

## MODE D'EMPLOI

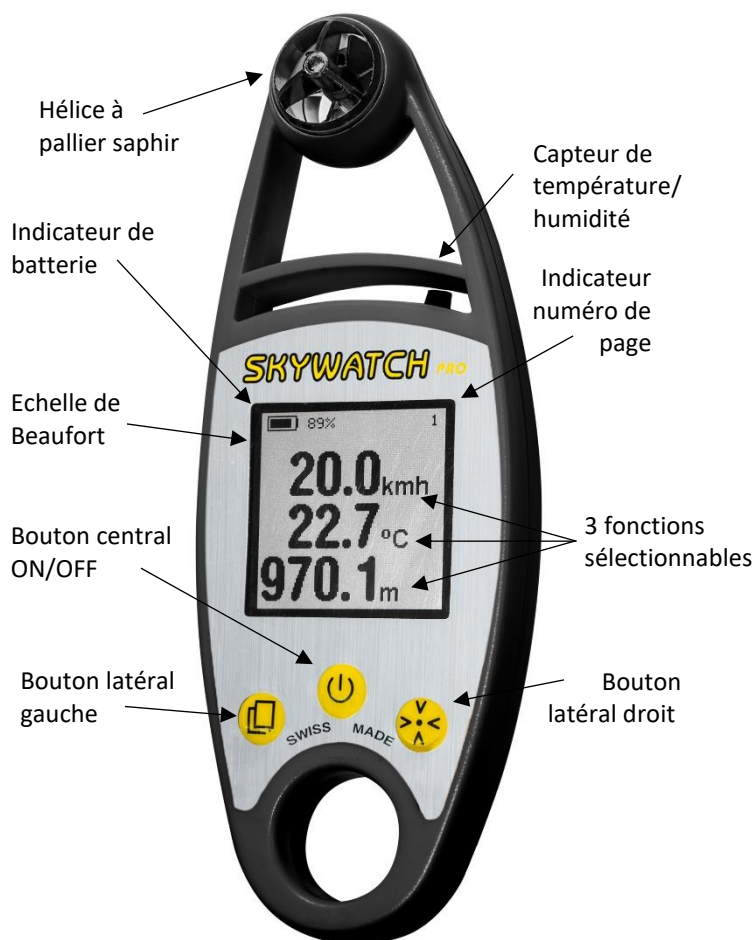
### POUR COMMENCER

Nous vous remercions d'avoir acheté cet instrument de mesure multifonctions conçu et fabriqué en Suisse. Pour des mesures précises, veuillez lire les instructions et suivre les précautions d'usage.

Cet instrument est conçu pour aider les utilisateurs qui se trouvent en plein air, il vous informe sur les conditions de votre environnement en temps réel, cependant il ne fait pas de prévisions météorologiques et ne peut pas remplacer les conseils et les avertissements de la station météorologique locale.

Les conditions climatiques extérieures peuvent parfois changer très rapidement. Une météo ensoleillée peut, par exemple, se transformer en orage en l'espace d'une demi-heure, voire moins. Vous devez donc toujours respecter les règles de sécurité de base lorsque vous entreprenez une activité en plein air.

### CARACTERISTIQUE PRINCIPALES



### MISE EN MARCHÉ

Pour allumer l'appareil, appuyez brièvement sur le bouton central. Il affiche la version du logiciel, puis la dernière page lue avant l'extinction (ou la première page lors de la première utilisation). **LES PAGES SONT ORGANISÉES PAR DÉFAUT, MAIS PEUVENT ÊTRE PERSONNALISÉES.**

### FONCTIONS DU BOUTON CENTRAL

Le bouton central permet différentes actions sur l'appareil en fonction du temps de pression sur celui-ci.

- Presser brièvement → Allumer / Éteindre l'appareil
- Presser 1 seconde → Modifier une valeur
- Presser 2 secondes → Modifier le contenu de la page
- Presser 3 secondes → Activer/désactiver arrêt auto
- Presser 4 secondes → Extinction de l'appareil
- Plus de 4 secondes → Sortie du menu

### PERSONNALISER VOTRE EXPERIENCE SKYWATCH

Le SKYWATCH® Pro offre à l'utilisateur la possibilité de choisir lui-même les fonctions qu'il souhaite afficher. Celui-ci pourra donc choisir entre différentes unités pour un type de mesure, mais aussi quel type de mesure il souhaite faire apparaître sur quelle page et enfin de modifier certaines valeurs.

