

Introduction

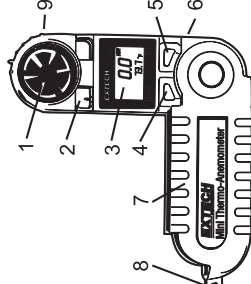
Félicitations, vous venez d'acquies un Mini Thermo Anémomètre de la marque Extech, modèle 45118. Cet appareil vous est livré testé et parfaitement calibré et vous servira pendant de nombreuses années sous réserve de lui apporter le soin nécessaire.

Mode d'emploi

- Sélectionnez l'unité de mesure souhaitée** pour la vitesse de l'air et la température en appuyant brièvement sur la touche UNITS/MODE lorsque l'appareil est hors tension. L'écran LCD affichera l'unité de température (°C ou °F) et de la vitesse de l'air. Appuyez sur la touche UNITS/MODE de façon répétée jusqu'à ce que l'unité souhaitée apparaisse à l'écran. Une fois l'opération terminée, appuyez brièvement sur la touche ON/OFF/HOLD pour redémarrer l'appareil avec les unités sélectionnées.
- Allumez l'appareil** en appuyant brièvement sur la touche ON/OFF/HOLD. Le double écran LCD s'allume alors. L'écran supérieur (le plus grand) affiche la vitesse de l'air et l'écran inférieur affiche la température.
- Positionnez l'appareil** de façon à ce que le flux d'air pénètre dans la girouette par l'arrière de l'appareil (le côté opposé à celui où se trouvent le panneau de commande, la référence de l'appareil...etc.).
- Activez la fonction Data Hold** (pour geler l'affichage de la dernière valeur relevée à l'écran), en pressant sur la touche ON/OFF/HOLD et en la maintenant enfoncée pendant que vous effectuez les mesures. Relâchez la touche et redémarrez l'appareil pour revenir au mode normal.
- Mode Max** : Une fois la prise de mesure effectuée appuyez sur la touche UNITS / MODE et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'icône MAX apparaisse en bas à gauche de l'écran. Les valeurs de vitesse de l'air et de température affichées correspondent aux valeurs maximales relevées depuis la dernière mise en marche de l'appareil.
- Mode Average (moyenne)** : En temps normal, l'appareil recalcule la moyenne toutes les 2 secondes. Pour modifier l'intervalle de calcul de la moyenne et choisir parmi 5, 10 ou 13 secondes, appuyez sur la touche UNITS/MODE et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'icône MAX apparaisse à l'écran. Appuyez brièvement une nouvelle fois sur la touche pour faire apparaître l'icône AVG. Le mode de calcul de la moyenne toutes les 13 secondes est désormais activé. Pressez la touche une nouvelle fois et le chiffre 5 apparaîtra à l'écran. Si vous souhaitez un calcul de la moyenne toutes les 5 secondes, laissez-le tel quel. Appuyez à nouveau sur la touche pour passer à un calcul de la moyenne toutes les 10 secondes. Pour revenir au mode normal, appuyez sur la touche de façon répétée jusqu'à ce que tous les icônes situés en bas à gauche de l'écran disparaissent.
- Indice de refroidissement éolien** : appuyez sur la touche UNITS/MODE et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'icône MAX apparaisse à l'écran. Appuyez sur la touche de façon répétée jusqu'à ce que l'icône WCI apparaisse. L'affichage de la température tendra désormais compte du refroidissement éolien. Pour revenir au mode normal, appuyez de nouveau sur la touche UNITS/MODE : l'icône WCI disparaîtra de l'écran.
- Arrêt automatique** : Afin de prolonger la durée de vie des piles, l'appareil s'arrête automatiquement au bout de 15 minutes d'inactivité.

