

Extensomètre 3D Imetrum Axiom

Sans contact, temps réel et post-traitement

Le système de mesure de déformations, déplacements et rotations multiples en trois dimensions Imetrum Axiom, repose sur la technologie de mesure sans contact par stéréo corrélation d'images numériques (DIC 3D) qui est au cœur du logiciel Video Gauge™. Il rend simples, précises et rapides les caractérisations mécaniques de matériaux, composants et assemblages par des mesures dynamiques de déplacements, déformations, rotations, cisaillements, etc. sur la surface des objets placés dans son volume de travail.

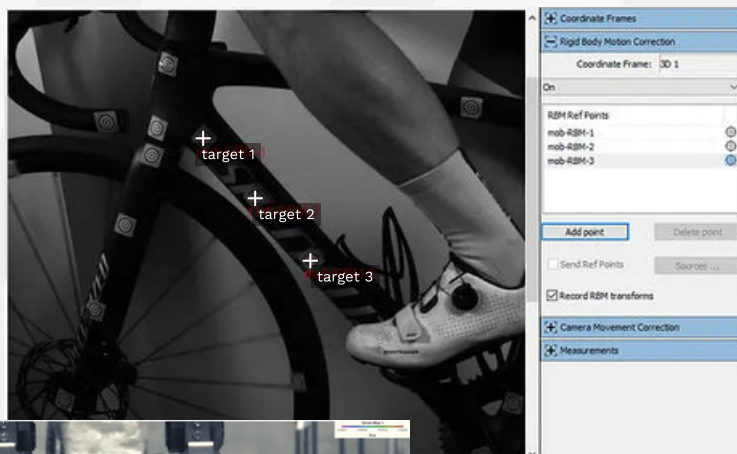


Optique Axiom 3D
sur trépied réglable



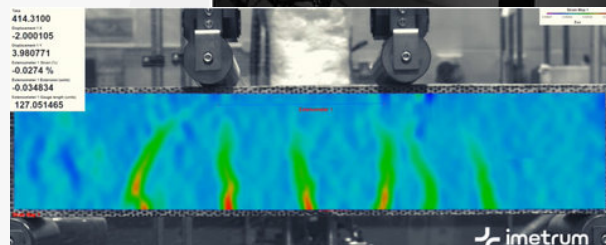
Le système Axiom comprend essentiellement une tête optique 3D étalonnée en classe 0.5 ISO 9513 associée à un contrôleur de système livré directement prêt à mesurer, avec son OS (Windows) et le logiciel Video Gauge™ installés et paramétrés.

En plus d'offrir les meilleures performances de mesure du marché, le logiciel Video Gauge™ pour Axiom, est conçu dans le but d'offrir une ergonomie optimale. Les nombreux outils de mesure intuitifs inclus en standard s'utilisent aussi facilement en temps réel qu'en post-traitement d'archives vidéos.



Video Gauge™
Mesures multiples en temps réel +
post-traitement

Module DIC : champs de
déformations et
déplacements 3D

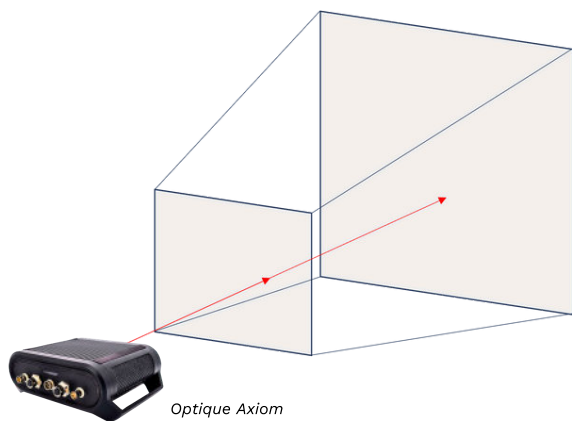


Polyvalente et modulaire, la solution Axiom est également un choix économiquement pertinent. Imetrum ayant fait le choix d'une solution de base richement dotée en fonctionnalités de mesure essentielles, le budget disponible peut être consacré à l'ajout de compléments matériels et logiciels en fonction des spécificités propres à chaque cas d'usage.



Support articulé pour UTM

Pour une ergonomie optimale, un support de montage pour machines d'essais universelles est proposé en option afin d'offrir un accès sécurisé et facile aux objets cibles. Ce bras articulé avec verrouillage de position magnétique, fournit des conditions d'essais idéales pour des caractérisations mécaniques répétables, rapides et précises.



Optique Axiom



Intégration transportable du système (option)



Contrôleur Axiom

Axiom 300

Volume de mesure:

Min: 291 x 241

Max: 529 x 488

Distance de travail :

de min 300 mm

à max 600 mm

Résolution x, y, z :

0.3, 0.3, 3 μ m à 300 mm

0.5, 0.5, 6 μ m à 600 mm

Axiom 500

Volume de mesure:

Min: 492 x 409

Max: 931 x 825

Distance de travail :

de min 500 mm

à max 1000 mm

Résolution x, y, z :

0.4, 0.4, 8 μ m à 500 mm

0.9, 0.9, 17 μ m à 1000 mm

Contrôleur + Video Gauge Axiom

Temps réel, Post-traitement, Export CSV

Outils de mesure en quantité illimitée :
position, déplacement, rotation, lvd, distance,
déformation axiale, déformation bi-axiale, jauge
de cisaillement, extensomètre, jauge double,
Coef. Poisson

Modules optionnels :

Essai normalisé, DCB (test de pelage), DIC
(champs de déformation et déplacements),
compensation de mouvement solide

Accessoires :

Boîtier E/S analogiques numériques sur USB,
Trépied pour optique Axiom avec réglage 3D,
Support articulé pour optique Axiom sur UTM,
Eclairage LED sur trépied, Valise équipée avec
contrôleur et écran intégrés, clavier, souris sans
fils et logement pour câbles et optique Axiom

Fréquence d'échantillonnage réglable :
120 Hz (champ de vision complet), 240 Hz ou 500 Hz

*Etude de configurations spéciales sur demande
(volume, distance de travail, échantillonnage)*

INFORMATIONS & DEVIS

www.mescan.com



Configurons votre système Axiom !

Distributeur Exclusif Imetrum France



MESCAN SASU

35 Avenue de l'Europe

78130 Les Mureaux, France

+33 (0)1 30 99 80 47

contact@mescan.com

www.mescan.com