#### Modifier une valeur "set value"

(Presser 1 seconde le bouton central)

Quand on sélectionne cette fonction du bouton central, un curseur apparaît sur la première valeur modifiable de la page. On bouge ce cadre de sélection grâce aux boutons qui se situent à droite et à gauche du bouton central.

Presser le bouton du milieu pour sélectionner la fonction dont on veut changer la valeur puis utiliser les boutons latéraux pour augmenter ou diminuer la valeur que vous souhaitez régler. S'il n'y a pas de valeur réglable sur cette page, la fonction « set value » sera ignorée.

#### Modifier le contenu d'une page "setup"

(Presser 2 secondes le bouton central)

L'utilisateur peut modifier chacune des 3 zones de son écran. Chaque valeur et chaque unité de mesure peuvent être sélectionnées pour chacune des sections de l'écran.

Quand la fonction « setup » est sélectionnée, un curseur apparaît sur la première section visible sur l'écran. Le curseur est maniable avec les boutons latéraux et le bouton central permet de sélectionner la valeur choisie.

Le bouton de droite permet de changer l'unité de mesure quand celui de gauche permet de changer le type de mesure. Presser le bouton du milieu confirme le nouveau réglage.

## ARRÊT

### Arrêt automatique (Auto-off)

Le SKYWATCH® Pro s'éteint automatiquement une minute après la dernière pression sur un des boutons ou après la dernière mesure du vent.

### Arrêt manuel

Pour éteindre manuellement le SKYWATCH® Pro, presser brièvement le bouton central.

### Désactiver la mise hors tension automatique

Une pression de 3 secondes sur le bouton central désactive la mise hors tension automatique de l'appareil.

Désactiver l'arrêt automatique de l'appareil entraîne une prolongation de l'état allumé jusqu'à pression du bouton central ou jusqu'à ce que la batterie soit vide.

## MODE D'EXTINCTION

Lors du stockage de l'appareil pendant une longue période de temps, l'épuisement de la batterie peut être minimisé en éteignant complètement l'unité.

Notez bien que cette fonction éteint également l'horloge et qu'il faudra la rerégler en allumant l'objet.

Pour maximiser l'espérance de vie de la batterie durant un temps de stockage long, il est plus efficace que l'unité soit complètement chargée avant l'extinction de celle-ci. Une batterie pleine avant « Shut-down » de l'appareil permet un temps de stockage d'environ 2 ans dans ce mode.

## AFFICHAGE PAR DÉFAUT

Une courte pression sur un des boutons latéraux vous permet de passer d'une page à une autre.

### Fonctions sur les pages par défaut

8 pages sont accessibles sur l'appareil. Le contenu par défaut en allumant le SKYWATCH® Pro sont les suivantes :

(Voir détail dans contenu des pages par défaut)

Page 1 : Vitesse du vent en temps réel, maximum et moyenne.

Page 2 : Vitesse du vent, angle direction du vent (boussole degrés et graphique).

Page 3 : Vitesse du vent, température, température ressentie.

Page 4 : Température, Taux d'humidité, point de rosée.

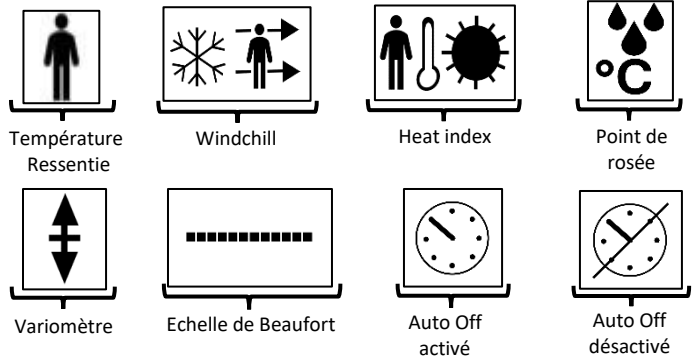
Page 5 : Pression locale, pression niveau de la mer, altitude au-dessus du niveau de la mer.

