

Guide d'Utilisation du Micro Compas

1 - Matériel fourni avec votre Micro Compas :

- Micro Compas.
- Housse souple.
- Platine de montage.
- 4 écrous, vis & rondelles M5 pour la pose de la platine de montage.
- Manuel utilisateur.
- Carte de garantie.
- (l'étrier à bride n'est compris que dans le kit T061)

2 - Caractéristiques & Avantages :

- Alimentation autonome grâce à la cellule exclusive TackTick.
- Transportable, et une fois sur son socle, solidement fixé grâce à son cliquet.
- Aucun réglage nécessaire en cas d'utilisation dans l'hémisphère Sud.
- Double afficheur, pour une grande facilité de lecteur, même au rappel.
- Mode risées, pour faciliter la détection des risées.
- Compte à rebours à l'utilisation, avec fonction de resynchronisation.
- Totalement étanche jusqu'à 10m de profondeur.
- Indicateur de niveau de batterie faible.
- Arrêt automatique au bout de 5 minutes si l'appareil ne détecte aucun mouvement du bateau.

3 - Définitions et Terminologie :

- Direction de vent réel.
- Direction magnétique instantanée du vent réel.
- Direction moyenne du vent.
- Direction moyenne du vent pendant la course.
- Angle de virement de bord.
- Angle de changement de cap quand le bateau vire de bord (90°).

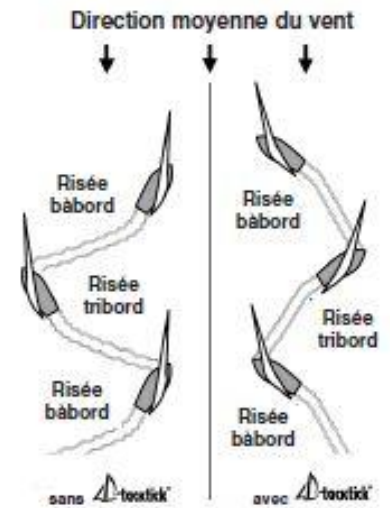
4 - Introduction.

4.1 - Régate et risées :

Comme la plupart des paramètres en matière de voile, le vent n'est jamais constant, ni en force, ni en direction. L'équipage réagit naturellement aux rafales mais détecte plus difficilement les risées. Celles-ci ont cependant tendance à se produire selon un schéma régulier oscillant sans cesse entre adonnantes et refusantes.

Ces oscillations permettent au barreur expérimenté d'améliorer le gain au vent du bateau, en virant au moment propice, réduisant ainsi la distance à parcourir pour atteindre la bouée au vent.

Dans le diagramme de droit, le bateau parcourt la route la plus courte en virant de bord dans les refusantes en naviguant par conséquent, la plupart du temps, en exploitant le bord le plus favorable.



4.2 - Que peut faire pour moi le Micro Compass :

Le Micro Compass indique clairement la situation, indiquant au choix :

- Le cap.
- Le cap tactique (pour la détection des risées).
- ou le compte à rebours.

En mode Compas, le cap est affiché avec une précision numérique. Les caractères de 20 mm de haut sont plus grands et plus faciles à lire que la graduation miniature d'une rose de compas. Le mode tactique est utilisé au prés (pour les virements vent de bord).

Avec un compas tactique conventionnel, doté d'une ligne de foi tribord amure et d'une ligne de foi bâbord amure, vous pouvez lire le même nombre sur chaque bord.

De même, avec le Micro Compass les écrans tribord et bâbord affichent le cap avec un décalage (exactement comme la lecture sur les lignes de foi décalées) donnant la même indication sur chaque bord.

Contrairement à un compas classique où le nombre affiché est arbitrairement fixé, votre Micro Compass, affiche un cap vrai qui est la direction du vent réel.

Le Micro Compass ajoute la moitié de la valeur de l'angle de virement sur l'écran tribord, et la retranche sur l'écran bâbord, si bien que c'est toujours la direction réelle du vent qui est affichée.

Vous savez dès lors en temps réel si le vent réel ou adonne ce qui vous permet d'optimiser le moment du virement de bord.

