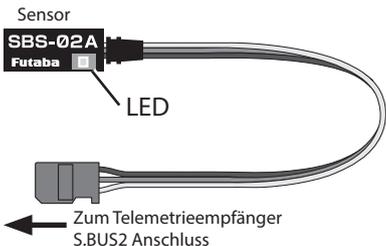


# Futaba®

## Vario-Höhen-Sensor Bedienungsanleitung SBS-02A No. 01001661

Vielen Dank, dass Sie sich für den Höhengsensor SBS-02A von Futaba entschieden haben. Zusammen mit einem telemetriefähigen Sender/Empfänger, zeigt Ihnen dieser Sensor die Höhe des damit ausgestatteten Fluggerätes an. Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch um eine korrekte Messung zu erreichen und die volle Leistungsfähigkeit des Sensors abzurufen. Heben Sie diese Anleitung zu Nachschlagezwecken gut auf.

- Der SBS-02A wurde für die Verwendung mit Futaba Telemetriesystemen entwickelt.

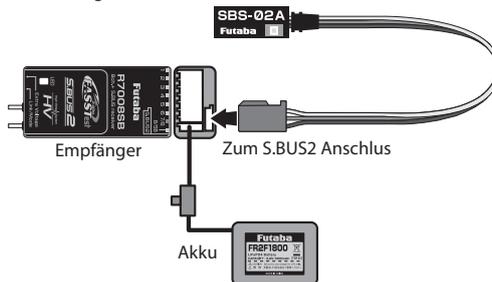


- \* Der Gebrauch von SBS-01A und SBS-02A ist gleich. Die Anzeigegenauigkeit wurde beim SBS-02A jedoch erhöht.

**Gebrauch:** Höhengsensor (gemessen aus dem atmosphärischen Druck) mit Variometer  
**Bereich:** (Höhe) ca. -700 ~ 5.500 m (Sensorspezifikation) (Variometer) - 150 m/s ~ +150 m/s  
**Länge:** 175 mm  
**Gewicht:** 2,6 g  
**Spannung:** DC 3,7 ~ 7,4 V

## Verkabelung

Der SBS-02A kann nur mit telemetriefähigen Empfängern genutzt werden, die über S.BUS2 Anschlüsse verfügen. Bitte sehen Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung Ihres Senders und/ oder Empfänger nach, wie man die Verkabelung herstellt.



## LED Anzeige

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Grün                              | Normalbetrieb        |
| Rot                               | Kein Signalempfang   |
| Grün/Rot                          | Einstellen des Slots |
| Grün/Rot<br>Abwechselndes Blinken | Unbehebbarer Fehler  |

### ⚠ ACHTUNG

Falls Sie diese Vorsichtsmaßnahmen nicht beachten, kann das bei Ihnen und bei anderen Personen zu schweren Verletzungen führen.

- ❗ Um den SBS-02A Höhengsensor zu benutzen, verbinden Sie ihn bitte mit dem S.BUS2 Anschluss eines telemetriefähigen Futaba Empfängers. (zuvor im Sender anmelden!)

- ❗ Stellen Sie sicher, dass die Einheit richtig mit dem Empfänger verbunden ist. Falls nicht, könnten Sie den Sensor beschädigen.

- ❗ Stellen Sie sicher, dass Sie den Sensor so anbringen das er keinem Treibstoff, Wasser oder Vibrationen ausgesetzt ist.

- Wie bei jedem anderen elektronischen Produkt verlängern geeignete Vorsorgemaßnahmen die Lebensdauer und Leistung des SBS-02A.

- ❗ Um sicherzustellen das der SBS-02A wie gewünscht funktioniert, testen Sie ihn bitte entsprechend.

- Fliegen Sie solange nicht, bis Sie alles überprüft haben.

- ❗ Befestigen Sie die Kabel an einer geeigneten Stelle um Schäden durch Vibrationen auszuschließen und verlegen Sie die SBS-02A Kabel nicht zu straff.

- ⊘ Nutzen Sie den SBS-02A ausschließlich für R/C Modelle und für nichts anderes.