Page 6 : Pression locale, pression au niveau de référence, hauteur au-dessus du niveau de référence.

Page 7 : Altitude au-dessus du niveau de la mer, variomètre (variation d'altitude).

Page 8 : Heure, date, année.

## Symboles clés



## BATTERIE

Votre SKYWATCH® Pro est alimenté par une batterie au lithium 230 mAh. Cette batterie peut être rechargée à l'aide d'un chargeur à induction de type Qi. Le temps de recharge complet du SKYWATCH® Pro est estimé à 1h30.

**VEUILLEZ RECYCLER** l'appareil correctement, conformément aux réglementations en vigueur quand celui-ci arrivera en fin de vie.

## MAINTENANCE

La conception et la fabrication de cet appareil ont fait l'objet de beaucoup de soins. Pour se servir efficacement des fonctions proposées, il est conseillé d'utiliser l'appareil conformément aux remarques qui suivent :

- Evitez à tout prix l'intrusion d'objets tels que cheveux, fils, sable et autres poussières à l'intérieur de l'hélice car cela provoquerait une mauvaise rotation de l'hélice et donc une perte de précision. Si un cheveu ou un fil parvient tout de même à pénétrer dans l'hélice, retirez-le délicatement au moyen d'une pince à épiler, s'il s'agit de poussières ou de sable, vous pouvez passer l'hélice sous l'eau claire.
- Evitez de toucher le capteur de température \ humidité.
- L'appareil ne flotte pas et n'est pas conçu pour être immergé dans l'eau.  
Si l'appareil a été immergé ou soumis à une trop forte humidité il se peut que le capteur d'humidité ait besoin d'un temps dans un endroit sec avant de fonctionner de nouveau correctement.
- Evitez d'exposer l'appareil à des conditions climatiques extrêmes pendant de trop longues périodes. Bien qu'utilisant des composants résistants à ces températures, nous vous recommandons de ne pas exposer votre instrument à de fortes sources de chaleur, comme sous le pare-brise d'une voiture par exemple.
- Evitez les utilisations sans ménagement ou les chocs.
- N'EXPOSEZ PAS l'instrument à des produits chimiques puissants. Ces produits pourraient l'endommager.

## AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

JDC ELECTRONIC SA ne pourra être tenu responsable de toutes conséquences, directes ou indirectes, et de tous les dommages qui pourraient résulter de l'utilisation cadre de cet appareil.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Unités de mesure

Vitesse du vent	km/h – m/s – knots – mph – fps – Beaufort
Température	°C – °F
Humidité	%Hr
Pression barométrique	hPa – inch Hg – mmHg
Altitude	m – ft – Flight Level
Variomètre	m/s – ft/s

### Plage de mesures

Vitesse du vent	0 à 180 km/h
Température	-40°C à +70°C
Humidité	10 à 100% Hr
Pression barométrique	260 hPa – 1260 hPa
Altitude	-500 à 9999m

### Précision

Vitesse du vent	± 2%
Température	± 0.3°C à 25°C
Humidité	± 2% à 50% rH
Pression barométrique	± 0.02% à 25°C ± 0.2 hPa à 25°C
Horloge	Dérive de ±1 s par jour à 20°C

### Résolution à l'affichage

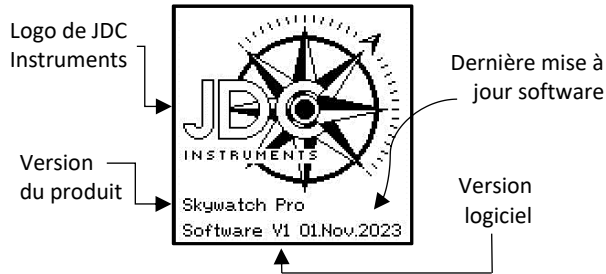
Vitesse du vent	0.1 unité < 99.9 puis 1 unité > 100
Température	0.1° < 99.9° puis 1° > 100°
Humidité	0.1% rH
Altitude	0.1m de -999.9m à 3 000m 0.5m de 3000m à 10 000m
Pression barométrique	0.1 hPa – 0.01 in Hg – 0.075 mmHg
Variomètre	0.1 Unité

