2414	160,-
	20x / 0,40		●	●	OBB-A2415	225,-
	40x / 0,60		●	●	OBB-A2416	325,-
	60x / 0,70		○	○	OBB-A2417	425,-
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • 30° geneigt • Pupillenabstand: 52 – 75 mm • Dioptrienausgleich (einseitig) 		○	○	OBB-A2401	135,-
	<ul style="list-style-type: none"> • 30° geneigt • Pupillenabstand: 52 – 75 mm • Dioptrienausgleich (einseitig) (Nur in Verbindung mit Okularen OBB-A2409) 		○	○	OBB-A2407	160,-
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • 30° geneigt • Pupillenabstand: 52 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 80:20 • Dioptrienausgleich (einseitig) 		●	●	OBB-A2402	205,-
	<ul style="list-style-type: none"> • 30° geneigt • Pupillenabstand: 52 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 80:20 • Dioptrienausgleich (einseitig) (Nur in Verbindung mit Okularen OBB-A2409) 		○	○	OBB-A2408	245,-
Objektivrevolver	5-fach		●	●		
Objekttisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 180x155 mm, • Weg: 80x50 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb 	Rechtshänder	●			
		Linkshänder		●		
	Objekthalter (Ø 110)		●	●	OBB-A2425	65,-
	Objekthalter (Clip)		●	●	OBB-A2426	50,-
Objekttisch fest	Abmessungen BxT 240x180 mm		○	○	OBB-A2424	150,-
	Objekthalter (Ø 110)		○	○	OBB-A2425	65,-
Kondensor	Abbe N.A. 0,3 (mit Aperturblende), großer Arbeitsabstand 72 mm		●	●		
Beleuchtung	6V / 30W Halogen (Durchlicht)		●	●	OBB-A2440	55,-
Phasenkontrast- einheit	Phasenkontrastschieber		●	●	OBB-A2432	105,-
	Infinity planachromatisches PH-Objektiv 10x		○	○	OBB-A2418	190,-
	Infinity planachromatisches PH-Objektiv 20x		●	●	OBB-A2419	260,-
	Infinity planachromatisches PH-Objektiv 40x		○	○	OBB-A2420	360,-
	Zentrier-Okular		●	●	OBB-A2405	95,-
C-Mount	0,5x		○	○	OBB-A2437	85,-
	1x		○	○	OBB-A2438	55,-
	0,25x		○	○	OBB-A2439	115,-
Filter	Filterhalter		●	●	OBB-A1357	55,-
	Blau (Ø 34 mm)		●	●	OBB-A2434	35,-
	Grün (Ø 34 mm)		●	●	OBB-A2435	35,-
	Gelb (Ø 34 mm)		●	●	OBB-A2436	35,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



Objekttisch



Kameraanschluss und Koaxialer Grob- und Feintrieb

PROFESSIONAL LINE

Das Professionelle Inverse für den routinierten Anwender im Labor

Merkmale

- Die KERN OCO-Modelle sind sehr einfach zu bedienende, robuste und standfeste Inversmikroskope für alle gängigen Routineanwendungen, welche ausgezeichnete Bilder liefern.
- Standardmäßig sind diese binokularen Mikroskope mit Weitfeld-Okularen mit großem Sehfeld, Dioptrienausgleich und unendlich korrigierten planachromatischen Objektiven ausgestattet.
- Ein Revolver für bis zu 5 Objektive, ein installierter Kameraanschluss inklusive eines 0,5x C-Mount-Adapters und ein Set für die Phasenkontrast-Mikroskopie sind ebenfalls standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Je nach Modell ist ein großer mechanisch einstellbarer oder fixierter Objekttisch installiert.
- Der Abbe-Kondensor mit seiner Aperturblende und dem großen Arbeitsabstand von 72 mm und der Feintrieb mit einer Teilung von 0,001 mm runden die Merkmale dieses hochwertigen Mikroskops ab.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Unterschiedliche Okulare, Objektive für einen großen Arbeitsabstand, ein fixierter Objekttisch und vieles mehr.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Inversmikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik.

Technische Daten

- Okulare: WF 10x20 mm
- Objektive: 10x / 20x / 40x und 20x PH
- Kameraanschluss
- Abmessungen Verpackung BxTxH 690x680x420 mm
- Nettogewicht ca. 16 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN				
OCO 255	Infinity	Binokular	6V / 30W Halogen (Durchlicht)	4930,-
OCO 256	Infinity	Binokular	6V / 30W Halogen (Durchlicht)	5135,-

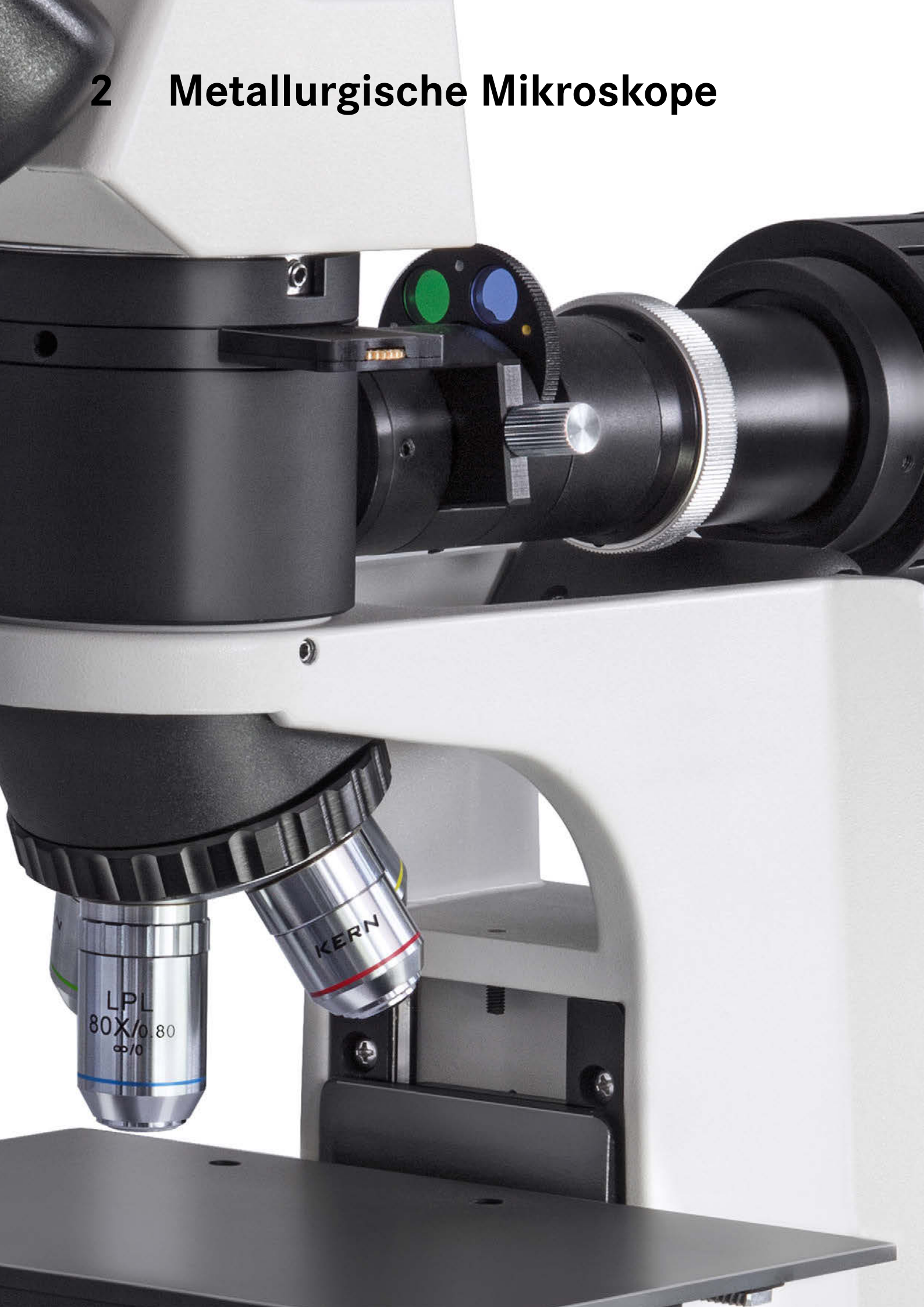
Inversmikroskop KERN OCO-2

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OCO 255	OCO 256		
Okulare	HWF 10x / Ø 20 mm	●●	●●	OBB-A2503	55,-
	WF 16x / Ø 13 mm	○○	○○	OBB-A2507	35,-
	HWF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OBB-A2410	110,-
	HWF 10x / Ø 22 mm	○○	○○	OBB-A2409	70,-
Infinity Planachromatische Objektive für großen Arbeits- abstand	4x / 0,13	○	○	OBB-A2413	100,-
	10x / 0,25	●	●	OBB-A2414	160,-
	20x / 0,40	●	●	OBB-A2415	225,-
	40x / 0,60	●	●	OBB-A2416	325,-
	60x / 0,70	○	○	OBB-A2417	425,-
Tubus Binokular	• 45° geneigt • Pupillenabstand: 52 – 75 mm • Dioptrienausgleich (einseitig)	●	●	OBB-A2501	270,-
	• 45° geneigt • Pupillenabstand: 48 – 75 mm • Dioptrienausgleich (einseitig)	○	○	OBB-A2502	305,-
Objektivrevolver	5-fach	●	●		
Objekttisch mechanisch	• Abmessungen BxT 350x208 mm • Weg: 50x50 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb		●		
	Objekthalter (Ø 118)		●	OBB-A2520	100,-
Objekttisch fest	• Abmessungen BxT 240x260 mm • Weg: 135x85 mm	●			
	Objekthalter (Ø 118)	●		OBB-A2520	100,-
	Objekthalter für 54 mm Kulturschale	●		OBB-A2522	75,-
	Objekthalter für 96-Loch Mikrotiterplatte	○		OBB-A2521	100,-
	Objekthalter für 60 mm Kulturschale	○		OBB-A2560	75,-
	Objekthalter für 65 mm Kulturschale	○		OBB-A2561	75,-
	Objekthalter für 30 mm Kulturschale	○		OBB-A2562	75,-
Kondensor	Abbe N.A. 0,3 (mit Aperturblende) großer Arbeitstaband 72 mm	●	●		
Beleuchtung	6V / 30W Halogen (Durchlicht)	●	●	OBB-A2440	55,-
Phasenkontrast- einheit	Phasenkontrastschieber	●	●	OBB-A2432	105,-
	Infinity planachromatisches PH-Objektiv 10x	○	○	OBB-A2418	190,-
	Infinity planachromatisches PH-Objektiv 20x	●	●	OBB-A2419	260,-
	Infinity planachromatisches PH-Objektiv 40x	○	○	OBB-A2420	360,-
	Zentrier-Okular	●	●	OBB-A2506	95,-
C-Mount	0,5x	●	●	OBB-A2531	85,-
	0,25x	○	○	OBB-A2532	115,-
Filter	Filterhalter	●	●	OBB-A1357	55,-
	Blau (Ø 34 mm)	●	●	OBB-A2434	35,-
	Grün (Ø 34 mm)	●	●	OBB-A2435	35,-
	Gelb (Ø 34 mm)	●	●	OBB-A2436	35,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

2 Metallurgische Mikroskope



Metallurgisches Mikroskop KERN OKM-1



Beleuchtungseinheit mit Filterrad



Objektisch und Objektive

LAB LINE MET

Das Metallurgische für den erfahrenen Anwender

Merkmale

- Das KERN OKM ist ein hervorragendes und standfestes metallurgisches Auflichtmikroskop.
- Es ist für alle gängigen Routineanwendungen geeignet und liefert durch seine starke 30W-Halogenbeleuchtung ausgezeichnete Bilder.
- Standardmäßig sind diese Mikroskope mit unendlich korrigierten planachromatischen Objektiven ausgestattet.
- Ein trinokularer Kopf steht optional zur Verfügung, um den Anschluss einer Kamera zu ermöglichen.
- Ein Revolver für bis zu 4 Objektive und ein großer Objektisch sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Unterschiedliche Okulare, LWD-Objektive für einen großen Arbeitsabstand, sowie ein komplettes Polarisations-Kit und mehr.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik.

Technische Daten

- Okulare: WF 10x18 mm
- Objektive: 5x / 10x und LWD 20x / 40x
- Gesamtabmessungen BxTxH 240x170x400 mm
- Nettogewicht Grundausstattung ca. 8 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD

**360°**

**BINO**

**HAL**

**INFINITY**

**SCALE**

**230 V**

**1 DAY**

**3 YEARS WARRANTY**

OPTION

**TRINO**

**POLAR**

Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN OKM 172	Infinity	Binokular	6V / 30W Halogen (Auflicht)	1950,-

Metallurgisches Mikroskop KERN OKM-1

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OKM 172		
Okulare	WF 10x / Ø 18 mm	●	OBB-A1347	55,-
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	●	OBB-A1349	80,-
	WF 5x / Ø 20 mm	○	OBB-A1355	70,-
	WF 12,5x / Ø 14 mm	○	OBB-A1353	85,-
	WF 16x / Ø 13 mm	○	OBB-A1354	55,-
Infinity Planachromatische Objektive (ohne Deckglas)	5x / 0,11 W.D. 12,10 mm	●	OBB-A1268	110,-
	10x / 0,25 W.D. 4,75 mm	●	OBB-A1244	190,-
	20x / 0,40 (gefedert) W.D. 2,14 mm	○	OBB-A1251	260,-
	40x / 0,65 (gefedert) W.D. 0,45 mm	○	OBB-A1258	280,-
Infinity Planachromatische Objektive (ohne Deckglas) für großen Arbeits- abstand	20x / 0,40 (gefedert) W.D. 8,35 mm	●	OBB-A1252	290,-
	40x / 0,65 (gefedert) W.D. 3,90 mm	●	OBB-A1259	415,-
	50x / 0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	○	OBB-A1266	460,-
	80x / 0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	OBB-A1271	510,-
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich (einseitig) 	●	OBB-A1130	260,-
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 80:20 • Dioptrienausgleich (einseitig) 	○	OBB-A1346	370,-
Objektivrevolver	4-fach	●		
Objekttisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 200x140 mm • Weg: 76x52 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb 	●		
Beleuchtung	6V / 30W Halogen (Auflicht)	●	OBB-A1205	30,-
Filtereinheit	5-Filter-Einheit (Blau, Grün, Bernstein, Grau, Leer)	●		
Polarisationseinheit	Analysator / Polarisator	○	OBB-A1287	265,-
C-Mount	1x	○	OBB-A1142	115,-
	0,47x (justierbarer Fokus)	○	OBB-A1135	160,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



Tisch OKN



Tisch OKO



Beleuchtungseinheit

PROFESSIONAL LINE MET

Das Metallurgische für den professionellen Anwender

Merkmale

- Bei den Mikroskopserien KERN OKN und OKO handelt es sich um metallurgische Mikroskope für professionelle Anwendungen.
- Zwei Beleuchtungssysteme sind wählbar: Standardhalogenbeleuchtung (50 Watt) und Premiumbeleuchtung (100 Watt). Beide eignen sich für alle gängigen Routineanwendungen und liefern ausgezeichnete Bilder.
- Für einige Modelle steht eine zusätzliche Durchlicht-Halogenbeleuchtung zur Verfügung.
- Diese Mikroskopmodelle sind standardmäßig mit unendlich korrigierten planachromatischen Objektiven ausgestattet.
- Ein Revolver für bis zu 5 Objektive, ein großer Objektisch und ein komplettes Polarisations-Kit sind für die Modelle OKN und OKO Standard.
- Die mit der Köhler-Beleuchtung ausgestatteten Durchlichtvarianten haben zusätzlich einen zentrierbaren und höhenverstellbaren Abbe-Kondensor und eine einstellbare Aperturblende.
- Diese binokularen Mikroskope sind mit einem Dioptrienausgleich ausgestattet und mit unterschiedlichen Okularen wählbar.
- Ein trinokularer Kopf steht optional zur Verfügung, um den Anschluss einer Kamera zu ermöglichen.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Unterschiedliche Okulare, LWD-Objektive für einen großen Arbeitsabstand und mehr.
- Ein zentrales Merkmal dieser hochvariablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Okulare: 3x WF 10x18 mm
- Objektive: 5x / 10x / (100x) und LWD 20x / 40x
- Gesamtabmessungen BxTxH 306x200x448 mm
- Nettogewicht Grundausstattung ca. 12 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN				
OKN 175	Infinity	Binokular	12V / 50W Halogen (Auflicht)	2380,-
OKO 176	Infinity	Binokular	12V / 50W Halogen (Auflicht) + 6V / 20W (Durchlicht)	2960,-
OKN 177	Infinity	Binokular	12V / 100W Halogen (Auflicht)	2600,-
OKO 178	Infinity	Binokular	12V / 100W Halogen (Auflicht) + 6V / 20W (Durchlicht)	3180,-

