

Modèle 45118 Mini Thermo-Anémomètre

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 trouve le panneau de commande 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 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.
- 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 tiendra 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.

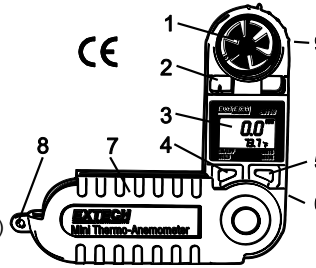
Copyright © 2021 Teledyne FLIR LLC

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction de tout ou partie et sous quelque forme que ce soit

www.extech.com

Descriptif

- Girouette (roue à aubes)
- Thermomètre de précision
- Ecran LCD
- Touche POWER et HOLD
- Touche UNITS et MODE
- Compartiment 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

Affichage	Double écran LCD avec indicateurs multifonctions
Mesures	Nœuds, km/h, MPH, ft/min, m/sec, Beaufort, refroidissement éolien, et température (°C/°F)
Vitesse du vent	Moyenne toute les 2 secondes avec 2 secondes pour détection des rafales
Capteur	Palier saphir, girouette non corrosive pour mesure de la Vitesse de l'Air et thermomètre de précision pour mesure de la température
Mode Average	Choix entre des moyennes de lecture toutes les 5, 10 ou 13 secondes
Affichage de la valeur Max	Rappel de la valeur par pression sur la touche
Fonction Data hold	Gèle à l'écran l'affichage de la dernière valeur
Temps d'échantillonnage	1 lecture par seconde
Etanchéité	Jusqu'à 1 mètre (3')
Vitesse du vent Min/Max	De 1,1 à 62,5 MPH
Température de fonctionnement	Entre entre -15 et 50°C (5 et 122°F)
Humidité de fonctionnement	< 80% TH
Alimentation	Pile au Lithium de type CR-2032 ou similaire
Durée de vie de la pile	Environ 400 heures
Poids	95 g (3 oz)
Dimensions	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 2,5 à 44,7 MPH	0,2 MPH	± (3% de la lecture +0,4MPH)
km/hr (kilomètres par heure)	De 4,0 à 72,0 km/h	0,7 km/h	± (3% de la lecture +1,4km/h)
Nœuds (Miles nautiques par heure)	De 2,1 à 38,9 nœuds	0,3 nœuds	± (3% de la lecture +0,6noeud)
m/sec (mètres par seconde)	De 1,1 à 20,0 m/s	0,1 m/s	± (3% de la lecture +0,2m/s)
ft/min (pieds par minute)	De 216 à 3936 ft/min	20ft/min	± (3% de la lecture +40ft/min)
Echelle de beaufort	De 1 à 8 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

Entretien

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. Remplacez 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. Ne jetez jamais les piles ou batteries rechargeables dans les déchets ménagers.



En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus de prendre les au lieu de collecte, le magasin de détail où les batteries ont été achetées, ou partout où les batteries sont vendues.

Élimination : ne pas disposer de cet instrument dans les déchets ménagers. L'utilisateur s'engage à retirer de la périphérie à un point de collecte pour l'élimination des équipements électriques et électroniques.

Remplacement de la girouette

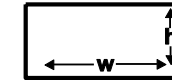
NOTE: Cet appareil est très précis dans la mesure des vents de vitesse faible et moyenne. Un usage intensif pour mesurer des vents à vitesse élevée peut endommager le roulement de la girouette et d'altérer la précision des mesures.

- 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.

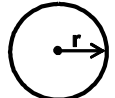
Mesure CFM (Pieds cubes par minute)

Mesurez la surface du conduit à l'aide des diagrammes ci-dessous pour les conduits circulaires et rectangulaires (si les mesures sont données en pouces, divisez-les par 144 afin d'obtenir la surface en pieds carrés). Entrez la surface (en pieds carrés) dans les équations tridimensionnelles ci-dessous. Notez que la vitesse de l'air doit être également intégrée aux équations tridimensionnelles.

Equations de conduit :



$$A = w * h$$



$$A = \pi r^2$$

CFM (ft³/min) = Vitesse de l'air (ft/min) x Surface (A) (ft²)
CMM (m³/min) = Vitesse de l'air (m/sec) x Surface (A)(m²) x 60

Garantie de deux ans

Teledyne FLIR LLC, garantit que cet instrument de la marque Extech est exempt de défauts de pièces et de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'expédition (une garantie limitée de six mois s'applique aux capteurs et aux câbles). Le texte intégral de la garantie est disponible à l'adresse <http://www.extech.com/support/warranties>.

Services de calibrage et de réparations

Teledyne FLIR LLC, propose des services de calibrage et de réparations pour les produits de la marque Extech que nous vendons. Veuillez visiter notre site Web pour obtenir les informations les plus récentes sur nos produits : www.extech.com.

Contactez le service d'assistance à la clientèle

Liste des numéros de téléphone du service client: <https://support.flir.com/contact>

Adresse électronique pour Calibrage, Réparations et Retour de produits :

repair@extech.com

Assistance technique : <https://support.flir.com>