### Température d'utilisation:

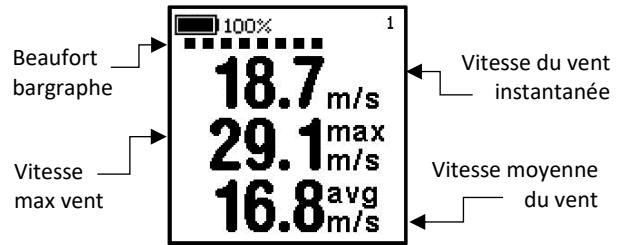
Lecture aisée	De +70°C à -10°C
Lecture possible	De -10°C à -20°C
Affichage très lent mais instrument fonctionnel (Capteurs fonctionnent correctement)	De -20°C à -40°C

## CONTENU DES PAGES PAR DÉFAUT

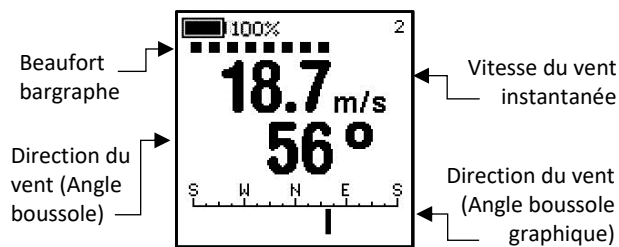
### Page d'accueil :



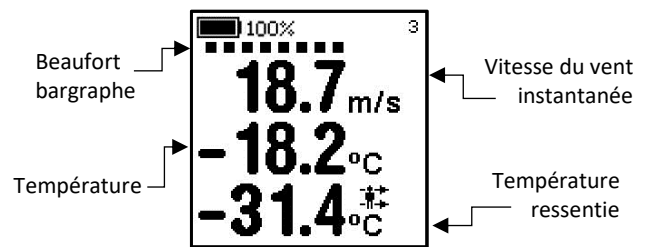
### Page 1 : (par défaut)



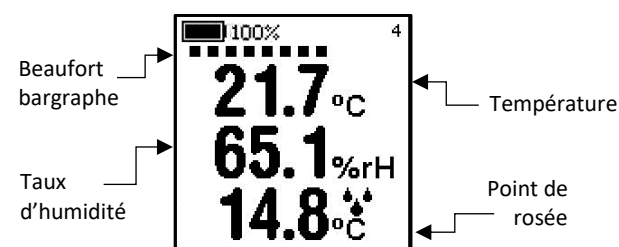
### Page 2 : (par défaut)



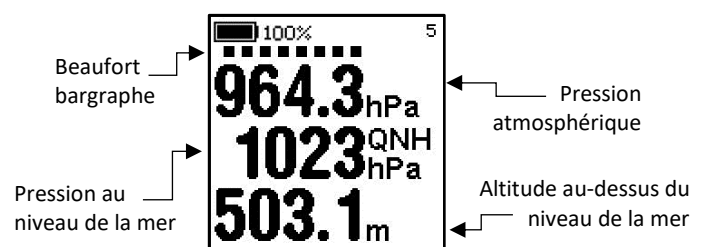
### Page 3 : (par défaut)



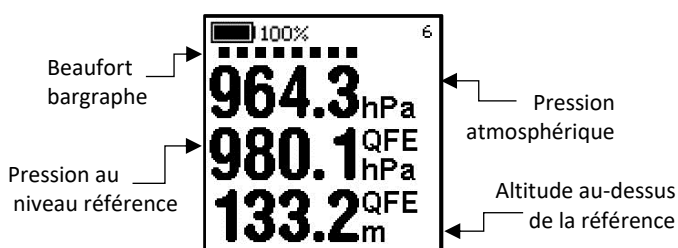
### Page 4 : (par défaut)