Metallurgische Mikroskope KERN OKN-1 · OKO-1

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OKN 175	OKO 176	OKN 177	OKO 178		
Okulare	WF 10x / Ø 18 mm	●●	●●	●●	●●	OBB-A1347	55,-
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	●	●	●	●	OBB-A1350	100,-
	WF 5x / Ø 20 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1355	70,-
	WF12,5x / Ø 14 mm	○○	○○	○○	○○	OBB-A1353	85,-
Infinity Plan-Objektive (ohne Deckglas)	5x / 0,11 W.D. 6,73 mm	●	●	●	●	OBB-A1268	110,-
	10x / 0,25 W.D. 4,19 mm	●	●	●	●	OBB-A1244	190,-
	20x / 0,40 (gefedert) W.D. 2,14 mm	○	○	○	○	OBB-A1251	260,-
	40x / 0,65 (gefedert) W.D. 0,45 mm	○	○	○	○	OBB-A1258	280,-
	100x / 1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,12 mm	○	●	○	●	OBB-A1241	320,-
Infinity Plan-Objektive (ohne Deckglas) für großen Arbeits- abstand	20x / 0,40 (gefedert) W.D. 8,35 mm	●	●	●	●	OBB-A1252	290,-
	40x / 0,65 (gefedert) W.D. 3,90 mm	●	●	●	●	OBB-A1259	415,-
	50x / 0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	○	○	○	○	OBB-A1266	460,-
	80x / 0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	OBB-A1271	510,-
Tubus Binokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich (beidseitig) 	●	●	●	●	OBB-A1125	260,-
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 100:0 • Dioptrienausgleich (beidseitig) 	○	○	○	○	OBB-A1344	420,-
Objektivrevolver	5-fach	●	●	●	●		
Objekttisch mechanisch für Auflicht	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 200x140 mm • Weg: 78x55 mm • Höhen-Schnellverstellungseinheit • Tischhöhenverstellung: max. 50 mm 	●		●			
Objekttisch mechanisch für Durchlicht	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxT 190x140 mm • Weg: 78x55 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb 		●		●		
Tischplatte	Objekt-Tischplatte	●	●	●	●		
Glasplatte	Glasplatte		○		○	OBB-A1378	40,-
Clip	Clip		●		●	OBB-A1134	55,-
Mikrometer- Objektträger	Objektträger mit Skala 0,01 mm	○	○	○	○	OBB-A1224	70,-
Polarisationseinheit	Analysator- und Polarisator-Schieber	●	●	●	●	OBB-A1287	265,-
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)		●		●	OBB-A1380	90,-
Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)		●		●	OBB-A1204	30,-
	12V / 50W Halogen (Auflicht)	●	●			OBB-A1207	35,-
	12V / 100W Halogen (Auflicht)			●	●	OBB-A1376	35,-
Leuchtfeldblende	Leuchtfeldblende		●		●		
Filter	Blau	○	●	○	●	OBB-A1176	30,-
	Grün	○	○	○	○	OBB-A1192	30,-
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1202	30,-
C-Mount	1x	○	○	○	○	OBB-A1361	120,-
	0,57x (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	OBB-A1136	160,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



EDUCATIONAL LINE MET

Das robuste Invers-Metallurgische für Ihre Ausbildungsstätte oder Werkstatt


Merkmale

- Die KERN OLE und OLF sind sehr einfach zu bedienende, standfeste inverse metallurgische Mikroskope.
- Sie sind für alle gängigen Routineanwendungen in Ausbildungsbetrieben oder Werkstätten geeignet und liefern ausgezeichnete Bilder.
- Wählbar als mono- oder binokulare Ausführungen mit unterschiedlichen Okularen.
- Standardmäßig sind diese Mikroskope mit planachromatischen Objektiven ausgestattet.
- Ein Revolver für bis zu 4 Objektive und ein großer Objektisch sind ebenfalls standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Folgende optionale Zubehörartikel sind verfügbar: LWD-Objektive für großen Arbeitsabstand sowie unterschiedliche Tischeinlagen und mehr.
- Für die Beleuchtung steht eine kräftige 3W LED-Beleuchtung zur Verfügung.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.


Technische Daten

- Okulare: WF 10x18 mm
 - Objektive: 10x / 20x / 40x
 - Gesamtabmessungen BxTxH 240x170x311 mm
 - Nettogewicht Grundausstattung ca. 7 kg
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.


STANDARD




MONO




BINO




LED



230 V



1 DAY



3 YEARS WARRANTY

OPTION



SCALE

Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN				
OLE 161	Achromatisch	Monokular	3W LED (Auflicht)	1360,-
OLF 162	Achromatisch	Binokular	3W LED (Auflicht)	1460,-

Metallurgische Inversmikroskope KERN OLE-1 · OLF-1

2

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OLE 161	OLF 162		
Okulare	WF 10x / Ø 18 mm	●	●●	OBB-A1347	55,-
	WF 12,5x / Ø 14 mm	○	○○	OBB-A1353	85,-
	WF 16x / Ø 13 mm	○	○○	OBB-A1354	55,-
	WF 5x / Ø 20 mm	○	○○	OBB-A1355	70,-
	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○○	OBB-A1349	80,-
Planachromatische Objektive	Plan 10x / 0,25	●	●	OBB-A1246	140,-
	Plan 20x / 0,35 (gefedert)	●	●	OBB-A1253	220,-
	Plan 40x / 0,65 (gefedert)	●	●	OBB-A1261	220,-
	Plan 100x / 1,25 (gefedert) (Öl)	○	○	OBB-A1242	240,-
	Plan 4x / 0,10	○	○	OBB-A1265	120,-
Planachromatische Objektive für großen Arbeits- abstand	PL L 40x / 0,60 W.D. 3,64 mm	○	○	OBB-A1262	420,-
	PL L 50x / 0,70 W.D. 3,01 mm	○	○	OBB-A1267	420,-
	PL L 80x / 0,80 (gefedert) W.D. 1,08 mm	○	○	OBB-A1272	470,-
Tubus Monokular	45° geneigt	●		OBB-A1228	105,-
Tubus Binokular	• 45° geneigt • Dioptrienausgleich (einseitig)		●	OBB-A1128	220,-
Objektivrevolver	4-fach	●	●		
Objekttisch mechanisch	• Abmessungen BxT 180x180 mm • Weg: 50x40 mm	●	●		
Zusatzplatte für Arbeitstisch	1 (Öffnung Ø 10 mm)	●	●	OBB-A1322	60,-
	2 (Öffnung Ø 20 mm)	●	●	OBB-A1323	60,-
	3 (Öffnung Ø 40 mm)	○	○	OBB-A1324	60,-
Beleuchtung	3W LED-Beleuchtungssystem (Auflicht)	●	●		
Filter	Blau	●	●	OBB-A1174	30,-
	Grün	●	●	OBB-A1190	30,-
	Grau	●	●	OBB-A1184	30,-
Mikrometer- Objektträger	Objektträger mit Skala 0,01 mm	○	○	OBB-A1224	70,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

3 Polarisierende Mikroskope





λ Slip und Quarzkeil

EDUCATIONAL LINE POL

Das robuste Polarisierende für Ihre Ausbildungsstätte oder Werkstatt

Merkmale

- Das KERN OPE ist ein sehr einfach zu bedienendes, robustes und standfestes Polarisationsmikroskop.
- Es ist für alle gängigen Routineanwendungen in Ausbildungsbetrieben oder Werkstätten geeignet und liefert ausgezeichnete Bilder.
- Dieses Mikroskop ist standardmäßig mit einem skalierten Weitfeld-Okular, „Non-stress“ achromatischen Objektiven, einer Bertrand-Linse und einem Abbe-Kondensor ausgestattet.
- Ein Revolver für bis zu 4 Objektive und ein 360° rotierbarer Objektisch sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
- Folgende vielfältige optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Ein Quarzkeil, ein weiteres Okular, Objektive und ein mechanischer Tischaufsatz.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Okulare: WF 10x18 mm
 - Objektive: Non-stress 4x / 10x / 40x
 - Gesamtabmessungen BxTxH 242x170x379,3 mm
 - Nettogewicht ca. 6,5 kg
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD

360°

MONO

HAL

POLAR

SCALE

230 V

1 DAY

3 YEARS WARRANTY

Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN				
OPE 118	Achromatisch	Monokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	940,-

Polarisierendes Mikroskop KERN OPE-1

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OPE 118		
Okulare	WF 10x / Ø 18 mm (mit Skala 0,1mm) (nicht justierbar)	●	OBB-A1349	80,-
	WF 16x / Ø 13 mm	○	OBB-A1354	55,-
Non-stress Achromatische Objektive	4x / 0,10	●	OBB-A1280	65,-
	10x / 0,25	●	OBB-A1278	75,-
	40x / 0,65 (gefedert)	●	OBB-A1281	80,-
	20x / 0,40	○	OBB-A1279	95,-
	60x / 0,80 (gefedert)	○	OBB-A1282	100,-
Tubus Monokular	30° geneigt, 360° drehbar	●	OBB-A1227	105,-
Objektivrevolver	4-fach	●		
Analysatoreinheit	0 – 90°, kann einfach aus dem optischen Pfad entfernt werden	●	OBB-A1118	160,-
Bertrand-Linse	Kann einfach aus dem optischen Pfad entfernt werden	●	OBB-A1120	220,-
$\lambda + \frac{1}{4} \lambda$ Slip	λ Slip und $\frac{1}{4} \lambda$ Slip (Kombination)	●	OBB-A1316	135,-
Quarzkeil	(I – IV Class)	○	OBB-A1320	235,-
Runder Drehtisch	360° drehbar, Teilung 1°, Feineinteilung 6', mit Sperrfunktion	●		
Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch	Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch	○	OBB-A1337	260,-
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	●	OBB-A1101	85,-
Polarisationseinheit	Kann einfach aus dem optischen Pfad entfernt werden	●	OBB-A1285	170,-
Filter	Blau	●	OBB-A1173	30,-
Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	●	OBB-A1204	30,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



OPM



OPN



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



Zentrier- und drehbarer polarisations-Objekttisch



„Swing-Out“ Kondensor

PROFESSIONAL LINE POL

Das Polarisierende für den flexiblen und professionellen Anwender

Merkmale

- Bei den Mikroskopserien KERN OPM, OPN und OPO handelt es sich um Polarisationsmikroskope für professionelle Anwendungen.
- Zwei Beleuchtungssysteme sind wählbar: Standardhalogenbeleuchtung (50 Watt) und Premiumbeleuchtung (100 Watt). Beide eignen sich für alle gängigen Routineanwendungen und liefern ausgezeichnete Bilder.
- Zur Auswahl stehen eine reine Durchlichtvariante (OPM), eine reine Auflichtvariante (OPN) und eine Kombi-Variante (OPO).
- Ein Revolver für bis zu 5 Objektive mit Zentriermöglichkeit der Objektive sowie ein präziser 360° rotierbarer und arretierbarer Objekttisch sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

- Diese Mikroskope sind standardmäßig ausgestattet mit Weitfeld-Okularen mit großem Sehfeld, „Non-stress“ unendlich korrigierten planachromatischen Objektiven, λ -Slips einer Bertrand-Linse, einem Quarzkeil, und je nach Modell mit vielen weiteren wertvollen Features.
- Folgende vielfältige optionale Zubehörartikel sind verfügbar: Ein mechanischer Tischaufsatz, ein spezieller Polarisationsmikroskop Kopf, LWD-Objektive für einen großen Arbeitsabstand, diverse Filter und mehr.
- Ein zentrales Merkmal dieser hochvariablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

OPM 181

- Gesamtabmessungen BxTxH 306x200x445 mm
- Nettogewicht ca. 10 kg

OPN 182 / OPN 184

- Gesamtabmessungen BxTxH 306x200x497,5 mm
- Nettogewicht ca. 13 kg

OPO 183 / OPO 185

- Gesamtabmessungen BxTxH 306x200x497,5 mm
- Nettogewicht ca. 12 kg

Details für diese Modelle entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration			Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Optisches System	Tubus	Beleuchtung	
KERN				
OPM 181	Infinity	Binokular	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	3660,-
OPN 182	Infinity	Binokular	12V / 50W Halogen (Auflicht)	3650,-
OPO 183	Infinity	Binokular	12V / 50W Halogen (Auflicht) + 6V / 20W (Durchlicht)	5150,-
OPN 184	Infinity	Binokular	12V / 100W Halogen (Auflicht)	3880,-
OPO 185	Infinity	Binokular	12V / 100W Halogen (Auflicht) + 6V / 20W (Durchlicht)	5350,-

Polarisierendes Mikroskop KERN OPM-1

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OPM 181		
Okulare	WF 10 / Ø 20 mm	●	OBB-A1351	95,-
	WF 10x / Ø 20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	●	OBB-A1352	150,-
Non-stress Infinity Plan-Objektive	4x / 0,10	●	OBB-A1294	110,-
	10x / 0,25	●	OBB-A1289	200,-
	20x / 0,40 (gefedert)	●	OBB-A1290	265,-
	40x / 0,65 (gefedert)	●	OBB-A1292	315,-
	60x / 0,80 (gefedert)	○	OBB-A1296	375,-
Tubus Binokular	• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich (einseitig)	●	OBB-A1125	260,-
Tubus Trinokular	• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 100:0 • Dioptrienausgleich (einseitig)	○	OBB-A1344	420,-
Professioneller Bino-Polarisations- mikroskop Kopf	Die Skala bleibt im rechten Okular, unabhängig von der Tubuseinstellung, immer in der selben Position	○	OBB-A1209	415,-
Professioneller Trino-Polarisations- mikroskop Kopf		○	OBB-A1210	550,-
Objektivrevolver	5-fach	●		
Analysatoreinheit mit Skala	360° drehbar mit Sperrfunktion	●	OBB-A1117	255,-
Bertrand-Linse	Eingebaut, zentrierbar	●	OBB-A1121	300,-
$\lambda + \frac{1}{4} \lambda$ Slip	λ Slip und $\frac{1}{4} \lambda$ Slip (Kombination)	●	OBB-A1316	135,-
Quarzkeil	(I – IV Class)	●	OBB-A1320	235,-
Runder Drehtisch	360° drehbar, zentrierbar, Teilung 1°, Feineinteilung 6'	●		
Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch	Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch	○	OBB-A1337	260,-
„Swing-out“ Kondensor	N.A. 0,9 / 0,13 „Swing-out“ achromatischer Kondensor (mit Aperturblende)	●	OBB-A1107	135,-
Polarisationseinheit mit Skala	360° drehbar mit Sperrfunktion	●	OBB-A1284	265,-
Köhler-Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)	●	OBB-A1204	30,-
Filter	Blau	●	OBB-A1172	30,-
	Bernstein	○	OBB-A1165	30,-
	Grün	○	OBB-A1189	30,-
	Neutral	○	OBB-A1198	30,-
C-Mount	1x	○	OBB-A1140	105,-
	0,57x (justierbarer Fokus)	○	OBB-A1136	160,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

Polarisierende Mikroskope KERN OPN-1 · OPO-1

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OPN 182	OPO 183	OPN 184	OPO 185		
Okulare	WF 10x / 18 mm	●	●	●	●	OBB-A1347	55,-
	WF 10x / 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	●	●	●	●	OBB-A1350	100,-
Non-stress Infinity Plan-Objektive	4x / 0,10	●	●	●	●	OBB-A1294	110,-
	10x / 0,25	●	●	●	●	OBB-A1289	200,-
	20x / 0,40 (gefedert)	●	●	●	●	OBB-A1290	265,-
	40x / 0,65 (gefedert)		●		●	OBB-A1292	315,-
	40x / 0,65 (gefedert) (ohne Deckglas)	●	○	●	○	OBB-A1288	390,-
	60x / 0,80 (gefedert)	○	●	○	●	OBB-A1296	375,-
Infinity Plan-Objektive (ohne Deckglas) für großen Arbeits- abstand	LWD 20x / 0,40 (gefedert) W.D. 8,35 mm	○	○	○	○	OBB-A1291	345,-
	LWD 40x / 0,65 (gefedert) W.D. 3,90 mm	○	○	○	○	OBB-A1293	390,-
	LWD 50x / 0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	○	○	○	○	OBB-A1295	415,-
	LWD 80x / 0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	OBB-A1297	510,-
Tubus Binokular	• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Dioptrienausgleich (einseitig)	●	●	●	●	OBB-A1125	260,-
Tubus Trinokular	• Siedentopf, 30° geneigt, 360° drehbar • Pupillenabstand: 50 – 75 mm • Strahlengang-Verteilung: 100:0 • Dioptrienausgleich (einseitig)	○	○	○	○	OBB-A1344	420,-
Professioneller Bino-Polarisations- mikroskop Kopf	Die Skala bleibt im rechten Okular, unabhängig von der Tubuseinstellung, immer in der selben Position	○	○	○	○	OBB-A1209	415,-
Professioneller Trino-Polarisations- mikroskop Kopf		○	○	○	○	OBB-A1210	550,-
Objektivrevolver	5-fach	●	●	●	●		
Analysatoreinheit mit Skala	360° drehbar mit Sperrfunktion	●	●	●	●	OBB-A1117	255,-
Bertrand-Linse	Eingebaut, zentrierbar	●	●	●	●	OBB-A1121	300,-
$\lambda + \frac{1}{4} \lambda$ Slip	λ Slip und $\frac{1}{4} \lambda$ Slip (Kombination)	●	●	●	●	OBB-A1316	135,-
Quarzkeil	(I – IV Class)	●	●	●	●	OBB-A1320	235,-
Runder Drehtisch	360° drehbar, zentrierbar, Teilung 1°, Feineinteilung 6'	●	●	●	●		
Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch	Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch	○	○	○	○	OBB-A1337	260,-
„Swing-out“ Kondensor	N.A. 0,9 / 0,13 „Swing-out“ achromatischer Kondensor (mit Aperturblende)		●		●	OBB-A1107	135,-
Polarisationseinheit mit Skala	360° drehbar mit Sperrfunktion		●		●	OBB-A1284	265,-
Köhler-Beleuchtung	6V / 20W Halogen (Durchlicht)		●		●	OBB-A1204	30,-
Filter	Blau	●	●	●	●	OBB-A1172	30,-
	Bernstein	○	○	○	○	OBB-A1165	30,-
	Grün	○	○	○	○	OBB-A1189	30,-
	Neutral	○	○	○	○	OBB-A1198	30,-
Auflicht- Polarisationseinheit Ersatzglühbirne	12V / 50W Halogen	●	●	○	○	OBB-A1207	35,-
	12V / 100W Halogen	○	○	●	●	OBB-A1376	35,-
C-Mount	1x	○	○	○	○	OBB-A1140	105,-
	0,57x (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	OBB-A1136	160,-

