



Les dynamomètres digitaux Série 5 avancés ont été conçus pour effectuer des tests de force de traction et de compression quelles que soient l'application et le secteur d'activité. Ils mesurent des forces allant de 0,06 Kg à 250 Kg (de 0,5 N à 2500 N). Grâce à une fréquence d'échantillonnage de 7 000 Hz issue d'une technologie de pointe, ils délivrent des résultats précis même en cas de tests à lecture immédiate. La précision est de $\pm 0,1\% \pm 1$ digit à l'écran et la résolution de 1:5000. Doté d'un affichage rétro éclairé à caractères de grande taille, l'écran est très lisible. Simple, le menu de navigation permet d'accéder rapidement aux nombreuses fonctionnalités et paramètres configurables du dynamomètre. Les interfaces USB, RS-232, Mitutoyo (Digimatic) et les sorties analogiques permettent le transfert des données vers un PC ou tout autre collecteur de données.

La mémoire intégrée permet jusqu'à 1000 lectures de données ainsi que des calculs statistiques et leur transfert vers un PC. Les valeurs seuils intégrées avec indicateurs sont particulièrement adaptées pour effectuer des tests succès-échec et pour déclencher des appareils externes (alarme, relais ou banc d'essai...). Les dynamomètres sont protégés contre les surcharges allant jusqu'à 150% de leur capacité. Un bargraphe indiquant la force mesurée s'affiche en temps réel à l'écran.

Le mode moyenne du Série 5 permet l'enregistrement de la force moyenne au cours du temps. Il se révèle très utile pour les tests d'adhésion. En revanche le mode de déclenchement externe est plus adapté pour les tests succès-échec car plus simple et plus précis. Sa forme ergonomique en aluminium réversible permet de garder l'appareil en main ou de le fixer au support de banc d'essai pour des tests nécessitant une précision accrue. Les dynamomètres Série 5 sont directement compatibles avec les bancs d'essai, les fixations et le logiciel Mark-10.



Série 5 sur banc d'essai ESM301 avec mâchoire de serrage G1061

Fonctionnalités

- Haute fréquence d'échantillonnage de 7000 Hz
- Interfaces USB, RS-232, MITUTOYO et sortie analogique
- Grand écran rétro éclairé
- Mémoire de 1000 points, calculs statistiques et interfaces de transfert
- Elaboration en temps réel d'un graphique mentionnant les seuils
- Valeurs seuils programmables, avec alarmes et interfaces de transfert
- Affichage permanent des pics et des valeurs seuils
- Le mode moyenne - calcule une moyenne des lectures effectuées au cours du temps
- Mode de déclenchement externe - permet de lancer l'enregistrement des données ou d'arrêter à distance leur actualisation.
- Sortie de donnée automatique par USB/RS-232
- 5 unités de mesure au choix
- Alarmes et tonalités configurables
- Protection par mot de passe configurable pour l'étalonnage et les clés individuelles

Indicateurs à l'écran

-
- Valeurs seuils
 - Indicateurs succès-échec
 - Indicateur de sortie auto.
 - Indicateur de batterie
 - Nombre de valeurs enregistrées
 - Sens de la mesure
 - Lecture des pics
 - Lecture actuelle
 - Mode de mesure
 - Unité de mesure
 - Bargraphe avec valeurs seuils

MARK-10

3 YEAR WARRANTY

Ces caractéristiques peuvent changer sans notification préalable.

wimesure

Distribué par Wimesure

54, rue de Versailles • 78460 CHEVREUSE • Tél. : 01 30 47 22 00 • Fax 01 30 47 28 29

www.wimesure.fr • info@wimesure.fr

Zoom sur la conception : le boîtier réversible

L'écran et le clavier sont à l'endroit.



Tige vers le bas



Boîtier constitué de deux parties réversibles reliées par des connecteurs à ressort plaqués or.

Tige vers le haut

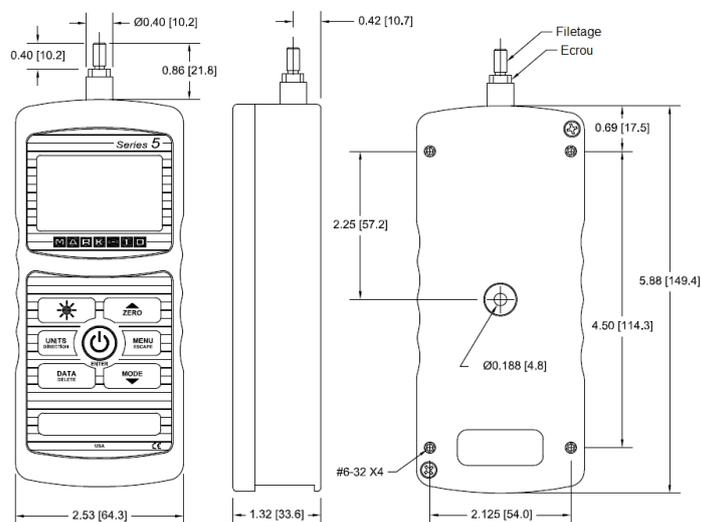


Le boîtier réversible permet au dynamomètre d'être tenu à la main ou monté sur le banc d'essai.

