PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

KERN OBN 142T251

Digitale fluorescentieset: Beeldkwaliteit met hoge resolutie voor geavanceerde analyses

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

KENMERKEN

- De KERN OBN 142 fluorescentiemicroscoop is nu ook verkrijgbaar als complete digitale oplossing in een praktische set met camera en bijpassende C-mount-adapter Deze combineert hoogwaardige optica met een stabiel ontwerp, 3W doorvallend LED-licht en 5W opvallend epifluorescentie LED-licht voor een uitstekende beeldkwaliteit

OBN 142

- De fluorescentiemicroscoop uit de KERN OBN-serie is gebaseerd op de goede kwaliteit en veelzijdigheid die we van de OBN-serie gewend zijn. Het uitstekende en stabiele design in combinatie met de hoogwaardige optiek verlegt grenzen op het gebied van de fluorescentiemicroscopie in deze klasse
- 3 W LED doorlichtverlichting en 5 W epi-fluorescentie-unit
- Deze serie beschikt over een professionele Köhler-verlichting met instelbaar lichtvelddiafragma en een centreer- en in hoogte verstelbare 1.25-Abbe-condensor met regelbare diafragmaopening
- De grote mechanische kruistafel met ergonomische, coaxiale grove en fijne regeling aan beide zijden, zorgt voor een snelle en nauwkeurige instelling en focus op uw monster
- Het filterwiel kan van maximaal 6 filters voorzien worden en is standaard uitgerust met B/G/UV/V-fluorescentiefilters

ODC 251

- De microscooptabletcamera KERN ODC 251 bestaat uit een Android-tablet met een 10,5" HD-touch-beeldscherm in combinatie met een 8 MP-camera. Deze kan intuïtief worden bediend en is geschikt voor alle trinoculaire microscopen met C-mount-adapter
- De KERN-tabletcamera's zijn speciaal ontwikkeld voor eenvoudige en directe observatie van monsters op het scherm, zowel in het laboratorium, bij kwaliteitstests of op scholen en universiteiten
- De geïntegreerde hoogwaardige camera heeft een 8 MP-beeldsensor met een sensorgrootte van 1/1,8" en kan video's met een resolutie van 4K opnemen. Hierdoor is live-overdracht van het beeld naar de Android-tablet mogelijk en kunnen daarnaast afbeeldingen en video's met een hoge resolutie worden gemaakt voor documentatiedoeleinden. Metingen zoals afstand en oppervlakte behoren ook tot het functiepakket
- Er kan snel en eenvoudig een automatische witbalans en contrastbalans worden uitgevoerd,wat efficiënt werken mogelijk maakt
- Door de geïntegreerde interfaces is een groot aantal andere functies beschikbaar, zoals
  - gegevensopslag op USB-stick
  - aansluiting van een USB-muis- overdracht van het live
  - beeld op een extern beeldscherm per HDMI
  - overdracht van opgeslagen gegevens naar een computer via een USB-gegevenskabel

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Hematologie, Urologie, gynaecologie
- dermatologie
- pathologie
- microbiologie en parasitologi, immunologie
- Zuiveringsinstallaties
- oncologie, entomologie
- Dierartspraktijken
- wateranalyse
- brouwerijen

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
OBB-A1170	Filter blauw OBB-A1170
OBB-A1283	Polarisatie-eenheid analysator en polarisator OBB-A1283
OBB-A1451	PH Condensator OBB-A1451
OBB-A1452	PH-schuif 10x OBB-A1452
OBB-A1453	PH-schuif 20x OBB-A1453
OBB-A1454	PH-schuif 40x OBB-A1454
OBB-A1455	PH-schuif 100x OBB-A1455
OBB-A1514	C-Mount camera-adapter OBB-A1514 (1x)
OBB-A1515	C-Mount camera-adapter OBB-A1515 (0,5x)
OBB-A1590	Microscoop-camera-adapter OBB-A1590 (0,75x)
OBB-A1617	Oculair OBB-A1617 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm | met schaalverdeling 0,1 mm)
OBB-A1618	Oculair OBB-A1618 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm | met schaalverdeling 0,1 mm)
OBB-A1634	Objectief Infinity Plan Semi Apochromatisch 10x OBB-A1634
OBB-A1635	Objectief Infinity Plan Semi Apochromatisch 20x OBB-A1635
OBB-A1636	Objectief Infinity Plan Semi Apochromatisch 40x OBB-A1636

Model	Beschrijving
OBB-A1637	Objectief Infinity Plan Semi Apochromatisch 100x OBB-A1637
OBB-A1655	Infinity plan-achromatisch objectief 2x /0,06 W.D. (7,2 mm) OBB-A1655
OCS-A1101	Reinigingsvloeistof OCS-A1101
OCS 901	Reinigingsset voor microscopen OCS 901
ODC-A2404	Kalibratie-objectdrager ODC-A2404
ODC 241	Tabletmicroscoopcamera ODC 241 (5 MP, WiFi, USB 2.0, MicroSD, Draadloze gegevensoverdracht, HDMI Micro)
ODC 251	Tabletmicroscoopcamera ODC 251 (8 MP 4 K, Ethernet, WiFi, USB 2.0, USB 3.0, HDMI, Draadloze gegevensoverdracht)
ODC 825	Microscoopcamera ODC 825 (5,1 MP, USB 2.0)
ODC 832	Microscoopcamera ODC 832 (5,1 MP, USB 3.0)
ODC 841	Microscoopcamera ODC 841 (Sony CMOS, 1", USB 3.0)
ODC 854	Microscoopcamera ODC 854 (8 MP 4 K, USB 2.0, USB 3.0, HDMI)
ODC 861	Camera voor fluorescentiemicroscopen (koeling) ODC 861 (Sony CMOS, 1", USB 3.0)
YKA-02	Reisadapters YKA-02

KERN Overzicht pictogrammen

	360 ° roteerbare microscoopkop
	Trinoculaire microscoop: voor het bekijken met beide ogen en extra optie om een camera aan te sluiten
	Abbe-condensor: met hoog numeriek diafragma, voor het bundelen en scherpstellen van licht
	LED-verlichting: Fluorescerende verlichting voor reflecterende
	Fluorescentieverlichting: voor microscoop met opvallend licht
	Infinity-systeem: oneindig gecorrigeerd optisch systeem
	Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Gegevensinterface Bluetooth: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Gegevensinterface WiFi: voor gegevensoverdracht op printer, pc of andere randapparatuur
	Netwerkinterface: Voor het aansluiten van de meetinstrument op een Ethernet-netwerk
	Digitale HDMI-camera: voor directe overdracht van het beeld naar een weergaveapparaat
	Plug-in voedingseenheid: 230V/50Hz. Standaard EU als standaard. Ook verkrijgbaar in standaard GB, USA of AUS op aanvraag
	Geïntegreerde voedingseenheid: Geïntegreerd in de apparaatkwalificatie. 230 V/50 Hz in de EU. Andere normen, zoals GB, USA, AUS op aanvraag
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag
	Fasecontrastunit: voor sterkere contrasten
	Donkerveld condensator/unit: contrastverbetering door indirecte verlichting
	Polarisatie-eenheid: voor het polariseren van het licht
	Lengtemeting: Schaalverdeling in het oculair