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

4 Stereomikroskope

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





Mit weißem Ständereinsatz



Mit schwarzem Ständereinsatz

EDUCATIONAL LINE

Das kleine Robuste für Schule, Ausbildungsstätte und Werkstatt

Merkmale

- Das KERN OSE-4 ist ein sehr robustes, standfestes und einfach zu bedienendes Stereomikroskop.
- Diese Modelle eignen sich optimal für Schulen, Werkstätten und Ausbildungsbetriebe.
- Für seine Klasse verfügt es über sehr gute optische Eigenschaften, welche scharfe Bilder über ein großes Sehfeld ermöglichen.
- Die je Modell wählbare LED-Beleuchtung sorgt stets zuverlässig für eine gute Ausleuchtung.
- Die Vielfalt an Objektiv-Kombinationen und Okularen lässt keine Wünsche offen.
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigungen zu schützen.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich (einseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 295x162x345 mm

OSE 410 / OSE 411

- Nettogewicht ca. 1,75 kg

OSE 413 / OSE 414 / OSE 416 / OSE 417

- Nettogewicht ca. 2,25 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OSE 410	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	1x / 3x	Säule	–	215,–
OSE 411	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	2x / 4x	Säule	–	215,–
OSE 413	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	1x / 3x	Säule	0,21W LED (Auflicht)	245,–
OSE 414	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	2x / 4x	Säule	0,21W LED (Auflicht)	245,–
OSE 416	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	1x / 3x	Säule	0,21W LED (Auflicht); 0,21W LED (Durchlicht)	260,–
OSE 417	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	2x / 4x	Säule	0,21W LED (Auflicht); 0,21W LED (Durchlicht)	260,–

Stereomikroskop KERN OSE-4

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 zzgl. MwSt. ab Werk €
		OSE 410	OSE 411	OSE 413	OSE 414	OSE 416	OSE 417		
Okulare	WF 5x / Ø 16,2 mm	●●	●●	●●	●●	●●	●●	OZB-A4101	50,-
	WF 10x / Ø 20 mm	●●	●●	●●	●●	●●	●●	OZB-A4102	45,-
	WF 15x / Ø 15 mm	●●	●●	●●	●●	●●	●●	OZB-A4103	45,-
	WF 20x / Ø 10 mm	●●	●●	●●	●●	●●	●●	OZB-A4104	50,-
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	●	●						
	Säule, mit 0,21W LED-Beleuchtung (Auflicht)			●	●				
	Säule, mit 0,21W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)					●	●		
Ständereinsatz	schwarz-weiß / Ø 59,5 mm	●	●	●	●			OZB-A4816	30,-
	Milchglas / Ø 95 mm					●	●	OZB-A4805	30,-
	schwarz-weiß / Ø 95 mm					●	●	OZB-A4806	30,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com								

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



OSF 430



OSF 435

EDUCATIONAL LINE

Das kleine Robuste für Schule, Ausbildungsstätte und Werkstatt

Merkmale

- Das KERN OSF-4 ist ein sehr robustes, standfestes und einfach zu bedienendes Stereomikroskop.
- Aufgrund seiner mechanischen Ständer sind sie besonders standfest.
- Die Modelle OSF 434 und OSF 435 verfügen über jeweils 3 Objektive und einem zusätzlichen Feintrieb für präzise Fokussierung.
- Neben seinen sehr guten optischen Eigenschaften bietet es durch seine große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse.
- Diese Modelle eignen sich optimal für Schulen, Werkstätten und Ausbildungsbetriebe.

- Eine je nach Modell enthaltene LED-Auf- und Durchlicht-Beleuchtungseinheit sorgt stets zuverlässig für eine gute Ausleuchtung.
- Die Vielfalt an Objektiv-Kombinationen und Okularen lässt keine Wünsche offen.
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigungen zu schützen.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich (einseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 290x210x380 mm
- Nettogewicht ca. 3 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD

360°

BINO

LED

IL

TL

230 V

1 DAY

2 YEARS WARRANTY

Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OSF 430	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	1x / 3x	mechanisch	1W LED (Auflicht); 0,21W LED (Durchlicht)	335,-
OSF 431	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	2x / 4x	mechanisch	1W LED (Auflicht); 0,21W LED (Durchlicht)	335,-
OSF 434	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	1x / 2x / 3x	mechanisch	1W LED (Auflicht); 0,21W LED (Durchlicht)	365,-
OSF 435	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	1x / 2x / 4x	mechanisch	1W LED (Auflicht); 0,21W LED (Durchlicht)	365,-

Stereomikroskop KERN OSF-4

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		100 mm	100 mm	100 mm	100 mm

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OSF 430	OSF 431	OSF 434	OSF 435		
Okulare	WF 5x / Ø 16,2 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A4101	50,-
	WF 10x / Ø 20 mm	●●	●●	●●	●●	OZB-A4102	45,-
	WF 15x / Ø 15 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A4103	45,-
	WF 20x / Ø 10 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A4104	50,-
Ständer	mechanisch, mit LED-Beleuchtung (0,21W Durchlicht + 1W Auflicht)	●	●				
	mechanisch, inkl. Feintrieb, mit LED-Beleuchtung (0,21W Durchlicht + 1W Auflicht)			●	●		
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 74,5 mm	●	●	●	●	OZB-A4813	30,-
	schwarz-weiß / Ø 74,5 mm	●	●	●	●	OZB-A4814	30,-
Externe Beleuchtung		Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com					

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



Ständereinsatz schwarz



Ständereinsatz weiß

EDUCATIONAL LINE

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

Merkmale

- Das KERN OSF 438 und KERN OSF 439 ist ein sehr praktisches und einfach zu bedienendes Stereomikroskop.
- Durch seinen angebauten Griff ist dieses Mikoskop mit einer Hand sicher und handlich zu versetzen.
- Aufgrund seines mechanischen Ständers ist es besonders standfest.
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bietet es durch seine ergonomisch gestaltete Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse.
- Diese Modelle eignen sich optimal für Schulen, Werkstätten und Ausbildungsbetriebe.
- Eine starke LED-Auf- und Durchlicht-Beleuchtungseinheit sorgt zuverlässig für das nötige Licht.
- Die Vielfalt an Objektiv-Kombinationen und Okularen lässt keine Wünsche offen.
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigungen zu schützen.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
 - Beleuchtung dimmbar
 - Tubus: 45° geneigt
 - Augenabstand: 55 – 75 mm
 - Dioptrienausgleich (einseitig)
 - Abmessungen Verpackung BxTxH 290x225x340 mm
 - Nettogewicht ca. 2,5 kg
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD

360°

BINO

LED

IL

TL

230 V

1 DAY

2 YEARS WARRANTY

Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OSF 438	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	1x / 2x / 3x	mechanisch	1W LED (Auflicht); 0,35W LED (Durchlicht)	325,-
OSF 439	Binokular	WF 10x Ø 20 mm	Ø 20	1x / 2x / 4x	mechanisch	1W LED (Auflicht); 0,35W LED (Durchlicht)	325,-

Stereomikroskop KERN OSF-4G

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 zzgl. MwSt. ab Werk €
		OSF 438	OSF 439		
Okulare	WF 5x / Ø 16,2 mm	○○	○○	OZB-A4101	50,-
	WF 10x / Ø 20 mm	●●	●●	OZB-A4102	45,-
	WF 15x / Ø 15 mm	○○	○○	OZB-A4103	45,-
	WF 20x / Ø 10 mm	○○	○○	OZB-A4104	50,-
Ständer	mechanisch, inkl. Haltegriff, mit LED-Beleuchtung (0,35W Durchlicht + 1W Auflicht)	●	●		
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 59,5 mm	●	●	OZB-A4815	30,-
	schwarz-weiß / Ø 59,5 mm	●	●	OZB-A4816	30,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com				

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



OSF 527



OSF 526

EDUCATIONAL LINE

Das Robuste für Schule, Ausbildungsstätte, Werkstatt und Labor

Merkmale

- Das KERN OSF-5 ist ein sehr robustes, standfestes und einfach zu bedienendes Stereomikroskop.
- Aufgrund seiner Beschaffenheit und dem flexiblen Säulenständer eignet es sich optimal für raue Arbeitsumgebungen, Werkstätten, Schulen und Ausbildungsbetriebe.
- Neben seinen sehr guten optischen Eigenschaften bietet es durch seine große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse.
- Die je nach Modell wählbare, starke und separat dimmbare Auf- und Durchlicht-LED-Beleuchtungseinheit sorgt stets zuverlässig für eine gute Ausleuchtung.

- Die Vielfalt an Objektiv-Kombinationen, dem extra großen Arbeitsabstand und der Tiefenschärfe lässt keine Wünsche offen.
- Die große Auswahl an zusätzlichen Okularen, auch für Brillenträger sowie weiteres Zubehör, rundet dieses Paket ab.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 52 – 76 mm
- Dioptrienausgleich (einseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x330x385 mm

OSF 522 / OSF 524 / OSF 526

- Nettogewicht ca. 2,8 kg

OSF 523 / OSF 525 / OSF 527

- Nettogewicht ca. 3,8 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OSF 522	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 23	1x / 2x	Säule	–	530,–
OSF 523	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 23	1x / 2x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	750,–
OSF 524	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 23	1x / 3x	Säule	–	530,–
OSF 525	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 23	1x / 3x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	750,–
OSF 526	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 23	2x / 4x	Säule	–	530,–
OSF 527	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 23	2x / 4x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	750,–

Stereomikroskop KERN OSF-5

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	1x	2x	3x	4x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	10x	20x	30x	40x
	Sehfeld mm	Ø 23	Ø 11,5	Ø 7,67	Ø 5,75
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	15x	30x	45x	60x
	Sehfeld mm	Ø 17	Ø 8,5	Ø 5,67	Ø 4,25
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	20x	40x	60x	80x
	Sehfeld mm	Ø 14	Ø 7	Ø 4,67	Ø 3,5
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	30x	60x	90x	120x
	Sehfeld mm	Ø 9	Ø 4,5	Ø 3	Ø 2,25
Arbeitsabstand		105 mm	105 mm	105 mm	105 mm

Modellausstattung		Modell KERN						Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OSF 522	OSF 523	OSF 524	OSF 525	OSF 526	OSF 527		
Okulare	HSWF 10x / Ø 23 mm	●●	●●	●●	●●	●●	●●	OZB-A5503	60,-
	SWF 15x / Ø 17 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20x / Ø 14 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30x / Ø 9 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OZB-A5506	85,-
	HSWF 10x / Ø 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○	OZB-A5512	95,-
	SWF 15x / Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	○	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20x / Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	○	○	OZB-A5514	110,-
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	○	○	○	○	○	○	OBB-A6201	85,-
Objektklemme	Objektklemme	○	○	○	○	○	○	OBB-A6205	45,-
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	●		●		●			
	Säule, mit 3W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		●		●		●		
	Weitere Ständer finden Sie im Katalog ab Seite 64 und auf unserer Website www.kern-sohn.com								
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 94,5 mm		●		●		●	OZB-A5192	30,-
	schwarz-weiß / Ø 94,5 mm	●	●	●	●	●	●	OZB-A5191	30,-
	Glas / Ø 94,5 mm		○		○		○	OZB-A5190	30,-
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 188x160 mm; Weg: 76x65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	○	○	○	○	OZB-A5781	165,-
	Abmessungen BxT 180x175 mm; Weg: 100x86 mm, nur für Auflicht	○	○	○	○	○	○	OZB-A5782	240,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com								

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



OZL 445

LAB LINE

Das Flexible für Labor und Qualitätskontrolle

Merkmale

- Die KERN OZL-441- und OZL-445-Modelle sind sehr flexible, robuste und einfach zu bedienende Stereomikroskope mit Zoom-funktion.
- Aufgrund der Beschaffenheit, dem Säulen-stander sowie dem integrierten, dimmbaren LED-Auf- und Durchlicht sind diese Modelle besonders flexibel.
- Diese Modelle eignen sich optimal für Schulen, Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze in der Elektronikindustrie.
- In Fertigungen sowie für die Qualitätskontrolle sind diese Modelle ebenfalls idealerweise einsetzbar.
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre großen Arbeitsflächen höchsten Komfort in dieser

Klasse.

- Die Vielfalt an Vorsatzobjektiven, Okularen und weiteren Zubehörteilen lässt keine Wünsche offen.
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigungen zu schützen.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergo-nomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)

OZL 441

- Vergrößerungsverhältnis: 4:1
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x392x470 mm
- Nettogewicht ca. 5 kg

OZL 445

- Vergrößerungsverhältnis: 4,8:1
- Abmessungen Verpackung BxTxH 365x392x470 mm
- Nettogewicht ca. 4,5 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OZL 441	Trinokular	WF 10x Ø 22 mm	Ø 23 – 5,5	1x – 4x	Säule	1W LED (Auflicht); 0,35W LED (Durchlicht)	600,-
OZL 445	Binokular	HWF 10x Ø 21,5 mm	Ø 28 – 6	0,75x – 3,6x	Säule	1W LED (Auflicht); 0,35W LED (Durchlicht)	415,-

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-44

OZL 44 I	Eigenschaften – Objektive					
Okular	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive			
			0,5x	0,75x	1,5x	2,0x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	5x – 20x	2,5x – 10x	3,75x – 15x	7,5x – 30x	10x – 40x
	Sehfeld mm	Ø 20 – 5	Ø 40 – 11	Ø 25 – 6,5	Ø 13 – 3,5	Ø 10 – 2,5
WF 10x	Gesamtvergrößerung	10x – 40x	5x – 20x	7,5x – 30x	15x – 60x	20x – 80x
	Sehfeld mm	Ø 23 – 5,5	Ø 52 – 12	Ø 30 – 7	Ø 15 – 4,8	Ø 11,5 – 3
WF 15x	Gesamtvergrößerung	15x – 60x	7,5x – 30x	11,25x – 45x	22,5x – 90x	30x – 120x
	Sehfeld mm	Ø 15,5 – 4	Ø 36 – 8,5	Ø 21 – 5	Ø 10,5 – 2,5	Ø 8 – 2
WF 20x	Gesamtvergrößerung	20x – 80x	10x – 40x	15x – 60x	30x – 120x	40x – 160x
	Sehfeld mm	Ø 10,5 – 3	Ø 25 – 5,8	Ø 14 – 3,5	Ø 7 – 1,8	Ø 5,5 – 1,5
Arbeitsabstand		91 mm	170 mm	100 mm	42 mm	28 mm

OZL 445	Eigenschaften – Objektive					
Okular	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive			
			0,5x	0,75x	1,5x	2,0x
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
HWF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 36x	3,75x – 18x	5,625x – 27x	11,25x – 54x	15x – 72x
	Sehfeld mm	Ø 28 – 6	Ø 63 – 14	Ø 35 – 8	Ø 18 – 4	Ø 14 – 3
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

4

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZL 44 I	OZL 445		
Okulare	WF 5x / Ø 16,2 mm	●●	●●	OZB-A4101	50,-
	WF 10x / Ø 22 mm	●●		OZB-A4105	50,-
	HWF 10x / Ø 21,5 mm		●●	OZB-A4106	50,-
	WF 15x / Ø 15 mm	●●	●●	OZB-A4103	45,-
	WF 20x / Ø 10 mm	●●	●●	OZB-A4104	50,-
Vorsatzobjektive	0,5x	○	○	OZB-A4201	75,-
	0,75x	○	○	OZB-A4202	75,-
	1,5x	○	○	OZB-A4204	75,-
	2,0x	○	○	OZB-A4205	80,-
C-Mount	1x	○		OZB-A4809	65,-
	0,3x	○		OZB-A4810	85,-
	0,5x	○		OZB-A4811	100,-
Ständer	Säule, mit LED-Beleuchtung (0,35W Durchlicht + 1W Auflicht)	●	●		
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 95 mm	●	●	OZB-A4805	30,-
	schwarz-weiß / Ø 95 mm	●	●	OZB-A4806	30,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com				

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-45



OZL 451



OZL 453

LAB LINE

Das Smarte für Labor, Ausbildungsstätte, Qualitätskontrolle und Landwirtschaft

Merkmale

- Die KERN OZL-451- und OZL-453-Modelle sind sehr robuste und einfach zu bedienen- de Stereomikroskope mit einem großen Zoombereich.
- Aufgrund der Beschaffenheit, dem Säulen- ständer sowie dem wahlweise integrierten, leuchtstarken Halogen Auf- und Durchlicht, sind diese Modelle besonders flexibel.
- Diese Modelle eignen sich für Arbeitsplätze mit einer rauen Arbeitsumgebung, wie Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze in der Elektronikindustrie.
- In Fertigungen sowie für die Qualitätskontrolle sind diese Modelle ebenfalls idealerweise einsetzbar.

- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre großen Arbeitsflächen höchsten Komfort in dieser Klasse.
- Die Vielfalt an wählbaren Vorsatzobjektiven, Okularen und weiteren Zubehörteilen ermöglicht den Einsatz für alle gängigen Anwendungen der Stereomikroskopie.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergo- nomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Beleuchtung dimmbar
- Vergrößerungsverhältnis: 6,7:1
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 345x320x470 mm

OZL 451

- Nettogewicht ca. 3,5 kg

OZL 453

- Nettogewicht ca. 5 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OZL 451	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 33 – 5	0,75x – 5,0x	Säule	12V / 10W Halogen (Auflicht) 12V / 10W Halogen (Durchlicht)	595,-
OZL 453	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 33 – 5	0,75x – 5,0x	Säule	–	560,-

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-45

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive		
			0,5x	1,5x	2,0x
HWF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x – 25x	1,875x – 12,5x	5,625x – 37,5x	7,5x – 50x
	Sehfeld mm	Ø 31 – 4,6	Ø 61,3 – 9,2	Ø 22 – 3,3	Ø 16 – 2,5
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 50x	3,75x – 25x	11,25x – 75x	15x – 100x
	Sehfeld mm	Ø 33 – 5	Ø 65 – 10	Ø 22 – 3,3	Ø 16 – 2,5
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	11,25x – 75x	5,625x – 37,5x	16,875x – 112,5x	22,5x – 150x
	Sehfeld mm	Ø 24 – 4,2	Ø 48 – 8,5	Ø 16 – 2,8	Ø 12 – 2
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	15x – 100x	7,5x – 50x	22,5x – 150x	30x – 200x
	Sehfeld mm	Ø 20 – 3,5	Ø 40 – 7	Ø 13,3 – 2,3	Ø 10 – 1,8
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	18,75x – 125x	9,375x – 62,5x	28,125x – 187,5x	37,5x – 255x
	Sehfeld mm	Ø 15,8 – 2,4	Ø 31,5 – 4,8	Ø 10,5 – 1,6	Ø 7,9 – 1,2
Arbeitsabstand		113 mm	220 mm	50 mm	35 mm

4

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZL 451	OZL 453		
Okulare	HWF 5x / Ø 23,2 mm	oo	oo	OZB-A4112	55,-
	HSWF 10x / Ø 23 mm	●●	●●	OZB-A4118	55,-
	HWF 15x / Ø 15 mm	oo	oo	OZB-A4119	55,-
	HSWF 20x / Ø 14,5 mm	oo	oo	OZB-A4120	70,-
	HWF 25x / Ø 11,7 mm	oo	oo	OZB-A4121	70,-
Vorsatzobjektive	0,5x	o	o	OZB-A4201	75,-
	1,5x	o	o	OZB-A4204	75,-
	2,0x	o	o	OZB-A4205	80,-
Ständer	Säule, mit 12V / 10W Halogenbeleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	●			
	Säule, ohne Beleuchtung		●		
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 95 mm	●		OZB-A4805	30,-
	schwarz-weiß / Ø 95 mm	●	●	OZB-A4806	30,-
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 180x155 mm, Weg: 75x55 mm, für Auf- und Durchlicht	o	o	OZB-A4605	215,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com				

● = Standard-Konfiguration

o = Option



LAB LINE

Das Praktische für Labor, Ausbildungsstätte, Qualitätskontrolle und Landwirtschaft

Merkmale

- Die KERN OZL-456-Modelle sind sehr robuste und einfach zu bedienende Stereomikroskope mit großen Zoombereich.
- Aufgrund seines mechanischen Ständers ist es besonders standfest.
- Diese Modelle eignen sich optimal für Arbeitsplätze mit einer rauen Arbeitsumgebung, wie Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze in der Elektronikindustrie.
- In Fertigungen sowie für die Qualitätskontrolle, sind diese Modelle ebenfalls idealerweise einsetzbar.
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre großen Arbeitsflächen höchsten Komfort in dieser Klasse.
- Die Vielfalt an wählbaren Vorsatzobjektiven, Okularen und weiteren Zubehörteilen ermöglicht den Einsatz für alle gängigen Anwendungen der Stereomikroskopie.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik sowie ein eingebauter, dimmbarer LED-Beleuchtungsring. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- LED-Ringbeleuchtung dimmbar
- Vergrößerungsverhältnis: 6,7:1
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 345x320x470 mm
- Nettogewicht ca. 5 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OZL 456	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 33 – 5	0,75x – 5,0x	mechanisch	1W LED (Auflicht); 0,21W LED (Durchlicht)	700,-

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-45R

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive		
			0,5x	1,5x	2,0x
HWF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x – 25x	1,875x – 12,5x	5,625x – 37,5x	7,5x – 50x
	Sehfeld mm	Ø 31 – 4,6	Ø 61,3 – 9,2	Ø 22 – 3,3	Ø 16 – 2,5
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 50x	3,75x – 25x	11,25x – 75x	15x – 100x
	Sehfeld mm	Ø 33 – 5	Ø 65 – 10	Ø 22 – 3,3	Ø 16 – 2,5
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	11,25x – 75x	5,625x – 37,5x	16,875x – 112,5x	22,5x – 150x
	Sehfeld mm	Ø 24 – 4,2	Ø 48 – 8,5	Ø 16 – 2,8	Ø 12 – 2
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	15x – 100x	7,5x – 50x	22,5x – 150x	30x – 200x
	Sehfeld mm	Ø 20 – 3,5	Ø 40 – 7	Ø 13,3 – 2,3	Ø 10 – 1,8
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	18,75x – 125x	9,375x – 62,5x	28,125x – 187,5x	37,5x – 255x
	Sehfeld mm	Ø 15,8 – 2,4	Ø 31,5 – 4,8	Ø 10,5 – 1,6	Ø 7,9 – 1,2
Arbeitsabstand		113 mm	220 mm	50 mm	35 mm

4

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZL 456		
Okulare	HWF 5x / Ø 23,2 mm	○○	OZB-A4112	55,-
	HSWF 10x / Ø 23 mm	●●	OZB-A4118	55,-
	HWF 15x / Ø 15 mm	○○	OZB-A4119	55,-
	HSWF 20x / Ø 14,5 mm	○○	OZB-A4120	70,-
	HWF 25x / Ø 11,7 mm	○○	OZB-A4121	70,-
Vorsatzobjektive	0,5x	○	OZB-A4201	75,-
	1,5x	○	OZB-A4204	75,-
	2,0x	○	OZB-A4205	80,-
Ständer	mechanisch, mit LED-Beleuchtung (0,21W Durchlicht + 1W Auflicht)	●		
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 95 mm	●	OZB-A4805	30,-
	schwarz-weiß / Ø 95 mm	●	OZB-A4806	30,-
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 180x155 mm, Weg: 75x55 mm, für Auf- und Durchlicht	○	OZB-A4605	215,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com			

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



OZM 544



OZM 541

LAB LINE

Das Hochwertige für routinierte Anwender

Merkmale

- Die KERN OZM-5-Modelle sind sehr robuste und einfach zu bedienende Stereomikroskope mit beidseitig bedienbarer Zoomfunktion.
- Aufgrund der Beschaffenheit, des Säulenständers sowie des wahlweise integrierten, kräftigen und langlebigen LED-Auf- und Durchlichts sind diese Modelle besonders flexibel.
- Alle Varianten haben Einstellungsmöglichkeiten für Dioptrien an beiden Tubussen.
- Zusätzlich steht eine trinokulare Modellversion zur Verfügung, die den Anschluss einer Kamera ermöglicht.
- Diese Modelle eignen sich optimal für Arbeitsplätze mit einer rauen Arbeitsumgebung, wie Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze in der Elektronik- und Halbleiterindustrie.
- In Fertigungen und in der Qualitätskontrolle sowie im biologischen Labor- und Forschungsbereich sind diese Modelle ebenfalls ideal einsetzbar.
- Die Gestaltung des optischen Systems ermöglicht eine große Tiefenschärfe, wobei ein Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur in geringstem Maße notwendig ist.
- Darüber hinaus bietet es eine exakte Auflösung, ein extra großes Sehfeld, und ist absolut farbtreu.
- Durch den extra großen Arbeitsabstand bieten diese Modelle durch ihre großen Arbeitsflächen höchsten Komfort.
- Die Vielfalt an wählbaren Vorsatzobjektiven, Okularen, Universalständern und weiteren Zubehörteilen ermöglicht den Einsatz für alle gängigen Anwendungen der Stereomikroskopie.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Beleuchtung dimmbar
- Vergrößerungsverhältnis: 6,4:1
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 52 – 76 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x330x385 mm

OZM 541 / OZM 543

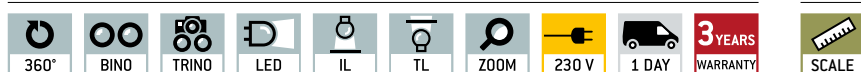
- Nettogewicht ca. 5,2 kg

OZM 542 / OZM 544

- Nettogewicht ca. 6,2 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OZM 541	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 32,8 – 5,1	0,7x – 4,5x	Säule	–	895,-
OZM 542	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 32,8 – 5,1	0,7x – 4,5x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	1120,-
OZM 543	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 32,8 – 5,1	0,7x – 4,5x	Säule	–	1195,-
OZM 544	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 32,8 – 5,1	0,7x – 4,5x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	1415,-

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZM-5

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	Ø 32,8 – 5,1	Ø 88,8 – 13,8	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	3,89x – 25x	5,3x – 33,8x	7,4x – 47,2x	15,8x – 101,3x	21x – 135x
	Sehfeld mm	Ø 24,3 – 3,8	Ø 65,6 – 10,2	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	5,18x – 33,3x	7x – 45x	9,8x – 63x	21x – 135x	28x – 180x
	Sehfeld mm	Ø 20 – 3,1	Ø 54,1 – 8,4	Ø 40 – 6,2	Ø 28,6 – 4,4	Ø 13,3 – 2,1	Ø 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	Ø 12,9 – 2	Ø 34,7 – 5,4	Ø 25,7 – 4	Ø 18,4 – 2,9	Ø 8,6 – 1,6	Ø 6,4 – 1
Arbeitsabstand		110 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZM 541	OZM 542	OZM 543	OZM 544		
Okulare	HSWF 10x / Ø 23 mm	●●	●●	●●	●●	OZB-A5503	60,-
	SWF 15x / Ø 17 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20x / Ø 14 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30x / Ø 9 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5506	85,-
	HSWF 10x / Ø 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	○	○	OZB-A5512	95,-
	SWF 15x / Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20x / Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5514	110,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37x	○	○	○	○	OZB-A5611	135,-
	0,5x	○	○	○	○	OZB-A5612	120,-
	0,7x	○	○	○	○	OZB-A5613	120,-
	1,5x	○	○	○	○	OZB-A5615	120,-
	2,0x	○	○	○	○	OZB-A5616	120,-
C-Mount	0,3x			○	○	OZB-A5701	120,-
	0,5x			○	○	OZB-A5702	120,-
	1,0x			○	○	OZB-A5703	95,-
	1,0x (mit Mikrometer)			○	○	OZB-A5704	250,-
	für SLR Kameras (Nikon)			○	○	OZB-A5706	250,-
	für SLR Kameras (Olympus)			○	○	OZB-A5707	250,-
	für SLR Kameras (Canon)			○	○	OZB-A5708	250,-
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	○	○	○	○	OBZ-A6201	85,-
Objektklemme	Objektklemme	○	○	○	○	OBZ-A6205	45,-
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	●		●			
	Säule, mit 3W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		●		●		
	Weitere Ständer finden Sie im Katalog ab Seite 64 und auf unserer Website www.kern-sohn.com						
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 94,5 mm		●		●	OZB-A5192	30,-
	schwarz-weiß / Ø 94,5 mm	●	●	●	●	OZB-A5191	30,-
	Glas / Ø 94,5 mm		○		○	OZB-A5190	30,-
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 188x160 mm, Weg: 76x65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	○	○	OZB-A5781	165,-
	Abmessungen BxT 180x175 mm, Weg: 100x86 mm, nur für Auflicht	○	○	○	○	OZB-A5782	240,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com						

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZO-5



OZO 552



OZO 551



Trinokularer Tubus

LAB LINE

Das Hochwertige für flexible und professionelle Anwender

Merkmale

- Die KERN OZO-5-Modelle sind sehr robuste und einfach zu bedienende Stereomikroskope mit beidseitig bedienbarer Zoomfunktion für einen überdurchschnittlichen Vergrößerungsbereich.
- Aufgrund der Beschaffenheit, dem Säulenständer sowie dem wahlweise integrierten, kräftigen und langlebigen LED-Auf- und Durchlicht sind diese Modelle besonders flexibel.
- Alle Varianten haben Einstellungsmöglichkeiten für Dioptrien an beiden Tubussen.
- Zusätzlich steht eine trinokulare Modellversion zur Verfügung, die den Anschluss einer Kamera ermöglicht.
- Diese Modelle eignen sich optimal für die Qualitätskontrolle, Montage- und Reparaturarbeitsplätze in der Elektronik- und Halbleiterindustrie sowie im biologischen Labor- und Forschungsbereich.
- Aber auch an Arbeitsplätzen mit einer rauen Arbeitsumgebung, wie Ausbildungsbetriebe, Werkstätten und in Fertigungen, sind diese Modelle ebenfalls idealerweise einzusetzen.
- Die Gestaltung dieses speziellen optischen Systems ermöglicht eine große Tiefenschärfe, wobei ein Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur in geringstem Maße notwendig ist.
- Darüber hinaus bietet es durch seine exakte Auflösung sehr kontrastreiche Bilder, ein extra großes Sehfeld, und ist absolut farbtreu.
- Durch den extra großen Arbeitsabstand bieten diese Modelle durch ihre großen Arbeitsflächen höchsten Komfort.
- Die Vielfalt an wählbaren Vorsatzobjektiven, Okularen, Universalständern und weiteren Zubehörteilen ermöglicht den Einsatz für alle gängigen Anwendungen der Stereomikroskopie.

- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Beleuchtung dimmbar
- Vergrößerungsverhältnis: 8,8:1
- Tubus: 35° geneigt
- Augenabstand: 52 – 76 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x330x385 mm

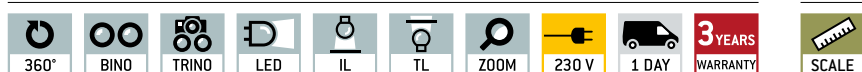
OZO 551 / OZM 553

- Nettogewicht ca. 5,1 kg

OZM 552 / OZM 554

- Nettogewicht ca. 6,1 kg

STANDARD



OPTION



Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OZO 551	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 28,75 – 3,3	0,8x – 7x	Säule	–	1525,-
OZO 552	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 28,75 – 3,3	0,8x – 7x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	1745,-
OZO 553	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 28,75 – 3,3	0,8x – 7x	Säule	–	1895,-
OZO 554	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 28,75 – 3,3	0,8x – 7x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	2115,-

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZO-5

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	Ø 28,75 - 3,3	Ø 74,3 - 8,5	Ø 57,5 - 6,6	Ø 41,1 - 4,7	Ø 19,2 - 2,2	Ø 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	Ø 21,25 - 2,4	Ø 57,4 - 6,6	Ø 42,5 - 4,9	Ø 30,4 - 3,5	Ø 14,2 - 1,6	Ø 10,6 - 1,2
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	16x - 140x	5,92x - 51,8x	8x - 70x	11,2x - 98x	24x - 210x	32x - 280x
	Sehfeld mm	Ø 17,5 - 2	Ø 47,3 - 5,4	Ø 35 - 4	Ø 25 - 2,9	Ø 11,7 - 1,3	Ø 8,75 - 1
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	24x - 210x	8,88x - 77,7x	12x - 105x	16,8x - 147x	36x - 315x	48x - 420x
	Sehfeld mm	Ø 11,25 - 1,3	Ø 30,4 - 3,5	Ø 22,5 - 2,6	Ø 16,1 - 1,8	Ø 7,5 - 0,9	Ø 5,625 - 0,6
Arbeitsabstand		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZO 551	OZO 552	OZO 553	OZO 554		
Okulare	HSWF 10x / Ø 23 mm	●●	●●	●●	●●	OZB-A5503	60,-
	SWF 15x / Ø 17 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20x / Ø 14 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30x / Ø 9 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5506	85,-
	HSWF 10x / Ø 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	○	○	OZB-A5512	95,-
	SWF 15x / Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20x / Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5514	110,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37x	○	○	○	○	OZB-A5611	135,-
	0,5x	○	○	○	○	OZB-A5612	120,-
	0,7x	○	○	○	○	OZB-A5613	120,-
	1,5x	○	○	○	○	OZB-A5615	120,-
	2,0x	○	○	○	○	OZB-A5616	120,-
C-Mount	0,3x			○	○	OZB-A5701	120,-
	0,5x			○	○	OZB-A5702	120,-
	1,0x			○	○	OZB-A5703	95,-
	1,0x (mit Mikrometer)			○	○	OZB-A5704	250,-
	für SLR Kameras (Nikon)			○	○	OZB-A5706	250,-
	für SLR Kameras (Olympus)			○	○	OZB-A5707	250,-
	für SLR Kameras (Canon)			○	○	OZB-A5708	250,-
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	○	○	○	○	OB-B-A6201	85,-
Objektklemme	Objektklemme	○	○	○	○	OB-B-A6205	45,-
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	●		●			
	Säule, mit 3W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		●		●		
	Weitere Ständer finden Sie im Katalog ab Seite 64 und auf unserer Website www.kern-sohn.com						
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 94,5 mm		●		●	OZB-A5192	30,-
	schwarz-weiß / Ø 94,5 mm	●	●	●	●	OZB-A5191	30,-
	Glas / Ø 94,5 mm		○		○	OZB-A5190	30,-
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 188x160 mm, Weg: 76x65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	○	○	OZB-A5781	165,-
	Abmessungen BxT 180x175 mm, Weg: 100x86 mm, nur für Auflicht	○	○	○	○	OZB-A5782	240,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com						

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZP-5



OZP 555



OZP 556



Trinokularer Kopf

LAB LINE

Das Hochwertige für flexible und professionelle Anwender

Merkmale

- Die KERN OZP-5-Modelle sind sehr robuste und einfach zu bedienende Stereomikroskope mit beidseitig bedienbarer Zoomfunktion für einen überdurchschnittlichen Vergrößerungsbereich.
- Aufgrund der Beschaffenheit, dem Säulenständer sowie dem wahlweise integrierten, kräftigen und langlebigen LED-Auf- und Durchlicht sind diese Modelle besonders flexibel.
- Alle Varianten haben Einstellungsmöglichkeiten für Dioptrien an beiden Tubussen.
- Zusätzlich steht eine trinokulare Modellversion zur Verfügung, die den Anschluss einer Kamera ermöglicht.
- Diese Modelle eignen sich optimal für die Qualitätskontrolle, Montage- und Reparaturarbeitsplätze in der Elektronik- und Halbleiterindustrie sowie im biologischen Labor- und Forschungsbereich.
- Aber auch an Arbeitsplätzen mit einer rauen Arbeitsumgebung, wie Ausbildungsbetriebe, Werkstätten und in Fertigungen, sind diese Modelle ebenfalls idealerweise einzusetzen.
- Die Gestaltung dieses speziellen optischen Systems ermöglicht eine große Tiefenschärfe, wobei ein Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur in geringstem Maße notwendig ist.
- Darüber hinaus bietet es durch seine exakte Auflösung sehr kontrastreiche Bilder, ein extra großes Sehfeld, und ist absolut farbtreu.
- Durch den extra großen Arbeitsabstand bieten diese Modelle durch ihre großen Arbeitsflächen höchsten Komfort.
- Die Vielfalt an wählbaren Vorsatzobjektiven, Okularen, Universalständern und weiteren Zubehörteilen ermöglicht den Einsatz für alle gängigen Anwendungen der Stereomikroskopie.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Beleuchtung dimmbar
- Vergrößerungsverhältnis: 9,2:1
- Tubus: 35° geneigt
- Augenabstand: 52 – 76 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x330x385 mm

