

Guida di smarttune

Per informazioni relative alla visualizzazione dei carichi, consultare "Guida dell'app" e "Guida del gateway" prima di installare il sensore.

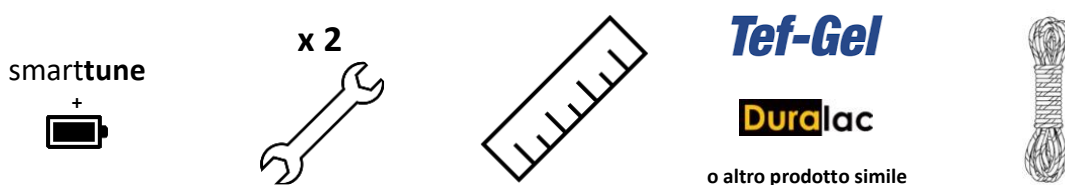
Descrizione del prodotto

Il sensore **smarttune** è una soluzione innovativa per la misurazione precisa del carico delle manovre in tempo reale. Semplice da montare, **smarttune** utilizza una tecnologia wireless ad alta precisione per rendere disponibili i dati di carico del sartame. Progettato per sostituire gli arridatoi esistenti, questo sensore consente di registrare e ripetere le regolazioni del sartame che si dimostrano più veloci, ottenendo una forma delle vele ottimale e le prestazioni migliori in qualsiasi condizione.

