

Produktbroschüre

05.09.2026

KERN OBN 142T25 1

Fluoreszenz-Digital-Set: Hochauflösende Bildqualität für anspruchsvolle Analysen

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

☎ +49 7433 9933-0
✉ info@kern-sohn.com
🌐 www.kern-sohn.com

MERKMALE

- Das Fluoreszenzmikroskop KERN OBN 142 ist jetzt auch als digitale Komplettlösung im praktischen Set mit Kamera sowie passendem C-Mount-Adapter erhältlich. Es kombiniert hochwertige Optik mit stabilem Design und einer 3W-LED-Durchlichtbeleuchtung und 5W-LED-Epi-Fluoreszenzauflichtbeleuchtung für exzellente Bildqualität

OBN 142

- Das Fluoreszenzmikroskop der KERN OBN-Serie basiert auf der gewohnt hohen Qualität und Vielfalt der OBN-Serie. Das hervorragende und standfeste Design in Kombination mit der hochwertigen Optik setzt Maßstäbe in der Fluoreszenzmikroskopie dieser Klasse
- 3 W-LED-Durchlichtbeleuchtung mit 5 W-LED-Epi-Fluoreszenzauflichtbeleuchtung
- Diese Serie verfügt über eine professionelle Köhler-Beleuchtung mit einstellbarer Leuchtfeldblende sowie einem zentrier- und höhenverstellbaren 1,25-Abbe-Kondensor mit regulierbarer Aperturblende
- Der sehr große mechanische Kreutztisch mit ergonomischem, beidseitig koaxialem Grob- und Feintrieb ermöglicht eine schnelle, präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe
- Das bis zu 6-fach bestückbare Filterrad ist standardmäßig ausgestattet mit B/G/UV/V Fluoreszenzfilter

ODC 251

- Die Mikroskop-Tablet-Kamera KERN ODC 251 besteht aus einem Android Tablet mit 10,5" HD-Touch-Display in Kombination mit einer 8-MP-Kamera. Sie ist intuitiv bedienbar und eignet sich für alle trinokularen Mikroskope mit C-Mount-Adapter
- Die KERN Tablet-Kameras wurden speziell für die einfache und direkte Beobachtung der Proben auf dem Bildschirm entwickelt, egal ob im Laboreinsatz, in der Qualitätsprüfung oder in Ausbildung und Studium
- Die integrierte Hochleistungs-Kamera verfügt über einen 8-MP-Bildsensor mit einer Sensorgöße von 1/1,8" und kann Videos mit einer Auflösung von 4K aufzeichnen. Damit ermöglicht sie neben der Live-Übertragung des Bildes an das Android Tablet auch die Erstellung hochauflösender Bilder und Videos zur Dokumentation. Messungen, wie z. B. Strecken- und Flächenmessungen sind ebenfalls möglich
- Ein automatischer Weißabgleich und der automatische Kontrastausgleich kann schnell und einfach vorgenommen werden, was ein effizientes Arbeiten ermöglicht
- Durch die integrierten Schnittstellen werden eine Vielzahl an weiteren Funktionen bereitgestellt, wie z. B.
 - Datenspeicherung auf USB-Stick
 - Anschluss einer USB-Maus
 - Übertragung des Livebildes auf einen externen Bildschirm per HDMI
 - Übertragung gespeicherter Daten einen Computer per USB-Datenkabel

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

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

PIKTOGRAMME

Standard



Option



ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
OBB-A1170	Filter Blau OBB-A1170
OBB-A1283	Polarisationseinheit Analysator und Polarisator OBB-A1283
OBB-A1451	PH-Kondensor OBB-A1451
OBB-A1452	PH-Schieber 10x OBB-A1452
OBB-A1453	PH-Schieber 20x OBB-A1453
OBB-A1454	PH-Schieber 40x OBB-A1454
OBB-A1455	PH-Schieber 100x OBB-A1455
OBB-A1514	C-Mount Kamera-Adapter OBB-A1514 (1x)
OBB-A1515	C-Mount Kamera-Adapter OBB-A1515 (0,5x)
OBB-A1590	Mikroskopkamera-Adapter OBB-A1590 (0,75x)
OBB-A1617	Okular OBB-A1617 (Ø 23,2 mm HWF 10x Ø 20 mm mit Skala 0,1 mm)
OBB-A1618	Okular OBB-A1618 (Ø 23,2 mm HWF 10x Ø 20 mm mit Skala 0,1 mm)
OBB-A1634	Objektiv Infinity Plan Semi Apochromatisch 10x OBB-A1634
OBB-A1635	Objektiv Infinity Plan Semi Apochromatisch 20x OBB-A1635
OBB-A1636	Objektiv Infinity Plan Semi Apochromatisch 40x OBB-A1636

Modell	Beschreibung
OBB-A1637	Objektiv Infinity Plan Semi Apochromatisch 100x OBB-A1637
OBB-A1655	Infinity planachromatisches Objektiv 2x /0,06 W.D. (7,2 mm) OBB-A1655
OCS-A1101	Reinigungsspray OCS-A1101
OCS 901	Reinigungsset für Mikroskope OCS 901
ODC-A2404	Kalibrier-Objektträger ODC-A2404
ODC 241	Tablet-Mikroskopkamera ODC 241 (5 MP, WLAN, USB 2.0, MicroSD, Drahtlose Datenübertragung, HDMI Micro)
ODC 251	Tablet-Mikroskopkamera ODC 251 (8 MP 4 K, Ethernet, WLAN, USB 2.0, USB 3.0, HDMI, Drahtlose Datenübertragung)
ODC 825	Mikroskopkamera ODC 825 (5,1 MP, USB 2.0)
ODC 832	Mikroskopkamera ODC 832 (5,1 MP, USB 3.0)
ODC 841	Mikroskopkamera ODC 841 (Sony CMOS, 1", USB 3.0)
ODC 854	Mikroskopkamera ODC 854 (8 MP 4 K, USB 2.0, USB 3.0, HDMI)
ODC 861	Kamera für Fluoreszenzmikroskope (Kühlung) ODC 861 (Sony CMOS, 1", USB 3.0)
YKA-02	Reiseadapter YKA-02

KERN Piktogramm-Übersicht

	360 ° rotierbarer Mikroskopkopf
	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
	LED-Beleuchtung: Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle
	Fluoreszenzbeleuchtung: für Auflichtmikroskope
	Infinity-System: Unendlich korrigiertes optisches System
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
	Datenschnittstelle Bluetooth: Zur Datenübertragung Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
	Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
	Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss des Messgeräts an ein Ethernet-Netzwerk
	HDMI Digitalkamera: Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät
	Steckernetzteil: 230V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
	Integriertes Netzteil: Im Gerät integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
	Phasenkontrasteinheit: Für stärkere Kontraste
	Dunkelfeldkondensor/Einheit: Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung
	Polarisationseinheit: Zur Polarisierung des Lichtes
	Längenmessung: Im Okular eingearbeitete Skala