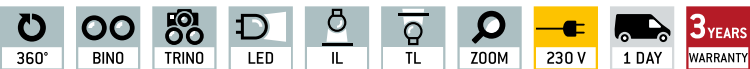
OZP 555 / OZP 557

- Nettogewicht ca. 5,1 kg

OZP 556 / OZP 558

- Nettogewicht ca. 6,1 kg

STANDARD



OPTION



Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OZP 555	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2	0,6x – 5,5x	Säule	–	1070,-
OZP 556	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2	0,6x – 5,5x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	1290,-
OZP 557	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2	0,6x – 5,5x	Säule	–	1385,-
OZP 558	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 38,3 – 4,2	0,6x – 5,5x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	1605,-

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZP-5

Okular	Eigenschaften - Objektive						
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive				
			0,37x	0,5x	0,7x	1,5x	2x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	6x – 55x	2,22x – 20,4x	3x – 27,5x	4,2x – 38,5x	9x – 82,5x	12x – 110x
	Sehfeld mm	Ø 38,3 – 4,2	Ø 99,1 – 10,8	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	3,33x – 30,5x	4,5x – 41,25x	6,3x – 57,75x	13,5x – 123,75x	18x – 165x
	Sehfeld mm	Ø 28,3 – 3,1	Ø 76,6 – 8,35	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	4,44x – 40,7x	6x – 55x	8,4x – 77x	18x – 165x	24x – 220x
	Sehfeld mm	Ø 23,3 – 2,5	Ø 63,1 – 6,9	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	6,66x – 61,1x	9x – 82,5x	12,6x – 115,5x	27x – 247,5x	36x – 330x
	Sehfeld mm	Ø 15 – 1,6	Ø 40,5 – 4,4	Ø 30 – 3,3	Ø 21,4 – 2,3	Ø 10 – 1,1	Ø 7,5 – 0,8
Arbeitsabstand		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZP 555	OZP 556	OZP 557	OZP 558		
Okulare	HSWF 10x / Ø 23 mm	●●	●●	●●	●●	OZB-A5503	60,-
	SWF 15x / Ø 17 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20x / Ø 14 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30x / Ø 9 mm	○○	○○	○○	○○	OZB-A5506	85,-
	HSWF 10x / Ø 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	○	○	OZB-A5512	95,-
	SWF 15x / Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20x / Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5514	110,-
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37x	○	○	○	○	OZB-A5611	135,-
	0,5x	○	○	○	○	OZB-A5612	120,-
	0,7x	○	○	○	○	OZB-A5613	120,-
	1,5x	○	○	○	○	OZB-A5615	120,-
	2,0x	○	○	○	○	OZB-A5616	120,-
C-Mount	0,3x			○	○	OZB-A5701	120,-
	0,5x			○	○	OZB-A5702	120,-
	1,0x			○	○	OZB-A5703	95,-
	1,0x (mit Mikrometer)			○	○	OZB-A5704	250,-
	für SLR Kameras (Nikon)			○	○	OZB-A5706	250,-
	für SLR Kameras (Olympus)			○	○	OZB-A5707	250,-
	für SLR Kameras (Canon)			○	○	OZB-A5708	250,-
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	○	○	○	○	OBZ-A6201	85,-
Objektklemme	Objektklemme	○	○	○	○	OBZ-A6205	45,-
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	●		●			
	Säule, mit 3W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		●		●		
	Weitere Ständer finden Sie im Katalog ab Seite 64 und auf unserer Website www.kern-sohn.com						
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 94,5 mm		●		●	OZB-A5192	30,-
	schwarz-weiß Ø 94,5 mm	●	●	●	●	OZB-A5191	30,-
	Glas / Ø 94,5 mm		○		○	OZB-A5190	30,-
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 188x160 mm, Weg: 76x65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	○	○	OZB-A5781	165,-
	Abmessungen BxT 180x175 mm, Weg: 100x86 mm, nur für Auflicht	○	○	○	○	OZB-A5782	240,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com						

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



OZR 563



OZR 564

PROFESSIONAL LINE

Das kontrastreiche Parallele für den professionellen Anwender

Merkmale

- Die KERN OZR-5-Modelle sind hochprofessionelle, sehr robuste aber einfach zu bedienende Stereomikroskope mit beidseitig bedienbarer Zoomfunktion.
- Aufgrund der Beschaffenheit, dem Säulenständer sowie dem wahlweise integrierten, kräftigen und langlebigen LED-Auf- und Durchlicht sind diese Modelle besonders flexibel.
- Alle Varianten haben Dioptrieneinstellung an beiden Tubussen und werden mit einem Adapter ausgeliefert um den Anschluss einer Kamera zu ermöglichen.
- Das parallele optische System erlaubt ermüdungsfreies Arbeiten der Augen und bietet eine große Tiefenschärfe. Auch ist das Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur noch im geringem Maße notwendig.
- Darüber hinaus bietet es eine exakte Auflösung, ein extra großes Sehfeld, und ist absolut farbtreu.

- Diese Modelle eignen sich optimal für die Qualitätskontrolle, Montage- und Reparaturarbeitsplätze in der Elektronik- und Halbleiterindustrie sowie im biologischen Labor- und Forschungsbereich.
- Aber auch an Arbeitsplätzen mit einer rauen Arbeitsumgebung, wie Ausbildungsbetriebe, Werkstätten und in Fertigungen, sind diese Modelle ebenfalls idealerweise einzusetzen.
- Durch den extra großen Arbeitsabstand bieten diese Modelle durch ihre großen Arbeitsflächen höchsten Komfort.
- Die Vielfalt an wählbaren Vorsatzobjektiven, Okularen, Universalständern und weiteren Zubehörteilen ermöglicht den Einsatz für alle gängigen und professionellen Anwendungen der Stereomikroskopie.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Parallel
- Beleuchtung dimmbar
- Vergrößerungsverhältnis: 6,25:1
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 52 – 76 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x330x385 mm

OZR 563

- Nettogewicht ca. 5,9 kg

OZR 564

- Nettogewicht ca. 6,9 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OZR 563	Trinokular	HWF 10x Ø 22 mm	Ø 27,5 – 4,4	0,8x – 5x	Säule	–	2030,-
OZR 564	Trinokular	HWF 10x Ø 22 mm	Ø 27,5 – 4,4	0,8x – 5x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	2250,-

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZR-5

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	Standard Plan 1,0x	Achromatische Objektive		
			0,5x	0,7x	1,5x (Zusatz)
HWF 10x	Gesamtvergrößerung	8x – 50x	4x – 25x	5,6x – 35x	12x – 75x
	Sehfeld mm	Ø 27,5 – 4,4	Ø 55 – 8,8	Ø 39,3 – 6,3	Ø 18,33 – 2,93
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	12x – 75x	6x – 37,5x	8,4x – 5,5x	18x – 112,5x
	Sehfeld mm	Ø 21,25 – 3,4	Ø 42,5 – 6,8	Ø 30,36 – 4,86	Ø 14,17 – 2,27
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	16x – 100x	8x – 50x	11,2x – 70x	24x – 150x
	Sehfeld mm	Ø 17,5 – 2,8	Ø 35 – 5,6	Ø 25 – 4	Ø 11,67 – 1,87
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	24x – 150x	12x – 75x	16,8x – 105x	36x – 225x
	Sehfeld mm	Ø 11,25 – 1,8	Ø 22,5 – 3,6	Ø 16,1 – 2,57	Ø 7,5 – 1,2
Arbeitsabstand		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZR 563	OZR 564		
Okulare	HWF 10x / Ø 22 mm	●●	●●	OZB-A5502	60,-
	SWF 15x / Ø 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20x / Ø 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30x / Ø 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	85,-
	HWF 10x / Ø 22 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5511	95,-
	SWF 15x / Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20x / Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	110,-
Planachromatisches Objektiv	1,0x	●	●	OZB-A5603	495,-
Achromatische Objektive	0,5x	○	○	OZB-A5601	195,-
	0,7x	○	○	OZB-A5602	195,-
	1,5x (Nur in Verbindung mit OZB-A5603)	○	○	OZB-A5604	255,-
Trinokularer Strahlenteiler	Teilung 100:0	●	●	OZB-A5401	575,-
	Teilung 50:50	○	○	OZB-A5402	575,-
C-Mount	0,3x	○	○	OZB-A5701	120,-
	0,5x	○	○	OZB-A5702	120,-
	1,0x	○	○	OZB-A5703	95,-
	1,0x (mit Skala)	○	○	OZB-A5704	250,-
	für SLR Kameras (Nikon)	○	○	OZB-A5706	250,-
	für SLR Kameras (Olympus)	○	○	OZB-A5707	250,-
	für SLR Kameras (Canon)	○	○	OZB-A5708	250,-
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	○	○	OB-B-A6201	85,-
Objektklemme	Objektklemme	○	○	OB-B-A6205	45,-
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	●			
	Säule, mit 3W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		●		
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 94,5 mm		●	OZB-A5192	30,-
	schwarz-weiß / Ø 94,5 mm	●	●	OZB-A5191	30,-
	Glas / Ø 94,5 mm		○	OZB-A5190	30,-
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 188x160 mm, Weg: 76x65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	OZB-A5781	165,-
	Abmessungen BxT 180x175 mm, Weg: 100x86 mm, nur für Auflicht	○	○	OZB-A5782	240,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com				

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



OZS 573



OZS 574

PROFESSIONAL LINE

Das großzoomige Parallele für den professionellen Anwender

Merkmale

- Die KERN OZS-5-Modelle sind hochprofessionelle, sehr robuste aber einfach zu bedienende Stereomikroskope mit beidseitig bedienbarer Zoomfunktion für einen überdurchschnittlichen Vergrößerungsbereich.
- Aufgrund der Beschaffenheit, dem Säulenständer sowie dem wahlweise integrierten, kräftigen und langlebigen LED-Auf- und Durchlicht sind diese Modelle besonders flexibel.
- Alle Varianten haben Dioptrieneinstellung an beiden Tubussen und werden mit einem Adapter ausgeliefert, um den Anschluss einer Kamera zu ermöglichen.
- Das parallele optische System erlaubt ermüdungsfreies Arbeiten der Augen und bietet eine große Tiefenschärfe. Auch ist das Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur noch im geringem Maße notwendig.
- Darüber hinaus bietet es eine exakte Auflösung, ein extra großes Sehfeld, und ist absolut farbtreu.

- Diese Modelle eignen sich optimal für die Qualitätskontrolle, Montage- und Reparaturarbeitsplätze in der Elektronik- und Halbleiterindustrie sowie im biologischen Labor- und Forschungsbereich.
- Aber auch an Arbeitsplätzen mit einer rauen Arbeitsumgebung, wie Ausbildungsbetriebe, Werkstätten und in Fertigungen, sind diese Modelle ebenfalls ideal einzusetzen.
- Durch den extra großen Arbeitsabstand bieten diese Modelle durch ihre großen Arbeitsflächen höchsten Komfort.
- Die Vielfalt an wählbaren Vorsatzobjektiven, Okularen, Universalständern und weiteren Zubehörteilen ermöglicht den Einsatz für alle gängigen und professionellen Anwendungen der Stereomikroskopie.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Parallel
- Beleuchtung dimmbar
- Vergrößerungsverhältnis: 10:1
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 52 – 76 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x330x385 mm

OZS 573
• Nettogewicht ca. 6,1 kg

OZS 574
• Nettogewicht ca. 7,1 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD

360°

TRINO

LED

IL

TL

ZOOM

PARALLEL

230 V

1 DAY

3 YEARS WARRANTY

OPTION

SCALE

Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OZS 573	Trinokular	HWF 10x Ø 22 mm	Ø 27,5 – 2,75	0,8x – 8x	Säule	–	2885,–
OZS 574	Trinokular	HWF 10x Ø 22 mm	Ø 27,5 – 2,75	0,8x – 8x	Säule	3W LED (Auflicht); 3W LED (Durchlicht)	3110,–

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZS-5

Okular	Eigenschaften – Objektive				
	Vergrößerung	Standard Plan 1,0x	Achromatische Objektive		
			0,5x	0,7x	1,5x (Zusatz)
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

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZS 573	OZS 574		
Okulare	HWF 10x / Ø 22 mm	●●	●●	OZB-A5502	60,-
	SWF 15x / Ø 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20x / Ø 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30x / Ø 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	85,-
	HWF 10x / Ø 22 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5511	95,-
	SWF 15x / Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20x / Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	110,-
Planachromatisches Objektiv	1,0x	●	●	OZB-A5603	495,-
Achromatische Objektive	0,5x	○	○	OZB-A5601	195,-
	0,7x	○	○	OZB-A5602	195,-
	1,5x (Nur in Verbindung mit OZB-A5603)	○	○	OZB-A5604	255,-
Trinokularer Strahlenteiler	Teilung 100:0	●	●	OZB-A5401	575,-
	Teilung 50:50	○	○	OZB-A5402	575,-
C-Mount	0,3x	○	○	OZB-A5701	120,-
	0,5x	○	○	OZB-A5702	120,-
	1,0x	○	○	OZB-A5703	95,-
	1,0x (mit Skala)	○	○	OZB-A5704	250,-
	für SLR Kameras (Nikon)	○	○	OZB-A5706	250,-
	für SLR Kameras (Olympus)	○	○	OZB-A5707	250,-
	für SLR Kameras (Canon)	○	○	OZB-A5708	250,-
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	○	○	OB-B-A6201	85,-
Objektklemme	Objektklemme	○	○	OB-B-A6205	45,-
Ständer	Säule, ohne Beleuchtung	●			
	Säule, mit 3W LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)		●		
Ständereinsatz	Milchglas Ø 94,5 mm		●	OZB-A5192	30,-
	schwarz-weiß / Ø 94,5 mm	●	●	OZB-A5191	30,-
	Glas / Ø 94,5 mm		○	OZB-A5190	30,-
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 188x160 mm, Weg: 76x65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	○	OZB-A5781	165,-
	Abmessungen BxT 180x175 mm, Weg: 100x86 mm, nur für Auflicht	○	○	OZB-A5782	240,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com				

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



PROFESSIONAL LINE

Das Koaxiale für den LCD / LED-Elektronik- und Halbleiterarbeitsplatz

Merkmale

- Die KERN OZC-5-Modelle sind sehr robuste und einfach zu bedienende, trinokulare Stereomikroskope mit beidseitig bedienbarem Zoombereich und Koaxialbeleuchtung für überdurchschnittlich kontrastreiche und tiefscharfe Bilder.
- Der Standfuß ist massiv und dadurch extrem stabil.
- Der Ideale Einsatzbereich sind Arbeitsplätze für Überwachung, Kontrolle und Vermessen in der Halbleiter-, LCD und LED-Industrie, wo die koaxiale Beleuchtung notwendig ist.
- Das parallele optische System erlaubt ermüdungsfreies Arbeiten der Augen. Auch ist das Nachfokussieren bei der Zoomvergrößerung nur noch im geringem Maße notwendig.
- Darüber hinaus bietet es eine exakte Auflösung, ein extra großes Sehfeld, und ist absolut farbtreu.
- Durch den extra großen Arbeitsabstand bieten diese Modelle durch ihre großen Arbeitsflächen höchsten Komfort.
- Die Vielfalt an wählbaren Okularen und weiteren Zubehörteilen ermöglicht den Einsatz für alle gängigen und professionellen Anwendungen der Stereomikroskopie.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Parallel
 - Beleuchtung dimmbar
 - Vergrößerungsverhältnis: 3,6:1
 - Tubus: 45° geneigt
 - Augenabstand: 52 – 76 mm
 - Dioptrienausgleich (beidseitig)
 - Abmessungen Verpackung BxTxH 370x330x385 mm
 - Nettogewicht ca. 7,1 kg
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



OPTION



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
KERN OZC 583	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 12,78 – 3,5	1,8x – 6,5x	mechanisch	2W LED (Auflicht) (Koaxial)	4490,-

Koaxial-Mikroskop KERN OZC-5

Okular	Eigenschaften – Objektive	
	Vergrößerung	Standard 1,0x
HWF 10x	Gesamtvergrößerung	18x – 65x
	Sehfeld mm	Ø 12,78 – 3,5
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	27x – 97,5x
	Sehfeld mm	Ø 9,5 – 2,6
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	36x – 130x
	Sehfeld mm	Ø 7,78 – 2,2
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	54x – 195x
	Sehfeld mm	Ø 5 – 1,4
Arbeitsabstand		92 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZC 583		
Okulare	HSWF 10x / Ø 23 mm	●●	OZB-A5503	60,-
	SWF 15x / Ø 17 mm	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20x / Ø 14 mm	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30x / Ø 9 mm	○○	OZB-A5506	85,-
	HSWF 10x / Ø 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A5512	95,-
	SWF 15x / Ø 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20x / Ø 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5514	110,-
C-Mount	0,3x	○	OZB-A5701	120,-
	0,5x	○	OZB-A5702	120,-
	1,0x	○	OZB-A5703	95,-
	1,0x (mit Mikrometer)	○	OZB-A5704	250,-
	für SLR Kameras (Nikon)	○	OZB-A5706	250,-
	für SLR Kameras (Olympus)	○	OZB-A5707	250,-
	für SLR Kameras (Canon)	○	OZB-A5708	250,-
Ständer	mechanisch, ohne Beleuchtung	●		
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 188x160 mm, Weg: 76x65 mm, für Auf- und Durchlicht	○	OZB-A5781	165,-
	Abmessungen BxT 180x175 mm, Weg: 100x86 mm, nur für Auflicht	○	OZB-A5782	240,-
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com			