Le chronomètre de départ de votre Micro Compass est facile à activer tout en étant suffisamment souple pour gérer n'importe quelle séquence de départ.

Une fois passé le top du départ, le chronomètre commence le comptage du temps écoulé.

4.3 - Vue d'Ensemble du Micro Compass :

Le double écran du Micro Compass est visible sur un secteur exceptionnellement large, ce qui vous permet de surveiller en continu les paramètres de navigation critiques aussi bien au trapèze que depuis le cockpit.

Les touches **mode** et **set** sont disposées sur le dessus de l'appareil de part et d'autre du capteur solaire.



5 - Instruction d'Utilisation.

5.1 - Mise en marche & Arrêt :

Votre Micro Compass se met automatiquement en marche lorsque vous le sortez de son étui souple.

Cette fonction est commandée par le capteur solaire qui réagit à l'augmentation de la lumière ambiante.

Pour mettre en marche votre Micro Compass alors qu'il est hors de son étui souple, il suffit de masquer quelques instants le capteur solaire avec la main puis de le découvrir à nouveau.

Pour l'éteindre, maintenez la touche mode enfoncée jusqu'à ce que l'écran s'efface (au bout de 3 secondes).

Votre Micro Compass s'éteint automatiquement s'il ne détecte aucun mouvement / déplacement pendant 5 minutes (cette extinction automatique ne peut pas se produire en mer).

5.2 - Avant la course :

Régler le compte à rebours :

- Appuyez sur la touche mode pour passer d'un mode d'affichage à l'autre (Compass, Décompte et tactique).

- Pour régler le compte à rebours vous devez mettre l'appareil en mode Timer.

Réglage du Compte à Rebours :

1 - Vérifiez que l'appareil soit en mode Timer.

2 - Pour modifier la durée du compte à rebours (c'est-à-dire passer de 6 à 10 minutes), appuyez simultanément et brièvement sur les touches mode et set. Allongez ou raccourcissez la durée du compte à rebours en appuyant respectivement sur les touches set ou mode. Quand vous avez atteint le réglage voulu, appuyez à nouveau sur les deux touches simultanément.

3 - Appuyez sur la touche set pour démarrer le compte à rebours.

Le défilement du compte à rebours est confirmé par l'émission de bips sonores jusqu'au moment du départ.

4 - Dans le cas où vous n'avez pas réussi à enregistrer le premier coup de canon avec suffisamment de précision, appuyez sur la touche set au moment de n'importe quel coup de canon suivant pour resynchroniser le chronomètre sur la minute pleine la plus proche.

5 - Quand le compte à rebours arrive à zéro, votre Micro Compass bascule automatiquement sur le mode qui était en cours avant le démarrage du compte à rebours. Pour les départs successifs, comptez le nombre de flottes prenant le départ avant votre classe et multipliez la durée du compte à rebours par ce facteur. Cette procédure vous garantit le retour de l'affichage à la page principale au moment de votre départ.

Cherchez l'indicateur Timer en haut de l'écran.



La touche set peut être utilisée à tout moment pendant le compte à rebours pour resynchroniser le chronomètre sur la minute pleine la plus proche.

Le compte à rebours peut être réglé sur une durée maximale de 20 minutes. Entre 10 et 20 minutes de temps restant, l'écran affiche les dixièmes de minute au lieu des secondes (par exemple: 12:5 signifie 12 minutes, et 30 secondes).

Etablir la carte des vents :

Pour établir la carte des vents, il vous faut arriver sur le plan d'eau assez tôt avant le départ, et passer un peu de temps à naviguer sur le premier bord. Pendant ce temps votre Micro Compass doit être réglé sur le mode Tactique et vous devez:

- Vérifier que l'angle de virement de bord programmé correspond aux conditions du jour. Si vous constatez que le cap est plus serré tribord amure que bâbord amure, il vous faut réduire l'angle de virement de bord. Pour ce faire, appuyez sur la touche set, puis utilisez la touche set ou mode pour augmenter ou réduire l'angle de virement de bord.