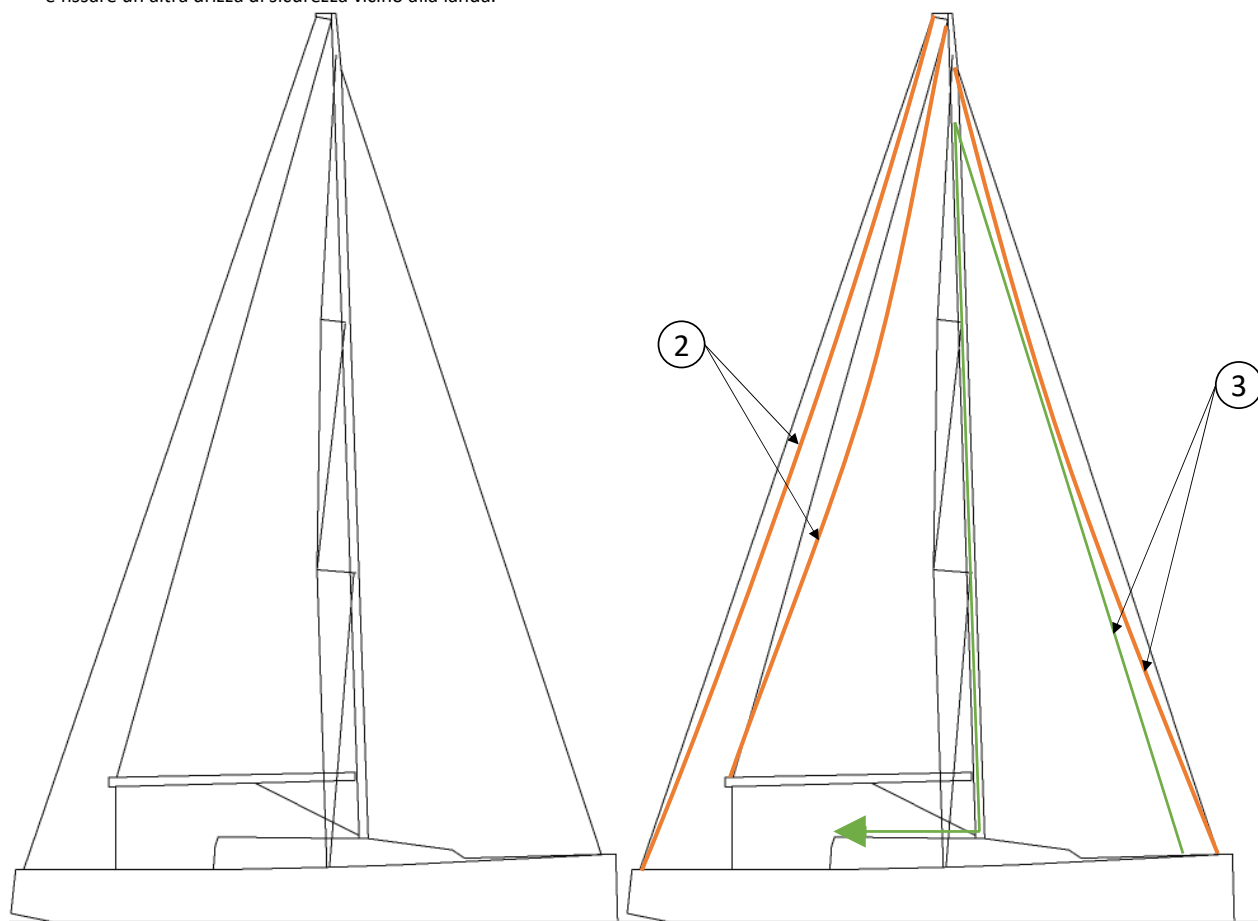
Come funziona

Basta rimuovere l'arridatoio esistente e sostituirlo con il sensore **smarttune**, quindi connetterlo al telefono dall'app per smartphone o alla strumentazione elettronica tramite il gateway NMEA2000 per iniziare a registrare i dati di carico.

Installazione



1. Se si installa **smarttune** con un gateway, consultare "Guida del gateway" prima di procedere all'installazione.
2. Lasciare completamente il paterazzo e la scotta randa, rimuovere eventuali piastre sotto il piede dell'albero e abbassare l'albero per togliere pressione (se applicabile).
3. Dar volta a una drizza su un punto fisso vicino alla landa. Tendere la drizza fino a quando la catenaria non è visibile. Dar volta alla drizza e fissare un'altra drizza di sicurezza vicino alla landa.



4. Rimuovere coppiglie/velcro dalle viti dell'arridatoio.

5. Misurare una lunghezza di riferimento dello strallo utilizzando un righello o un calibro, ad esempio la distanza tra le estremità delle viti all'interno dell'arridatoio.
6. Utilizzare una scotta per dar volta allo strallo su un punto fisso.
7. Svitare l'arridatoio esistente servendosi delle chiavi inglesi. Assicurarsi che lo strallo sia fissato in modo sicuro prima di svitare completamente l'arridatoio. Una volta liberato l'arridatoio dalle filettature superiore e inferiore, lo strallo andrà in bando.
8. Applicare la pasta anticorrosione alle filettature.
9. Collocare l'arridatoio di **smarttune** e orientarlo correttamente verso la landa. Il numero di modello e il numero di serie sono rivolti verso l'alto se è stato collocato in modo corretto.
10. Guardando verso il basso, ruotare il sensore **smarttune** in senso antiorario sulla vite dello strallo. Fare 3 giri completi sulla vite.
11. Posizionare l'arridatoio di **smarttune** sulla vite della landa e continuare a ruotare in senso antiorario per avvitarlo. Utilizzare una chiave inglese per bloccare la vite dello strallo e l'altra per ruotare l'arridatoio.
12. Avvitare l'arridatoio fino a raggiungere la misurazione di riferimento presa al passaggio 5.
13. Reinstallare le coppie/il velcro.
14. Rimuovere la scotta che fissa lo strallo e le drizze.
15. Ritornare alle regolazioni dell'albero desiderate e riprendere la navigazione.

Sostituzione delle batterie

Si consiglia vivamente di sostituire le batterie in un luogo asciutto e coperto, ad esempio sottocoperta, laddove possibile. Cyclops consiglia di rimuovere la batteria dal dispositivo e di conservare il sensore in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole, se si prevede di non utilizzarlo per lunghi periodi.