● = Standard-Konfiguration

○ = Option



OZG 493



OZG 497



Rückansicht OZG 497

LAB LINE

Das Flexible für den Juwelier und die Schmuckindustrie

Merkmale

- Die KERN OZG-Modelle sind speziell für die Schmuckindustrie und Juweliere entwickelte Stereomikroskope mit Zoomfunktion.
- Das KERN OZG 493 ist mit einem Säulenständer sowie mit integrierter, leuchtstarker Halogen- Auf- und Durchlichteinheit ausgestattet.
- Das KERN OZG 497 hat einen mechanischen Ständer, welcher durch seine Kipp- und Drehfunktion extrem flexibel ist. Zusammen mit den kräftigen Beleuchtungen, welche zusätzlich einen Schwanenhals beinhaltet, ist dies eine Ideale Lösung für Juweliere und die Schmuckindustrie.
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bilden diese Modelle durch ihre im Lieferumfang enthaltene Dunkelfeldeinheit mit Objektklemme ein optimales Paket.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)

OZG 493

- Vergrößerungsverhältnis: 5,1:1
- Abmessungen Verpackung BxTxH 365x292x470 mm
- Nettogewicht ca. 5 kg

OZG 497

- Vergrößerungsverhältnis: 6,7:1
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x355x480 mm
- Nettogewicht ca. 11 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
KERN							
OZG 493	Binokular	HWF 10x Ø 21,5 mm	Ø 28 – 5,6	0,7x – 3,6x	Säule	12V / 10W Halogen (Auflicht) 12V / 10W Halogen (Durchlicht) 10W Fluoreszenz (Frontlicht)	485,-
OZG 497	Trinokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 33 – 5,1	0,75x – 5,0x	mechanisch	12V / 10W Halogen (Durchlicht) 10W Fluoreszenz (Frontlicht mit Schwanenhals)	1820,-

Schmuckmikroskop KERN OZG-4

OZG 493	Eigenschaften – Objektive	
Okular	Vergrößerung	Standard 1,0x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x – 18x
	Sehfeld mm	Ø 26 – 6
HWF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x – 36x
	Sehfeld mm	Ø 28 – 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

OZG 497	Eigenschaften – Objektive	
Okular	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

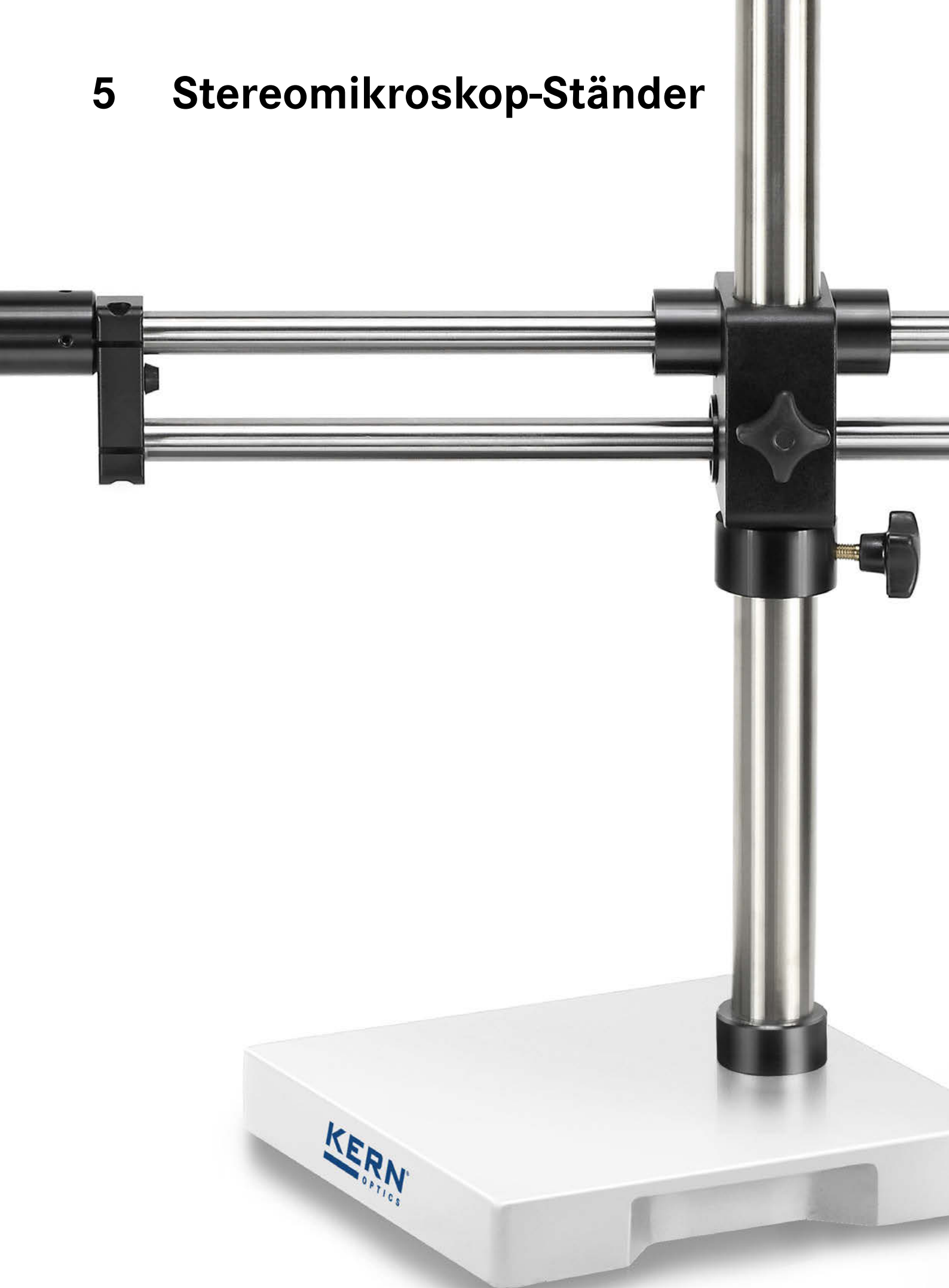
4

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
		OZG 493	OZG 497		
Okulare	WF 5x / Ø 16,2 mm	oo		OZB-A4101	50,-
	HWF 10x / Ø 21,5 mm	●●		OZB-A4106	50,-
	WF 15x / Ø 15 mm	oo		OZB-A4103	45,-
	WF 20x / Ø 10 mm	oo		OZB-A4104	50,-
	HWF 5x / Ø 23,2 mm		oo	OZB-A4112	55,-
	HSWF 10x / Ø 23 mm		●●	OZB-A4118	55,-
	HWF 15x / Ø 15 mm		oo	OZB-A4119	55,-
	HSWF 20x / Ø 14,5 mm		oo	OZB-A4120	70,-
	HWF 25x / Ø 11,7 mm		oo	OZB-A4121	70,-
C-Mount	1x		o	OZB-A4809	65,-
	0,3x		o	OZB-A4810	85,-
	0,5x		o	OZB-A4811	100,-
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	●	●	OZB-A4601	70,-
Objektklemme	Objektklemme (Stahldraht)	●	●	OZB-A4604	45,-
Ständer	Säule, mit 12V / 10W Halogen- (Durchlicht + Auflicht) und 10W Fluoreszenzbeleuchtung (Frontlicht)	●			
	mechanisch, mit 12V / 10W Halogen- (Durchlicht) und 10W Fluoreszenzbeleuchtung (Frontlicht) + Schwanenhals-Beleuchtung		●		

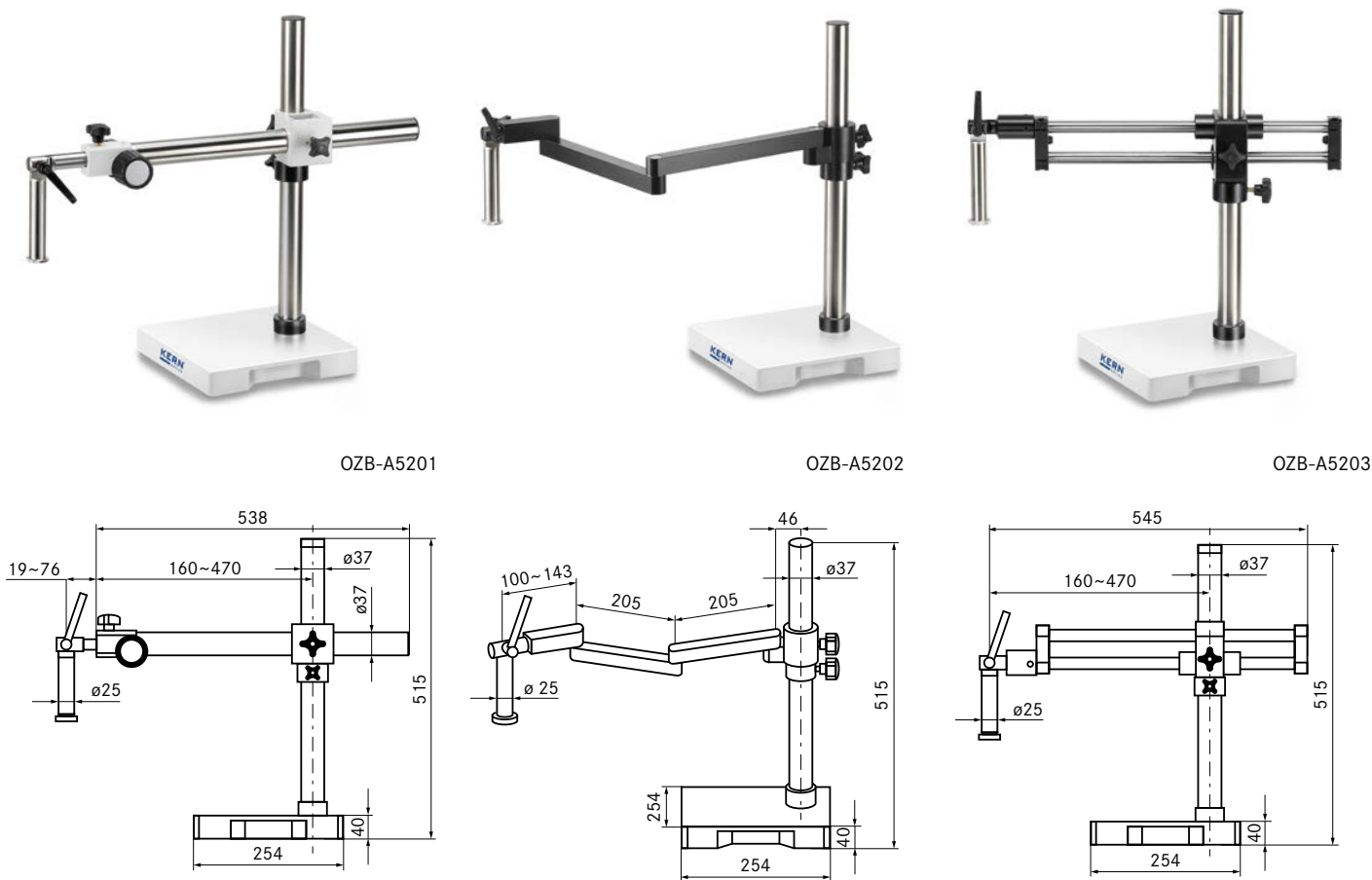
● = Standard-Konfiguration

o = Option

5 Stereomikroskop-Ständer



Universalständer



Modell	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
OZB-A5201	Universalständer mit Teleskoparm	500,-
OZB-A5202	Universalständer mit Gelenkarm	500,-
OZB-A5203	Universalständer mit kugelgelagertem Doppelarm	810,-

Halter



Modell	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
OZB-A5301	Mit verstellbarer Drehstärke des Handrads. Passend für alle Universalständer sowie den dargestellten Zusatz-Säulenständern und für Modelle der Serien OSF-5, OZM, OZO und OZP	145,-
OZB-A5306	Mit koaxialem Grob- und Feintrieb und verstellbarer Drehstärke des Handrads. Passend für alle Universalständer sowie den dargestellten Zusatz-Säulenständern und für Modelle der Serien OSF-5, OZM, OZO und OZP	255,-



OZB-A5121 mit Grob- und Feintrieb



OZB-A5123 mit Grob- und Feintrieb sowie Auf- und Durchlicht



OZB-A5104 (mechanischer Ständer)



OZB-A5106 (mechanischer Ständer) mit Auf- und Durchlicht



OZB-A5107 mit extra kleiner Arbeitsplattform



OZB-A5109 mit extra kleiner Arbeitsplattform sowie Auf- und Durchlicht

Stereomikroskop-Ständer



OZB-A5114 mit korrosionsgeschützter Eisenplattform



OZB-A5127 mit beschichteter Stahlplattform sowie Grob- und Feintrieb

Stereomikroskop-Ständer für höchste Flexibilität

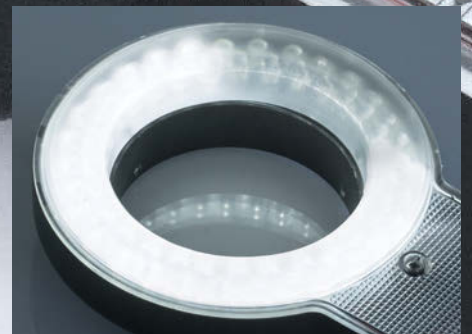
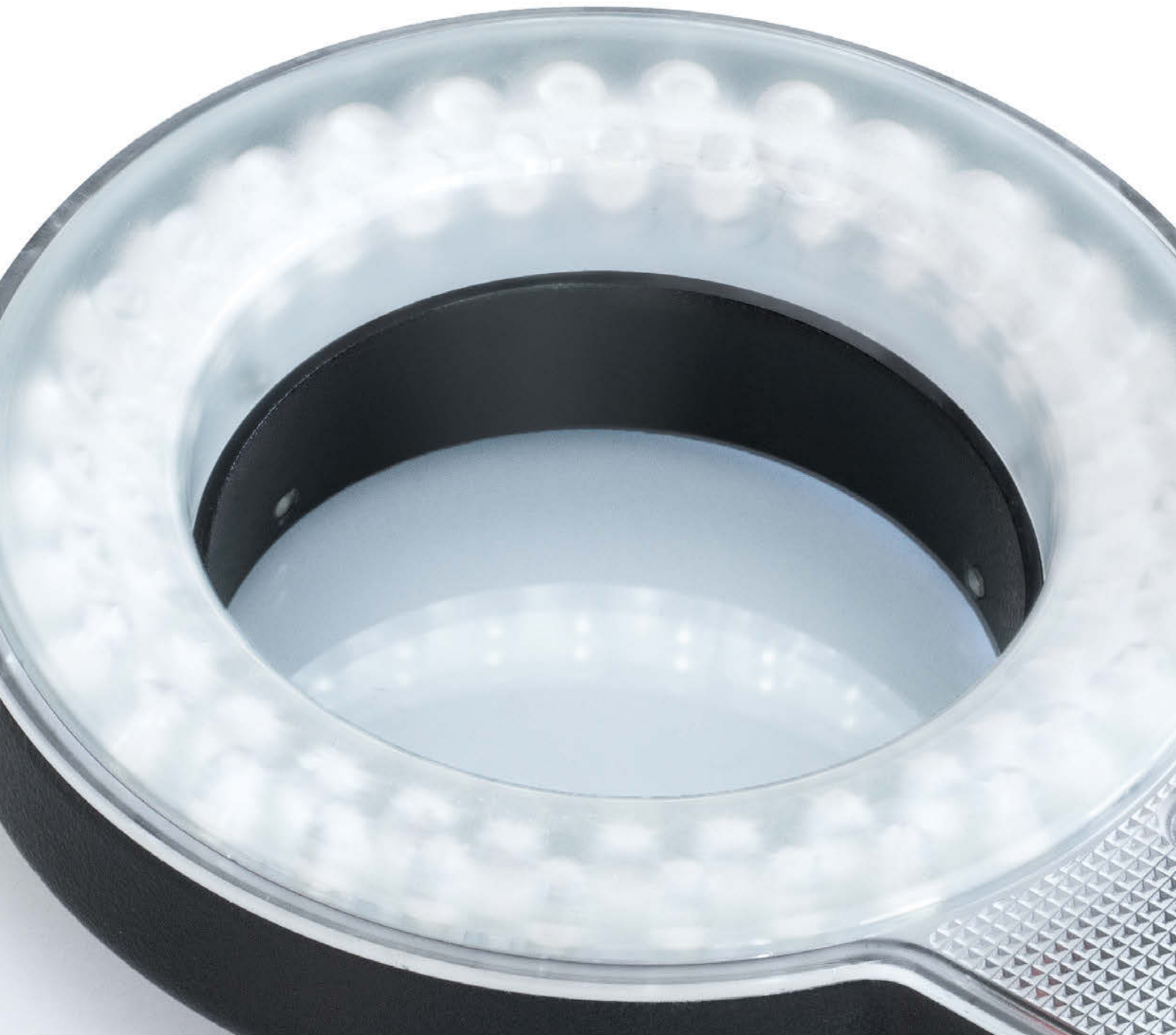
Merkmale

- Um Ihnen maximale Flexibilität und höchsten Komfort in der Stereomikroskopie zu bieten, wählen Sie hier Ihren favorisierten Ständer aus.
- Wir bieten Ihnen unterschiedliche Ständer mit und ohne integrierter Beleuchtungseinheit.
- Diese Ständer sind sehr robust, flexibel und zeichnen sich durch ihre präzise Mechanik aus.
- Passend für alle OSF-5-, OZM-, OZO- und OZP-Stereomikroskope.
- Ständer für weitere Modelle erhalten Sie auf Anfrage oder unter www.kern-sohn.com

