PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

08.08.2026

KERN OBN 142

Fluorescenční mikroskop pro profesionální uživatele

ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com





VLASTNOSTI

- Fluorescenční mikroskop řady KERN OBN-14 vychází z obvyklé vysoké kvality a rozmanitosti řady OBN. Vynikající a stabilní design v kombinaci s kvalitní optikou udává měřítka ve fluorescenční mikroskopii této třídy
- Procházející osvětlení 3 W-LED s epi-fluorescenčním osvětlením 5 W-LED
- Tato řada disponuje profesionálním osvětlením Köhler s nastavitelnou clonou svítivého pole a středitelným a výškově nastavitelným kondenzorem Abbe 1,25 s regulovatelnou aperturní clonou
- Velmi velký mechanický křížový stolek s ergonomickým, oboustranně koaxiálním hrubým a jemným posuvem umožňuje rychlé a přesné nastavení a zaostření Vašeho vzorku
- Filtrační kolo osaditelné až 6 filtry je standardně vybaveno fluorescenčním filtrem B/G/UV/V
- Velký výběr okulárů, objektivů, barevných filtrů, kondenzorů pro tmavé pole, tubus Butterfly, polarizační jednotky a jednotky fázového kontrastu lze díky modulárnímu systému snadno integrovat
- Středicí objektiv pro nastavení fluorescence, protiprachový kryt, oční mušle a vícejazyčný návod k obsluze jsou součástí rozsahu dodávky

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Hematologie, urologie, gynekologie, dermatologie, patologie, mikrobiologie a parazitologie, imunologie, čistírny odpadních vod, onkologie, entomologie, veterinární ordinace, analýza vody, pivovary

POUŽITÍ A VZORKY

- Speciálně pro průsvitné a tenké, nízkokontrastní, náročné preparáty (např. imunofluorescence, FISH, barvení DAPI apod.)

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Optický systém: Infinity
- Siedentopf sklon 30°/ otočný o 360°
- 5násobný revolver objektivů
- Dioptrická korekce oboustranná
- Celkové rozměry Š×H×V 530×220×490 mm
- Čistá hmotnost cca 13 kg

UPOZORNĚNÍ K OBJEDNÁVCE

- Pro připojení kamery je nutný adaptér C-Mount (viz příslušenství)

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
OBB-A1170	Filtr modrý OBB-A1170
OBB-A1283	Polarizační jednotka analyzátor a polarizátor OBB-A1283
OBB-A1451	PH kondenzor OBB-A1451
OBB-A1452	PH posuvná vložka 10x OBB-A1452
OBB-A1453	PH posuvná vložka 20x OBB-A1453
OBB-A1454	PH posuvná vložka 40x OBB-A1454
OBB-A1455	PH posuvná vložka 100x OBB-A1455
OBB-A1514	Adaptér kamery C-Mount OBB-A1514 (1x)
OBB-A1515	Adaptér kamery C-Mount OBB-A1515 (0,5x)
OBB-A1590	Adaptér kamery mikroskopu OBB-A1590 (0,75x)
OBB-A1617	Okulár OBB-A1617 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm | se stupnicí 0,1 mm)
OBB-A1618	Okulár OBB-A1618 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm | se stupnicí 0,1 mm)
OBB-A1634	Objektiv Infinity Plan Semi Apochromat 10x OBB-A1634
OBB-A1635	Objektiv Infinity Plan Semi Apochromat 20x OBB-A1635
OBB-A1636	Objektiv Infinity Plan Semi Apochromat 40x OBB-A1636
OBB-A1637	Objektiv Infinity Plan Semi Apochromat 100x OBB-A1637
OBB-A1655	Infinity planachromatický objektiv 2x /0,06 W.D. (7,2 mm) OBB-A1655
OCS 901	Čisticí sada pro mikroskopy OCS 901
ODC 241	Tabletová kamera pro mikroskop ODC 241 (5 MP, WLAN, USB 2.0, MicroSD, bezdrátový přenos dat, HDMI Micro)
ODC 251	Tabletová kamera pro mikroskop ODC 251 (8 MP 4 K, Ethernet, WLAN, USB 2.0, USB 3.0, HDMI, bezdrátový přenos dat)
ODC 825	Kamera pro mikroskop ODC 825 (5,1 MP, USB 2.0)

Model	Popis
ODC 832	Kamera pro mikroskop ODC 832 (5,1 MP, USB 3.0)
ODC 841	Kamera pro mikroskop ODC 841 (Sony CMOS, 1", USB 3.0)
ODC 854	Kamera pro mikroskop ODC 854 (8 MP 4 K, USB 2.0, USB 3.0, HDMI)
ODC 861	Kamera pro fluorescenční mikroskopy (chlazení) ODC 861 (Sony CMOS, 1", USB 3.0)
YKA-02	Cestovní adaptér YKA-02

KERN přehled piktogramů



Hlava mikroskopu otočná o 360 °


Trinokulární mikroskop: pro pozorování oběma očima a s dodatečnou možností připojení kamery


Kondenzor Abbe: s vysokou numerickou aperturou, pro soustředění a zaostření světla


LED osvětlení: studený, úsporný a mimořádně dlouhověký zdroj světla


Fluorescenční osvětlení: pro mikroskopy s dopadajícím světlem


Systém Infinity: optický systém s korekcí do nekonečna


Síťový adaptér: 230V/50 Hz. Standardně EU, CH. Na objednávku k dispozici i ve standardu GB, USA nebo AUS



Zasílání balíků kurýrní službou: Doba interní přípravy produktu činí jeden den


Jednotka fázového kontrastu: pro silnější kontrasty


Kondenzor/jednotka pro tmavé pole: zvýšení kontrastu nepřímým osvětlením


Polarizační jednotka: pro polarizaci světla


Měření délky: stupnice zabudovaná v okuláru