

[Afficher tous les 4 produits de la même famille.](#)

Microscope à Source Ponctuelle (PSM) avec Objectif 10X



Photo shown with Included 10X Nikon Objective



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

⊖ 1 ⊕ €24.850⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité

Qté 1+ €24.850,00 prix unitaire

Need More? [Demande de Devis](#)

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Angular Sensitivity (arcsec):

1

Caractéristiques du produit

Teledyne FLIR BFS-U3-16SM

Type:

Objectifs Compatibles:
4X, 10X, and 20X Nikon Objectives

Teledyne FLIR BFS-U3-16SM

Caméra:

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

Propriétés physiques et mécaniques

Dimensions (mm):

189 x 107 x 31

Poids (g):

600

Lateral Sensitivity (µm):

0.1 with 10X objective

Axial Sensitivity (µm):

±2 with 10X objective

Gamme Angulaire (°):

+/-1.4

Propriétés optiques

Distance de Travail (mm):

> 17 mm with 10x objective

Connectivité matérielle & interfaçage

Connecteur:

USB3

Conformité réglementaire

Certificate of Conformance:

[Visionner](#)

Description produit

- Outil d'inspection de haute précision sans interféromètre
- Mesure du rayon de courbure, contrôle de l'orientation des lentilles
- Portable et alimenté par USB
- Permet un alignement optique précis

Le Microscope à Source Ponctuelle (Point Source, PSM) est un outil avancé conçu pour faciliter l'alignement rapide et précis du système optique. Grâce à l'imagerie confocale en champ clair et à la microscopie autostigmatique, ce microscope garantit que chaque composant est parfaitement centré et focalisé conformément aux spécifications de conception. Il réduit considérablement les coûts des systèmes en permettant des tolérances mécaniques plus souples sur les optiques et les montures, ce qui le rend idéal pour les optiques simples et de systèmes complexes tels que les spectromètres et les miroirs asphériques. Le Microscope à Source Ponctuelle est entièrement alimenté par USB, il offre une portabilité et une facilité d'utilisation inégalées, prêt à fonctionner immédiatement avec l'ordinateur portable et le logiciel inclus. Sa grande sensibilité et sa capacité à vérifier les performances optiques en font un outil idéal pour le contrôle de la qualité et les environnements de production.

Informations techniques

PSMAIgh™ 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.