

Punktquellenmikroskop (PSM) mit 10X-Objektiv



Photo shown with Included 10X Nikon Objective



Produkt #73-423 **1 In Stock**

- 1 + €24.850⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1+	€24.850,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Winkelempfindlichkeit (arcsec):

1

Produktdetails

Teledyne FLIR BFS-U3-16SM

Typ:

Kompatible Objektive:
4X, 10X, and 20X Nikon Objectives

Teledyne FLIR BFS-U3-16SM

Kamera:

Hinweis:
Integrated 635nm LED and 640nm laser diode for lighting

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Größe (mm):
189 x 107 x 31

Gewicht (g):
600

Laterale Empfindlichkeit (µm):
0.1 with 10X objective

Axiale Empfindlichkeit (µm):
±2 with 10X objective

Winkelbereich (°):
+/-1.4

Optische Eigenschaften

Arbeitsabstand (mm):
> 17 mm with 10x objective

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Stecker:
USB3

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Produktdetails

- Hochpräzises Inspektionstool ohne Interferometer
- Messung von Krümmungsradius, Prüfung von Linsenausrichtung
- Tragbar, Stromversorgung über USB
- Ermöglicht präzise optische Ausrichtung

Das Punktquellenmikroskop ist ein modernes Tool für die schnelle und präzise Ausrichtung optischer Systeme. Durch die konfokale Hellfeld-Bildgebung und die auto-stigmatische Mikroskopie stellt dieses Mikroskop sicher, dass jede Komponente perfekt gemäß den Konstruktionspezifikationen zentriert und fokussiert ist. Das Mikroskop senkt die Systemkosten erheblich, da es geringere mechanische Toleranzen für Optiken und Halterungen ermöglicht, und ist somit ideal für die Inspektion und Montage von einfachen Optiken bis hin zu komplexen Systemen wie Spektrometern und asphärischen Spiegeln. Das Punktquellenmikroskop wird über USB mit Strom versorgt, ist tragbar und einfach zu nutzen und mit dem mitgelieferten Softwarepaket sofort einsatzbereit. Die hohe Empfindlichkeit und die Möglichkeit die optische Leistung zu überprüfen machen das Mikroskop ideal für die Qualitätssicherung und für Produktionsumgebungen.

Technische Informationen

PSMAITM software is designed to measure the distance of a reflected or transmitted focused point image relative to the PSM optical axis. It also provides detailed image size and shape through a 16-bit intensity file, which can be downloaded in CSV or PNG format. Additionally, when the microscope objective is removed, the PSM functions as an autocollimator to measure angles by converting µm shown in the software to arc seconds.

Key Features:

- Two windows for tracking image location: one displays the camera view in pixels, the other in µm, depending on magnification.
- Adjustable zoom via mouse scroll, with an orange box indicating the object space location in the camera window.
- Magenta cross marks the optical axis of the PSM, and coordinates show the image centroid relative to the cross.
- Automatic exposure control, adjustable shutter speed, and gain settings to prevent pixel saturation.
- Intensity control for two light sources within the PSM using sliders.
- The Bright laser enhances visibility under most lighting conditions, aiding alignment.

Open source and Python-based, the software allows users to modify it for specific needs. A forthcoming update will include data logging with a customizable time base.