

nke

MARINE ELECTRONICS

L'elettronica
per sicure vittorie
in regata



nke mette a vostra disposizione una gamma completa di **indicatori** e **trasduttori** ad alte prestazioni, testate nelle **condizioni più estreme** per garantire **le più alte performances.**



PACK REGATE

Indicatore unico a piede albero con visualizzazione di tutte le informazioni disponibili

- » 1 Indicatore Multifunzione TL 25
- » 1 Supporto Alluminio
- » 1 Telecomando Filare
- » 1 Sensore T.A. direzione e velocità del vento
- » 1 Trasduttore Log-speed
- » 1 Trasduttore Eko
- » 1 Sensore Bussola



PACK REGATE HR

Trasduttori ad alta precisione

- » 2 Indicatori Multifunzione TL 25
- » 1 Telecomando Filare
- » 1 Supporto Doppio in Fibra
- » 1 Sensore T.A. Carbowind direzione e velocità del vento con cavo Avionic
- » 1 Trasduttore Ultrasonic Speed
- » 1 Sensore Bussola Regatta con interfaccia
- » 1 Trasduttore Eko

PROCESSORE REGATTA

Uno strumento indispensabile per dati vento reale precisi ed affidabili

Il processore *Regatta* è un calcolatore estremamente preciso, leggero e robusto. Se utilizzato con i sensori della serie HR (High Resolution), provvede ad elaborare i calcoli necessari pronti per la visualizzazione sugli indicatori o per l'utilizzo nella rete informatica di bordo.

- » Misura ed elabora dati alla frequenza di 25Hz (25 volte al secondo), in questo modo i dati forniti sono molto più precisi e seguono più rapidamente le variazioni rilevate.
- » Correzione dei dati vento in funzione di una tabella di calibrazione.
- » Se è presente il sensore 3D, correzione in tempo reale dei dati vento reale, in funzione delle accelerazioni rilevate in testa albero.



PACK PROCESSORE

REGATTA Dati vento reale di alta qualità senza compromessi

- » 1 Processore regatta (calcolatore vento reale)
- » 1 Sensore 3D (sostituisce ed integra la bussola regatta)
- » 1 Sensore T.A. Carbowind direzione e velocità del vento con cavo Avionic
- » 3 Indicatori Multifunzione SL 50 o 2 Multifunzione TL25
- » 1 Telecomando Filare o Radio
- » 1 Supporto Triplo in Fibra
- » 1 Trasduttore Ultrasonic Speed
- » 1 Trasduttore Eko

TL 25 Il miglior rapporto prezzo - prestazioni per l'elettronica da regata

- » 3 grandi visori con caratteri altezza 25mm
- » Ingresso dati NMEA integrato
- » Retroilluminazione rossa

SL 50

L'indicatore maxi di alta qualità

- » Creato per imbarcazioni di lunghezza superiore a 45'
- » Ottima visibilità diurna e notturna.
- » Rappresentazione di tutti i canali disponibili con caratteri altezza 50mm.

» **Innovazione**

» **Affidabilità**



Trasduttore CARBOWIND HR

Precisione e velocità di risposta

- » Precisione rilevazione direzione vento inferiore ad 1°
- » Garanzia di linearità nella misura della velocità del vento.



SENSORE BUSSOLA REGATTA

Compensazione Gyro su 3 assi

Rilevazione precisa:

- » Rotta, Sbandamento, Beccheggio.

Per la competizione:

- » Rotta e direzione del vento compensate dinamicamente
- » Correzione vento reale in funzione dello sbandamento
- » Precisione < 2° in dinamica
- » **Opzione:** interfaccia connessione della bussola Regatta al BUS



TESTATO ED APPROVATO

In Coppa America,
Mono 60' e +, Farr 30

Trasduttore ULTRASONIC SPEED

Disponibilità del dato Velocità al 100%

- » Compatibilità universale con uscita NMEA passo elichetta 4.5Hz/Nodo
- » Il sensore può essere protetto con apposita vernice antifouling.
- » Utilizzabile in passascafo da 1.8" o 2".

