

Système de mesure de longueur Electronic-Scale



Contenu

- Le standard dans l'industrie graphique*2
- Caractéristiques techniques*3
- Câble de données OPTO-USB-0 pour Electronic Scale*4

Système de mesure de longueur Electronic-Scale

Le standard dans l'industrie graphique



En utilisant Electronic-Scale, la mesure de longueurs est encore plus simple. Le guide en acier inoxydable contient une bande capacitive. Celle-ci fournit au système électronique les informations sur la position momentanée du chariot de mesure, qui est monté sur un roulement à billes linéaire, sans jeu et sans usure. Il est possible de définir avec précision le point de mesure grâce à l'optique de qualité à quatre lentilles d'un grossissement de 10 fois. La loupe possède une focalisation fine pour le réglage personnel de la vue. Pour permettre un positionnement précis du chariot de mesure, la loupe est équipée d'une plaque graduée. Les lignes imprimées en chrome dur sur cette plaque aident à obtenir des résultats de mesure précis

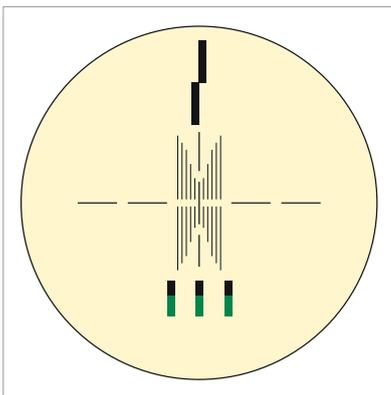
Un contrôle de parallaxe ingénieux permet de surveiller l'angle de vision vertical dans l'optique. L'affichage à lecture aisée avec ses chiffres de six millimètres de hauteur montre une résolution maximale de 0,01 millimètre ou 0,0005 pouce. Directement à côté de l'affichage se trouve le dispositif de réglage fin. La vis de réglage verticale fixe une partie du chariot de mesure. La vis de positionnement horizontale déplace le chariot avec précision sur le point à mesurer.



En appuyant sur la touche Reset, vous déterminez le point zéro de la mesure. Après avoir déplacé le chariot vers le deuxième point de mesure, on peut lire le résultat sur l'écran d'affichage. Le système possède une interface RS232. De cette manière, on peut transférer les valeurs en série vers l'ordinateur. Le transfert de données s'effectue via un câble d'interface compatible RS232 à couplage optique ou par le biais d'un système de transfert radio.



La représentation des données sur ordinateur se fait dans Excel avec le logiciel fourni en option. Les deux coulisseaux latéraux de positionnement facilitent le réglage rapide et parallèle de la graduation par rapport à l'objet à mesurer.



La diversité des modèles: Sept longueurs de mesure disponibles allant de 180 à 1 500 millimètres. Trois types de plaques graduées et différents systèmes optiques complètent l'offre. En plus des graduations mentionnées, la graduation PCB est utilisable exclusivement pour la mesure de distances entre trous. La graduation PCB est toujours couplée de série à la loupe 10x (version ES).

S'il s'avère nécessaire d'utiliser un microscope pour une meilleure saisie du point de mesure, on doit tourner l'adaptateur du microscope de façon à ce que la trajectoire du faisceau puisse passer par un point

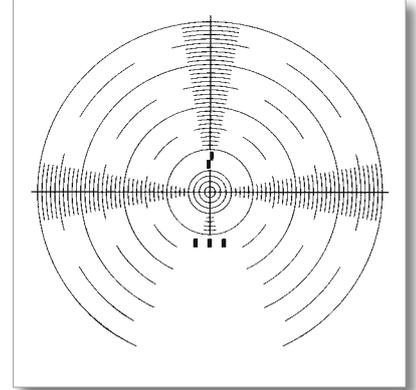
libre sur la graduation. Raison : Les microscopes 25x et 50x fournis comme accessoires possèdent leur propre graduation avec une division et un viseur qui se croisent avec la graduation PCB. Si l'on sait qu'un positionnement très fin est nécessaire, alors il faut directement utiliser la version ESM avec un microscope 25x ou 50x. Dans le cas de mesures en séries, on peut équiper l'Electronic Scale d'un système vidéo. La version ES peut même être équipée d'une caméra vidéo USB. Le positionnement des points de mesure ne requiert pas une position penchée sur le microscope, ce qui soulage le dos et les yeux. On ne peut positionner les points de mesure qu'avec une plaque graduée ou à travers les fonctions





de référence du logiciel Metric. L'utilisateur dispose d'un réticule à fil simple ou double, de cercles de tolérances, de masques de comparaison multiformes et de marques de repérage. Les mesures individuelles se trouvant dans le champ de vision de la caméra peuvent être réalisées avec les fonctions courantes de mesure du logiciel Metric. Par exemple, on peut déterminer les rayons, les angles, les diamètres, les surfaces et les distances. Avec les données acquises par l'interface RS232, on peut réaliser de nombreux protocoles de mesure. Pour les ordinateurs plus anciens, le système Electronic Scale

peut être muni alternativement d'une caméra CCD analogique et d'un capteur de cadre (framegrabber). Dans le cas d'un usage sans ordinateur, la caméra analogique doit être utilisée avec un moniteur vidéo.



