

Funktionsübersicht

Die SKYTRAXX Wetterstation kann je nach Ausbaustufe folgende Daten erfassen: Windgeschwindigkeit (gemittelt über 5 Minuten sowie Böen), Windrichtung, Temperatur und Luftfeuchte (relativ). Die Windstation wird rein über Solarenergie betrieben und benötigt weder Akku noch Batterie. Der eingebaute Superkondensator garantiert den wartungsfreien Betrieb auch bei tiefen Temperaturen. Je nach Sonneneinstrahlung wird die Station innerhalb von wenigen Minuten aktiv. Bei bedecktem Himmel kann dies eine halbe Stunde oder gar länger dauern. Bei Dunkelheit ist sie nach einiger Zeit inaktiv. Die gesammelten Daten werden mittels **Flying Adhoc NETwork (FANET)** zyklisch versendet. Mit FANET ausgerüstete Geräte können diese Daten direkt verarbeiten und anzeigen.

In Kombination mit dem separat erhältlichen WLAN Gateway als Medienkonverter können die Wetterdaten nicht nur direkt auf dem Variometer sondern über das Internet auch auf dem Computer oder dem Smartphone betrachtet werden:

<https://skytraxx.eu/windapp>

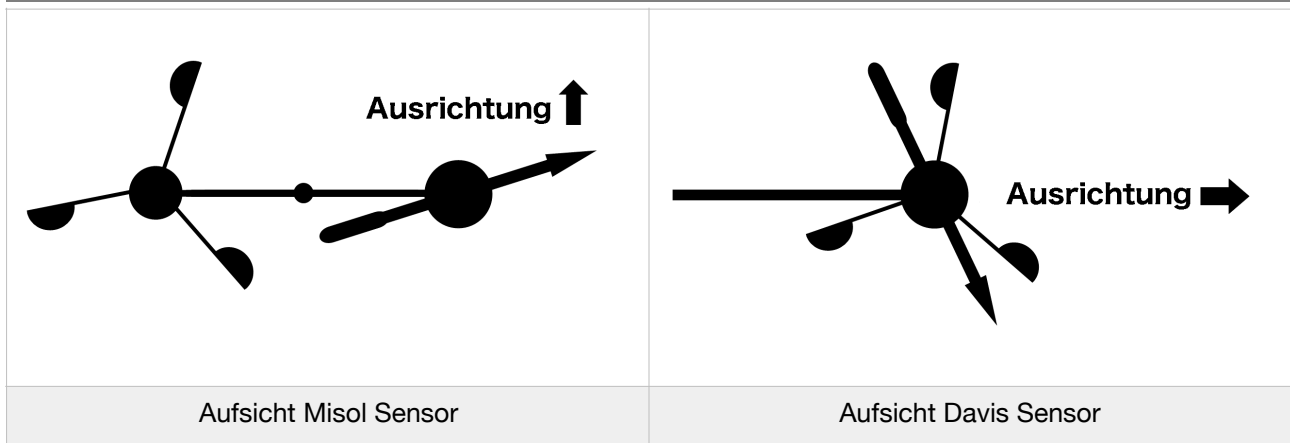


Installation der Windstation

Das Kabel des Windsensors wird unten am Gehäuse durch das Loch eingeführt und so weit eingeschoben, bis es spürbar klickt. Die Federnase des Steckers zeigt zur Solarseite hin. Die empfohlene Ausrichtung des Windsensors ist aus den unten gezeigten Skizzen zu entnehmen. Sollte die Anströmung ungünstig sein, so kann der Sensor auch anders positioniert werden. Dies muss allerdings in der Konfiguration berücksichtigt werden.

Die Windstation mit der beiliegenden Halterung ist so am Masten zu befestigen, dass die Kabelöffnung nach unten zeigt. Die Antenne soll senkrecht nach oben zeigen. Die Solarzelle so ausrichten, dass sie möglichst gleichmäßig über den Tag verteilt von der Sonne angestrahlt wird. Eine Positionierung im Schatten kann zur Folge haben, dass nicht immer genügend Energie zum Betrieb der Anlage vorhanden ist. Das Solarpanel sollte möglichst nach Süden ausgerichtet werden. Die Ausrichtung nach Süd-Ost beschleunigt das Aufwachen am Morgen, verringert aber gleichzeitig die Laufzeit in den Abendstunden.

