

Videomikroskop KERN OIV-2



OIV 254 Snapshot-Knopf

Die digitale Komplettlösung für gesteigerten Arbeitskomfort bei Dauerbeobachtungen in der Industrie

Merkmale

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

- Die 2.0 Megapixel starke Kamera des okularlosen Mikroskops bietet, dank HDMI-Ausgang, eine reibungslose Livebeobachtung Ihrer Proben über den HD-Monitor. Zudem gestatten die intuitiv zu bedienende Software, der USB-Stick sowie die USB-Maus, welche feste Bestandteile des Lieferumfangs sind, eine einfache digitale Bearbeitung und Speicherung Ihrer Ergebnisse
- Bei dem Modell OIV 254 besteht die Möglichkeit der Bildaufnahme auf Knopfdruck, ohne den Umweg über die Software. Das OIV 255 hingegen gewährleistet softwaregesteuerte Bild- und Videoaufnahmen mit zusätzlichen Dokumentationsfunktionen
- Eine Staubschutzhaube sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

Technische Daten

- Optisches System: Axial
- Beleuchtung dimmbar
- Bildschirm: 12", 1920×1080 HD, -5°–15° Neigung
- Vergrößerungsverhältnis: 7,1:1
- Ständer: Mechanisch
- Beleuchtung: 2 W-LED Ring (Auflicht)
- Datenspeicher: Extern über USB (Max 128 GB)
- Arbeitsabstand: 105 mm
- Maximale Probenhöhe: 100 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×260×483 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg

Zubehör

- Vorsatzobjektiv 0,5×, KERN OZB-A2101

STANDARD



Modell

Standard-Konfiguration

| | Auflösung Kamera | Schnittstelle | Sensor | Sehfeld mm | Objektiv Zoom | Softwarefunktionen |
|----------------|------------------|---------------|-----------|--------------|---------------|--|
| KERN | | | | | | |
| OIV 254 | 2 MP | HDMI (60 FPS) | CMOS 1/2" | ∅ 29,82–4,18 | 0,7×–5× | Bildaufnahme |
| OIV 255 | 2 MP | HDMI (60 FPS) | CMOS 1/2" | ∅ 29,82–4,18 | 0,7×–5× | Bild- und Videoaufnahme, Dokumentation |

| | | | |
|---|---|--|--|
| 360° rotierbarer Mikroskopkopf | Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter | Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala | Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben |
| Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge | Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter | SD-Karte Zur Datenspeicherung | Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben |
| Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen | Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste | USB 2.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung | Steckernetzteil 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar |
| Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera | Dunkelfeldkondensor/ Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung | USB 3.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung | Integriertes Netzteil In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, AUS auf Anfrage |
| Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung | Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes | Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigegerät | Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |
| Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild | Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System | HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät | Palettenversand per Spedition Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |
| LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle | Zoomfunktion Bei Stereomikroskopen | PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC | |
| Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben | Auto-Fokus Zur automatischen Schärfegradregulierung | Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C | |
| Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben | Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten | Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999 +A2:2013 | |
| Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope | | | |

Abkürzungen

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