PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

07.08.2026

KERN OBN 148

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
- Výkonné a stmívatelné 20W halogenové osvětlení v procházejícím světle (Philips) a 100W epi-fluorescenční jednotka v dopadajícím světle zajišťují perfektní osvětlení a excitaci Vašich fluorescenčních preparátů
- 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 16 kg

UPOZORNĚNÍ K OBJEDNÁVCE

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

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
822-903	Napájecí kabel (UK) 822-903
MLB-A07	Napájecí kabel (EURO) MLB-A07
MLB-A09	Napájecí kabel (US) MLB-A09
OBB-A1104	Kondenzor OBB-A1104 (ABBE | 0,9/0,13 | centrovatelný)
OBB-A1125	Tubus mikroskopu OBB-A1125 (binokulární, Siedentopf, 30°)
OBB-A1165	Filtr žlutý OBB-A1165
OBB-A1170	Filtr modrý OBB-A1170
OBB-A1183	Filtr šedý OBB-A1183
OBB-A1188	Filtr zelený OBB-A1188
OBB-A1212	PH jednotlivá jednotka 100x OBB-A1212
OBB-A1214	PH jednotlivá jednotka 10x OBB-A1214
OBB-A1216	PH jednotlivá jednotka 20x OBB-A1216
OBB-A1218	PH jednotlivá jednotka 40x OBB-A1218
OBB-A1237	PH kompletní jednotka 10x/20x/40x/100x OBB-A1237
OBB-A1270	Objektiv Infinity-E-Plan, Plan 60x /0,8 W.D. (0,33 mm) (odpružený) OBB-A1270

Model	Popis
OBB-A1283	Polarizační jednotka analyzátor a polarizátor OBB-A1283
OBB-A1352	Okulár OBB-A1352 (Ø 23,2 mm | WF 10x | Ø 20 mm | se stupnicí 0,1 mm)
OBB-A1354	Okulár OBB-A1354 (Ø 23,2 mm | WF 16x | Ø 13 mm)
OBB-A1359	Tubus mikroskopu OBB-A1359 (binokulární, Butterfly, 30°)
OBB-A1382	Tubus mikroskopu OBB-A1382 (trinokulární, Butterfly, 30°)
OBB-A1389	Protiprachový kryt OBB-A1389 (700×900 mm)
OBB-A1390	Objektiv Infinity PH-Plan 10x OBB-A1390
OBB-A1391	Objektiv Infinity PH-Plan 20x OBB-A1391
OBB-A1392	Objektiv Infinity PH-Plan 40x OBB-A1392
OBB-A1393	Objektiv Infinity PH-Plan 100x OBB-A1393
OBB-A1394	PH kondenzor a PH posuvná vložka 10x OBB-A1394
OBB-A1395	PH kondenzor a PH posuvná vložka 20x OBB-A1395
OBB-A1396	PH kondenzor a PH posuvná vložka 40x OBB-A1396
OBB-A1397	PH kondenzor a PH posuvná vložka 100x OBB-A1397
OBB-A1404	Okulár OBB-A1404 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm)
OBB-A1421	Kondenzor pro tmavé pole OBB-A1421 (kondenzor pro tmavé pole | 0,85-0,91 | centrovatelný)
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-A1538	Kondenzor pro tmavé pole (olej) OBB-A1538 (kondenzor pro tmavé pole | 1,3 | centrovatelný)
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

Model	Popis
OCS-A1101	Čisticí sprej OCS-A1101
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)
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)
YKK-01	Napájecí kabel (CH) YKK-01

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
	Halogenové osvětlení: pro mimořádně jasný a kontrastní obraz
	Fluorescenční osvětlení: pro mikroskopy s dopadajícím světlem
	Systém Infinity: optický systém s korekcí do nekonečna
	Integrovaný síťový zdroj: integrován v přístroji. 230 V/50 Hz v EU. Další standardy, např. GB, USA, AUS na vyžádání
	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