Kestrel 1000
Pocket Weather Meters

Merci d'avoir fait l'acquisition du modèle Kestrel 1000 Station Météo de poche. Cet instrument mesure les conditions climatiques suivantes :

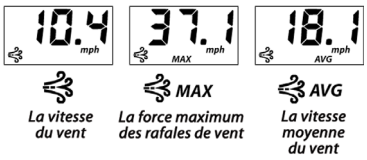
- -La vitesse du vent
- -La force maximum des rafales de vent
- -La vitesse moyenne du vent

OPERATION

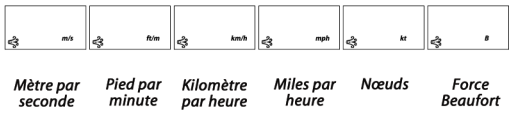
1. Faire coulisser l'étui rigide

2. Mise en marche. Appuyer sur le bouton central (Φ) pour mettre l'appareil en marche

3. Sélectionner les mesures. Appuyer sur la flèche droite (▶) pour faire défiler les mesures listées ci-dessous. Appuyer sur la flèche gauche (◀) pour faire défiler les mesures dans le sens inverse. Les mesures instantanées s'afficheront. (Voir le paragraphe « compréhension des mesures » pour plus d'information.) Chaque écran de mesures est précédé de l'abréviation du mode pour expliquer quelle mesure est affichée.



4. Sélectionner les unités de mesure. Pendant que vous appuyez sur Φ, appuyer sur ▶ pour faire défiler les unités de mesure listées ci-dessous.



5. Mode HOLD Pendant que vous appuyez sur Φ, appuyez sur ◀ pour maintenir le temps et toutes les valeurs de mesure. Le mot « hold » clignote pour indiquer le mode hold. Appuyer sur ◀ ou ▶ pour visualiser les autres mesures dans le mode hold. Pendant que vous appuyez sur Φ, appuyer sur ◀ pour sortir du mode hold. Cette fonction peut être utile afin de prendre des mesures alors que visualiser l'affichage est inutile.

6. Eteindre. Appuyer pendant deux secondes pour éteindre manuellement l'unité. L'unité s'arrêtera automatiquement si aucun bouton n'a été maintenu appuyé pendant 45 minutes.

COMPREHENSION DES MESURES

La vitesse du vent: moyenne des trois dernières secondes. La mesure de l'air sera précise pour tout flux d'air entrant par l'avant ou l'arrière de l'appareil.

Rafale de vent maximum: 3 secondes maximum de la vitesse du vent à partir du moment où l'appareil est mis en marche.

Vitesse du vent moyenne: à partir du moment où l'appareil est mis en marche

ENTRETIEN ET CONSEILS EN CAS DE PROBLEMES

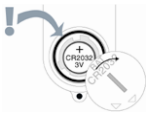
Le rangement de votre appareil Kestrel

Eviter de ranger votre appareil dans un endroit exposé à une température au dessous de -30°C (-22°F) ou au dessus de +80°C (+176°F) pendant de longues périodes. Cela pourrait causer des dégâts irréparables. (Noter que l'intérieur d'une voiture garée en plein soleil peut atteindre des températures très élevées).

Utilisation de la cordelette et de l'étui rigide

La cordelette peut être attachée à l'étui rigide afin d'éviter toute perte de l'appareil. D'abord, enlever la corde. Ensuite enfiler le bout de la cordelette à travers l'ouverture dans l'étui rigide. Remettre le poplock sur la cordelette.

Remplacement de la pile



Lorsque l'affichage faiblit ou disparaît, remplacer la pile. Utiliser une assez grande pièce de monnaie afin d'ouvrir le compartiment de la batterie. Insérer l'élément CR2032 (disponible dans les boutiques de vente de piles pour montres), le pôle positif en haut. Pendant la fermeture du compartiment de la batterie, assurez vous de garder le joint noir placé autour de la cavité de la pile.

Pourquoi le ventilateur semble-t-il osciller ?

Il est normal que le ventilateur oscille quand il va s'arrêter. Il n'est pas mal équilibré. Il contient plutôt un aimant très petit qui répond aux champs magnétiques du sol. Cela n'a pas d'incidence sur la précision de la mesure du vent car le champ magnétique a une force à la fois de freinage et d'accélération qui s'annule l'une l'autre. Le ventilateur a été calibré afin de fournir la mesure de la vitesse du vent la plus précise à ±3% près.

Utilisation de la forte vitesse

Après des manipulations soutenues, au dessus de 25m/s (~49 KT, 90KM/H, 56 MPH ou 4,923 FMP), l'appareil Kestrel perdra un peu de sa précision en raison de la portée du saphir dans le ventilateur.

Remplacement du ventilateur

Appuyer fermement à l'aide de vos deux pouces sur les cotés de l'emplacement du ventilateur noir afin d'enlever entièrement la pièce. Pendant l'insertion du nouveau ventilateur, assurez vous que la flèche soit face à l'affichage de l'appareil et soit alignée avec la partie supérieure. Appuyer sur les cotés du boîtier plutôt que sur le centre du boîtier.