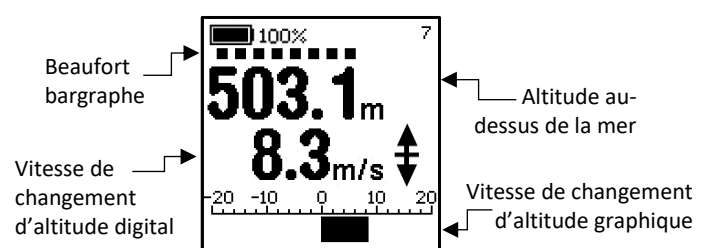
### Page 5 : (par défaut)



### Page 6 : (par défaut)



### Page 7 : (par défaut)

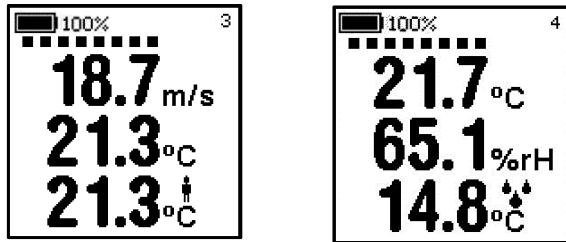


### Page 8 : (par défaut)



## MODES NON RÉGLABLES

Pages par défaut non réglables pour le mode  
« Set Value » (modifier les valeurs) :



Liste des valeurs non réglables :

- Vitesse du vent (instantanée, moyenne)
- Température (moyenne, ressentie)
- Point de rosée
- Variomètre
- Humidité
- Pression locale

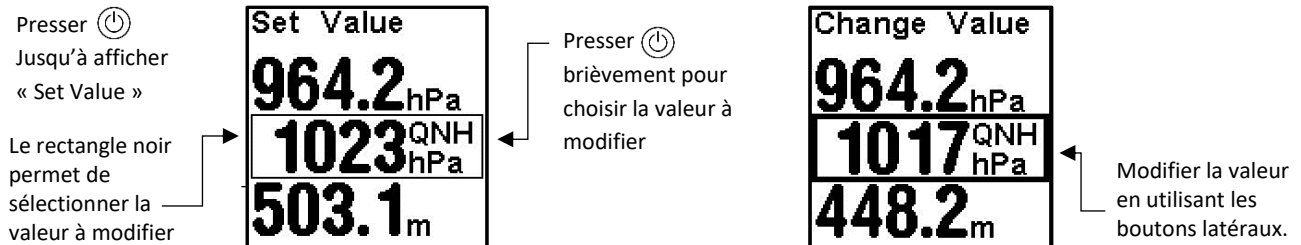
BOUTONS LATÉRAUX DE COMMANDE :

- Le bouton permet de descendre
- Le bouton permet de monter

## RÉGLAGES DES MODES

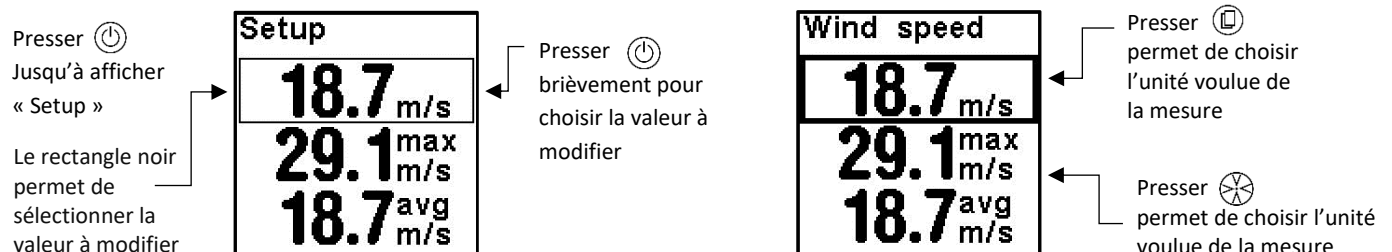
Modifier une valeur (Set Value) :

1. Appuyer sur le bouton central jusqu'à afficher "Set Value" en haut de l'écran pour modifier la valeur d'une fonction.
2. Déplacer le curseur avec les boutons latéraux pour sélectionner la fonction à modifier puis appuyer sur le bouton central pour valider votre choix.
3. Utiliser ces boutons latéraux pour régler la valeur sélectionnée puis presser pour valider les changements effectués.



