

KERN OBN 142T251

KERN

Fluoreszenz-Digital-Set: Hochauflösende Bildqualität für anspruchsvolle Analysen



Erstellungsdatum: 23.06.2026

Kategorie

Marke	Optics
Produktkategorie	Mikroskop
Produktgruppe	Digitalmikroskop-Set
Produktfamilie	OBN-S

Display

Display-Art	HD Touch Screen
Display Größe	10,5"
Sprachen des Benutzerinterfaces	Deutsch Englisch

Bauform

Abmessungen (B×T×H)	390×235×620 mm
Abmessungen Auswertegerät (B×T×H)	237×19×169 mm
Material Displaygehäuse	Kunststoff
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) Polarisation (Option) Fluoreszenz (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	integrierte Kamerasoftware (HDMI)
Kamera - Softwarefunktionen	Bildaufnahme Videoaufnahme Messungen
Unterstützte Betriebssysteme	Android
Speicher - Gesamtgröße	32 GB

Schnittstelle

Schnittstellen	Ethernet Bluetooth WLAN USB 2.0 USB 3.0 HDMI
----------------	---

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	✓

KERN OBN 142T251

KERN

Fluoreszenz-Digital-Set: Hochauflösende Bildqualität für anspruchsvolle Analysen

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

Kamera

Kamera-Art	Tablet-Kamera
Kamera - Auflösung	8 MP 4 K
Kamera - Sensorart	CMOS
Kamera - Sensorgröße	1/1,8"
Kamera - Farbtiefe	Farbe
Kamera - Framerate	30 fps
Kamera - Befestigungsarten	C-Mount
Kamera - Belichtungsverfahren	Rolling Shutter
Kamera - Sensor Abmessungen	7,736×4,379 mm
Kamera - Sensor Diagonale	8,88 mm
Kamera - Pixel-Größe	2×2 µm
Kamera - Belichtungszeit [Min]	0 ms
Kamera - Belichtungszeit [Max]	1000 ms

Energieversorgung

mitgelieferte Stromversorgung	Netzteil
Netzteil Art	Steckernetzteil
Steckernetzteil / Adapter für Länder - im Lieferumfang	EURO
	AUS
Steckernetzteil / Adapter für Länder - Optional	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	4045761490918
Warennummer (Zolltarifnummer)	90118000
REACH-Einstufung	keine Stoffe über der zulässigen Konzentration

Piktogramme

STANDARD



OPTION