IL MANCATO MONTAGGIO DELLA GUARNIZIONE DEL COPERCHIO DELLA BATTERIA COMPORTERÀ L'INGRESSO DI ACQUA E CAUSERÀ DANNI PERMANENTI NON COPERTI DALLA GARANZIA.

Il sensore indicherà un valore di carico pari a 0,00 (anche sotto carico) quando le batterie devono essere sostituite.

Si prega di smaltire le batterie usate in modo responsabile.

Solo per il modello con filettatura di diametro 5/16"

Pulsante smartpower

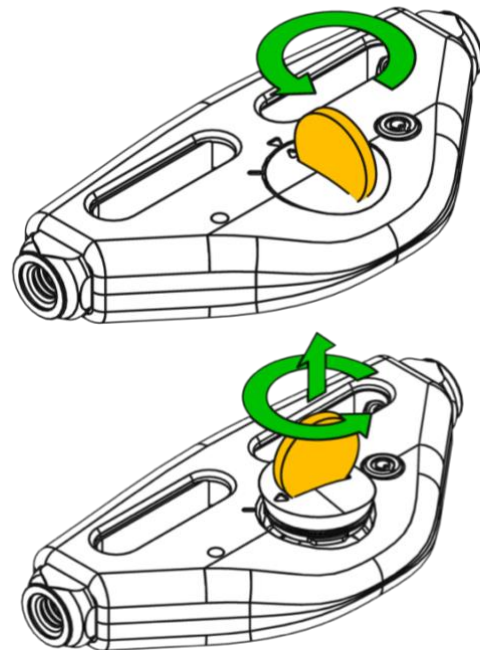
Per ottimizzare la durata della batteria, il sensore rimarrà acceso per periodi di tempo diversi, a seconda del numero di pressioni del pulsante. A ogni pressione del pulsante la spia lampeggerà una volta.

Pressioni pulsante	Lampeggiamenti spia	Tempo di accensione
1	1	30 sec
2	2	20 min
3	3	2 h
4	4	8 h
5	5	Continuo

Per spegnere il sensore quando è acceso, premere il pulsante una volta. Il sensore si spegnerà dopo 30 secondi.

Rimozione della batteria e del coperchio

Posizionare una moneta nella fessura del coperchio della batteria e ruotare il coperchio finché non viene allentato sufficientemente per essere rimosso. Se necessario, battere leggermente sul lato opposto del sensore per rimuovere la batteria dalla sua posizione.

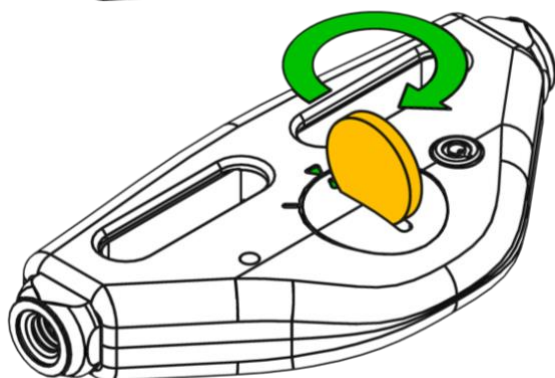
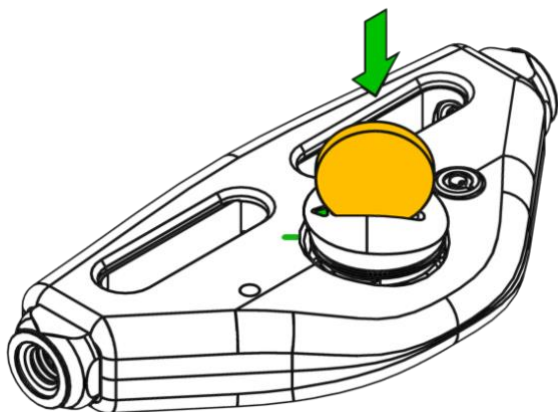


Sostituire la batteria CR2032 con una batteria equivalente. Non utilizzare batterie di tipo diverso o di altre dimensioni per evitare possibili danni.