Modifier l'organisation de la page (Setup) :

1. Appuyer sur le bouton central jusqu'à afficher "Setup" en haut de l'écran pour modifier le type de mesure affiché à un emplacement.
2. Déplacer le curseur avec les boutons latéraux pour sélectionner l'emplacement de la fonction à modifier, appuyer sur le bouton central pour valider votre choix...
3. Utiliser le bouton à gauche afin de changer le type de fonction à afficher, et le bouton droite pour changer l'unité affichée.
4. Presser pour valider les changements effectués.



## RÉGLAGES DE L'HORLOGE

1. Rendez-vous à la page 8 de votre SKYWATCH® Pro si les fonctions n'ont pas été changées d'emplacement. Si vous avez déjà personnalisé les fonctions de votre SKYWATCH® Pro, rendez vous à l'endroit où vous avez placé les fonctions heure, date, année.
2. Appuyer sur le bouton central jusqu'à afficher "Set Value" en haut de l'écran pour modifier la date, l'heure ou l'année.
3. Déplacer le curseur avec les boutons latéraux (◀) (▶) pour sélectionner la ligne à modifier puis appuyer sur le bouton central (⏻) pour valider votre choix.
4. Utiliser ces boutons latéraux pour régler la valeur sélectionnée puis presser (⏻) pour valider les changements effectués.



Changer l'heure



Changer la date

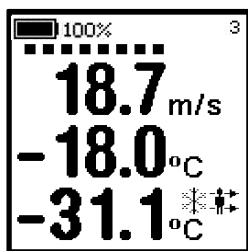


Changer l'année

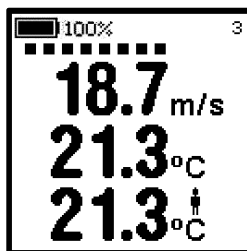
## SPÉCIFICITÉ TEMPÉRATURE RESENTIE

Le SKYWATCH® Pro offre une mesure précise de la température ressentie en fonction des conditions météorologiques :

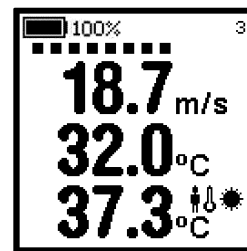
1. Environnement froid : Affichage du refroidissement éolien (voir illustration n°1 ci-dessous).
2. Environnement tempéré : Affichage de la température ressentie (voir illustration n°2 ci-dessous).
3. Environnement chaud : Affichage du stress thermique (voir illustration n°3 ci-dessous).



1) Températures froides



2) Températures normales



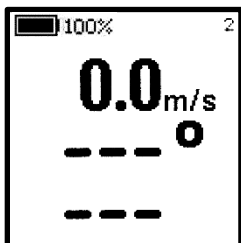
3) Températures élevées

## BOUSSOLE




### Calibration :

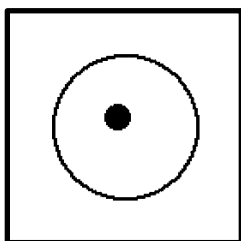
L'utilisation de la boussole peut se faire de deux manières :

- Calibration horizontale : Utilisez la boussole comme une boussole classique.
- Calibration verticale : Positionnez l'axe de l'hélice parallèle au sol.

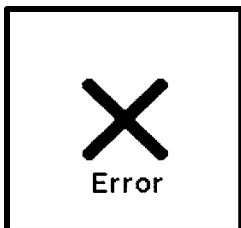


Afin de calibrer l'appareil suivez les étapes suivantes :

Allumez l'appareil > Aller jusqu'à la page 2 > rester appuyé sur  jusqu'à afficher « Set Value » puis choisissez une des fonctions qui affichées avec  ou  > l'écran affiche le type de calibration nécessaire (verticale ou horizontale).



