

BEAMAGE-M2

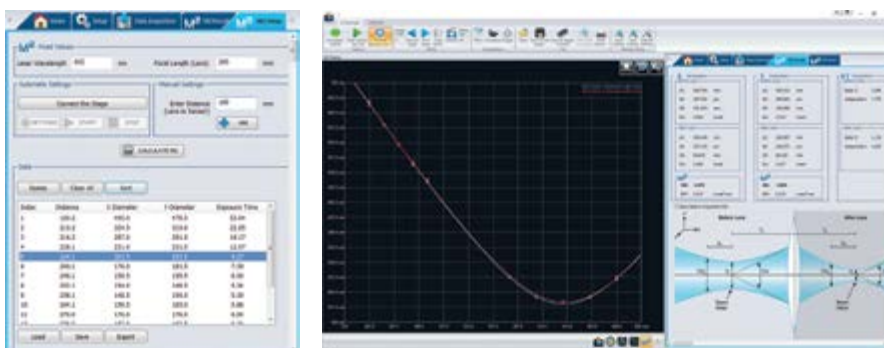
Système automatisé de mesure de qualité des faisceaux laser.



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

1. **GRANDES OUVERTURES**
Le seul système de M^2 sur le marché qui est complètement équipé avec des optiques de 50mm. De plus, le capteur mesure 11.3x11.3mm.
2. **ALIGNEMENT SIMPLE**
Deux miroirs orientables sont inclus pour faciliter l'alignement de votre laser dans le système. Les miroirs internes sont alignés à l'usine et la hauteur pré-déterminée simplifient d'autant plus l'alignement.
3. **COMPACT**
La mécanique ingénieuse avec un profil bas permet d'installer le système sur n'importe quelle table optique.
4. **CONFORME À ISO**
Les calculs sont entièrement conformes aux standards ISO 11146 et 13694.
5. **ACQUISITION RAPIDE**
Prenez une mesure complète et conforme à ISO en seulement 20 secondes avec une région d'intérêt restreinte, ou encore en moins d'une minute avec l'acquisition du capteur complet.
6. **LOGICIEL FLEXIBLE ET INTUITIF**
Les modes manuel et automatique sont disponibles dans le logiciel, afin de pouvoir ajouter facilement des points de mesure, même après une acquisition automatique.

INTERFACE USAGER



Entrez les paramètres de mesure dans l'onglet «M² Setup»

Visualisez et sauvegardez les résultats dans l'onglet "M2 Results"

VOIR ÉGALEMENT

- ACCESSOIRES POUR LES DIAGNOSTICS DES FAISCEAUX **188**
- LISTE DES ACCESSOIRES ORDINAIRES **198**

MONITEURS

DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

DÉTECTEURS DE PUISSANCE

SOLUTIONS HAUTE PUISSANCE

PHOTO DÉTECTEURS

DÉTECTEURS THz

DÉTECTEURS OEM

PRODUITS SPÉCIAUX

DIAGNOSTICS DES FAISCEAUX

BEAMAGE-M2

SPÉCIFICATIONS

NOUVEAU

BEAMAGE-M2

TECHNOLOGIE DU SENSEUR	Beamage-4M inclus
OUVERTURE	optiques Ø 48 mm senseur 11.3 x 11.3 mm
CAPACITÉS DE MESURE	
Gamme spectrale du système	350 - 1100 nm
Gamme d'atténuation	3 atténuateurs à bascule pour 8 niveaux d'atténuation: aucune atténuations, ND0.5, ND1, ND2, ND1.5, ND2.5, ND3, ND3.5
Diamètres de faisceaux mesurables	55 µm - 11.3/3 mm
Platine de translation	
Déplacement mécanique	200 mm
Différence de parcours optique	400 mm
Longueur focale des lentilles	3 lentilles avec revêtement AR incluses: 200 mm, 250 mm et 300 mm
Précision typique de mesure de M^2	±5%
Répétabilité typique des mesures de M^2	±2%
Sources lumineuses acceptées	CW et pulsé
Durée d'une mesure typique	45 sec avec acquisition pleine résolution
SEUILS DE DOMMAGE	
Puissance moyenne max	1 W avec filtre ND
Densité maximale (1064 nm)	CW: 10 W/cm ² ; Pulsé: 300 µJ/cm ²
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions	
Boîtier principal	357 mm (L) x 165 mm (W) x 135 mm (H)
Système complet (incluant les miroirs externes)	602 mm (L) x 193 mm (W) x 172 mm (H)
Hauteur de l'axe optique	86 mm
Poids	6,6 kg
Alimentation externe	48V DC, 1.25A
LOGICIEL	
Affichages	2D, 3D, XY, suivi de faisceau (beam tracking) et M^2
Définition de diamètre	D4 1/e ² selon le réticule (13,5%) FWHM selon le réticule (50%) Valeur personnalisée (%)
Paramètres mesurés	Qualité de faisceau M^2 : M_x^2 , M_y^2 (conforme à ISO) Facteur de propagation de faisceau: BPPx, BPPy Largeur à l'étranglement: W_x , W_y Position et décalage de l'étranglement: Z_x , Z_y , ΔZ Divergence: θ_x , θ_y Distance de Rayleigh: Z_{R_x} , Z_{R_y} Astigmatisme
Impression et rapports	Rapport complet prêt à imprimer
INFORMATION DE COMMANDE	
Nom du produit	Beamage-M2
Numéro de produit	Appelez-nous

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

Les spécifications dans le tableau ci-dessus correspondent à l'utilisation d'un profileur de faisceau Beamage-4M (contenu dans l'ensemble Beamage-M2)

- Au senseur Beamage
- Dépend de la qualité du faisceau et de la configuration optique
- Avec un filtre ND4 sur la Beamage