PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

08.08.2026

KERN OBN 159

Profesionalita a všestrannost spojené v jednom mikroskopu – s Köhlerovým osvětlením pro náročné aplikace

ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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







VLASTNOSTI

- Řada KERN OBN se vyznačuje nepřekonatelnou a soustavně vysokou kvalitou a ergonomickým designem. Rozmanitost modulárních dílů umožňuje řadě OBN vysokou individualitu pro profesionální uživatele
- Silné a plynule stmívatelné 3W LED osvětlení
- Předkonfigurovaný fázově kontrastní mikroskop, který se kombinací profesionálního 5násobného kondenzorového kotouče, fázově kontrastního kondenzoru a fázově kontrastních plánových objektivů Infinity stává vysoce kvalitním, plně vybaveným mikroskopem pro všechny aplikace kontrastních metod
- 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
- Rozmanitost modulárních systémů, např. výklopný kondenzor, různé okuláry, objektivy, barevné filtry, jednotky fázového kontrastu, kondenzor pro tmavé pole, jednoduchá polarizační jednotka, tubus Butterfly až po kompletní fluorescenční jednotky, je k dispozici jako příslušenství
- Středicí okulár pro nastavení fázového kontrastu, 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, lůžková zařízení, laboratorní lékařská zařízení, zdravotní ústavy, vzdělávací zařízení, univerzity

POUŽITÍ A VZORKY

- Průsvitné a tenké, nízkokontrastní, náročné preparáty (např. živé savčí buňky, bakterie, tkáně)

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Optika Infinity
- 5násobný revolver objektivů
- Siedentopf sklon 30°/ otočný o 360°
- Dioptrická korekce oboustranná
- Celkové rozměry Š×H×V 390×200×400 mm
- Čistá hmotnost cca 10 kg

UPOZORNĚNÍ K OBJEDNÁVCE

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

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



PŘEHLED MODELŮ

Model	Tubus	Okulár	Kvalita objektivů	Objektivy	Osvětlení (procházející světlo)
OBN 159	Trinokulární	HWF 10x/ Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / PH 10x / PH 20x / PH 40x / PH 100x	3W-LED

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
OBB-A1102	Kondenzor OBB-A1102 (ABBE | 1,25 | centrovatelný)
OBB-A1104	Kondenzor OBB-A1104 (ABBE | 0,9/0,13 | centrovatelný)
OBB-A1125	Tubus mikroskopu OBB-A1125 (binokulární, Siedentopf, 30°)
OBB-A1153	Fluorescenční jednotka 100W HBO (B / G) OBB-A1153
OBB-A1155	100W HBO fluorescenční jednotka (B / G / UV / U) OBB-A1155
OBB-A1156	Fluorescenční jednotka 5W LED (B / G) OBB-A1156
OBB-A1165	Filtr žlutý OBB-A1165
OBB-A1170	Filtr modrý OBB-A1170
OBB-A1183	Filtr šedý OBB-A1183
OBB-A1188	Filtr zelený OBB-A1188

Model	Popis
OBB-A1237	PH kompletní jednotka 10x/20x/40x/100x OBB-A1237
OBB-A1240	Infinity planachromatický objektiv 100x /1,25 W.D., (0,19 mm) (olej) (odpružený) OBB-A1240
OBB-A1243	Infinity planachromatický objektiv 10x /0,25 W.D. (4,64 mm) OBB-A1243
OBB-A1250	Infinity planachromatický objektiv 20x /0,45 W.D., (2,41 mm) (odpružený) OBB-A1250
OBB-A1257	Infinity planachromatický objektiv 40x /0,65 W.D. (0,65 mm) OBB-A1257
OBB-A1270	Objektiv Infinity-E-Plan, Plan 60x /0,8 W.D. (0,33 mm) (odpružený) OBB-A1270
OBB-A1283	Polarizační jednotka analyzátor a polarizátor OBB-A1283
OBB-A1351	Okulár OBB-A1351 (Ø 23,2 mm | WF 10x | Ø 20 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-A1388	Protiprachový kryt OBB-A1388 (600×650 mm)
OBB-A1421	Kondenzor pro tmavé pole OBB-A1421 (kondenzor pro tmavé pole | 0,85-0,91 | centrovatelný)
OBB-A1437	Objektiv Infinity-E-Plan, Plan 100x /1,15 W.D. (0,18 mm) (voda) (odpružený) OBB-A1437
OBB-A1448	Okulár OBB-A1448 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm)
OBB-A1514	Adaptér kamery C-Mount OBB-A1514 (1x)
OBB-A1515	Adaptér kamery C-Mount OBB-A1515 (0,5x)
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-A1655	Infinity planachromatický objektiv 2x /0,06 W.D. (7,2 mm) OBB-A1655
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)

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


Jednotka fázového kontrastu: pro silnější kontrasty


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


Fluorescenční osvětlení: pro mikroskopy s dopadajícím světlem


Kondenzor/jednotka pro tmavé pole: zvýšení kontrastu nepřímým osvětlením


Polarizační jednotka: pro polarizaci světla


Měření délky: stupnice zabudovaná v okuláru