

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 μm 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

TROUSSE DE DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

Une trousse de développement logiciel est disponible. En apprendre davantage sur la trousse [BEAMAGE-SDK](#).

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 μm
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) 1/e2 selon le réticule (13,5%) FWHM selon le réticule (50%) 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 maximale¹ 10 W/cm²

Densité d'énergie maximale² 100 mJ/cm²

Puissance maximale³ 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 pixel¹ 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