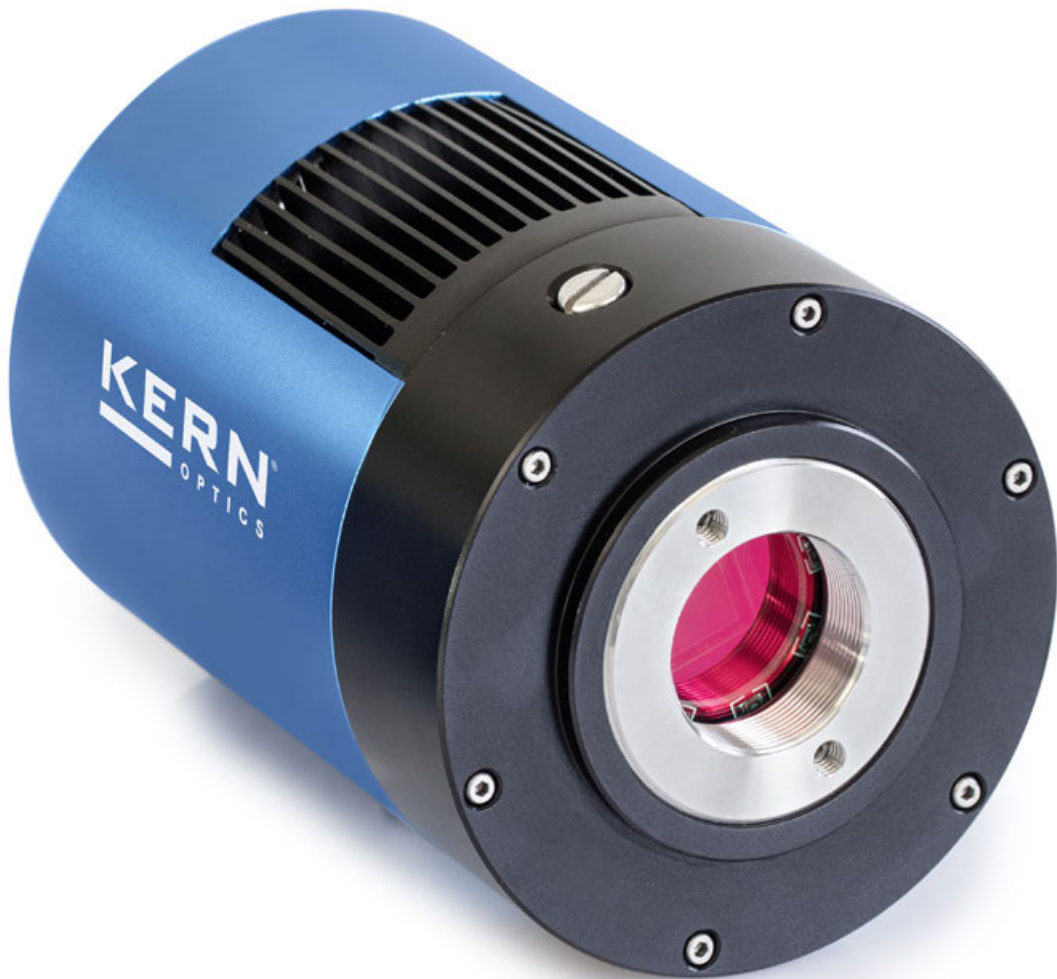


10

MIKROSKOPKAMERAS & SOFTWARE

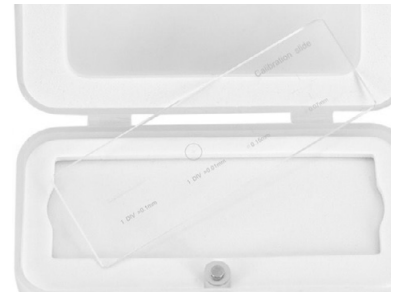


Mikroskopkameras KERN ODC – Die Spezialisten in der Mikroskopie für Messungen, Zählungen, Dokumentation, Archivierung und Bildbearbeitung

