

## BEAMAGE-4M-FOCUS

Caméra de profilométrie avec cône de fibres optiques pour grands faisceaux.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

#### USB 3.0 POUR LES TAUX DE TRANSFERT LES PLUS RAPIDES

Jusqu'à 10X plus vite qu'une connexion USB 2.0 régulière (également compatible avec USB 2.0)

#### HAUTE RÉOLUTION

Pour des mesures précises, même pour des petits faisceaux : le pas des pixels est de 5,5  $\mu\text{m}$  avec la BEAMAGE-4M

#### GRANDES OUVERTURES

- 11,3 x 11,3 mm pour la BEAMAGE-4M et la BEAMAGE-4M-IR
- 20,5 x 20,5 mm pour la BEAMAGE-4M-FOCUS

#### DISPONIBLE AVEC RECOUVREMENT IR

Les BEAMAGE-4M-IR présentent un recouvrement de phosphore qui permet la mesure dans l'infrarouge (1495 - 1595 nm)

#### RESPECTE LES NORMES ISO

La définition D4 $\sigma$  du diamètre, du centroïde, de l'ellipticité et de l'orientation respectent les normes ISO 11146:2004 et 11146:2005

#### INTERFACE LOGICIEL INTUITIVE

Interface facile à naviguer présentant de nombreuses fonctionnalités :

- Affichages 2D, 3D et XY
- Fonction automatique de soustraction du bruit de fond
- Fonction unique d'animation lors de la post-analyse
- Fit gaussien
- Graphique semi-logarithmique

#### TRIGGER EXTERNE

Afin de synchroniser la caméra avec un laser pulsé

#### SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-D-233](#)

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

|                                          |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine spectral                         | 350 - 1150 nm                                                                                                                        |
| Facteur de multiplication de pixel (PMF) | Typiquement 1,8                                                                                                                      |
| Faisceau mesurable minimal               | 120 $\mu\text{m}$                                                                                                                    |
| Technologie du capteur                   | CMOS (avec cône de fibres optiques)                                                                                                  |
| Nombre de pixels                         | 4,2 Mpixels                                                                                                                          |
| H x V                                    | 2048 x 2048                                                                                                                          |
| Définitions du diamètre du faisceau      | D4 $\sigma$ (respecte les calculs ISO)<br>1/e2 selon le réticule (13,5%)<br>FWHM selon le réticule (50%)<br>Valeur personnalisée (%) |
| Type d'obturateur                        | Global                                                                                                                               |
| Taux de trame                            | 6.2 fps @ 4.2 MPixels (pleine résolution)                                                                                            |
| Niveau d'ADC                             | 12 bit (défaut) / 10 bit (option)                                                                                                    |
| Bruit RMS                                | 1000:1 (60 dB)                                                                                                                       |

## SEUILS DE DOMMAGE

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Densité de puissance maximale <sup>1</sup> | 10 W/cm <sup>2</sup>   |
| Densité d'énergie maximale <sup>2</sup>    | 100 mJ/cm <sup>2</sup> |
| Puissance maximale <sup>3</sup>            | 1 W                    |

1. À 1064 nm. Avec filtre ND4.  
2. À 1064 nm, 10 ns. Avec filtre ND4.  
3. À 1064 nm. Avec filtre ND4.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Dimensions                      | 61H x 81.1W x 46.5D mm |
| Poids                           | 0,24 kg                |
| Dimension de pixel <sup>1</sup> | 10 µm                  |
| Filtre compris                  | ND4                    |
| Surface active                  | 20.5 X 20.5 mm         |

1. Avec un facteur multiplicatif de pixels typique de 1,8.

## INFORMATIONS DE COMMANDE

|                  |        |
|------------------|--------|
| BEAMAGE-4M-FOCUS | 203191 |
|------------------|--------|

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le manuel de l'utilisateur pour connaître les spécifications complètes.

## INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur [gentec-eo.com/fr/nous-contacter](https://gentec-eo.com/fr/nous-contacter)