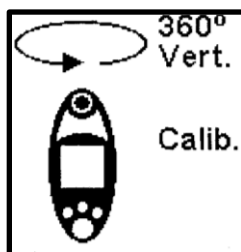
Pour calibrer la boussole verticale de l'anémomètre, tenez le SKYWATCH® Pro avec l'axe de l'hélice parallèle au sol. Faites tourner l'appareil sur lui-même quelques fois en évitant au maximum de faire sortir le point du cercle, puis appuyer sur le bouton central pour enregistrer la mesure de calibration.



Pour calibrer la boussole horizontale de l'anémomètre, tenez le SKYWATCH® Pro avec l'axe de l'hélice perpendiculaire au sol. Faites tourner l'appareil sur lui-même quelques fois en évitant au maximum de faire sortir le point du cercle puis appuyer sur le bouton central pour enregistrer la mesure de calibration.

Si votre mesure de calibration n'est pas suffisante ou est incorrecte, l'écran risque d'afficher l'image observable à gauche. Celle-ci vous indique que votre mesure contenait trop d'erreurs et qu'il est nécessaire de recommencer la procédure.

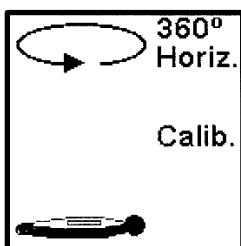
### Utilisations:





#### 1. Utilisation verticale :

Placez le SKYWATCH® Pro face au vent, en veillant à ce que l'axe de l'hélice soit parallèle au sol. Une fois calibré, une valeur s'affiche correctement lorsque vous tenez l'anémomètre de manière adéquate.

L'utilisation optimale se situe lorsque l'inclinaison de l'axe de l'hélice est droite à  $\pm 10^\circ$ . Bien que des mesures jusqu'à  $\pm 20^\circ$  soient possibles, la précision diminue. Pour des résultats plus justes, maintenez l'axe parallèle au sol.



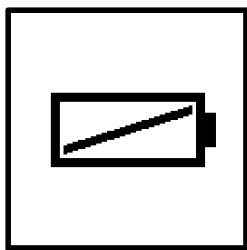
#### 2. Utilisation horizontale :

Placez votre SKYWATCH® Pro à l'horizontal à la façon d'une boussole classique, si l'écran affiche trois tirets :  ou  c'est que l'anémomètre n'est pas dans une position correcte. Dans ce cas orientez le pour que l'axe de l'hélice soit bien perpendiculaire au sol, une fois bien orienté l'angle s'affiche.

Si vous faites un usage régulier de la fonction boussole en position verticale nous vous recommandons vivement d'utiliser la girouette à palette carbone vendu en parallèle de ce produit afin d'apporter de la stabilité à l'anémomètre et d'obtenir des mesures plus précises. La girouette est fixable sur un trépied et affine vos mesures.

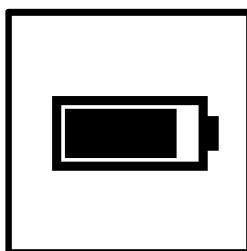
## AFFICHAGE BATTERIE

### Batterie vide



Lorsque la batterie de votre SKYWATCH® Pro est vide l'icône suivante s'affiche. Il est préférable de le recharger dès que possible.

### Batterie en charge



Quand votre SKYWATCH® Pro est en recharge il affiche l'icône suivante, s'il ne l'affiche pas il n'est pas correctement positionné sur le chargeur.

**JDC ELECTRONIC SA**  
Avenue des Sports 42  
1400 Yverdon-Les-Bains  
Switzerland  
[info@jdc.ch](mailto:info@jdc.ch) [www.jdc.ch](http://www.jdc.ch)



### INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LE RECYCLAGE DU PRODUIT

L'article, son emballage et la pile fournie ont été fabriqués à partir de matériaux précieux qui peuvent être recyclés. Le recyclage réduit la quantité de déchets et contribue à la préservation de l'environnement. Déposez les emballages dans un point de recyclage qui trie les matériaux par type. Utilisez les installations locales prévues pour la collecte du papier, du carton et des emballages légers par type.



**Les appareils** marqués de ce symbole ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ! Vous êtes légalement tenu d'éliminer les anciens appareils séparément des ordures ménagères.

Des informations sur les points de collecte où les vieux appareils peuvent être éliminés gratuitement sont disponibles auprès de vos autorités locales.