

SYSTÈME DE CAGE TECHSPEC® POUR INTERFEROMÈTRE DE MICHELSON



QU'EST-CE QU'UN INTERFEROMÈTRE DE MICHELSON?

Un Interferomètre de Michelson est une conception interférométrique simple constituée d'une source de lumière cohérente, d'un séparateur de faisceau et de deux miroirs. Le faisceau entrant est divisé par le séparateur en deux faisceaux parcourant deux distances légèrement différentes avant d'être réfléchis par les miroirs et d'être retournés vers le séparateur qui recombine alors les deux faisceaux en un. Si la différence entre les deux chemins optiques est plus petite que la longueur de cohérence de la source lumineuse, il se crée des franges d'interférence qui peuvent être mesurées. Etant donné que la longueur de cohérence des sources peut être extrêmement courte, il est impératif d'utiliser des composants de haute précision et un montage bien aligné, ce qui est souvent difficile à réaliser.

POURQUOI UTILISER UN NOTRE SYSTÈME DE CAGE TECHSPEC®?

Notre Système de Cage TECHSPEC® est la solution idéale pour créer son propre Interféromètre de Michelson. Etant donné que les tiges du système de cage supportent la structure complète du système, il suffit juste de corriger l'inclinaison des optiques et d'ajuster la différence entre les deux distances miroirs-séparateur. Notre Système de Cage TECHSPEC® facilite l'alignement de toutes les composantes du système en proposant soit une vis micrométrique pour le réglage de la différence de chemin optique, soit une monture d'inclinaison à trois points pour l'alignement des miroirs. Construire un interféromètre similaire à celui-ci en utilisant des composants de montures optiques standard serait beaucoup plus laborieux et nécessiterait plus d'éléments que notre solution finie de Système de Cage TECHSPEC® dont le design est compact et attractif.



Vous êtes sur le point d'acheter?

Appelez le +44 (0)1904 788 600
pour discuter avec un expert en la matière!

*Recevez 5% de remise en achetant 80% ou plus des produits cités au verso de cette page. N'hésitez pas à contacter notre équipe de support technique pour choisir les pièces les mieux adaptées à la construction du Système de Cage TECHSPEC® pour Interféromètre de Michelson. Offre non cumulable valable jusqu'au 31 décembre 2013. Remise applicable uniquement sur des commandes par téléphone. Ne s'applique pas aux commandes antérieures, aux tarifs préférentiels et aux systèmes de services d'achats.

**5% DE REMISE
EXCLUSIVE POUR
L'EUROPE***
valable jusqu'au 31/12/13

CONSTRUISEZ VOTRE PROPRE INTERFEROMÈTRE DE MICHELSON



Description	No. de Stock	Quantité
Cube Séparateur Standard 50R/50T de 25mm	#32-505	1
Lentille PCV Traitée VIS 0° de Diamètre 25mm et de Focale -25mm	#47-911	1
Miroir ND:YAG à Raie Laser de Diamètre 25mm pour la Longueur d'Onde 532nm et d'Angle d'Incidence 0°	#47-973	1
Monture C pour Diode Laser	#56-869	1
Plateau Métrique de Paillasse 300mm x 150mm	#56-937	1
Module Diode Laser 514nm 5mW	#86-848	1
Alimentation d'Énergie 12V DC	#62-941	1
Adaptateur Mâle à Queue d'Aronde pour Diode	#58-275	1
Vis Micrométrique de 13mm de Plage de Translation	#58-661	1
Support de Tige Métrique M6 de 50.8mm de Longueur	#58-972	2
Tige de Montage M6 en Acier Inoxydable de 50.8mm de Longueur	#83-143	2
Miroir 1/10λ. Traité Argent Protégé de 30mm de Diamètre	#84-441	1
Tige de Support de Cage de Diamètre 6mm et de Longueur 100mm, M3	#85-488	14
Tige de Support de Cage de Diamètre 6mm et de Longueur 150mm, M3	#85-490	2
Monture de Lentille de Cage de 30mm de Diamètre pour Optiques de 25/25.4mm	#85-587	1
Kit de Montage Micrométrique pour Translation Simple	#85-618	1
Sphère de Cage avec 5 Ouvertures de 30mm et 1 de 43mm	#85-624	1
Platine de Montage Standard de 30mm de Diamètre de Filetage M6	#85-630	4
Platine de Montage Standard de 25mm de Diamètre de Filetage M6	#85-632	4
Platine de Montage Cinématique à Pas Fin de 30mm de Diamètre	#85-663	1
Monture de Cube Séparateur 25/25.4mm	#85-688	1
Monture Cinématique pour Optiques de 25.4mm de Diamètre	#85-695	1
Adaptateur de Platine de Cage de 30mm pour Monture C	#85-719	1
Platine Intermédiaire Carrée de 2" et de Diamètre Interne 30mm	#85-737	1

Instructions de Montage Etape par Etape Disponibles En Ligne



www.edmundoptics.com/michelson-interferometer