Cyclops consiglia di utilizzare batterie CR2032 Renata per ottenere la massima durata e le migliori prestazioni della batteria.

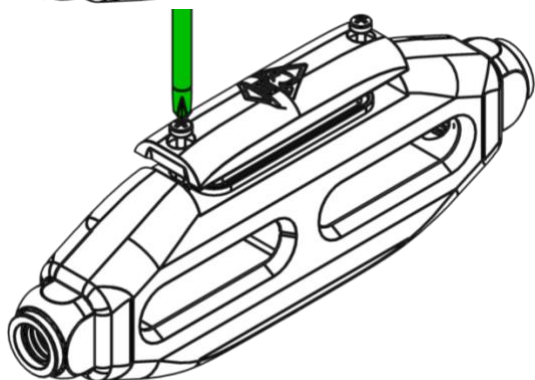
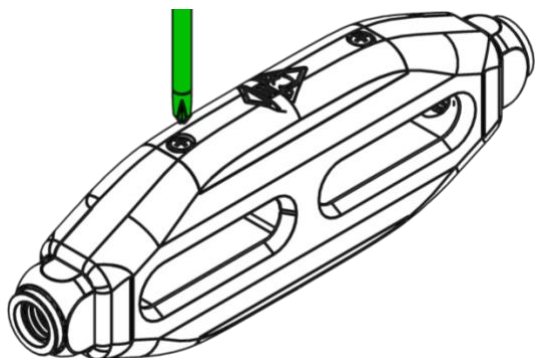
Inserimento della batteria e del coperchio

Per ricollocare la batteria e il coperchio, introdurre la batteria con il polo positivo rivolto verso l'alto e inserire il coperchio in modo che la freccia punti alla barra diagonale presente sull'alloggiamento. Premere con forza il coperchio fino alla posizione originale, a filo con l'alloggiamento. Utilizzare una moneta per far ruotare il coperchio fino a che le due frecce non sono allineate e reinserirlo in posizione.

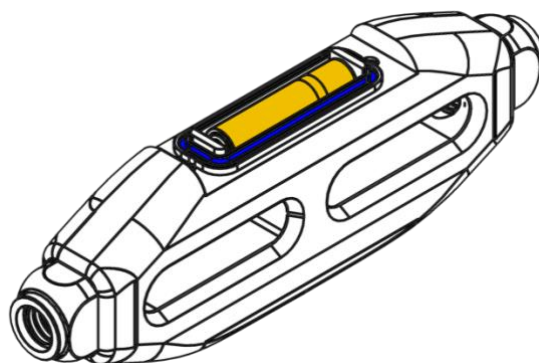


Modelli con filettatura di diametro 7/16" e maggiori

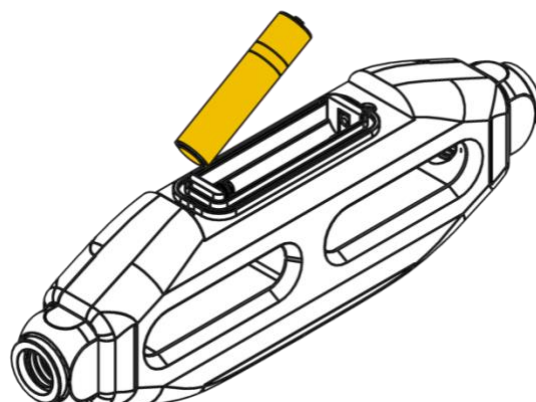
Rimuovere con cautela ciascun coperchio della batteria sul lato del sensore svitando le 2 viti con testa a croce con l'apposito cacciavite.



Sollevare il coperchio della batteria in plastica e appoggiarlo senza rimuovere la guarnizione sul corpo.