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

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

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



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

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



Merkmale

- Durch die bewährte CMOS-Technik, in Verbindung mit USB 2.0 oder USB 3.0, werden die Bilder schnell und klar dargestellt
- Auch für anspruchsvollere Applikationen, wie beispielsweise im Dunkelfeld, im Phasenkontrast und bei Fluoreszenzanwendungen sind diese Kameras geeignet

- Im Lieferumfang befindet sich neben der Kamera ein USB-Kabel (Länge: 2 m), diverse Okularadapter und ein Objektmikrometer zur Kalibrierung der Software
- Bitte den für Ihr KERN-Mikroskop passenden C-Mount Adapter gleich mitbestellen

STANDARD



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

! * NUR SOLANGE VORRAT REICHT

C-Mount Kamera – High resolution KERN ODC-84



Merkmale

- Die hochauflösende und professionelle ODC-84 Serie bietet Ihnen eine eindrucksvolle 20 Megapixel-Auflösung, welche Ihnen brillante Detailansichten Ihrer Probe liefert. In Verbindung mit der integrierten USB 3.0-Schnittstelle werden die Live-Bilder an die KERN OXM 902 für die Verarbeitung und Dokumentation übertragen
- Die Stromversorgung erfolgt über die USB-Schnittstelle, sodass keine externe Stromquelle benötigt wird

- Im Lieferumfang befindet sich neben der Kamera ein USB-Kabel (Länge: 2 m), diverse Okularadapter und ein Objektmikrometer zur Kalibrierung der Software
- Bitte den für Ihr KERN-Mikroskop passenden C-Mount Adapter (nur 1,0x möglich) gleich mitbestellen

Hinweis: Nur in Kombination mit Durchlichtmikroskopen verwendbar

STANDARD



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



Merkmale

- Die HDMI-Mikroskopkamera ODC 851 ist speziell für die direkte HDMI-Verbindung zu Ihrem HDMI-fähigen Wiedergabegerät entwickelt worden. Die Bilder können direkt auf die mitgelieferte SD-Karte gespeichert werden oder via USB 2.0-Kabel in Kombination mit der Software OXM 902 an Ihren PC oder Laptop zur weiteren Bearbeitung übertragen werden
- Die HDMI-Autofokus-Kamera ODC 852 bietet Ihnen eine perfekte und effektive Lösung für die moderne Mikroskopie. Durch die Autofokus-Funktion wird die Fokusebene automatisch erkannt und eingestellt, sodass Sie stets ein messerscharfes Bild erhalten. Ideal für alle Anwendungen in Verbindung mit einem KERN-Stereomikroskop
- Die Echtzeit-Bilder der ODC 852 können sowohl mit der HDMI-Verbindung direkt auf ein HDMI-fähiges Wiedergabegerät transferiert als auch auf die mitgelieferte SD-Karte gespeichert werden. Alternativ kann die Datenübertragung auch per WLAN-Modul (ODC 852) an einen PC oder Laptop in Kombination mit der KERN Software Microscope VIS erfolgen
- Die Stromversorgung erfolgt über eine externe 12V-Stromeinheit
- Lieferumfang ODC 851: Kamera, USB-Maus, USB 2.0 Kabel, HDMI-Kabel, SD-Karte (16 GB)
- Lieferumfang ODC 852: Kamera, USB-Maus, HDMI-Kabel, SD-Karte (16 GB), WLAN-Adapter und Microscope VIS Pro KERN OXM 902 Kamerasoftware
- Bitte den für Ihr KERN Mikroskop passenden C-Mount Adapter gleich mitbestellen

STANDARD



Modell	Auflösung	Schnittstelle	FPS	Sensor	Sensorgroße	Farbe/ Monochrom	Unterstütztes Betriebssystem	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN								
ODC 851*	2 MP	HDMI, USB 2.0, SD	60	CMOS	1/2"	Farbe	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	880,-
ODC 852	5 MP	HDMI, SD, WLAN	25 – 60	CMOS	1/1,8"	Farbe	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	1 100,-