- Observez la direction du vent pendant un certain temps pour évaluer son orientation moyenne ainsi que l'importance et la fréquence des changements de direction.

Détermination de l'inclinaison de la ligne :

Naviguez tribord amure le long de la ligne, avec votre Micro Compass en mode cap, et notez le cap suivi.

Ajoutez 90° pour obtenir la direction axiale.

Orientez maintenant votre bateau vers le vent, et arrêtez de virer quand le cap affiché par votre Micro Compass correspond à la direction axiale.

Si à cet instant le vent vient de tribord, la ligne de départ est inclinée vers la droite, s'il vient de bâbord, elle est inclinée vers la gauche.

5.3 - Pendant la course :

Utilisation du mode compas :

En mode compas, l'indicateur de mode affiche "Compass" en haut de l'écran et votre Micro Compass affiche le cap magnétique.

Vous pouvez utiliser cette référence de cap précise pour relever le gisement des marques de parcours, contrôler l'inclinaison de la ligne, ou repérer les risées

(Bien qu'il soit recommandé d'utiliser plutôt le mode Tactiques pour cette dernière fonction).

Détection des risées au près :

Assurez-vous que votre Micro Compass est en mode Tactick, et lisez simplement la direction du vent à l'écran.

Bâbord amure, regardez l'écran bâbord et l'écran tribord si vous naviguez tribord amure.

Lorsqu'une risée survient, la direction affichée du vent change parallèlement à la risée.

Quand vous naviguez tribord amure, il faut virer si le nombre affiché diminue (virement négatif).

Quand vous naviguez bâbord amure il faut virer si le nombre affiché augmente (virement positif).

Temps écoulé :

Pour afficher le temps écoulé pendant la course, appuyez sur la touche mode jusqu'à ce que l'indicateur "Timer" s'affiche en haut de l'écran.

5.4 - Etat de la batterie :

L'état de la batterie est affiché pendant 5 secondes après la mise en marche du Micro Compass, ou une fois par minute si le temps de charge restant tombe en dessous de 20 heures.

Le nombre affiché indique le temps restant en considérant que le soleil ne brillera pas du tout pendant cette période.

Avec une charge complète, ce temps est de 200 heures. Quand le temps de charge restant est inférieur à 50 heures il est recommandé d'exposer votre Micro Compass

en plein soleil pendant 2 jours avec la cellule solaire orientée directement vers le soleil de midi.

Tenez compte du fait que si le soleil est masqué par des nuages (même s'il n'est que légèrement voilé) le temps de charge se compte alors en semaines plutôt qu'en jours.

L'appareil n'est doté d'aucune fonction de compensation, évitez donc de l'installer à proximité d'un compas magnétique classique.

6 - Installation - Mise en place.

Montez votre Micro Compass avec une inclinaison inférieure à 20° par rapport à la verticale. Une inclinaison supérieure entraînerait une déviation importante du compas, générant des erreurs importantes.

Montez le socle de fixation sur une cloison ou sur l'étrier de mât Tactik en option. Il suffit maintenant de clipser votre Micro Compass sur le socle dès que vous prenez le large.

N'oubliez pas d'emporter votre Micro Compass quand vous quittez le bord.

Mettez-le à l'abri dans son étui souple pour éviter toute mise en marche intempestive du compas, et la décharge de sa batterie.

Souvenez-vous qu'il suffit d'une augmentation de la lumière au niveau du capteur solaire pour mettre votre Micro Compass en marche.

7 - Entretien.

Votre Micro Compass est totalement étanche à l'eau et ne comprend aucun composant interne sur lequel l'utilisateur puisse intervenir. Toute tentative d'intervention sur le Micro Compass autre que celles décrites dans le présent manuel entraîne l'annulation de la garantie.

Nettoyez votre Micro Compass à l'aide d'un chiffon doux humidifié à l'eau douce. N'utilisez aucun détergent ni solvant ou abrasif. Pour le mettre à l'abri de tout dommage et éviter toute mise en marche inopinée, stockez toujours votre Micro Compass dans son étui souple livré d'origine.

