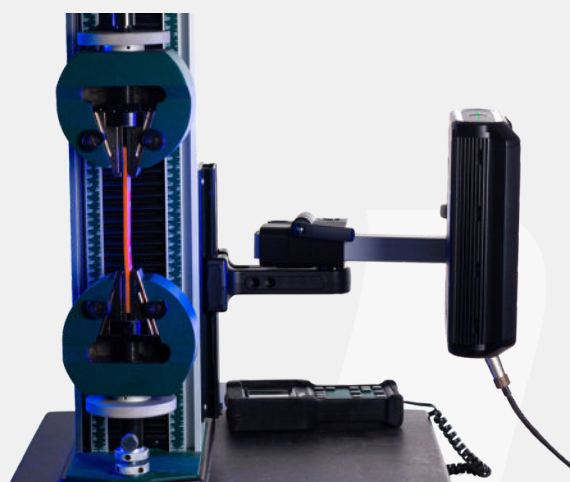


Extensomètres Imetrum Vector

Sans contact, simples, rapides et précis

Les extensomètres sans contact Imetrum de la gamme Vector sont conçus pour une polyvalence et une facilité d'utilisation sans équivalents. Ils remplacent avantageusement plusieurs capteurs avec et sans contact de technologies plus ou moins évoluées en offrant une précision au moins égale à celles des meilleurs produits et en seulement quelques instant. Les extensomètres Vector s'intègrent parfaitement à tous les protocoles d'essais. Ils fournissent des mesures précises sans altérer les spécimens délicats, assurant la validité des résultats.



Les extensomètres automatiques sans contact Vector permettent des caractérisations fiables, précises et répétables sur des éprouvettes de tous types, de tous matériaux et de dimensions, formes et épaisseurs variées. Les mesures sont réalisées très rapidement, en axial ou bi-axial suivant le modèle Vector, sans altérer le comportement des échantillons et avec un temps de préparation minimal.

Des fonctionnalités avancées pour un TCO optimal !

Conçu pour accélérer et simplifier les caractérisations de matériaux, chaque modèle de la gamme Vector est capable de prendre en charge plusieurs longueurs de jauges sans modification de son paramétrage usine entre les tests. Il devient inutile de disposer de multiples capteurs pour différentes configurations d'essais.

L'extensomètre Vector, positionné à 300 mm de l'éprouvette sur un bras articulé* compatible avec la majorité des machines, reconnaît automatiquement les marqueurs de jauge (cercles, disques, traits ou mouchetis) et génère instantanément sa sortie +/- 10 Vcc (longueur absolue ou allongement). Il se substitue ainsi de manière transparente aux différents dispositifs qu'il remplace : vidéo, optique, laser, LVDT, clip-on, jauges, etc.

Vector s'adapte à toutes les configurations d'essais en fonctionnant indifféremment sur les composites, polymères, métaux, etc., tout en assurant une précision surpassant les classes 0.5 ISO 9513 et ASTM E83 Classe B-1. Chaque appareil intègre d'ailleurs un outil de validation permettant de vérifier sa précision de mesure en lui présentant simplement une éprouvette de référence étalonnée*.

Simplicité extrême



Vector ne dispose que d'un seul bouton de mise sous tension et d'un indicateur lumineux en couleurs. Aucune interface externe n'est requise.



Préparation rapide des éprouvettes

Le marquage des spécimens se résume au tracé de motifs matérialisant les extrémités de la jauge à l'aide du marqueur et du gabarit fournis*. Vector reconnaît le marquage par cercles, disques et mouchetis. Une fois positionné devant l'éprouvette, l'IA embarquée détecte automatiquement la jauge et génère instantanément un signal de sortie proportionnel à la variation de longueur ou à la longueur de la corde entre les repères. Et cela même en cas de rotation, la mesure se faisant en 3D.



Vector U70

Extensomètre axial

Jauges :
longueur 10 à 50 mm

Eprouvette :
largeur ou $\varnothing > 2$ mm
température -100 à +370°C



Vector U200

Extensomètre axial

Jauges :
longueur 25 à 180 mm

Eprouvette :
largeur ou $\varnothing > 25$ mm
température -100 à +370°C



Vector B80

Extensomètre bi-axial

Jauges :
longueur 25 à 180 mm (axial)
longueur 6 à 25 mm (transverse)

Eprouvette :
largeur $> 1,5$ mm (axial) / 10 mm (transverse)
 $\varnothing > 2$ mm (axial) / 12,5 mm (transverse)
température -100 à +370°C

échantillonnage 150 Hz (max 750 mm/s), fonction de vérification d'étalonnage*, laser d'alignement, éclairage led, sortie BNC +/- 10Vcc (allongement / longueur), précision ISO classe 0.5

*kit de marquage, bras articulé de montage sur UTM et éprouvette de référence inclus avec chaque produit

INFORMATIONS & DEVIS 

www.mescan.com

Fabricants de machines, fournisseurs d'équipements,
contactez nous pour bénéficier de notre offre "intégrateur/revendeur"

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