



Micro Compass

UU030 rev5

Congratulazioni per l'acquisto della vostra **Micro Compass**. Tacktick ha miscelato la moderna tecnologia con l'esperienza dei migliori velisti del mondo per potervi offrire questa innovativa bussola tattica da regata. Tutti i prodotti e gli accessori Tacktick sono progettati secondo i migliori standard di fabbricazione per un uso adatto alla nautica da diporto. Il loro disegno e la fabbricazione sono conformi alle norme CE, incluse quelle relative alla compatibilità elettromagnetica.

Vi preghiamo di leggere attentamente queste istruzioni prima di usare la vostra **Micro Compass** e di conservarle per future consultazioni.

Indice

1. Registrazione	42
2. Caratteristiche	42
3. Definizioni e terminologia	43
4. Introduzione	43
4.1. Regata e salti di vento	43
4.2. Che cosa può fare Micro Compass?.....	44
4.3. Display e pulsanti.....	44
5. Istruzioni per l'uso	45
5.1. Accensione e spegnimento	45
5.2. Prima della regata	45
5.3. Durante la regata.....	47
5.4. Carica della batteria	47
6. Installazione	48
7. Manutenzione	48
8. Problemi e soluzioni	49
9. Specifiche tecniche	50
10. Garanzia e Servizio Post-vendita	50

1 - Registrazione

Per attivare la vostra garanzia internazionale completate ed inviate il modulo accluso a queste istruzioni a: Tacktick Ltd, PO Box 27, Emsworth P0110 8YU England. Conservate la vostra prova d'acquisto che vi sarà necessaria in caso di guasti verificatisi nel periodo di garanzia. Vi raccomandiamo inoltre di conservare i seguenti dati relativi al vostro acquisto:

Data dell'acquisto	<input type="text"/>
Nome del rivenditore	<input type="text"/>
Numero di serie	<input type="text"/>

Nella confezione troverete:

Micro Compass

Piastra di montaggio

Borsa morbida

4 bulloni da 4mm con dadi e rondelle

Scheda di garanzia

Istruzioni d'uso

(Nel kit T061 è inclusa anche la staffa da albero con velcro cod. T005.)

2 - Caratteristiche

Funziona ad energia solare, senza fili e senza batteria

Facile da montare e smontare

Leggera e robusta

Già predisposta per il campo magnetico dell'emisfero del sud

Doppio display, facile da leggere anche al trapezio o alle draglie

Valore numerico per la variazione del vento

Conto alla rovescia programmabile con funzione di risincronizzazione

Stagno fino a 10m

Indicatore di stato di carica

Si spegne automaticamente quando non sente variazioni di prua per un periodo di 7 minuti

La tecnologia di Micro Compass è brevettata.

3 - Definizioni e Terminologia

TWD: (True Wind Direction)

la direzione istantanea del vento vero

MWD: (Mean Wind Direction)

la media della TWD durante la regata

AV: L'angolo di virata

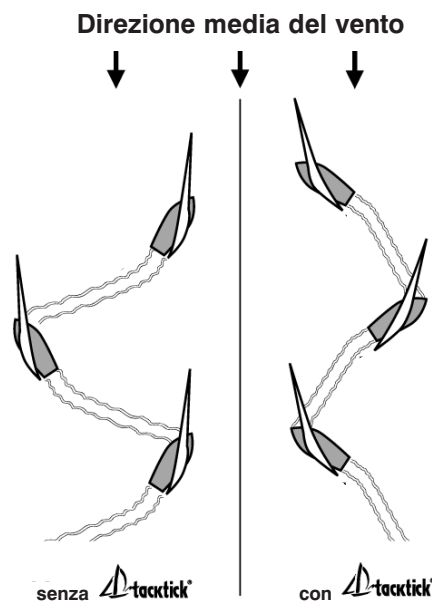
(differenza in gradi fra le due rotte di bolina, circa 90°)

4 - Introduzione

4.1. Regata e salti di vento

Come tutti i velisti sanno, la forza e di direzione del vento non rimangono mai costanti.

Gli equipaggi reagiscono normalmente solo alle variazioni di vento più consistenti, mentre quelle più leggere sono individuabili con maggiore difficoltà. Tuttavia, il vento varia di direzione con un andamento abbastanza ripetitivo. Sfruttando queste oscillazioni il velista può raggiungere la boa di bolina riducendo la distanza percorsa. Nel diagramma sottostante la barca sulla destra percorre una distanza inferiore sfruttando al meglio i salti di vento (buoni e scarsi).



4.2. Che cosa può fare Micro Compass?

Micro compass può visualizzare i seguenti dati:

- gradi bussola (rotta attuale)
- direzione tattica (avverte i salti del vento)
- conto alla rovescia

In modo **Compass** è visualizzata la rotta attuale indicata in gradi bussola. I numeri digitali sono alti 20 mm e sono molto più facili da leggere che su una bussola tradizionale.

Il modo **Tactics** è usato di bolina per identificare i salti del vento. Con una bussola tattica convenzionale ci sono due linee a 45°, una a destra ed una a sinistra, in modo che si possa leggere sulla scala tattica lo stesso numero su entrambi i bordi.

In modo **Tactics**, **Micro Compass** aggiunge la metà dell'angolo di virata allo schermo di destra e lo sottrae dallo schermo di sinistra, in modo che possiate vedere sempre lo stesso numero su entrambi i bordi (quando il vento è costante).

In modo **Timer** sono disponibili tutte le funzioni per programmare ed usare il conto alla rovescia. Al momento della partenza **Micro Compass** ritorna automaticamente al modo **Compass** o **Tactics** e il timer inizia a registrare il tempo trascorso dalla partenza.

4.3. Display e pulsanti

Il doppio schermo permette un ampio angolo di visualizzazione dello strumento sia dal pozzetto sia dal trapezio.

I tasti **Mode** e **Set** sono posti sulla parte superiore dello strumento a destra e a sinistra del pannello solare.



5 - Istruzioni per l'uso

5.1. Accensione e spegnimento

Per accendere:

Micro Compass si accende automaticamente quando è rimossa dalla custodia (alla luce naturale del giorno). Questo perché percepisce l'aumento di luce che arriva alla cellula solare. Per accendere **Micro Compass** quando è già fuori della sua custodia, basta coprire per qualche istante la cellula con una mano e poi scoprirla nuovamente. Da notare che la luce artificiale può non essere sufficiente per accendere **Micro Compass**.

Per spegnere:

Mettete **Micro Compass** dentro la sua custodia in modo che non arrivi luce alla cellula solare, oppure premete il tasto **Mode** per 2 secondi.

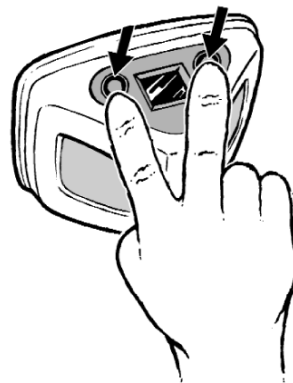
5.2. Prima della regata

Prima della regata è necessario impostare il conto alla rovescia. Per spostarsi fra le tre possibili funzioni (**Compass, Timer e Tactics**) premete il tasto **Mode**.

Impostazione del conto alla rovescia

1. Controllate che **Micro Compass** sia in modo **Timer**.
2. Per cambiare il numero dei minuti visualizzati (per es. da 6 a 10 minuti), premere brevemente i tasti **Mode** e **Set** insieme. Regolare i minuti premendo i tasti **Set** o **Mode**, quando avrete selezionato i minuti desiderati premere ancora brevemente insieme i tasti **Mode** e **Set**.
3. Premete il tasto **Set** per far partire il conto alla rovescia. Dei "bip" sono-ri accompagneranno il conteggio.
4. Se il segnale iniziale non è stato preso correttamente, premete il tasto **Set** al segnale successivo per risincronizzare automaticamente il conteggio al minuto più vicino.

Accertarsi che l'indicatore del modo Timer sia visibile nella parte alta del display



Il tasto Set può essere usato in ogni momento, quando siete nel modo Timer, per risincronizzare il conteggio al minuto più vicino

Il conto alla rovescia può essere impostato fino a 20 minuti. Tra i 10 e i 20 minuti il display visualizzerà i minuti in modo decimale invece dei secondi (es. 12:5 significa 12 minuti e 30 secondi)

5. Quando il conto arriva a zero, **Micro Compass** torna automaticamente al modo in cui si trovava immediatamente prima che il timer fosse inserito.

Nota: se **Micro Compass** non avverte nessun movimento per 7 minuti si spegne automaticamente (questo non succede in navigazione).

Per le partenze di varie classi in successione, contate il numero di partenze precedenti la vostra ed impostate il conto alla rovescia di conseguenza. Questo vi permetterà il passaggio automatico alla pagina Base al momento dell'inizio della vostra regata.

Per capire le variazioni del vento

Per capire le variazioni del vento sarà necessario arrivare nella zona di regata per tempo per provare la prima bolina. Durante questo periodo **Micro Compass** deve essere in modo **Tactics** e voi dovete controllare che l'angolo di virata impostato sia corretto per le condizioni del momento. Nel caso l'angolo del vento visualizzato sia sempre più alto sul bordo mura a destra rispetto a quello mura a sinistra, si deve ridurre l'angolo di virata e vice versa.

Per cambiare l'angolo di virata, premere una volta il tasto **Set** e poi usare i pulsanti **Set** o **Mode** per aumentare o diminuire su o giù il valore dell'angolo in gradi che lampeggia. Dopo 5 secondi il display torna automaticamente al modo **Tactics**.

Cambiare il valore della risoluzione della scala tactics

Le prove da noi effettuate hanno evidenziato che la risoluzione ottimale per il modo **Tactics** è di 5°. Questa risoluzione consente di individuare perfettamente i salti di vento, senza essere distratti dalle indicazioni dei piccoli errori nell'angolo di virata.

I valori disponibili per la regolazione sono 1°, 2°, 5°, 10°. Per cambiare il valore della risoluzione premete e tenete premuto per 2 secondi il tasto **Set**, quindi usate i tasti **Set** o **Mode** per aumentare o diminuire il valore della risoluzione che lampeggia. Dopo 5 secondi il display torna automaticamente al modo **Tactics**.

Per capire il miglior lato della linea di partenza

Con **Micro Compass** in modo **Compass**, percorrete la linea di partenza mura a dritta e annotate i gradi bussola della linea. Aggiungete ora 90°: il dato ottenuto è la direzione del vento se la linea è disposta correttamente. Per verificarlo portate ora la prua della barca verso il vento fino a che **Micro Compass** visualizza la direzione del vento precedentemente calcolata. Ora, se il vento arriva da destra, la parte favorevole della linea è quella di destra e vice versa.

5.3. Durante la regata

Uso del modo Compass

In modo **Compass** si vede sulla parte alta del display indicato "Compass" e **Micro Compass** visualizza i gradi bussola magnetici. (Non c'è nessuna compensazione per la deviazione magnetica, per cui **Micro Compass** deve essere tenuta lontana da oggetti di ferro, campi elettrici o bussole tradizionali.) Potrete utilizzare questa precisa indicazione della rotta per individuare le boe, per analizzare la linea di partenza o per capire i salti di vento (anche se per quest'ultima funzione è consigliato il modo **Tactics**).

Individuare i salti di vento mentre si naviga di bolina

Controllate di essere in modo **Tactics**. Sul bordo mura a destra guardate il display di destra e vice versa.

Navigando di bolina, se il vento cambia di direzione anche i numeri visualizzati cambiano.

Se siete sul bordo mura a destra ed il numero diminuisce, significa che il vento sta dando scarso ed è conveniente virare (**tack on -**), sul bordo mura a sinistra invece conviene virare quando il numero aumenta (**tack on +**).

Durata della regata

Il tempo trascorso dall'inizio della regata può essere visualizzato in ogni momento, premendo il tasto **Mode** fino a che è visualizzato "timer" nella parte alta del display.

5.4. Carica della batteria

Lo stato di carica della batteria è visualizzato: all'accensione per circa 5 secondi, oppure una volta ogni 4 minuti quando rimangono meno di 20 ore di carica. I numeri indicano le ore di funzionamento ancora disponibili senza sole. Una carica completa ha una durata di 200 ore.

Quando rimangono meno di 50 ore di carica, si consiglia di lasciare **Micro Compass** esposta al sole per almeno 2 giorni con la cellula solare rivolta verso sud.

Notare che quando il sole è coperto anche da una nuvola leggera, il tempo di carica sarà di settimane e non di giorni.

Con nuvole molto pesanti **Micro Compass** non si caricherà. Non preoccupatevi se **Micro Compass** si accende durante il processo di carica. Un sole forte carica velocemente **Micro Compass** anche quando è in uso.

6 - Installazione

Micro Compass deve essere montata entro 20° dalla verticale per assicurare un corretto funzionamento della bussola. Un montaggio con un'inclinazione eccessiva può causare errori di deviazione.

Montate la piastra di montaggio ad una paratia o ad una staffa opzionale fornita da Tacktick e, semplicemente, incastrate a pressione **Micro Compass** ogni volta che la usate.

Ricordatevi di togliere **Micro Compass** dopo l'uso e di richiuderla nella custodia in modo che non si accenda automaticamente scaricandosi.

7 - Manutenzione

Micro Compass è completamente stagna e non è possibile aprirla. Qualsiasi tentativo di aprire **Micro Compass** comporta la decadenza dei termini di garanzia.

Pulire con una spugna morbida e non usare solventi, abrasivi o detergenti. Per evitare danni consigliamo che **Micro Compass** sia tenuta nella sua custodia quando non in uso.

Quando è usata con forte luce solare, non sarà necessario caricare **Micro Compass** dopo l'uso. Quando la carica scende sotto le 50 ore, lasciate **Micro Compass** esposta al sole (anche dietro una finestra) fino a che il livello raggiunge 199 ore.

Tempi medi di ricarica

Sole forte	2 giorni
Poco nuvoloso	10 giorni
Cielo coperto	non ricarica
Luce artificiale	non ricarica

Non è possibile caricare Micro Compass usando la luce elettrica

Controllare sempre il corretto innesto sulla piastra di montaggio e che i bulloni d'attacco siano ben serrati prima d'ogni regata.

8 - Problemi e soluzioni

Problema	Possibile causa	Azione richiesta
Micro Compass si spegne	Micro Compass è a terra e si spegne automaticamente	Accendere Micro Compass e muoverla ogni 7 minuti
	Batteria scarica	Controllare lo stato di carica della batteria (vedere par. 5.4). Se il livello di carica è vicino a zero caricare Micro Compass (par. 7)
La bussola indica una rotta non corretta	Montaggio scorretto	Controllare che l'angolo di montaggio sia entro 20° dalla verticale
	Ci sono oggetti magnetici vicini (70 cm)	Rimuovete gli oggetti o spostate Micro Compass
Si sentono rumori quando Micro Compass è scossa	Il rumore è causato dal sistema d'ammortamento interno	Non necessita nessuna azione
Micro Compass perde la carica quando non in uso	Micro Compass non è stata chiusa nella sua custodia	Conservare sempre Micro Compass nella sua custodia, per evitare l'accensione in caso d'incremento della luce

Nel caso non riuscite a risolvere il problema, contattate il vostro rivenditore di fiducia.

9 - Specifiche Tecniche

Altezza carattere	17 mm
Impermeabilità	Stagna fino a 10 metri
Precisione	1 grado
Massimo angolo d'inclinazione	Circa 30°
Cronometro	Preciso ad un secondo
Conto alla rovescia	Preciso ad un secondo
Programmabile	1-20 minuti
Indicazioni	Sonore
Dimensioni	100 x 57 x 68 mm
Peso	153 grammi
Fonte d'energia	Energia solare

10 - Garanzia e servizio post-vendita

Tacktick Ltd, o i suoi Distributori Autorizzati, riparerà o sostituirà un suo prodotto gratuitamente in caso di un difetto di fabbrica-zione che si verifichi entro 2 anni dall'acquisto, con le seguenti eccezioni:

- C'è stato un tentativo non autorizzato di riparazione
- C'è stato un tentativo di aprire il prodotto
- Il prodotto è stato usato fuori dei suoi limiti o in un modo non compatibile con le istruzioni fornite all'acquisto.

La prova d'acquisto con la data è indispensabile per la validità della garanzia.

In caso di problemi contattate il vostro rivenditore di fiducia seguendo le modalità descritte nella Garanzia Prodotto nella parte iniziale di questo manuale.