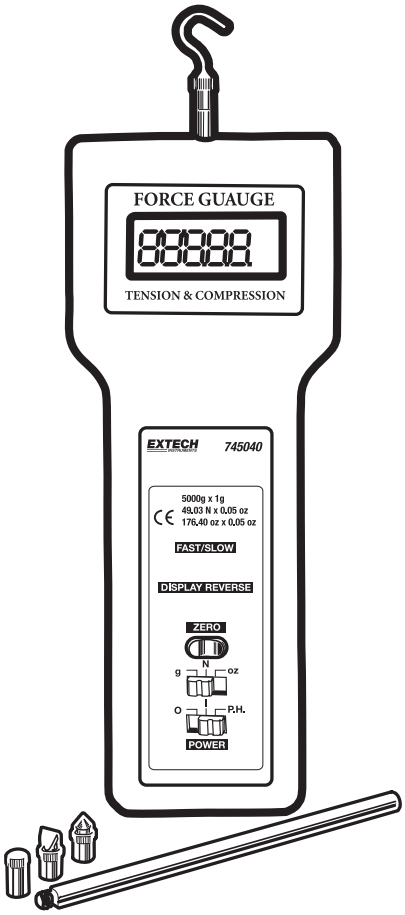
Guide d'utilisation

EXTECH INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Dynamomètre Numérique
Modèles 475040 et 475044

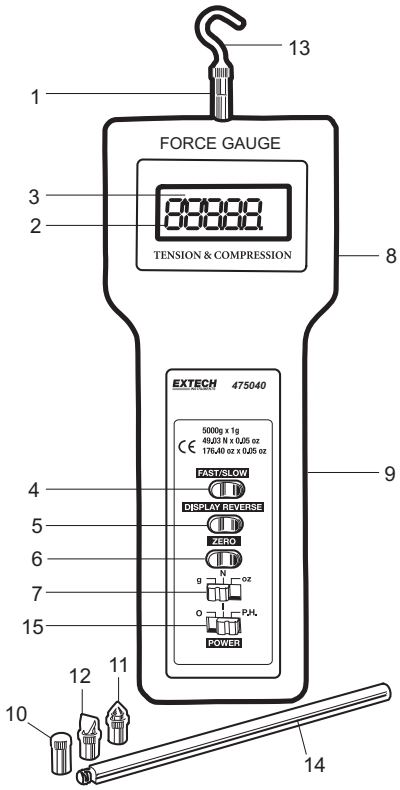


Introduction

Félicitation pour votre achat du Dynamomètre Numérique Extech. Ce dynamomètre professionnel, si il est entretenu avec soin, pourra être utilisé des années en toute fiabilité et sécurité. Mesure de la Tension ou de la Compression (Appuyer ou Tirer) jusqu'à 5 kg (475040) ou 20kg (475044), affichage réversible avec des mesures en grammes, livres, ou newtons. Ce dynamomètre a une fonction de Mémorisation des mesures les plus hautes (Peak Hold) et une fonction Zéro.

Mesurer la Description

1. Tête-senseur universel
2. Ecran LCD
3. Indicateur de réponse rapide
4. Sélection réponse RAPIDE / LENTE
5. Bouton d'inversion de l'affichage LCD
6. Bouton Zéro / initialisation
7. Sélecteur d'unités
8. Trous de Montage (à l'arrière)
9. Compartiment à Piles (à l'arrière)
10. Adaptateur à Tête Plate
11. Adaptateur Conique
12. Adaptateur Ciseau
13. Adaptateur Crochet
14. Tige d'extension 5" (120mm)
15. Bouton OFF/ON/MEMOIRE HAUTE



Mode d'emploi

Préparation pour les Mesures

1. Le 475044 ou le 474040 détermine automatiquement la force de TENSION ou de COMPRESSION (Pousser ou Tirer) en cours d'utilisation. La Compression est toujours affichée comme une valeur négative alors que la Tension est une valeur positive.
2. Sélectionnez les unités de mesure (grammes/kilogrammes, onces/livres, ou newtons) avec le bouton de sélection d'unités.
3. Attachez l'adaptateur désiré (tension – crochet, compression – tête plate, conique ou ciseau) à la Tête-senseur universelle.
4. Sélectionnez la réponse RAPIDE (FAST) ou LENTE (SLOW). Le réglage RAPIDE permet de capturer des changement de mesure rapides alors que le réglage LENT fournit une mesure mise en moyenne.
5. Mettez l'affichage à zéro avant chaque mesure avec le bouton Zéro.