Modell	Ständerart	Beleuchtung	Beschreibung	Abmessung mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
OZB-A5 121	Säule	-	Mit koaxialem Grob- und Feintrieb	283x292x271,5	300,-
OZB-A5 123	Säule	3W LED (Auflicht + Durchlicht)	Mit koaxialem Grob- und Feintrieb	283x292x303,5	485,-
OZB-A5 104	mechanisch	-		283x292x240	215,-
OZB-A5 106	mechanisch	3W LED (Auflicht + Durchlicht)		283x292x272	435,-
OZB-A5 107	Säule	-		170x245x271,5	215,-
OZB-A5 109	Säule	3W LED (Auflicht + Durchlicht)		170x245x303,5	430,-
OZB-A5 114	Säule	-	Mit korrosionsgeschützter Eisenplattform	400x300x371,5	255,-
OZB-A5 127	Säule	-	Mit beschichteter Stahlplattform	181x245x272	360,-

6 Externe Beleuchtungseinheiten für Stereomikroskope

Ringbeleuchtungen und weitere Kaltlichtquellen



Ringbeleuchtung



OZB-A4571



OZB-A4572



OBB-A6102

Modell	Beleuchtungsstärke	Farbtemperatur	dimmbar	segmentierbar	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		K			
OZB-A4571	3W LED	7000 – 11000	●		80,-
OZB-A4572	3W LED	6500 – 7000	●	●	125,-
OBB-A6102	4,5W LED	ca. 7600	●		125,-

Schwannenhals-Beleuchtung



OZB-A4515



OZB-A4512



OZB-A4531



OZB-A4532



OZB-A4533

Modell	Beschreibung	Beleuchtungsstärke	Farbtemperatur	dimmbar	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN			K		
OZB-A4515	Doppel-Schwannenhals LED	6W	5600 – 6300	●	130,-
OZB-A4512	Kaltlichtquelle Halogen	24V / 150W	3150 – 3200	●	255,-
OZB-A4531	Einzel-Schwannenhals	In Verbindung mit OZB-A4512			155,-
OZB-A4532	Doppel-Schwannenhals				220,-
OZB-A4533	Schwannenhals mit Ringlicht				320,-

Kaltlichtquellen und Ringbeleuchtungen für höchste Flexibilität in der Stereomikroskopie

Merkmale

- Um Ihnen maximale Flexibilität und 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.
 - Weitere Modelle erhalten Sie auf Anfrage oder unter www.kern-sohn.com

7 Mikroskopkameronas





ODC 132



ODC 152



USB-Kabel mit Objekt-Mikrometer

Mikroskopkamas für gängige Anwendungen in der Mikroskopie

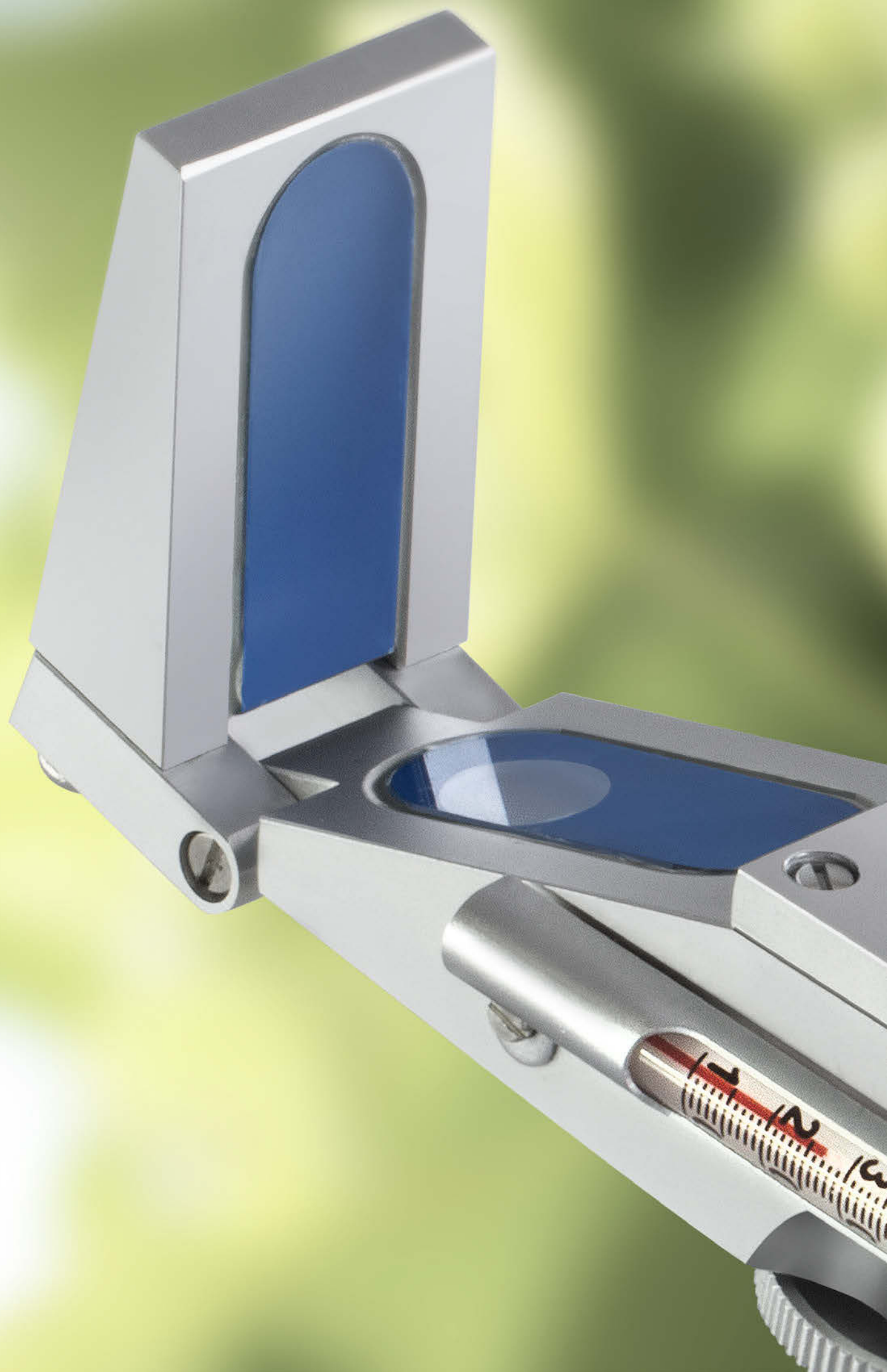
Merkmale

- Diese Mikroskopkamas sind universell einsetzbar und über USB einfach an das Mikroskop und einen PC / Laptop anzuschließen.
- Durch ihre bewährte CMOS-Technik erhalten Sie schnelle und klare Bilder.
- Die mitgelieferte, englischsprachige Software bietet Ihnen für alle gängigen Anwendungen in der Mikroskopie eine gute Beobachtungs-, Mess- und Dokumentationsgrundlage für Ihre Arbeit.
- Im Lieferumfang enthalten sind:
 - Kamera
 - USB-Kabel
 - Software-CD
 - Objekt-Mikrometer zur Kalibrierung
- Weitere Modelle erhalten Sie auf Anfrage oder unter www.kern-sohn.com

STANDARD



Modell	Auflösung	USB	Sensor	Sensorgroße	Farbe / Monochrom	Unterstütztes Betriebssystem	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN							
ODC 132	3 MP	2.0	CMOS	1/2"	Farbe	Win 2000, XP, 7, Vista	530,-
ODC 152	5 MP	2.0	CMOS	1/2,5"	Farbe	Win 2000, XP, 7, Vista	620,-





Refraktometer

8	Analoge Refraktometer – Typ: Handgerät	74
9	Digitale Refraktometer – Typ: Handgerät	80
10	Abbe-Refraktometer – Typ: Tischgerät	85

Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



Daniel Junger
Manager KERN Optics

Tel. +49 [0] 7433 9933-155
Fax +49 [0] 7433 9933-149
daniel.junger@kern-sohn.com



Aufbewahrungsbox mit Zubehör

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 Temperaturskompensation, welche exakte Messungen bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen (10 °C – 30 °C) ermöglicht.
- Im Lieferumfang enthalten:
 - Aufbewahrungsbox
 - Kalibrierlösung
 - ggf. Kalibrierblock
 - Pipette
 - Schraubenzieher
 - Reinigungstuch
- Weiteres Zubehör ist optional erhältlich.

Technische Daten

- Druckguss aus einer Kupfer-Aluminium-Legierung, verchromt
- Messtemperatur ohne ATC: 20 °C
- Messtemperaturbereich mit ATC: 10 °C – 30 °C
- Abmessungen der Box BxTxH: 205x75x55 mm
- Abmessungen Verpackung BxTxH: 215x94x65 mm
- Länge: ca. 130 – 200 mm (je nach Modell)
- Nettogewicht ca. 135 – 600 g (je nach Modell)

8

STANDARD



OPTION



Analoge Refraktometer KERN ORA

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, Öle und Fette).

Hauptanwendungsbereiche:

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



Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 10BB	Brix	0 – 10 %	0,1 %		80,-
ORA 10BA	Brix	0 – 10 %	0,1 %	●	85,-
ORA 18BB	Brix	0 – 18 %	0,1 %		80,-
ORA 20BB	Brix	0 – 20 %	0,1 %		80,-
ORA 20BA	Brix	0 – 20 %	0,1 %	●	85,-
ORA 32BB	Brix	0 – 32 %	0,2 %		80,-
ORA 32BA	Brix	0 – 32 %	0,2 %	●	85,-
ORA 62BB	Brix	28 – 62 %	0,2 %		80,-
ORA 62BA	Brix	28 – 62 %	0,2 %	●	85,-
ORA 82BB	Brix	45 – 82 %	0,5 %		85,-
ORA 80BB	Brix	0 – 80 %	0,5 %		85,-

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 3HB	Brix Baumé Wassergehalt	58 – 92 % 38 – 43 °Bé 12 – 27 %	0,5 % 0,5 °Bé 1 %		80,-
ORA 3HA	Brix Baumé Wassergehalt	58 – 92 % 38 – 43 °Bé 12 – 27 %	0,5 % 0,5 °Bé 1 %	●	85,-
ORA 6HB	Wassergehalt	12 – 30 %	0,1 %		80,-
ORA 6HA	Wassergehalt	12 – 30 %	0,1 %	●	85,-

Analoge Refraktometer KERN ORA

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. Salzlakekäse), 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 1SB	Salinität spez. Gewicht	0 – 100 ‰ 1,000 – 1,070 sg	1 ‰ 0,001 sg		80,-
ORA 1SA	Salinität spez. Gewicht	0 – 100 ‰ 1,000 – 1,070 sg	1 ‰ 0,001 sg	●	85,-
ORA 2SB	Salz (NaCl)	0 – 28 %	0,2 %		80,-
ORA 2SA	Salz (NaCl)	0 – 28 %	0,2 %	●	85,-
ORA 3SB	Salz (NaCl) Brix	0 – 28 % 0 – 32 %	0,2 % 0,2 %		80,-
ORA 3SA	Salz (NaCl) Brix	0 – 28 % 0 – 32 %	0,2 % 0,2 %	●	85,-

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 1WB	Oechsle KMW (Babo) Brix	0 – 140 °Oe 0 – 25 °KMW 0 – 32 %	1 °Oe 0,25 °KMW 0,2 %		80,-
ORA 1WA	Oechsle KMW (Babo) Brix	0 – 140 °Oe 0 – 25 °KMW 0 – 32 %	1 °Oe 0,25 °KMW 0,2 %	●	85,-
ORA 3WB	Oechsle Brix	30 – 140 °Oe 0 – 32 %	1 °Oe 0,2 %		80,-
ORA 3WA	Oechsle Brix	30 – 140 °Oe 0 – 32 %	1 °Oe 0,2 %	●	85,-
ORA 7WB	Oechsle KMW (Babo) Brix	30 – 140 °Oe 0 – 25 °KMW 0 – 32 %	1 °Oe 0,2 °KMW 0,2 %		80,-
ORA 7WA	Oechsle KMW (Babo) Brix	30 – 140 °Oe 0 – 25 °KMW 0 – 32 %	1 °Oe 0,2 °KMW 0,2 %	●	85,-
ORA 2AB	Vol (Gewicht) Vol (Gewicht)	0 – 50 % Vol 50 – 80 % Vol	1 % Vol 2,5 % Vol		80,-

Analoge Refraktometer KERN ORA

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)

Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 2PB	Serumprotein Urin (spez. Gewicht) Brechungsindex	0 – 12 g / dl 1,000 – 1,050 sgU 1,3330 – 1,3600 nD	0,2 g / dl 0,002 sgU 0,0005 nD		80,-
ORA 2PA	Serumprotein Urin (spez. Gewicht) Brechungsindex	0 – 12 g / dl 1,000 – 1,050 sgU 1,3330 – 1,3600 nD	0,2 g / dl 0,002 sgU 0,0005 nD	●	85,-



Anwendungsbereich: Industrie / KFZ

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

Hauptanwendungsbereiche:

- KFZ-Industrie
- Chemieindustrie
- Solarindustrie (Frostschutzkontrolle)
- Geothermie (Solekonzentrationsmessung bei Erdwärme)
- Forstwirtschaft

Modell	Skalen	Messbereich	Teilung	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 4FB	EG (G13) PG (G11 / 12) CW BF	-50 – 0 °C -50 – 0 °C -40 – 0 °C 1,10 – 1,40 kg / l	1 °C 1 °C 5 °C 0,01 kg / l		80,-
ORA 4FA	EG (G13) PG (G11 / 12) CW BF	-50 – 0 °C -50 – 0 °C -40 – 0 °C 1,10 – 1,40 kg / l	1 °C 1 °C 5 °C 0,01 kg / l	●	85,-
ORA 1UB	Urea	0 – 40 %	0,2 %		80,-
ORA 1UA	Urea	0 – 40 %	0,2 %	●	85,-
ORA 4UB	Urea EG (G13) PG (G11 / 12) CW BF	30 – 35 % -50 – 0 °C -50 – 0 °C -40 – 0 °C 1,10 – 1,40 kg / l	0,2 % 1 °C 1 °C 5 °C 0,01 kg / l		80,-
ORA 4UA	Urea EG (G13) PG (G11 / 12) CW BF	30 – 35 % -50 – 0 °C -50 – 0 °C -40 – 0 °C 1,10 – 1,40 kg / l	0,2 % 1 °C 1 °C 5 °C 0,01 kg / l	●	85,-



Analoge Refraktometer KERN ORA

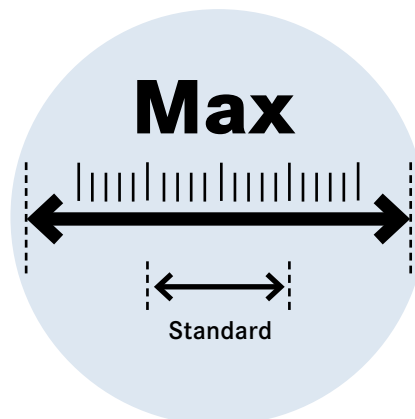
Anwendungsbereich: Expertenwendungen

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 %		115,-
ORA 90BE	Brix	0 – 42 % 42 – 71 % 71 – 90 %	0,2 % 0,2 % 0,2 %		275,-
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		275,-
ORA 4RR	Brechungsindex	1,440 – 1,520 nD	0,001 nD		85,-



ORA 90 BE / ORA 1RE

ORA 80 BE

Anwendungsbereich: Gemmologie / Edelsteine

Folgende Modelle haben 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	ATC	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORA 1GG	Brechungsindex	1,30 – 1,81 nD	0,01 nD		190,-

ORA 1GG

Analoge Refraktometer KERN ORA

Zubehör Analoge Handrefraktometer – ORA

Modell KERN	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
ORA-A1101	Prisma-Klappe mit integrierter LED-Diode	30,-
ORA-A2103	Lederetui für analoge Refraktometer	30,-
ORA-A1001	Kalibrierflüssigkeit 0 % (Destilliertes Wasser) Inhalt: 2,5 ml	30,-
ORA-A1002	Kontaktflüssigkeit 19,6 % für Modelle ORA 6HB, ORA 6HA Inhalt: 2,5 ml	30,-
ORA-A1003	Kalibrierflüssigkeit 29,6 % für Modelle ORA 62BB Inhalt: 2,5 ml	30,-
ORA-A1004	Kontaktflüssigkeit 78,8 % für Modelle ORA 82BB, ORA 3HA, ORA 3HB, ORA 4RR Inhalt: 2,5 ml	30,-
ORA-A1005	Kalibrierblock für Modell ORA 82BB, ORA 3HA, ORA 3HB, ORA 6HA, ORA 6HB , ORA 4RR	30,-
ORA-A1007	Kontaktflüssigkeit 2-Iodmethan für Modell ORA 1GG Inhalt: 2,5 ml	30,-
ORA-A1008	Kalibrierblock für Modell ORA 1GG	40,-
ORA-2001	Prisma-Klappe (Ersatz)	30,-



Prisma-Klappe mit LED
ORA-A1101



Lederetui
ORA-A2103



Kalibrierflüssigkeit



Kalibrierblock



Aufbewahrungskoffer



Batteriefach

Digitale Brechungsindex-Messung für Labore und die Industrie für Multi-Anwendungen

Merkmale

- Die Modelle der KERN ORD-Serie sind präzise, universelle und wartungsfreie digitale Handrefraktometer.
- Durch ihre praktische Bauweise sind sie für den bequemen und schnellen Alltagsgebrauch geeignet.
- Sie zeichnen sich durch ihre einfache Handhabung und Robustheit aus.
- Das große und einfach ablesbare Display ermöglicht dem Anwender die stets sichere Bestimmung des Messwertes.
- Die große Modellauswahl mit entweder einfachen oder multiplen Messskalen, ermöglicht die Verwendung in vielen Anwendungsbereichen.
- Die optimierte Gerätesoftware kann Messwerte in unterschiedlichen Messskalen ausgeben.
- Die integrierte automatische Temperaturkompensation (ATC) ermöglicht eine einfache und schnelle Arbeitsweise, da keine manuelle Umrechnung des Messergebnisses notwendig ist.

