

KERN OBN 142C861

KERN

Fluoreszenz-Digital-Set: Hochauflösende Bildqualität für anspruchsvolle Analysen



Erstellungsdatum: 23.06.2026

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 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 Durchlicht
Beleuchtungsart Auflicht	LED
Beleuchtungsart Durchlicht	LED
Beleuchtungsstärke Auflicht	5W
Beleuchtungsstärke Durchlicht	3W
Beleuchtung dimmbar	Auflicht + Durchlicht, 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 Feintrieb

Fluoreszenz

Fluoreszenzeinheit	UV, V, B, G (LED)
--------------------	-------------------

Kondensor

Kondensor-Typ	ABBE
---------------	------

KERN OBN 142C861



Fluoreszenz-Digital-Set: Hochauflösende Bildqualität für anspruchsvolle Analysen

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)	590×440×390 mm
Versandart	Paketdienst
Nettogewicht ca.	11 kg
Bruttogewicht ca.	14 kg
Versandgewicht	20,2 kg
Volumengewicht	20,2 kg

Produktinformationen

GTIN/EAN-Nummer	4045761490901
Warennummer (Zolltarifnummer)	90118000
REACH-Einstufung	keine Stoffe über der zulässigen Konzentration

Piktogramme

STANDARD



OPTION

