

DIAGNOSTICS DES FAISCEAUX

BEAMAGE-4M

Caméra de profilométrie laser CMOS



SPÉCIFICATIONS PRÉLIMINAIRES

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. USB3.0 POUR TAUX DE TRANSFERT RAPIDES**
Jusqu'à 10X plus vite qu'une connexion USB 2.0 régulière (également compatible avec USB 2.0)
- 2. LA PLUS HAUTE RÉOLUTION**
La résolution de 4,2 MPixels permet de mesurer de petits faisceaux avec beaucoup de précision.
- 3. NOTRE PLUS GRAND SENSEUR**
Le senseur de 11,3 x 11,3 mm permet la mesure de faisceaux larges.
- 4. 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.
- 5. INTERFACE LOGICIEL INTUITIVE**
Présentant de nombreuses fonctionnalités :
 - Affichages 2D, 3D et XY
 - Fonction automatique de soustraction du bruit
 - Fonction unique d'animation
 - Fit gaussien
 - Graphique semi-logarithmique
- 6. TRIGGER EXTERNE**
Afin de synchroniser la caméra avec un laser pulsé

MODÈLE DISPONIBLE



Beamage-4M
(Camera CMOS 4,2 MPixels)

FONCTIONS PRINCIPALES



Suivi du faisceau



Filtrage



Divergence



Soustraction du fond



Animation



Normalisation



Moyennage de l'image



Déclencheur

ACCESSOIRES



Support avec pied en Delrin
(Numéro de modèle, P/N: 200428)



BDA-A-VAR, BDA-S-10-UV/IR
Séparateurs de faisceau et atténuateurs



Filtres ND empilables
(0,5, 1,0, 2,0, 3,0, 4,0 & 5,0)



Filtres UV et IR



Filtres UV et adaptateurs IR



Malette de transport Pelican

VOIR ÉGALEMENT

ACCESSOIRES POUR LES DIAGNOSTICS DES FAISCEAUX

182

LISTE DES ACCESSOIRES ORDINAIRES

190

NOTE D'APPLICATION

COMMENT CHOISIR

SON CONVERTISSEUR UV

202182

CAMÉRAS DE PROFILOMÉTRIE



BEAMAGE-4M

SPÉCIFICATIONS

BEAMAGE-4M	
TECHNOLOGIE DU SENSEUR	CMOS
OUVERTURE	11,3 x 11,3 mm
BEAMAGE-4M	
CAPACITÉS DE MESURE	
Gamme spectrale	
Camera seulement	350 - 1150 nm
Avec filtre UG11-UV	250 - 370 nm
Avec filtre B3-IR	1250 - 1350 nm
Résolution	4,2 MPixels
H x V	2048 x 2048
Taille des pixels	5,5 x 5,5 µm
Plus petit faisceau mesurable	55 µm
Type d'obturateur	Global
Taux de tramme	6,2 fps @ 4,2 MPixels (Plein cadre) 11,4 fps @ 2,1 MPixels (2048 x 1024) 18,6 fps @ 1,1 MPixels (2048 x 544) 32 fps @ 0,066 MPixels (256 x 256)
Bruit RMS	1000:1 (60 dB)
Niveau de CAN (personnalisable)	12 bit (défaut) / 10 bit (option)
SEUILS DE DOMMAGE^a	
Puissance moyenne max	1 W
Niveau de saturation (1064 nm)	CW: 10 W/cm ² ; Pulsé: 300 µJ/cm ²
LOGICIEL	
1p0,24	2D, 3D, XY et suivi de faisceau (beam tracking)
Caractéristiques des affichages	2D: Impression d'écran, Rafraîchissement de la vue, Afficher/Cacher le diamètre du faisceau 3D: Impression d'écran, Rafraîchissement de la vue, Vue du dessus XY: Sauvegarde des données, Zoom, Fit Gaussien, Semi-Log, Afficher/Cacher le curseur, Afficher/Cacher la pleine largeur à mi-hauteur (FWHM), Afficher/Cacher 1/e ²
Définitions du diamètre	D4σ (respecte les calculs ISO) 1/e ² selon le réticule (13,5%) FWHM selon le réticule (50%) 86% du diamètre effectif (D86)
Contrôles tampons	Ouvrir un fichier, Sauvegarder les données courantes, Sauvegarder toutes les données, Image suivante/précédente, Vider la mémoire tampon, Animer
Impression et rapports	Rapport complet en format imprimable (2D, 3D, XY, Mesures, Paramètres) Impression d'écran en format BMP (2D et 3D)
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Taille du senseur	11,3 x 11,3 mm
Aire du senseur	1,28 cm ²
Dimensions (sans le filtre)	61H x 81,1W x 19,7D mm
Poids (caméra seulement)	138 g
INFORMATION DE COMMANDE	
Nom du produit	Beamage-4M
Numéro de produit	202880

a. Avec un filtre ND4

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis