

## BEAMAGE-4M-IR

Caméra de profilométrie avec recouvrement de phosphore pour l'infrarouge (1495-1595 nm).



### 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 :

- 2,2 MPixels avec la BEAMAGE-3.0
- 4,2 MPixels avec la BEAMAGE-4M

#### GRANDES OUVERTURES

- 11,3 x 6,0 mm pour la BEAMAGE-3.0
- 11,3 x 11,3 mm pour la BEAMAGE-4M
- 20,5 x 20,5 mm pour la BEAMAGE-4M-FOCUS

#### DISPONIBLE AVEC RECOUVREMENT IR

Les BEAMAGE-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	1495 - 1595 nm
Faisceau mesurable minimal	70 $\mu$ m
Technologie du capteur	CMOS (avec revêtement de phosphore)
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)
<b>SEUILS DE DOMMAGE</b>	
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
<p>1. À 1064 nm. Avec filtre ND4.  2. À 1064 nm, 10 ns. Avec filtre ND4.  3. À 1064 nm. Avec filtre ND4.</p>	
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>	
Dimensions	61H x 81.1W x 19.7D mm
Poids	0,14 kg
Dimension de pixel	5,5 µm
Filtre compris	ND4
Surface active	11.3 x11.3 mm
<b>INFORMATIONS DE COMMANDE</b>	
BEAMAGE-4M-IR	202955

## 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)