Lorsque vous naviguez par lumière solaire intense, il ne doit pas être nécessaire de recharger la batterie de votre Micro Compass après utilisation. Si l'autonomie de la batterie descend en dessous de 100 heures, il faut la recharger en laissant l'appareil sur un appui de fenêtre orienté plein soleil, jusqu'à ce que l'autonomie de la batterie atteigne de nouveau les 200 heures.

Durée approximative de charge :

- Grand soleil 2 jours.
- Temps nuageux 5 jours.
- Temps gris 10 jours.

Avant chaque course, assurez-vous de la solidité de la fixation de l'étrier de montage et contrôlez le serrage des vis de fixation.

8 - Recherche de pannes.

Problème	Cause possible	Action à entreprendre
Le Micro Compass s'éteint de lui-même	Le Micro Compass est à terre et / ou immobile	Remettez le Micro Compass sous tension et déplacez-le au moins une fois toutes les 5 minutes
	Batterie faible	Afficher l'état de la batterie à l'écran (voir Paragraphe 5.4) Rechargez la batterie si son autonomie est voisine de zéro (voir paragraphe 7)
Le compas affiche un cap erroné	Le Micro Compass n'est pas correctement installé	Assurez-vous que l'angle d'inclinaison soit inférieur à 20° par rapport à la verticale
	Présence d'objets magnétiques à moins de 70cm.	Enlevez les objets magnétiques
Le Micro Compass émet un bruit quand il est secoué	Ce bruit provient du système interne d'amortisseur liquide	N'engagez aucune action, ce bruit est normal
Le Micro Compass ne réagit pas à l'activation d'une touche quelles que soient les conditions	Présence de salissures sous la membrane de la touche	Déposez la collerette en la poussant fermement en avant Enlevez le clavier en caoutchouc et nettoyez-le avec de l'eau savonneuse tiède Remettez en place le clavier caoutchouc et la collerette
Le Micro Compass ne réagit pas à l'activation d'une touche en pleine lumière	Le clavier optique est saturé par une lumière trop intense	Pendant la manipulation du clavier, protégez-le de la lumière solaire extrême
Le Micro Compass se décharge pendant le stockage	L'appareil n'est pas stocké dans son étui souple	Stockez le Micro Compass dans son étui pour éviter qu'il ne se s'allume quand la lumière augmente

Si les problèmes persistent, contactez votre distributeur Tactick.

9 - Caractéristiques du Micro Compass.

- Hauteur des caractères 17mm.
- Etanchéité Submersible jusqu'à 10.
- Résolution du cap 1°.
- Angle de gîte et de roulis $\pm 30^\circ$.
- Chronomètre Résolution 1s, 1 à 20 minutes.
- Alarmes compte à rebours Indication sonore du top départ.
- Dimensions 100 x 57 x 68mm.
- Poids 153g.
- Charge de la batterie Energie solaire.
- Autonomie de la batterie 200 heures, recharge automatique à l'énergie .

10 - Garantie & Service Après-Vente.

Pendant la durée de la garantie qui s'étend sur deux ans à partir de la date d'achat, Tacktick Ltd ou ses importateurs ou distributeurs agréés remplaceront ou répareront gratuitement tout produit Tacktick en cas de panne consécutive à un défaut de fabrication, sous réserve que:

- Aucune tentative de réparation ou de démontage non autorisés n'aient été constatée sur le produit.

- Le produit n'ait pas été utilisé à des fins non prévues, ou dans un environnement différent de celui auquel il est destiné, ou d'une manière non conforme à celle indiquée par écrit dans le manuel d'utilisation livré avec l'appareil.

La prise d'un appareil sous garantie ne peut être acceptée que sur présentation de la preuve d'achat.

En cas de panne pendant la période de garantie :

Retournez simplement votre Micro Compass accompagné de la preuve d'achat mentionnant la date d'achat au distributeur Tacktick agréé le plus proche.

En cas de panne en dehors de la période de garantie :

- Retournez simplement votre Micro Compass au distributeur Tacktick agréé le plus proche pour faire établir un devis de réparation.