Note: La tête senseur avec adaptateur doit être alignée avec l'objet à mesurer. Evitez de faire pivoter la tête senseur. Reportez-vous à la figure ci-dessous.\

Figure 1 — Angles de Mesure Corrects et Incorrects



Acceptable

Pas Acceptable

Mode de Mesure Normal

1. Mettez le sélecteur POWER (alimentation) sur ON. Inversez l'affichage LCD si vous le voulez grâce à la touche Inversement.
2. Mettez le dynamomètre à zéro avant chaque mesure.
3. Accrochez l'adaptateur à l'objet à mesurer en ligne droite. Reportez-vous à la figure 1.
4. Commencer la mesure en appliquant la force (Pousser ou Tirer). Lisez sur l'écran LCD.
5. Après avoir fini la mesure, l'écran indiquera « 0.00 » si la position et l'angle du Dynamomètre n'a pas changé.
6. Si la position ou l'angle du Dynamomètre change pendant une mesure, il se peut que l'écran affiche un des messages suivants :
   a) L'écran dépasse le seuil limite parce que la force initiale du transducteur **décroît** à cause d'un changement de position ou d'angle du Dynamomètre après mesure.
   b) L'écran indique une valeur comme « 12 », « 25 », etc. Cela se produit parce que la force initiale du transducteur **s'accroît** à cause d'un changement de position ou d'angle du Dynamomètre après mesure.

Note: Appuyez toujours sur « ZERO » avant de faire de nouvelles mesures.

Mesure Mémoire Haute

1. Mettez le sélecteur POWER (Alimentation) sur la position PEAK.
2. Mettez l'adaptateur en contact avec l'objet mesuré sur une ligne droite, reportez-vous à la figure 1.
3. Mettez le compteur à zéro avant chaque mesure.
4. Commencez la mesure en appliquant la force (tirer ou pousser). L'écran LCD va afficher la valeur la plus haute mémorisée.
5. Après avoir fini la mesure, l'écran conservera la valeur la plus haute si la position et l'angle du Dynamomètre n'a pas changé.
6. Après avoir fini la mesure, l'écran va dépasser le seuil limite si la position ou l'angle du Dynamomètre a changé. Cela se produit parce que la force initiale du transducteur **décroît** à causé d'un changement de la position ou de l'angle du Dynamomètre après la mesure.

Note: Appuyez toujours sur « ZERO » avant de faire de nouvelles mesures.

Sélection Rapide/Lent

Appuyez sur la touche FAST/SLOW (RAPIDE/LENT) pour sélectionner le taux de rafraîchissement de l'affichage. Le symbole "((•))" apparaîtra sur l'écran quand FAST (RAPIDE) est sélectionné.

Montage

Pour de meilleurs résultats, montez le Dynamomètre Numérique pour une installation de test. Les trous de montages sont situés à l'arrière du Dynamomètre.

Nettoyage

Remplacement des piles

L'indication piles épuisées apparaît avec un « LO » sur l'écran quand le voltage des piles est inférieur à 6.8V. Pour remplacer les piles :

1. Enlevez les deux vis du couvercle du compartiment à piles.
2. Enlevez le couvercle.
3. Remplacez les 6X piles 1.5V AA (UM-3). Respectez les polarités.
4. Remettez le couvercle du compartiment et les vis.



Vous, comme l'utilisateur final, sont légalement la limite (l'ordonnance de Pile d'UE) retourner toutes les piles utilisées, la disposition dans les ordures de ménage est interdite ! Vous pouvez remettre vos piles utilisées/les accumulateurs aux guichets de retrait des paquets dans votre communauté ou où que vos piles/les accumulateurs sont vendus !

Disposition : Suivre les conditions légales valides dans le respect de la disposition de l'appareil à la fin de son cycle de vie

Caractéristiques

	475044	475040
Range	44 lbs, 20kg,196 Newtons	176oz, 5000g, 49 Newtons
Précision (23°C)	±(0.5%rdg + 2 digits)	± (0.4%rdg + 1 digit)
Résolution	0.01lbs, 0.01kg, 0.05 Newtons	0.05oz, 1g, 0.01 Newtons
Capacité de surcharge	30kg	10kg
Circuit	Circuit microprocesseur LSI amélioré	
Ajustement zéro	Bouton pour la Mémorisation des mesures les plus hautes – Peak Hold et affichage normal zéro.	
Ecran	Ecran LCD à 5 chiffres, 0.4" (10 mm)	
Taux de rafraîchissement	Mode rapide 0.2 secs; Mode lent 0.6 secs.	
Indicateur de dépassement	Affiche "--------"	
Contrôle Zéro	Capacité Maximale	
Déviation sur l'Echelle	2.00mm	
Type de transducteur	Cellule de charge	
Mémoire haute	Gèle la valeur de mesure maximale sur l'écran	
Température de fonctionnement	De 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F).	
Operating RH	Max. 80% Taux d'Humidité	
Alimentation	6x piles 1.5V AA (UM-3) ou adaptateur DC 9V (non inclus)	
Poids	551g / 1.2 lbs	
Dimensions	227 x 83 x 39 mm (8.9 x 3.3 x 1.5")	
Trous de support	Situé à l'arrière du dynamomètre	
Accessoires	Adaptateur Tension (crochet), adaptateurs de compression (plat, conique et ciseau), tige d'extension 5", 6 x piles 1.5V AA, étui	

Copyright © 2010 Extech Instruments Corporation (a FLIR company).
Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.