SKYTRAXX WINDSTATION



Konfiguration

Essentiell für den Betrieb der Station ist die Position sowie deren Ausrichtung. Dies kann u.A. mit einem SKYTRAXX 3.0 FANET+ eingegeben werden. Alternativ kann diese über das WLAN Gateway erfolgen. Bei der Konfiguration sollte viel Sonne verfügbar sein, andernfalls kann dies einige Minuten in Anspruch nehmen. In der 'FANET Benutzer Liste' auf dem Vario wird die Windstation mit ihrer ID (siehe Kurzanleitung) angezeigt. Beim Menüpunkt 'Konfigurieren' muss zunächst das Passwort aus der Kurzanleitung eingesetzt werden. Danach kann der Name und die Position eingegeben werden. Unter 'Ausrichtung' wird die Startrichtung eingetragen. Sollte der Sensor anders ausgerichtet worden sein, so ist der Versatz ebenfalls mit einzurechnen. Die Vergabe eines Namens ist wegen der Wiedererkennung zu empfehlen. Auch empfiehlt es sich, den Namen so kurz wie möglich zu halten.

Erweiterte Konfiguration

Neben der FANET üblichen Repeaterfunktion bei kleinen Netzen verfügt die Basisstation über eine geobasierte Weiterleitungsfunktion. Es muss zunächst ein 3D Raum definiert werden. Sollte sich ein FANET Teilnehmer dann hierin befinden, so wird die Station die Daten transparent weiterleiten, sowie Daten von außerhalb in diesem Raum verfügbar machen. Dieser Raum kann u.A. im SKYTRAXX 3.0 unter 'Weiterleitung' eingestellt werden. Dabei ist zu beachten, dass 2D Tracking (Tracking vor dem Flug) nur weitergeleitet wird, wenn die untere Höhe auf 0m gesetzt wird.

Anwendungsfall ist, wenn z.B. keine direkte Sichtverbindung zwischen Startplatz und WLAN Gateway vorherrscht. So kann eine Windstation an der passenden Stelle, und mit einem passenden Weiterleitungsgebiet um den Startplatz, die Verbindung herstellen.

Die Windstation kann Orientierungspunkte (sogenannte Landmarks) übermitteln. Dies können z.B. Landeplätze, Landevolten, Wegpunkte, Warngelände (z.B. wegen Lee), und vieles mehr sein. Für deren Konfiguration bedarf es eines WLAN Gateways, sowie den SKYTRAXX Support.

Herausgeber

SKYTRAXX GmbH

Im Bildstöckle 5

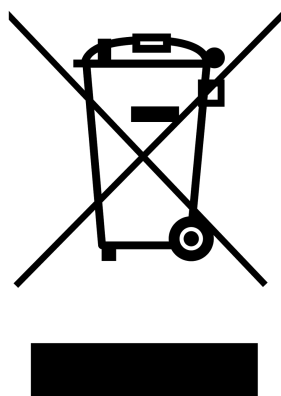
79822 Titisee-Neustadt

Konformitätserklärung

Mit dem CE Zeichen erklärt SKYTRAXX GmbH dass das Gerät die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt.

Rücknahme von alten Geräten

Hat Ihre Windstation ausgedient, bringen Sie das Altgerät zur Sammelstelle Ihres kommunalen Entsorgungsträgers (z.B. Wertstoffhof). Das untenstehende Symbol bedeutet, dass das Altgerät getrennt vom Hausmüll zu entsorgen ist. Nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz sind Besitzer von Altgeräten gesetzlich verpflichtet, alte Elektro- und Elektronikgeräte einer getrennten Abfallerfassung zuzuführen. Helfen Sie bitte mit und leisten Sie einen Beitrag zum Umweltschutz, indem Sie das Altgerät nicht in den Hausmüll geben. Die SKYTRAXX GmbH ist bei der Stiftung Elektro-Altgeräte-Register unter der WEEE-Reg-Nr DE 97761594 registriert.



Gewährleistung / Garantie

Wir testen jede einzelne Station sorgfältig vor dem Versand. Die gesetzlich vorgeschriebene Garantie deckt die Produktionsfehler der SKYTRAXX-Produkte für einen Zeitraum von einem Jahr (24 Monate für Kunden in der EU) ab. Während der Garantiezeit reparieren / ersetzen wir den beschädigten Teil der Station kostenlos. Bitte beachten Sie, dass der Käufer den Versand in eine Richtung bezahlt. Diese Garantie deckt keine Schäden aufgrund von Blitzschlag, physischen Schäden, oder natürlichem Verschleiß ab.

Bitte kontaktieren Sie uns zuerst, wenn ein Problem aufgetreten ist.