

# KERN OBN 142C861



Fluoreszenz-Digital-Set: Hochauflösende Bildqualität für anspruchsvolle Analysen



Erstellungsdatum: 16.08.2026

| Kategorie                         |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Marke                             | Optics                  |
| Produktkategorie                  | Mikroskop               |
| Produktgruppe                     | Digitalmikroskop-Set    |
| Produktfamilie                    | OBN-S                   |
| Bauform                           |                         |
| Abmessungen (B×T×H)               | 390×235×620 mm          |
| Optisches System                  | Infinity                |
| Tubus Art                         | Trinokular              |
| Tubus Neigungswinkel              | 30°                     |
| Tubus 360°-Rotation               | ✓                       |
| Tubus-Typ                         | Siedentopf              |
| Strahlengang-Verteilung           | 0:100<br>80:20          |
| Kontrastverfahren                 | Hellfeld                |
|                                   | Dunkelfeld (Option)     |
|                                   | Fluoreszenz             |
|                                   | Polarisation (Option)   |
|                                   | Phasenkontrast (Option) |
| Standard-Objektive                | 4x                      |
|                                   | 10x                     |
|                                   | 20x                     |
|                                   | 40x                     |
|                                   | 100x                    |
| Objektivqualität                  | Infinity Plan           |
| Objektivrevolver-Einschraubplätze | 5                       |
| Pupillenabstand [Min]             | 50 mm                   |
| Pupillenabstand [Max]             | 75 mm                   |
| Dioptrienausgleich                | beidseitig              |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Dioptrienausgleich [Min] | -5     |
| Dioptrienausgleich [Max] | 5      |
| Farbtemperatur           | 6000 K |

| Funktionen                   |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Kamera - Verwendete Software | Microscope VIS 2.0 Lite (OXM 903) |
| Kamera - Softwarefunktionen  | Bildaufnahme                      |
|                              | Videoaufnahme                     |
|                              | Messungen                         |
| Unterstützte Betriebssysteme | Win 7                             |
|                              | Win 8                             |
|                              | Win 10                            |
|                              | Win 11                            |

| Schnittstelle  |         |
|----------------|---------|
| Schnittstellen | USB 3.0 |

| Okular              |         |
|---------------------|---------|
| Okular Feldweite    | HWF     |
| Okular Vergrößerung | 10x     |
| Okular Sehfeld      | 20 mm   |
| Okular Durchmesser  | 23,2 mm |

| Beleuchtung                   |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Beleuchtungsrichtung          | Auflicht<br>Durchlicht             |
| Beleuchtungsart Auflicht      | LED                                |
| Beleuchtungsart Durchlicht    | LED                                |
| Beleuchtungsstärke Auflicht   | 5W                                 |
| Beleuchtungsstärke Durchlicht | 3W                                 |
| Beleuchtung dimmbar           | Auflicht + Durchlicht,<br>getrennt |
| Köhler-Beleuchtung            | ✓                                  |
| Filter möglich                | ✓                                  |
| Leuchtfeldblende              | ✓                                  |

| Fokussierung          |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Sehfeld [Min]         | 0,2 mm                           |
| Sehfeld [Max]         | 5 mm                             |
| Drehmomentregulierung | ✓                                |
| Feintrieb-Minimum     | 0,002 mm                         |
| Fokussierungsmechanik | Koaxialer Grob- und<br>Feintrieb |

# KERN OBN 142C861



Fluoreszenz-Digital-Set: Hochauflösende Bildqualität für anspruchsvolle Analysen

## Fluoreszenz

Fluoreszenzeinheit UV, V, B, G (LED)

## Kondensor

Kondensor-Typ ABBE  
Kondensor - Montage Zentrierbar  
Kondensor - Apertur 1,25  
Aperturblende ✓

## Kamera

Kamera-Art USB3 Mikroskopkamera (Kühlung) - C-Mount  
Kamera - Auflösung 20 MP  
Kamera - Sensorart Sony CMOS  
Kamera - Sensorgröße 1"  
Kamera - Farbtiefe Farbe  
Kamera - Framerate 5 - 30 fps  
Kamera - Befestigungsarten C-Mount  
Kamera - Belichtungsverfahren Rolling Shutter  
Kamera - Sensor Abmessungen 13,056×8,755 mm  
Kamera - Sensor Diagonale 15,72 mm  
Kamera - Pixel-Größe 2,4×2,4 µm  
Kamera - Belichtungszeit [Min] 0,1 ms  
Kamera - Belichtungszeit [Max] 3600000 ms

## Energieversorgung

mitgelieferte Stromversorgung Netzteil  
Netzteil Art Steckernetzteil

Steckernetzteil / Adapter für Länder - im Lieferumfang EURO

Steckernetzteil / Adapter für Länder - Optional AUS  
UK  
US  
CH

Eingangsspannung Netzteil / Strom [Max] 100 - 240 V

Stromversorgung abnehmbar abnehmbar

Eingangsspannung Gerät / Strom [Max] 5 V 1000 mA

Strombuchse für Netzteil Hohlstecker, innen Plus, Ø außen 5.5 mm, Ø innen 2.5 mm, lang 10 mm

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur [Min] -5 °C

Lagertemperatur [Max] 40 °C

## Zulassung

CE Zeichen ✓

## Verpackung & Versand

Lieferzeit 1 d  
Abmessungen Verpackung (B×T×H) 550×450×750 mm  
Versandart Paketdienst  
Nettogewicht ca. 16 kg  
Bruttogewicht ca. 22 kg  
Versandgewicht 20,6 kg  
Volumengewicht 37,1 kg

## Produktinformationen

GTIN/EAN-Nummer 4045761490901

Warennummer (Zolltarifnummer) 90118000

Garantiezeit 36 mon

REACH-Einstufung keine Stoffe über der zulässigen Konzentration

## Piktogramme

### STANDARD



### OPTION