Caractéristiques techniques :

Longueurs standard disponibles	180 mm / 7 pouces
	300 mm / 12 pouces
	500 mm / 20 pouces
	800 mm / 32 pouces
	1000 mm / 40 pouces
	1300 mm / 52 pouces
1500 mm / 60 pouces	

Résolution	0.01 mm / 0.0005 pouces
Précision de répétition	0.01 mm

Plage de variation des mesures	jusqu'à	500 mm = 0.03 mm
	jusqu'à	800 mm = 0.04 mm
	jusqu'à	1000 mm = 0.05 mm
	jusqu'à	1300 mm = 0.10 mm
	jusqu'à	1500 mm = 0.15 mm

Écran LCD, piles au lithium 3V, durée de vie env. 4 000h

Plage de températures : +10 à +40 °C

Interface compatible RS232

Plaque graduée : Standard ou PCB

Système optique	Type ES Loupe 10x
	Type ESM-25 Microscope 25x
	Type ESM-50 Microscope 50x

[Retour à contenu](#)

Câble de données OPTO-USB-0 pour Electronic Scale

Le câble de données que nous utilisons est une interface clavier USB et un câble pour instruments de mesure sur un seul et même dispositif. L'alimentation s'effectue via une interface USB. Aucun fichier pilote pour l'interface USB n'est nécessaire. L'interface USB s'identifie à un clavier. Les caractères de terminaison (retour chariot) tels que Entrée ou Tab, etc. peuvent être définis sur l'interface USB et sont automatiquement transmis. D'autres paramètres tels que la langue, le caractère de séparation et le temporisateur sont possibles. Bouton de données sur l'instrument de mesure pour la transmission des données ou pour le temporisateur. Le câble de données peut être utilisé pour Windows 10 et est rétrocompatible.



Numéro de commande	Description	Prix HT
ES-180-10	Longueur de mesure 180 mm avec loupe 10x	2 400,00 €
ES-300-10	Longueur de mesure 300 mm avec loupe 10x	2 600,00 €
ES-500-10	Longueur de mesure 500 mm avec loupe 10x	2 900,00 €
ES-800-10	Longueur de mesure 800 mm avec loupe 10x	3 940,00 €
ES-1000-10	Longueur de mesure 1 000 mm avec loupe 10x	4 670,00 €
ES-1300-10	Longueur de mesure 1 300 mm avec loupe 10x	6 240,00 €
ES-1500-10	Longueur de mesure 1 500 mm avec loupe 10x	7 850,00 €
ESM-180-25	Longueur de mesure 180 mm avec microscope 25x	2 570,00 €
ESM-300-25	Longueur de mesure 300 mm avec microscope 25x	2 770,00 €
ESM-500-25	Longueur de mesure 500 mm avec microscope 25x	3 070,00 €
ESM-800-25	Longueur de mesure 800 mm avec microscope 25x	4 110,00 €
ESM-1000-25	Longueur de mesure 1 000 mm avec microscope 25x	4 840,00 €
ESM-1300-25	Longueur de mesure 1 300 mm avec microscope 25x	6 410,00 €
ESM-1500-25	Longueur de mesure 1 500 mm avec microscope 25x	8 020,00 €
ESM-180-50	Longueur de mesure 180 mm avec microscope 50x	2 600,00 €
ESM-300-50	Longueur de mesure 300 mm avec microscope 50x	2 800,00 €
ESM-500-50	Longueur de mesure 500 mm avec microscope 50x	3 100,00 €
ESM-800-50	Longueur de mesure 800 mm avec microscope 50x	4 140,00 €
ESM-1000-50	Longueur de mesure 1 000 mm avec microscope 50x	6 440,00 €
ESM-1300-50	Longueur de mesure 1 300 mm avec microscope 50x	6 440,00 €
ESM-1500-50	Longueur de mesure 1 500 mm avec microscope 50x	8 050,00 €
ES-ADP	Adaptateur pour microscope, en association avec les modèles ES	95,00 €
ES-2008-25	Microscope 25x, modèle sans jeu, en association avec ES	460,00 €
ES-2008-50	Microscope 50x, modèle sans jeu, en association avec ES	480,00 €
ES-KF-2008	Pied en acrylique pour microscope ES-2008	20,00 €
ES-ELM	Lampe supplémentaire pour modèles ES	155,00 €
ES-USB	Système de caméra USB pour enregistrement sur modèles ES avec Metric BE, caméra couleur USB 2.0 1 280 x 1 024 pixels	1 550,00 €
ES-OPTO-USB-0	Câble optique USB et logiciel pour le transfert vers Excel, pour interface USB	315,00 €
ES-Enavit	Spray d'entretien pour Electronic Scale	24,00 €
ES-FM	sur demande	
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir www.m-service.de	
Paiement :	30 jours net.	