

## Les modèles LE-05 et LE-15 Extensomètres laser

### Axial Extensometers

[RETOUR AU SOMMAIRE AXIAL](#)
[RETOUR AU SOMMAIRE DES PRODUITS](#)

Ces extensomètres sont de haute précision sans contact pour les unités de mesure de contrainte dans les essais de matériaux. Ils utilisent un scanner haute vitesse laser pour mesurer l'espacement entre les bandes de ruban réfléchissant sur l'échantillon. La plage de mesure est de 0,3 à 5 cm (8 à 127 mm) sur le LE-05 et de 0,3 à 15 pouces (8 à 381 mm) sur le LE-15. La longueur de mesure est déterminée par l'utilisateur. Cela permet des mesures d'allongement élevé lorsque les longueurs de jauge plus courte sont utilisés. La haute résolution permet également des mesures précises de petites souches.

L'extensomètre autonome utilise une technologie de pointe diode laser. Un affichage numérique est inclus. La sortie analogique peut être utilisée pour se connecter à l'essai les contrôles existants. La série RS-232 interface de communication permet des communications bidirectionnelles. Le fonctionnement peut être local ou distant.

Le faisceau de balayage est toujours perpendiculaire à l'échantillon, contrairement à la plupart des extensomètres laser. Ceci élimine les erreurs lors de la visualisation par les fenêtres dans les chambres. Il minimise également la sensibilité à la distance entre l'extensomètre et l'échantillon. Parce que l'appareil mesure la lumière réfléchie, pas de récepteur est nécessaire derrière l'échantillon.

Interested  
in this product?  
Contact us.



### Facile à utiliser

La lumière laser visible vise simplement à l'échantillon, qui a de petites bandes de ruban réfléchissant fixé à la longueur désirée Gage. L'extensomètre affiche la longueur de mesure réelle mesurée. Si vous le souhaitez, le bouton zéro hors régler la sortie à zéro. Comme l'échantillon est testé, l'écran sera alors lu l'allongement directement.

La sortie analogique et interface RS-232 sont facilement reliés aux contrôles existants ou des systèmes d'acquisition de données.

haute température clip-on réflecteurs peuvent être utilisées comme un substitut à des réflecteurs de ruban. Les bandes réfléchissantes peuvent être utilisés à des températures jusqu'à 300 °F (150 °C). Ce sont réutilisables et disponible en option. Ils sont prévus pour une utilisation à 800 °F (425 °C).

### Caractéristiques

- Sans contact ne nécessite que la conception des bandes réfléchissantes sur les marques de l'échantillon, ou un clip sur les réflecteurs.
- Idéal pour une utilisation dans des chambres d'étalonnage pas affecté par le but à travers les fenêtres de visualisation.
- Haute résolution de 1 micron.
- Plein de 5 pouces (127 mm) ou 15 pouces (381 mm) Plage de mesure permet de mesurer l'allongement élevée (par exemple 200% sur une longueur de 1 jauge pouces).

### SPÉCIFICATIONS

<b>Gamme de mesure:</b>	LE-05: 0,3 à 5 cm (8 à 127 mm) LE-15: 0,3 à 15 pouces (8 à 381 mm)
<b>Résolution:</b>	Affichage 100 micropouces ou 1 micron Sortie analogique et RS-232 sont une résolution de 1 micron sur les gammes inférieures résolution de 0,001 "(0,01 mm): LE-15
<b>Linéarité<sup>1</sup> :</b>	LE-05: ± 0,0004 pouce (± 0,01 mm) LE-15: ± 0,002 pouce (± 0,04 mm)

Interested  
in this product?  
Contact us.



LE-05 EXTENSOMETRE LASER.



<b>Répétabilité <sup>1</sup> :</b>	LE-05: $\pm 0,0002$ pouces ( $\pm 0,005$ mm) LE-15: $\pm 0,002$ pouce ( $\pm 0,04$ mm)
<b>Vitesse de lecture:</b>	100 scans / seconde
<b>Distance de la cible:</b>	10 pouces nominale (254 mm) Maximum de 20 pouces (508 mm)
<b>La suppression de zéro:</b>	La lecture peut être mis à zéro partout dans la plage de mesure
<b>Orientation Line Scan:</b>	Vertical
<b>Calcul de la moyenne de numérisation:</b>	Moyenne mobile sur une fenêtre de choix du nombre de scans
<b>Sortie analogique:</b>	16 bits, $\pm 10$ VDC standard
<b>Champs de la pleine échelle:</b>	pouces 0,1, 0,2, 0,5, 1,0, 2,0, 5,0, 10,0, ou 20,0 (Selon modèle) Optionnel 2,0, 5,0,10, 20, 50, 100, 200 ou 500 mm (Selon modèle)
<b>Communications numériques:</b>	communications série RS-232, standard 3 fils
<b>Sélectionnables Vitesse de transmission:</b>	9600, 4800, 2400, ou 1200
<b>Affichage :</b>	2 lignes de 16 caractères numériques, LCD rétro-éclairé
<b>Puissance d'entrée:</b>	115 VAC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz standard 230 VAC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz en option
<b>Taille:</b>	LE-15: 27 L x 18 H x 7,7 pouces W (668 x 457 x 196 mm)
<b>Poids:</b>	LE-05: 10 lb (4,5 kg), LE-15: $\approx 45$ (20,4 kg)
<b>Dispositions de montage:</b>	1/4-20 UNC trous taraudés dans la base (4)
<b>Source laser:</b>	Diode laser, 670 nm, maximum $<1$ mW numérisé CDRH certifiés de classe II instrument laser
<b>Options:</b>	Consulter l'usine pour les options tels que des clips de réflexion pour une utilisation à haute température

<sup>1</sup> Plus de plage de déplacement optimale à une distance calibrée

Remarque: Les spécifications mesurée à 25 °C et 50 pour cent rel. l'humidité.

AUTRES MODÈLES AXIAL:  
3442 3542 3542L 3543 3560 3800

ACCREDITATION



REPRÉSENTANTS

Pays États-Unis l'extérieur  
Des représentants exclusifs



中国



INDE



FRANCE



ITALIA



Contact us

WE ACCEPT



EPSILON  
est fier de

ANCLAS  
d'accréditation  
à la norme ISO 17025

CONTACTEZ-NOUS

SUPPORT & SERVICES

ANNUAIRE DE SITES

COURRIER ÉLECTRONIQUE: SALES@EPSILONTECH.COM

3975 South Highway 89, Jackson, WY 83001, Etats-Unis 307 733-8360 / Télécopieur 307 733-8375 © 2011 Epsilon Tech Corp Tous droits réservés.