

*TARGET 2*

***WIND GESCHWINDIGKEIT  
UND RICHTUNG***

**INSTALLATIONS- UND  
BEDIENUNGSANLEITUNG**

Nasa Marine Instruments

Nasa Marine Ltd, Boulton Road, Stevenage, Herts SG1 4QG  
Tel. +44 (0) 1438 354 033

## **EINLEITUNG**

Das Target Wind System wird komplett mit Display, Masteinheit und Montagezubehör geliefert. Es ist für die elektrische Versorgung aus einem 12V-Bordnetz ausgelegt.

## **TEST DES GERÄTES**

Vor der Montage des Gerätes überprüfen Sie den kompletten und einwandfreien Zustand des gelieferten Windmessers. Stecken Sie den Stecker der Masteinheit in das Display und verbinden dieses einer 12 V- Spannungsquelle. Drehen Sie nun vorsichtig das Windrad und die Windfahne und überprüfen die Anzeige auf dem Display.

## **INSTALLATION DER MASTEINHEIT**

Die Masteinheit ist zur Montage am Mast konstruiert und wird mit 20 m Kabel geliefert. Wählen Sie eine Position an der die Masteinheit aus allen Richtungen frei vom Wind angeströmt werden kann. Der Geber selber muss horizontal montiert werden, die Ausrichtung gegenüber dem Schiff ist dagegen unerheblich. Zur Montage des Windarms an einem Metallmast sind 4 Befestigungsschellen und 4 selbstschneidende Schrauben mitgeliefert. Bei der Montage auf Holz müssen entsprechende Schrauben genutzt werden.

Nach dem Sie den Mastarm korrekt montiert haben, verlegen Sie das Kabel bis zum Display und stecken den Stecker in die entsprechende Buchse auf der Rückseite des Displays. Überschüssige Kabellänge müssen verstaut werden. Das Kabel darf nicht getrennt werden. Falls benötigt können Verlängerungen in der Länge von 5 m oder 20 m geliefert werden.

## **INSTALLATION DES DISPLAYS**

Wählen Sie einen geeigneten Platz für das Display.

Dieser Platz sollte unbedingt flach und der Bereich hinter dem Display generell trocken sein. (Der Kabeldurchlass auf der Rückseite des Gerätes ist nicht versiegelt. Luft kann daher ungehindert in das Display hinein. Die Montage an einem trockenen Ort verhindert daher das Beschlagen des Displays von Innen.)

Die Positionen der Montagelöcher können mit Hilfe der Bohrschablone (Bitte aus englischer original Anleitung entnehmen) markiert werden. Vor dem Bohren überzeugen Sie sich davon das hinter dem Display ausreichend Platz für Kabel und Stecker sowie zum Anziehen der Flügelmutter ist.

Bohren Sie die Montagelöcher und prüfen Sie, dass das Display korrekt hineinpasst. Es kann sehr hilfreich sein, die Verdrahtung der Anschlusskabel vor der Montage des Displays vorzunehmen. Schließen das schwarze Kabel an – 12 V- und das rote Kabel an + 12 V- an. Aus Sicherheitsgründen sollten Sie eine Sicherung in die

Stromversorgung einbauen. Auf Grund des geringen Stromverbrauchs ist eine 250mA Sicherung völlig ausreichend.

Fixieren Sie die beiliegende Gummidichtung in der entsprechenden Nut auf der Rückseite des Displays.

Führen Sie das Displays in die gebohrten Löcher und befestigen es durch handfestes Anziehen der Flügelmuttern.

Es ist wichtig, dass die Gummidichtung flächig Kontakt zum Untergrund hat um zu verhindern, dass Flüssigkeit hinter das Display laufen kann.

Die Kabel sollten gerade aus dem Display heraus geführt werden, um Fehler durch Knickung zu vermeiden.

## **JUSTIERUNG DER RICHTUNG DER WINDFAHNE**

Es ist bei der Installation der Windmessaanlage unbedingt notwendig die Windfahne in der Recht-Voraus-Position zu justieren damit das Display den scheinbaren Wind korrekt anzeigen kann.

