

Bedienungsanleitung

Der **Alti-DX2** ist ein Höhengensensor für das Spektrum Telemetrie-Modul TM1000 oder für telemetriefähige Empfänger mit X-BUS zum Anschluss von Sensoren.

Der Sensor misst die aktuelle Flughöhe. Er wurde speziell für den Flug-Modellbau entwickelt, wo es auf kleinste Abmessungen, geringstes Gewicht und einfache Handhabung ankommt.

Er besteht aus einem intelligenten Controller, der das temperaturkompensierte Höhsignal eines hochgenauen, barometrischen Sensors filtert und an das Telemetrie-Modul TM1000 oder einen telemetriefähigen Empfänger weiterleitet.

Es ist keine separate Stromversorgung notwendig. Der Sensor wird vom Telemetrie-Modul bzw. vom Empfänger versorgt.



1. Inbetriebnahme

Der **Alti-DX2** wird über das mitgelieferte 4-polige Kabel an den X-BUS Anschluss des Telemetrie-Moduls TM1000 oder den telemetriefähigen Empfänger (z.B. AR6270) angeschlossen.

Nach dem Einschalten des **Alti-DX2** kalibriert sich der Sensor auf den umgebenden Luftdruck und überträgt eine Höhe von Null Metern. Wird der Sensor jetzt nach oben oder unten bewegt, überträgt dieser die gemessene Höhe zum Sender.

Die Höhe kann in Feet oder Meter angezeigt werden. Die entsprechende Einstellung ist an der Fernsteuerung vorzunehmen.

Zur Inbetriebnahme des Telemetrie-Moduls TM1000 und die Einstellungen an der Fernsteuerung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Telemetrie-Moduls und ihrer Fernsteuerung.

Im Folgenden wird gezeigt, wie beim Spektrum DX6 (G2) Sender (Software Version 1.06) das Telemetriemodul TM1000 mit angeschlossenem **Alti-DX2** gebunden und anschließend eingestellt wird. Der Einstell-Vorgang kann bei anderen Fernsteuerungen, Empfängern und Software-Versionen von dem hier beschriebenen Schritten abweichen. Die Beschreibung dient deshalb nur zur Orientierung:

1. Fernsteuerung ausschalten
2. **Alti-DX2** an den „X-BUS“ Port des Telemetrie-Moduls TM1000 anschließen und den „DATA“ Port des TM1000 mit dem „DAT“ Port des Empfängers verbinden.
3. Den „BND“-Knopf am TM1000 gedrückt halten während der Empfänger mit einer geeigneten Stromversorgung verbunden wird. Der Empfänger blinkt jetzt und wartet auf das „Binden“-Signal vom Sender.
4. Den Sender bei gedrücktem Rolltaster einschalten und im „Systemeinstellung“-Menü „Binden“ wählen

5. Im „Binden“-Menü „Binden“ wählen
6. Der Binde-Prozess war erfolgreich, wenn sowohl der Empfänger als auch „Telemetrie“ erkannt/angezeigt wird
7. Den Empfänger (mit Telemetrie-Modul und Sensor) von der Stromversorgung trennen und wieder einschalten
8. Rolltaster drücken um in die „Funktionsliste“ zu gelangen und hier „Telemetrie“ auswählen
9. Im „Telemetrie“-Menü alle Positionen mit „Höhe“ oder „Vario“ auf „leer“ einstellen
10. In der „Telemetrie“-Menü „Auto-Konfig“ wählen
11. „Höhe“ auswählen und die Einstellungen für das **Alti-DX2** vornehmen.

2. Einbau des Höhengensors in das Model

Da die aktuelle Höhe durch Messung des umgebenden Luftdruckes bestimmt wird, sollte der Einbauort möglichst frei von Zugluft sein. Sich schnell bewegende Luft über Oberflächen kann Druckunterschiede erzeugen (Flächenflieger kennen dieses Phänomen), welches zu verfälschten Messergebnissen führen kann. Der optimale Einbauort liegt meistens innerhalb des Rumpfs Ihres Flugmodells. Wenn dies nicht möglich ist, dann sollte man einen Ort mit möglichst wenig Luftzug über Oberflächen wählen, wie z. B. außerhalb des Modells an der Rumpffseite hinter den Tragflächen oder beim Helikopter unterhalb der Kabinenhaube.

Zur Befestigung verwenden Sie am besten doppelseitiges Klebeband oder Servo-Tape auf der Rückseite des **Alti-DX2**.

3. Technische Daten

- Ermittelt die Höhe über dem Boden (AGL)
- Auflösung: 10 cm
- Misst Höhen von -3000 m bis 3000 m
- Kleinste Abmessungen: 23 x 16 x 6 mm
- max. Stromaufnahme: 15 mA
- Gewicht: ca. 2.0 g (mit Kabel ca. 2.5g)
- Passend für das Telemetrie-Modul TM1000
- Passend für telemetriefähige Empfänger mit X-BUS
- Es wird kein Computer benötigt
- Stromversorgung über das X-BUS Kabel
- Einsetzbar in allem was fliegt: Segler, HGL/DGL, Helikopter, Freiflugmodellen, Rakete, Jets

rctool.de Kay Claußen Südliche Auffahrtsallee 18 D-80639 München		
 WEEE-Reg.-Nr. DE 87908722	Elektronische Geräte, die mit der durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnet sind gehören nicht in den Hausmüll! Diese Geräte können Sie kostenlos an Sammelstellen der Kommunen abgeben. Erkundigen Sie sich hier bei Ihrer Gemeindeverwaltung, dem zuständigen Rathaus oder einem lokalem bzw. städtischem Abfallentsorgungsbetrieb.	