ESCLUSIVA NKE

SENSORE 3D

- » Vera centrale inerziale, indica le tendenze della barca in 3D.
- » Permette la compensazione dinamica del vento.
- » Ottima risposta dinamica e stabilità a lungo termine (nessuna deriva).
- » Ogni centrale inerziale fornisce 12 dati: 3 accelerazioni, 3 velocità di virata, 3 campi magnetici, 3 angoli di Eulero (rollio, beccheggio ed imbardata).



» **Precisione**

» **Sicurezza**

Un navigatore solitario su 2 è equipaggiato con **nke**

GYROPILOT 2,

prestazioni ineguagliabili per un budget ottimizzato.

- » **Gyrometro integrato significa ottimo mantenimento in rotta,**
- » **Multifunzionalità, Affidabilità**

Performante a tutte le andature, il gyrometro è particolarmente utile alle andature portanti e con mare formato.

Tecnologicamente all'avanguardia il Gyropilot 2 garantisce il mantenimento della rotta anche nelle condizioni più estreme.

Ultime 2 regate vinte grazie al pilota :
Vendée Globe con Michel Desjoeaux
Mini Transat con Thomas Ruyant

Come migliorare le prestazioni del pilota?

- » Con **l'opzione vento reale e velocità sul fondo**: Indispensabile per andature portanti in modo vento reale. L'imbarcazione discende le onde ma segue l'andamento del vento per mantenere l'angolo ottimale. Questa opzione permette di scegliere il dato velocità (superficie o fondo) per il calcolo dell'angolo di barra su ogni movimento.
- » Con **il Sensore Bussola Regatta**: la rotta è compensata sulle accelerazioni dell'imbarcazione. Il sensore Bussola Regatta stabilizzato su 3 assi compensa istantaneamente il rilevamento in funzione delle accelerazioni dell'imbarcazione con prestazioni nettamente superiori se parametrate al rilevamento di un sensore bussola fluxgate.
- » Con **il Processore + il Sensore 3D** : il dato vento reale è istantaneo e pulito. La misurazione del vento reale è il dato più difficile da ottenere. La frequenza di misurazione è di 25 volte al secondo per avere un dato preciso e rapido (indispensabile per un buon funzionamento del pilota) e poter compensare le accelerazioni in testa albero. Il processore acquisisce il dato alla frequenza di 25Hz ed il sensore 3D corregge le accelerazioni. Il risultato è una rotta più precisa, con meno interventi di correzione e quindi assorbimenti ridotti.

- » Con **il Sensore GPS HR : DGPS 10 Hz**

Il processore può calcolare il vento reale in funzione del dato velocità sul fondo ricevuto dal DGPS con una frequenza di 10 volte per secondo. I record della Vendée Globe ne hanno dimostrato l'efficacia in planata. La velocità dell'onda modifica il dato vento apparente e quindi l'angolo del vento reale. Calcolando il vento reale con la velocità in superficie, il variare della velocità dell'onda incide sul vento reale, la barca così tende alternativamente a poggiare ed orzare; invece utilizzando la velocità sul fondo il dato è depurato dell'incidenza velocità dell'onda.

L'indicatore Grafico Gyropilot

Un unico indicatore per tutte le funzioni :



- » Comandare il pilota
- » Visualizzare tutti i dati di navigazione
- » Novità : aiuto per la calibrazione sensori bussola, log e velocità del vento.

L'apparato per la sicurezza

- » Sistema di rilevamento uomo a mare



nke Italia

ERREME TRADE

Via San Rufino 38 A-B - 16043 CHIAVARI (GE)

rmtrade@rmtrade.com - www.rmtrade.com - Tel : 39 (0)185-304166

nke Francia

www.nke.eu