Im Lieferumfang enthalten:

- Kalibrierlösung
- Pipette
- Aufbewahrungskoffer
- 2 x AAA-Batterien
- Lederetui
- Schraubenzieher
- Reinigungstuch

Technische Daten

- Messtemperatur: 10 °C – 30 °C
- Gesamtabmessungen BxTxH 133x65x38 mm
- Abmessungen Verpackung BxTxH 235x200x65 mm
- Nettogewicht ca. 200 g
- Energieversorgung: 2 x AAA (1,5V)
- Lebensdauer der Batterie: ca. 10.000 Messungen
- ATC (Automatische Temperaturkompensation)
- Mindestprobenvolumen: 2 Tropfen
- Automatisches Energiemanagement (Ausschalten nach 6 Minuten)

NEUE Technische Daten

- Messtemperatur: 10 °C – 30 °C
- **Schutzklasse IP67**
- **Großes Farb-TFT Display: 43x57 mm**
- Gesamtabmessungen BxTxH 235x200x65 mm
- Abmessungen Verpackung BxTxH 145x68x40 mm
- Nettogewicht ca. 210 g
- Energieversorgung: 2 x AAA (1,5V)
- Lebensdauer der Batterie: ca. 10.000 Messungen
- ATC (Automatische Temperaturkompensation)
- Mindestprobenvolumen: 2 Tropfen
- Automatisches Energiemanagement (Ausschalten nach 5 Minuten)

Ab Mai 2015 im KERN Online-Shop

STANDARD



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 eignen sich diese Refraktometer ideal für die Überwachung von Prozessen in der Industrie (Kühlschmiermittelüberwachung, Öle und Fette). Wahlweise kann auch der 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					
ORD 45BM	Brix Brechungsindex	0 – 45 % 1,3330 – 1,4098 nD	± 0,2 % ± 0,0003 nD	0,1 % 0,0001 nD	305,-
ORD 92BM	Brix Brechungsindex	58 – 92 % 1,4370 – 1,5233 nD	± 0,2 % ± 0,0003 nD	0,1 % 0,0001 nD	335,-
ORD 85BM	Brix Brechungsindex	0 – 85 % 1,3330 – 1,5100 nD	± 0,2 % ± 0,0003 nD	0,1 % 0,0001 nD	365,-

Anwendungsbereich: Honig

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung des Brix-Wertes, 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 der Brechungsindex angezeigt werden.

Hauptanwendungsbereiche:

- Imkerei
- Honigproduktion



Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORD 92HM	Brix Baumé Wassergehalt Brechungsindex	58 – 92 % 38 – 43 °Bé 13 – 25 % 1,4370 – 1,5233 nD	± 0,2 % ± 0,1 °Bé ± 0,1 % ± 0,0003 nD	0,1 % 0,1 °Bé 0,1 % 0,0001 nD	335,-

Anwendungsbereich: Salz

Folgende Modelle sind besonders geeignet für die Messung 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 (z. B. Salzlakenkäse), Marinaden für Fleisch und der Zubereitung von Meeresfrüchten. Wahlweise kann auch der Brechungsindex angezeigt werden.

Hauptanwendungsbereiche:

- Lebensmittelindustrie
- Restaurants und Großküchen



Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORD 1SM	Salz (NaCl) Brechungsindex	0 – 28 % 1,3330 – 1,3900 nD	± 0,2 % ± 0,0003 nD	0,1 % 0,0001 nD	305,-
ORD 3SM	Brix Salz (NaCl) Brechungsindex	0 – 35 % 0 – 28 % 1,3330 – 1,3900 nD	± 0,2 % ± 0,2 % ± 0,0003 nD	0,1 % 0,1 % 0,0001 nD	305,-

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 Most Waage

Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORD 2WM	Mass SW Vol. AP Oechsle KMW (Babo)	0 – 35 % 0 – 22 % 30 – 150 °Oe 0 – 25 °KMW	± 0,2 % ± 0,1 % ± 1 °Oe ± 0,1 °KMW	0,1 % 0,1 % 1 °Oe 0,1 °KMW	305,-

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)

Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORD 1PM	Serumprotein Urin (spez. Gewicht) Brechungsindex	0 – 12 g / dl 1,000 – 1,050 sgU 1,3330 – 1,3990 nD	± 0,1 g / dl ± 0,001 sgU ± 0,0003 nD	0,1 g / dl 0,001 sgU 0,001 nD	305,-



Anwendungsbereich: Industrie / KFZ

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

Hauptanwendungsbereiche:

- KFZ-Industrie
- Chemieindustrie
- Solarindustrie (Frostschutzkontrolle)
- Geothermie (Solekonzentrationsmessung bei Erdwärme)
- Forstwirtschaft

Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORD 2UM	EG PG BF CW	-50 – 0 °C -50 – 0 °C 1,00 – 1,50 kg / l -40 – 0 °C	± 0,5 °C ± 0,5 °C ± 0,01 kg / l ± 0,5 °C	0,1 °C 0,1 °C 0,01 kg / l 0,1 °C	305,-
ORD 5UM	EG PG Urea CW	-50 – 0 °C -50 – 0 °C 0 – 40 % -40 – 0 °C	± 0,5 °C ± 0,5 °C ± 0,2 % ± 0,5 °C	0,1 °C 0,1 °C 0,1 % 0,1 °C	305,-
ORD 6US	Urea	0 – 40 %	± 0,2 %	0,1 %	305,-



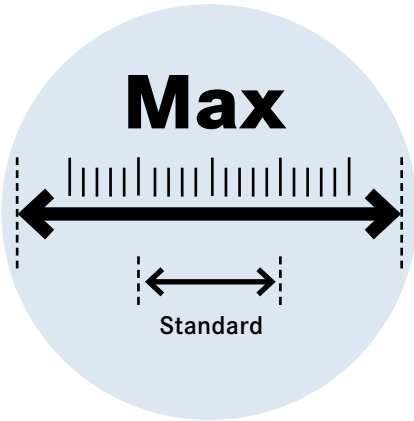
Digitale Refraktometer KERN ORD

Anwendungsbereich: Experten-anwendung

Folgendes Modell hat einen speziell großen Messbereich für den Brechungsindex nD.

Hauptanwendungsbereiche:

- Universelles Messgerät, vor allem für Anwendungen in sehr großen Messbereichen



Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORD 1RS	Brechungsindex	1,3330 – 1,5400 nD	± 0,0003 nD	0,0001 nD	395,-

Zubehör Digitale Handrefraktometer – ORD

Modell	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
ORA-A1006	Kalibrierflüssigkeit 60,0 % Inhalt: 2,5 ml	30,-
ORA-A2103	Lederetui für digitale Refraktometer	30,-



Kalibrierflüssigkeit



Kalibrierblock



Thermometer

Brechungsindex-Messung für Apotheken, Labore und die Industrie

Merkmale

- Die Modelle der KERN ORT Serie sind universelle, analoge Abbe-Refraktometer.
- Die handliche und robuste Bauweise ermöglicht eine einfache, effiziente und dauerhafte Verwendung im Alltag.
- Die integrierte Skala ermöglicht den Einsatz in vielen Anwendungsbereichen und bietet die bestmögliche Sicherheit um die Messergebnisse genau ablesen zu können.
- Im Lieferumfang enthalten:
 - Kalibrierlösung
 - Kalibrierblock
 - Pipette
 - Schraubenzieher
 - Reinigungstuch
- Zubehör ist optional erhältlich.

Technische Daten

- Messtemperatur: 20 °C
- Gesamtabmessungen BxTxH
180x90x240 mm
- Aufbewahrungskoffer: 310x120x240 mm
- Abmessungen Verpackung BxTxH
350x130x270 mm
- Nettogewicht ca. 1950 g

STANDARD



Abbe-Refraktometer KERN ORT-1

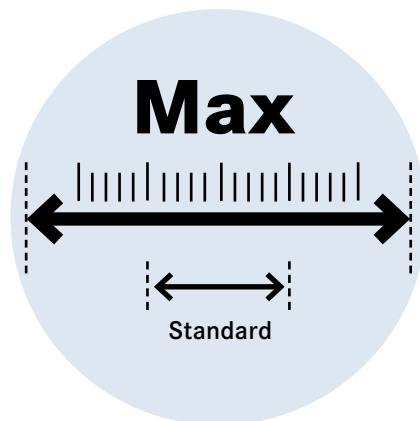
Anwendungsbereich: Industrie / Pharmazie / Labor

Das folgende Modell ist ein einfaches, jedoch äußerst zuverlässiges Abbe-Refraktometer mit Thermometer. Es sind flüssige, feste sowie pastöse Proben auswertbar. Dieses Refraktometer zeichnet sich durch seine Robustheit und seine einfache Verwendbarkeit aus. Optional erhältlich ist hierfür auch eine schöne Aluminium-Transport- und Aufbewahrungsbox. Gemessen wird der Brechungsindex nD.

Hauptanwendungsbereiche:

- Zuckerindustrie (Rohrzucker)
- Pharmazie
- Getränkeindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Chemieindustrie
- Ölindustrie / Raffinerien
- Labore
- Ausbildung

Modell	Skalen	Messbereich	Genauigkeit	Teilung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN					
ORT 1RS	Brix Brechungsindex	0 – 95 % 1,3000 – 1,7000 nD	± 0,1 % ± 0,0002 nD	0,25 % 0,0005 nD	660,-



ORT 1RS

Zubehör Abbe-Refraktometer – ORT

Modell	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
ORA-A1102	Aluminium-Koffer Maße: 310x120x240 mm, Gewicht: 1300 g	90,-
ORA-A2266	Digitaler Thermometer	40,-
ORA-A2267	Kalibrierblock für ORT 1RS	35,-
ORA-A1107	Kontaktflüssigkeit: Alpha-Bromonaphthalene für ORT 1RS Inhalt: 2,5 ml	40,-



Kalibrierblock
ORA-A2267



Transport- und Aufbewahrungskoffer
ORA-A1102

KERN Piktogramme



360° rotierbarer Mikroskopkopf



Monokulares Mikroskop
Für den Einblick mit einem Auge



Binokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen



Trinokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera



Abbe-Kondensor
Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung



Halogen-Beleuchtung
Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild



LED-Beleuchtung
Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle



Beleuchtungsart Auflicht
Für intransparente Proben



Beleuchtungsart Durchlicht
Für transparente Proben



Fluoreszenzbeleuchtung
Für Stereomikroskope



Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter



Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter



Phasenkontrasteinheit
Für stärkere Kontraste



Polarisationseinheit
Zur Polarisierung des Lichtes



Infinity-System
Unendlich korrigiertes optisches System



Zoomfunktion
bei Stereomikroskopen



Paralleles optisches System
Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten



Längenmessung
Im Okular eingearbeitete Skala



Integrierte USB 2.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC



Integrierte USB 3.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC



Automatische Temperaturkompensation
Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C



Staub- und Spritzwasserschutz IPxx
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben



Batterie-Betrieb
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben



Akku-Betrieb
Wiederaufladbares Set



Netzadapter
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.



Netzteil
Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.



Paketversand per Kurierdienst
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.



Gewährleistung
Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.

Abkürzungen

C-Mount Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope

H(S)WF Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)

LWD Großer Arbeitsabstand

N.A. Numerische Apertur

SLR Kamera Spiegelreflex Kamera

SWF Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. Ø 23 mm bei 10x Okular)

W.D. Arbeitsabstand

WF Weitfeld (Sehfeldzahl bis Ø 22 mm bei 10x Okular)

Mikroskopie, Messtechnik und Prüfdienstleistung aus einer Hand



Optische Instrumente Katalog



Waagen & Prüfservice Hauptkatalog



Medizinische Waagen Katalog



SAUTER Messtechnik-Katalog



DAKS-Kalibrierservice Broschüre

KERN – Ihr Partner für Optische Instrumente

Liebe Kunden,

ein großer Schritt für die KERN & SOHN GmbH ist getan – der neue Katalog mit optischen Geräten liegt in Ihrer Hand!

Dieser große Schritt war keineswegs schnell getan! Erst einmal war es uns wichtig, einen Bereich aufzubauen, welcher sich ausschließlich mit optischen Produkten beschäftigt. Diese Abteilung bildet heute das Segment „KERN Optics“. Es ging darum, unabhängig vom Stammbereich der KERN & SOHN GmbH – den Waagen – an die für uns neuen Geräte heranzugehen. Das Ziel war dabei stets, eine spezialisierte Profil-Mannschaft für die optischen Geräte aufzubauen, die in der Lage ist, dem richtigen Kunden, das richtige Produkt anbieten zu können.

Des Weiteren haben wir uns viel Zeit dafür genommen, die Produktauswahl, also das Sortiment zu definieren und die Produktion zu organisieren. Ziel der Zusammensetzung des Sortiments war es, gegenüber preisähnlichen Vergleichsprodukten von Wettbewerbern, die Qualität und die Ausstattung immer eine Stufe höher auszuweisen.

Wir möchten unseren Kunden professionelle und dauerhafte Geräte zu fairen Preisen anbieten. Kurz gesprochen: Wir bieten „Deutsche Wertarbeit“.

Dasselbe gilt auch für die Produktion. Natürlich wird längst nicht alles bei KERN & SOHN hergestellt, sondern wir greifen in hohem Maße auf angeschlossene Produktionspartner zurück. Auch hier gilt bezüglich der durchdachten Konstruktion, der Produktionsqualität und der verwendeten Materialien das Credo der „Deutschen Wertarbeit“.

Alle diese produktspezifischen Vorteile und Eigenschaften paaren wir mit den allgemeinen „Tugenden“ von KERN & SOHN, nämlich Schnelligkeit in der Belieferung, große Lagerhaltung, fachkundige Verkaufsberatung und einem stets hilfsbereitem After-Sales Service.

Damit wünsche ich allen Partnern und Kunden: Viel Erfolg, gute Verwendung und Freude mit den neuen Produkten!

Ihr Albert Sauter, Geschäftsführer

Ihre Vorteile



Schnelle Lieferung
Bei Eingang Ihrer Bestellung bis 13:00 Uhr werden alle sofort verfügbaren Lagerartikel noch am selben Tag verschickt. Gültig für Paketversand innerhalb der EU.



Top Preis-/Leistungsverhältnis
Mikroskope und Refraktometer von KERN sind immer eine preiswerte Alternative. Sie sind robust, unkompliziert und problemlos in Betrieb zu nehmen.



Direktversand
der bestellten Ware auf Wunsch an Ihren Kunden, gerne auch mit personalisiertem Lieferschein (bitte anfragen), Rechnungsstellung an Sie als Fachhändler (Streckengeschäft).



Gewährleistung 3 Jahre
Geräte unter € 400,- : 2 Jahre



Keine Lagerhaltung bei Ihnen –
Lagerhaltung bei KERN.



Rückgaberecht
Innerhalb von 14 Tagen.

Fachhändlerinfo

Verkaufsbedingungen

Die Preise gelten ab 01. Januar 2015 bis zum Erscheinen des Folgekataloges. Sämtliche Preise verstehen sich in Europa zuzüglich der deutschen gesetzlichen Mehrwertsteuer (19 %).

Bei KERN gibt es keinen Mindestbestellwert. Für Bestellungen unter € 15,- gibt es keinen Wiederverkaufsabbatt. Auf Bestellungen unter € 15,- (netto) wird ein Mindermengenzuschlag in Höhe von € 15,- (netto) erhoben.

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, Martin Sauter.
Die vollständigen AGB finden Sie im Internet unter www.kern-sohn.com/de/kern/agbs.html

Preis- und Produktänderungen im Einzelfall sowie Irrtum vorbehalten.

Rückgaberecht: innerhalb von 14 Tagen. Nicht gültig für auftrags-spezifische Bearbeitungen wie z. B. Sonderproduktionen.

Gewährleistung: 3 Jahre.
2 Jahre für Produkte mit Listenpreis ≤ € 400,-
Gilt nicht für Verschleißteile wie z. B. Batterien, Akkus, o. ä.

Dienstleistungen

Frei-Haus-Lieferung: alle Händler-Bestellungen über den KERN Online-Shop mit einem Bestellwert über € 150,- (Listenpreis und Paketversand, innerhalb der EU (außer MT, CY), mit unserem Paketdienst, kein Palettenversand) werden frei Haus geliefert

3 % Web-Rabatt: Zusätzlicher Rabatt für Bestellungen im KERN Online-Shop (nur in Verbindung mit KERN eRechnung, Details bitte anfragen)

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.

Kundendienst

Reparatur-Service im Werk innerhalb 2 Wochen, 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 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 (200 Stück, größere Mengen auf Anfrage).

Auf Bestellung drucken wir gerne kostenlos Ihre Firmenadresse auf der Katalogrückseite ein (200 Stück, größere Mengen auf Anfrage). So erhalten Sie Ihr individuelles Marketinginstrument.

Die KERN Kataloge und Branchen-Prospekte stehen Ihnen in vielen Sprachen zur Verfügung, wie z. B. DE, GB, FR, IT, ES.

Wichtige Hinweise

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

Sonstiges

Katalogabbildungen
Alle im Katalog gezeigten Produktabbildungen sind ähnlich. Bitte beachten Sie, dass sich durch etwaige technische Innovationen Abweichungen ergeben können.

Zubehör für Optische Instrumente
Weiteres umfangreiches Zubehör für unsere Optischen Instrumente finden Sie auch im KERN Online-Shop unter www.kern-sohn.com.