Zur Justierung drücken Sie alle 3 Tasten des Displays gleichzeitig, wenn die Windfahne exakt Richtung Recht-Voraus zeigt. Die Position wird gespeichert, sobald Sie die letzte Taste loslassen. Dadurch wird die Anlage korrekt justiert.

## **WECHSELN DER EINHEIT DER GESCHWINDIGKEIT**

Der Target Windmesser kann die Windgeschwindigkeit in Meilen pro Stunde (MPH) oder Nautische Meilen pro Stunde (Knoten dargestellt als KTS) und Meter pro Sekunde (dargestellt als m/s)

Drücken Sie gleichzeitig **ENTER** und Up ▲ um zwischen Knoten, Miles per hour und Meter pro Sekunde zu wechseln. Ihre Auswahl wird gespeichert, so dass das Gerät nach jedem Einschalten wieder die von Ihnen gewählte Einheit darstellt.

## **WECHSELN DER FORM DER WINDANZEIGERS**

Der Windanzeiger kann auf dem Display als Strich oder Windfahne dargestellt werden. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten Up ▲ und Down ▼ um zwischen den einzelnen Darstellungen zu wechseln. Wenn der Anzeiger als Strich dargestellt wird, können Sie diesen durch drücken der Taste Up ▲ verbreitern und durch drücken der Taste Down ▼ verkleinern. Die Tasten Up ▲ und Down ▼ haben keine Funktion wenn der Typ Windfahne gewählt ist. Ihre Auswahl wird gespeichert, so dass das Gerät nach jedem Einschalten wieder der von Ihnen gewählte Typ darstellt.

## **HINTERGRUNDBELEUCHTUNG**

Zum Einschalten der Hintergrundbeleuchtung drücken Sie die Taste **ENTER**.

## **UNBEDINGT VOR DEM AUSPACKEN LESEN**

Bevor Sie dieses Nasa Instrument auspacken lesen diese Anleitung komplett, bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Bitte führen Sie die Installation nur dann selber aus, wenn Sie eine ausreichende fachliche Befähigung besitzen. Nasa Marine ist nicht haftbar für einen Unfall oder Schaden der während oder als Folge der Installation auftritt. Jeder Ausrüstungsgegenstand kann aus einer Reihe von Gründen ausfallen. Bitte installieren Sie daher dieses Instrument nicht, wenn es Ihre einzige Informationsquelle an Bord ist und ein Fehler des Instruments schwere Folgen haben könnte. Bitte retournieren Sie in diesem Fall das ungeöffnete Gerät zu Ihrem Händler. Bitte bedenken Sie, dass dieses Instrument eine Navigationshilfe und kein Ersatz für eine gute Seemannschaft ist. Sie nutzen dieses Instrument auf Ihr eigenes Risiko, bitte Überprüfen Sie daher die einwandfreie Funktion in regelmäßigen Abständen. Bitte überprüfen Sie die Installation in regelmäßigen Abständen um sich vom seefesten Zustand der Anlage zu überzeugen.

## **GARANTIE BEDINGUNGEN**

Nasa Marine Ltd. garantiert für den Zeitraum von einem Jahr nach Auslieferung, dass dieses Instrument absolut frei von Fehlern in Material und Verarbeitung ist. Nasa Marine Ltd. wird den Artikel oder Komponenten des Artikels reparieren oder ersetzen wenn innerhalb der Garantiezeit bei ordnungsgemäßer Handhabung ein Fehler auftritt. Diese Reparaturen werden für Ersatzteile und Arbeitsaufwand kostenfrei für den Kunden ausgeführt. Der Kunde muss grundsätzlich die Transportkosten übernehmen. Die Garantie schließt Fehler aufgrund von unsachgemäßer Handhabung, Unfällen, unsachgemäßen Veränderungen oder Reparaturen aus. Nasa Marine haftet nicht für Folgeschäden auf Grund von fehlerhafter Bedienung des Instrumentes oder Fehlern des Instrumentes. Wenn Sie einen der oben aufgeführten Punkte nicht akzeptieren möchten, senden Sie die Ware bitte ungeöffnet zu Ihrem Lieferanten zurück.

Es handelt sich hierbei um eine Übersetzung der englischen original Anleitung. Bei Differenzen zwischen dieser Übersetzung und dem englischen Original gilt die englische Originalfassung.