L'écran et le clavier restent à l'endroit.

Caractéristiques

Précision :	$\pm 0,1\% \pm 1$ digit
Alimentation :	Secteur ou batterie rechargeable. Indicateur de batterie gradué, arrêt automatique en cas de niveau de batterie trop faible.
Autonomie :	Avec rétro éclairage : jusqu'à 7 h d'utilisation continue. Sans rétro éclairage : jusqu'à 24 h d'utilisation continue.
Unités de mesure :	lbF, ozF, gF, kgF, N, kN, mN (en fonction du modèle)
Interfaces :	USB / RS-232: configurable jusqu'à 115 200 baud. Fournit avec le logiciel Gauge Control Language 2 pour une gestion complète de l'appareil sur ordinateur. Mitutoyo (Digimatic): BCD de série adapté à tout appareil compatible Mitutoyo SPC. Analogique : ± 1 VCD, $\pm 0,25\%$ à capacité réelle. Universelle : Trois sorties à drain ouvert, une entrée. Valeurs de réglage: Trois lignes à drain ouvert.
Paramètres configurables :	Filtres digitaux, sorties, sortie automatique (par USB/RS-232), arrêt automatique, paramètres par défaut, mode moyenne), déclenchement externe, mots de passe, alarmes et tonalités, rétro éclairage, étalonnage.
Protection contre la surcharge :	150% (l'écran affiche "OVLD" à partir de 110%).
Poids (dynamomètre seulement)	M5-012 – M5-100: M5-012 – M5-100: 0,45 kg [1,0 lb] M5-200 – M5-500: 0,54kg [1,2 lb]
Déflexion du capteur :	Tous modèles 0,25 [0,010], sauf 0,13 [0,050] pour le M5-012 .
Accessoires fournis :	Boîtier de protection avec embouts burin, cône, rainure en V, crochet, plat, canne d'extension, adaptateur AC universel, batterie, guide de démarrage, câble USB, CD de support (pilote USB, logiciel MESURgauge DEMO et guide d'utilisation), certificat de traçabilité NIST d'étalonnage des données.
Garantie :	3 ans (consulter les conditions pour plus de détails)



EN [MM]

	Filetage	Ecrou
M5-012 – M5-100	#10-32	5/16
M5-200 – M5-500	5/16-18	11-32

Capacité et résolution

Modèles	lbF	ozF	kgF	gF	N	kN	mN	lbF	ozF	kgF	gF	N	kN	mN
M5-012	0.12	2		50	0.5		500	0.00002	0.0005		0.01	0.0001		0.1
M5-025	0.25	4		100	1		1000	0.00005	0.001		0.02	0.0002		0.2
M5-05	0.5	8		250	2.5		2500	0.0001	0.002		0.05	0.0005		0.5
M5-2	2	32	1	1000	10			0.0005	0.01	0.0002	0.2	0.002		
M5-5	5	80	2.5	2500	25			0.001	0.02	0.0005	0.5	0.005		
M5-10	10	160	5	5000	50			0.002	0.05	0.001	1	0.01		
M5-20	20	320	10	10000	100			0.005	0.1	0.002	2	0.02		
M5-50	50	800	25	25000	250			0.01	0.2	0.005	5	0.05		
M5-100	100	1600	50	50000	500			0.02	0.5	0.01	10	0.1		
M5-200	200	3200	100		1000	1		0.05	1	0.02		0.2	0.0002	
M5-500	500	8000	250		2500	2.5		0.1	2	0.05		0.5	0.0005	

Tous les modèles sont fournis avec un adaptateur AC 110V.

Ajouter le suffixe E pour le branchement européen (220V) ou U pour l'anglo-saxon (220V).

Ex: M5-50E, M5-200U

MARK - 10



Distribué par Wimesure

54, rue de Versailles • 78460 CHEVREUSE • Tél. : 01 30 47 22 00 • Fax 01 30 47 28 29

www.wimesure.fr • info@wimesure.fr



Ces caractéristiques peuvent changer sans notification préalable.