- \* Nach ca. 15 Sekunden nach dem Einschalten des SBS-02A wird die Höhe angezeigt.

## Wetter

Dieser Sensor berechnet die Höhe aus dem atmosphärischen Druck. Der atmosphärische Druck wird geringer, je höher das Flugmodell steigt. Der Gebrauch dieses Sensors lässt Sie die Höhe relativ gut schätzen. Bitte beachten Sie aber, dass es keine völlige exakte Anzeige sein kann, wenn sich das Wetter schnell verändert und damit natürlich auch der atmosphärische Druck.

(Beispiel) Eine schnelle Erhöhung des Luftdruckes wird als sinkende Flughöhe angezeigt.

## Einstellung der Slots

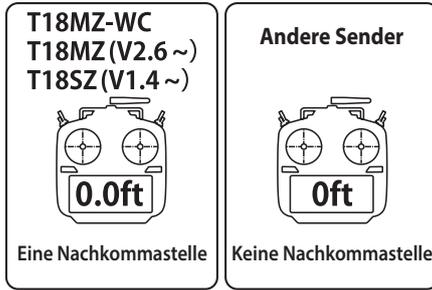
Der SBS-02A nutzt drei aufeinanderfolgende Slots. Bitte beachten Sie, dass der vorgegebene Start Slot für diesen Artikel die Nummer 3 ist. Wenn Sie das Setup verändern oder etwas hinzufügen dann werden die folgenden Nummern zum Start Slot gemacht.  
1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29

Informationen dazu, wie man die vorgegebenen Slots ändert, finden Sie in der Bedienungsanleitung des entsprechenden Senders.

## Relative Höhe

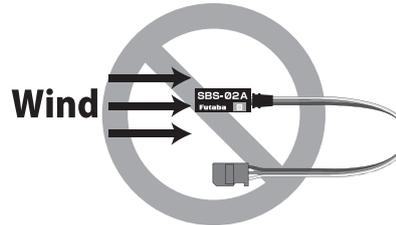
Wenn die Spannungsquelle angeschaltet wird, sollten die Daten immer 0m anzeigen und die Höhenanzeige verändert sich von dort an. Auch wenn das Flugfeld hoch liegt, sollte die Anzeige immer 0m betragen und die Höhe von diesem Punkt aus gemessen werden.

## Angezeigte Höhe

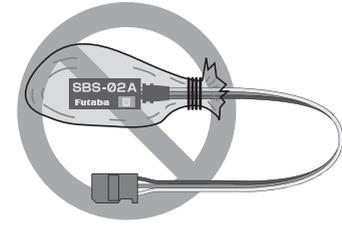


## Einbaumaßnahmen

Verbinden Sie den SBS-02A Sensor ( nachdem Sie ihn am Sender angemeldet haben ) mit dem BUS2-Anschluss des Empfängers.  
Installieren Sie den Sensor nicht an einer Stelle, an der er dem Wind oder einem Luftzug ausgesetzt ist. Bauen Sie ihn auch nicht in einen völlig versiegelten Raum ein, da der atmosphärische Druck sich an so einem abgeschirmten Ort nicht verändern wird und somit auch keine Höhe gemessen werden kann.



Installieren Sie den Sensor nicht an einer Stelle, an der er dem Wind oder einem Luftzug ausgesetzt ist.



Packen Sie den Sensor nicht luftdicht ein.

### KONFORMITÄTSERKLÄRUNG:

Hiermit erklärt Futaba Corporation, dass sich der Sensor in Übereinstimmung mit der Verordnung 2014/53/EU befindet. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung können Sie unter folgender Webseite einsehen:

<http://www.rc.futaba.co.jp/english/dl/declarations.html>

### ENTSORGUNG:



Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt, entsorgt werden müssen. Entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen, kommunalen Sammelstelle oder Recycling-Zentrum. Dies gilt für alle Länder der Europäischen Union sowie in anderen Europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem.

**Futaba Corporation**

**629 Oshiba, Mobara, Chiba Prefecture 297- 8588, Japan**