Descriptif

- Girouette (roue à aubes)
- Thermomètre de précision
- Ecran LCD
- Touche POWER et HOLD
- Touche UNITS et MODE
- Compartment à piles (à l'arrière)
- Poignée repliable et boîtier de rangement
- Anneau d'attache pour cordon
- Vis de la girouette (à l'arrière de l'appareil)



Caractéristiques

Double écran LCD avec indicateurs multifonctions
Nœuds, km/h, MPH, ft/min, m/sec, Beaufort, refroidissement éolien, et température (°C/°F)
Moyenne toute les 2 secondes avec 2 secondes pour détection des rafales
Pallier saphir, girouette non corrosive pour mesure de la Vitesse de l'Air et thermomètre de précision pour mesure de la température
Choix entre des moyennes de lecture toutes les 5, 10 ou 13 secondes
Rappel de la valeur par pression sur la touche Temps Data hold
1 lecture par seconde
Jusqu'à 1,1 mètre (3')
De 1,1 à 62,5 MPH
Entre entre -15 et 50°C (5 et 122°F)
Humidité de fonctionnement < 80% TH
Pile au Lithium de type CR-2032 ou similaire Environ 400 heures
95 g (3 oz)
Appareil : 133 x 70 x 19mm (5,25 x 2,75 x 0,75")
Girouette : 24mm (1") de diamètre

Mesures	Gamme	Résolution	Précision
MPH (Miles par heure)	De 1,1 à 62,5 MPH	0,2 MPH	± (3% de la lecture +0,4MPH)
km/hr (kilomètres par heure)	De 1,8 à 100,6 km/h	0,7 km/h	± (3% de la lecture +1,4km/h)
Nœuds (Miles nautiques par heure)	De 1,0 à 54,3 nœuds	0,3 nœuds	± (3% de la lecture +0,6nœud)
m/sec (mètres par seconde)	De 0,50 à 28,00 m/s	0,01 m/s	± (3% de la lecture +0,2m/s)
ft/min (pieds par minute)	De 100 à 5500 ft/min	20ft/min	± (3% de la lecture +40ft/min)
Echelle de beaufort	De 1 à 17 BF	1 BF	± 1
Température	De 0 à 122°F	0,1°F	±1,8°F
	De -18 à 50°C	0,1°C	±1°C

Remplacement des piles

Si l'appareil ne s'allume pas comme à l'accoutumée ou si les contrastes de l'écran s'affaiblissent et deviennent difficiles à lire, remplacez la pile au Lithium. Pour ce faire, dévissez le couvercle du compartiment à pile DANS LE SENS DES AIGUILLES D'UNE MONTRE puis retirez-le afin d'accéder à la pile. Remplacez cette dernière par une pile neuve en veillant à observer la polarité. Replaces le couvercle du compartiment à pile en le tournant DANS LE SENS INVERSE DES AIGUILLES D'UNE MONTRE. Retirez la pile au Lithium usagée en veillant à respecter la législation locale ou nationale en vigueur.

En qualité de d'utilisateu final, vous êtes également tenu (Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) ; il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !

Vous pouvez remettre vos piles/accumulateurs usagés aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles/accumulateurs !



Mise au rebut : Suivez les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de l'appareil à la fin de son cycle de vie

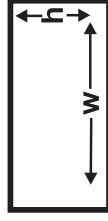
Remplacement de la girouette

NOTE: Cet appareil est très précis dans la mesure des vents de vitesse faible et moyenne. Un usage intensif pour mesurer des vents à vitesse élevée peut endommager le roulement de la girouette et d'altérer la précision des mesures.

- Pour remplacer la girouette, retirez la vis située à côté de celle-ci (à l'arrière de l'appareil). Faites pivoter la girouette dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle se positionne sur "O" puis retirez-la.
- Installez la nouvelle girouette en l'insérant dans l'emplacement et en vissant dans le sens des aiguilles d'une montre puis remettez la vis en place.

Equations

Equations de conduit rectangulaire

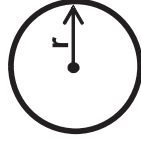


$A = W * h$

Equations cubiques:

CFM (ft³/min) = Vitesse de l'air (ft/min) x Surface (A) (ft²)

CFM (m³/min) = Vitesse de l'air (m/sec) x Surface (A)(m²) x 60



$A = \pi r^2$

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation,(a FLIR company)
Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.
45118-EU-FR-V4.3-3/11