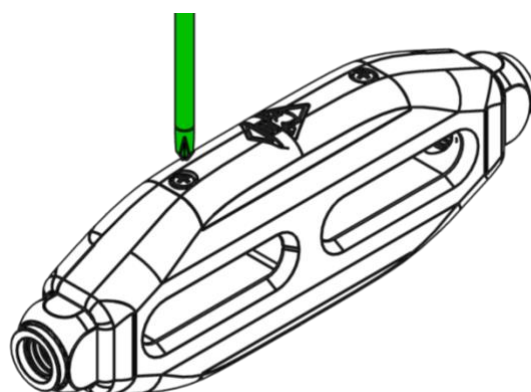
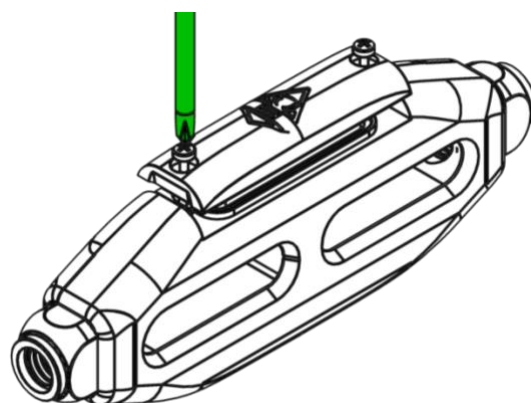


Verificare che la guarnizione o-ring (mostrata in blu) sia collocata correttamente e lubrificarla se necessario.



Rimuovere le batterie usate e sostituirle con 2 batterie AAA nuove.

Ricollocare il coperchio della batteria in plastica e inserire con cautela le due viti avvitandole fino in fondo. **NON SERRARE TROPPO LE VITI.**



Sicurezza

Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di utilizzare il sensore **smarttune** per la misurazione dei carichi. Si consiglia di effettuare una valutazione della sicurezza prima dell'uso del sensore per assicurarsi che non costituisca un pericolo per le persone o le cose nelle vicinanze.

Sovraccarico

Il carico di lavoro massimo (MWL) del sensore **smarttune** non deve essere superato. Ciò potrebbe causare danni alla strumentazione interna e renderà nulla la garanzia.

UN SOVRACCARICO DEL 150% DEL VALORE FORZA CALIBRATA DANNEGGERÀ IN MODO PERMANENTE IL SENSORE E SARÀ NECESSARIO RICALIBRARLO.

Calibrazione

Se il sensore **smarttune** è stato sotto carico per un periodo di tempo prolungato, possono essere necessari 1-2 minuti prima che ritorni a zero dopo la rimozione del carico. Si tratta di un funzionamento previsto.

Funzionamento del sensore

Il sensore **smarttune** è progettato per funzionare solo in tensione, con il carico applicato dalle viti fissate nell'arridatoio.

Eventuali carichi applicati al corpo in plastica (ad esempio compressioni esercitate dalle vele arrotolate attorno al sensore) possono comportare una misurazione non corretta o inaspettata dei carichi, incluso un valore negativo. Si tratta di un funzionamento previsto e, se le vele non hanno danneggiato fisicamente il corpo in plastica, il sensore continuerà a misurare i carichi correttamente non appena verrà rimossa la compressione (cioè dopo aver srotolato la vela).

Specifiche tecniche

Frequenza	1 Hz (personalizzabile su richiesta)
Precisione	±1% del carico di lavoro massimo (MWL) a 0-40 °C
Materiale corpo	SS 316L, inserti filettati in ottone
Materiale alloggiamento	Acetale, con grado di protezione IP67
Batteria	Durata di 200 ore, 1 x CR2032 (5/16") Durata di 4 mesi, 2 x AAA (7/16" e diametri maggiori)

Filettatura	Dimensioni mm	Massa g	forza calibrata t	Livello di precisione* kg
5/16"	112x55x18	180	1,0	±8
7/16"	165x61x26	390	1,9	±16
1/2"	165x61x26	390	2,5	±20
5/8"	83x66x22	620	3,8	±40
3/4"	93x74x25	1500	5,0	±80

I sensori **smarttune** non sono idonei allo scopo di misurare il peso.