L'échelle Beaufort

L'échelle Beaufort est un système permettant d'évaluer la force du vent sans recourir à l'utilisation d'instruments basés sur les effets visibles du vent sur l'environnement. Les réactions de la fumée, des vagues, des arbres, etc., sont mesurées sur une échelle de 13 points. L'échelle a été divisée en 1805 par le commandant de la marine anglaise Sir Francis Beaufort (1774-1857) et est encore communément utilisée de nos jours par les marins.

Force	Description	Kts
0	calme	0
1	très légère brise	1-3
2	légère brise	4-6
3	petite brise	7-10
4	jolie brise	11-16
5	bonne brise	17-21
6	vent frais	22-27
7	grand frais	28-33
8	coup de vent	34-40
9	fort coup de vent	41-47
10	tempête	48-55
11	violente tempête	56-63
+12	ouragan	64+

GARANTIE ET SERVICE

Garantie

La précision des mesures et l'étanchéité de chaque appareil sont entièrement testées dans notre usine. Une garantie totale de deux années couvre votre appareil Kestrel à compter de la date d'achat. Les conditions de cette garantie ne s'applique pas aux éléments suivants :

a. les piles, qu'elles soient incluses dans l'appareil ou achetées séparément

b. les appareils maltraités, victimes de négligences, accidentés ou dont les règles d'entretien et de manipulation n'ont pas été respectées.

c. Les dommages causés au capteur d'humidité par des contacts excessifs et répétés avec l'eau de mer

d. Ou les appareils réparés ou abîmés par des personnes autres que les agents ou les employés du groupe Nielsen-Kellerman et sans leur consentement écrit.

Pièces détachées et service

Pour toute commande de pièces ou pour tout renseignement concernant votre Kestrel, contacter le groupe Nielsen-Kellerman ou le point de vente d'origine.

INFORMATION COMPLEMENTAIRE

Qu'est-ce qu'un Kestrel ?

Le Kestrel américain est le plus petit des faucons nord- américains. Beau et capable de s'adapter, on peut le trouver partout en Amérique du Nord. Il est unique chez les faucons grâce à sa capacité à voler à une faible vitesse et à plonger à de très hautes vitesses.

Assemblé aux USA, l'appareil Kestrel 1000 est protégé par un brevet US 5,783,753, 5,939,654 et 6,257,079. D'autres brevets sont en cours. Nielsen-Kellerman se réserve le droit de changer les caractéristiques spécifiques de ses produits. © 2004, Kestrel, le logo Kestrel, Pocket Weather, NK et le logo NK sont des marques de fabrique du groupe Nielsen-Kellerman Co.

Les unités de mesure	Hautes	Basses
Nœuds	0.6	78
Mètre par seconde	0.3	40
Kilomètre par heure	1.0	144
Miles par heure	0.7	89
Pied par minute	59	7877
Force Beaufort	1	16

Caractéristiques

Vitesse Du vent : ±3% de lecture

Temps de réponse

Vitesse du vent : 1 seconde

Les capteurs

Ventilateur : 25mm. [1 in.] diamètre, portée du saphir, poids léger. Ventilateur et coque remplaçables par l'utilisateur

Affichage

Type : réflecteur 4.5 digit LCD

Hauteur digitale : 8 mm [0.31 inc.]

Mise à jour : 1 seconde

Limitations de température : opération normale à partir de –15°C jusqu'à 50°C (5°F à 122°F). En dessous de 15°C (5°F) le liquide de l'affichage gèlera. Au-dessus de 50°C, l'affichage deviendra sombre. Mais cela est temporaire et l'affichage fonctionnera correctement quand l'appareil retrouvera des conditions climatiques normales. On peut prendre des informations précises en maintenant l'appareil dans une chaleur supérieure à –15°C, ou inférieure à 50°C et en utilisant l'appareil moins d'une minute pendant la lecture des informations.

Arrêt automatique : au bout de 45 minutes sans manipulation des boutons.

L'environnement

Fermeture hermétique : électronique IP67 – étanche à 1m. Flotte.

Choc : test avec une chute de deux mètres

Température de stockage : de -30°C à 80°C (-22°F à 176°F)

Caractéristiques matérielles de l'appareil

Les boutons : trois boutons de caoutchouc étanches qui contrôlent toutes les fonctions

La pile : remplaçable CR2032. Durée de vie 300 heures

Le ventilateur : 25mm de diamètre, portée du saphir, poids léger. Ventilateur et coque remplaçables par l'utilisateur

L'étui rigide : un boîtier coulissant évite tout dommage sur l'appareil (écran et parties mobiles)

Les dimensions : appareil : 4.8x1.7x0.7 in, étui : 4.8x1.9x1.1

Le poids : appareil : 2.3 oz (65g), étui : 1.3 oz (37g)

Pour des informations plus spécifiques, consulter le site www.NKhome.com.

Nielsen-Kellerman Co.
21 Creek Circle, Boothwyn, PA 19061
610.447.1555, 610.447.1577 (fax)
info@nkhome.com, www.nkhome.com