! * NUR SOLANGE VORRAT REICHT

10

4K-Kamera – KERN ODC-854

NEW



Merkmale

- Autarke 4K-Mikroskopkamera mit modernstem Sony-Sensor – wahlweise mit HDMI & USB oder zusätzlich mit WLAN für maximale Integrationsflexibilität
- 4K-Auflösung (3840 × 2160) bei 30 fps für gestochen scharfe Livebilder in Echtzeit
- Leistungsstarker CMOS-Farbsensor Sony IMX678 für hervorragende Bildqualität und hohe Lichtempfindlichkeit
- Große Sensorfläche (1/1,8") ermöglicht detailreiche und lichtstarke Aufnahmen
- Große Pixelgröße (2,0 µm × 2,0 µm) sorgt für ein exzellentes Signal-Rausch-Verhältnis bei geringer Beleuchtung
- 8 Megapixel Auflösung für präzise Livebild-Wiedergabe in hoher Detailtreue
- HDMI- und USB-Ausgabe ermöglichen gleichzeitige Nutzung an Monitor und PC
- Unterstützt Microsoft® Windows 7, 8, 10 und 11 – breiter Einsatz auch in bestehender IT-Infrastruktur
- Integrierte Softwarefunktionalität ermöglicht Stand-alone-Betrieb ohne PC
- PC-Software „S-Viewer“ zur komfortablen Bildbearbeitung und Analyse – erhältlich auf unserer Website unter www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS
- C-Mount-Anschluss für die einfache Kombination mit allen gängigen trinokularen Mikroskopen
- Ideal für Schulungen und Präsentationen dank Live-Bildübertragung per Monitor oder Beamer

STANDARD



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

Die gekühlte Kamera für Ihre professionelle Fluoreszenzuntersuchung



Merkmale

- Die Kamera ODC 861 mit Peltier-Kühltechnik ist speziell für Fluoreszenzanwendungen entwickelt worden. Sie ist in der Lage das mit schwachem Licht verbundene Bildrauschen maßgeblich zu kompensieren. Aufgrund ihrer hohen Auflösung und des lichtempfindlichen Sony CMOS Farbsensors liefert sie erstklassige Bilder. Die praktische und stabile Aufbewahrungsbox dient als Schutz und zum Transport dieser Premium-Kamera
- Die Echtzeit-Bilder können direkt mit der integrierten USB 3.0-Schnittstelle an einen PC oder Laptop übertragen werden. Alternativ stehen Ihnen ebenfalls 2 Stück USB 2.0 Schnittstellen zur Verfügung, um die Kamera unserer Software KERN Microscope VIS zu bedienen
- Die Stromversorgung erfolgt über eine externe 12V-Stromeinheit
- Bitte den für Ihr KERN-Mikroskop passenden C-Mount Adapter (nur 1,0x möglich) gleich mitbestellen
- Schwarzabgleich möglich

Hinweis: Nur in Kombination mit Durchlichtmikroskopen verwendbar

STANDARD



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

10

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



ODC-87, ODC-88



Okularkamera am Tubus befestigt

Merkmale

- Mit den KERN Okularkameras können Sie Ihr gewöhnliches Mikroskop in ein digitales Mikroskop verwandeln, indem Sie ein Okular Ihres nicht-digitalen Mikroskops durch die Okularkamera ersetzen und dieses per USB an Ihren Computer anschließen
- Die Okularkameras sind universell einsetzbar und über USB-Kabel (2.0 oder 3.0 siehe Tabelle) an das Mikroskop sowie an einen Laptop oder PC anzuschließen
- Die Stromversorgung erfolgt durch das USB-Kabel, sodass keine zusätzliche Stromversorgung benötigt wird
- Eine optimale Synchronisation, eine hohe Bildrate sowie eine stabile Bildperformance wird in Verbindung mit unserer Software Ihre tägliche Arbeit wesentlich erleichtern
- Im Lieferumfang befindet sich neben der Kamera ein USB-Kabel (Länge: 1,5 m), zwei Okularadapter und ein Objekt-Mikrometer zur Kalibrierung der Software
- Mögliche Tubusdurchmesser:
23,2 mm (Standard)
30,0 mm (Okularadapter)
30,5 mm (Okularadapter)
- PC-Software „Microscope VIS“ zur komfortablen Bildbearbeitung und Analyse - erhältlich auf unserer Website unter www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS

STANDARD



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

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



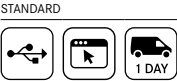
ODC 895

Merkmale

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

Ständer mit Fokussierrad:

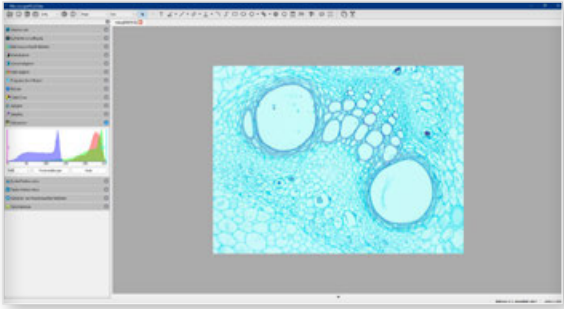
- Arbeitsfläche: 150×80 mm
- Fokusreichweite: 60 mm
- Gesamtabmessungen: 150×80×135 mm
- PC-Software „Microscope VIS“ zur komfortablen Bildbearbeitung und Analyse - erhältlich auf unserer Website unter www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS



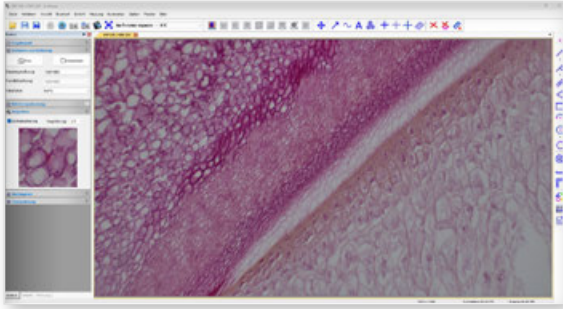
Modell	Auflösung	Schnittstelle	FPS	Sensor	Sensorgröße	Unterstütztes Betriebssystem	Vergrößerungsstufen	Ständer-Fokussierung	Beleuchtung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN										
ODC 895	2 MP	USB 2.0	15 – 30	CMOS	1/3,2"	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	10x, 200x	Fokusrad	8-fach LED	220,-

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

Die digitalen Spezialisten für alle Messungen, Zählungen und Dokumentationen



Microscope VIS 2.0 Lite



S-Viewer

Merkmale

Microscope VIS 2.0 Pro

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

Microscope VIS 2.0 Lite

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

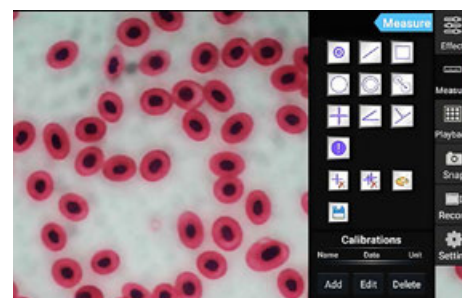
S-Viewer

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

Sie finden alle Softwareversionen zum kostenlosen Download auf unserer Website



ODC 241



Integrierte Software mit Messfunktion

Tablet mit integrierter Kamera zur Beobachtung sowie digitalen Dokumentation der Probe

Merkmale

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

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

Technische Daten

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

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

STANDARD



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



Integrierte Software mit Touch-Bedienoberfläche

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

Merkmale

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

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

Anwendungen/Proben

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

Technische Daten

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

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

STANDARD

3x

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