

# Fluggeschwindigkeitsdatenübertragung (Sendemodul)

## Sendemodul V- Control zur Fluggeschwindigkeitsüberwachung während des Windenstarts

- Anschluss an 12 V Bordnetz
- 2 Druckanschlüsse
- Antenne direkt am Modul mit SMA Verbinder



### Funktionsweise

Die Messung der Geschwindigkeit basiert auf der Messung des Staudruckes (Pitot-Rohr) und statischen Druckes. Aus dem Differenzdruck ergibt sich die Geschwindigkeitsinformation, die mittels elektronischem Drucksensor gemessen und per Funk übertragen wird. Die Fluggeschwindigkeit wird ab einer Geschwindigkeit von 45 km/h gesendet. Je nach Entfernung, Gelände und Qualität der Antenne wird das Signal, ab ca. 2m ... 10m Flughöhe, auf der Winde mit der Empfangseinheit empfangen und zur Anzeige gebracht. Nach 45 Sekunden, oder wenn die Geschwindigkeit kleiner 45 km/h ist, schaltet sich der Sender ab.

### Installation

Das Modul ist zur Montage im Bereich des Instrumentenbrettes oder Rumpfes vorgesehen. Es erfordert die Zuführung des Staudruckes (Gesamtdruck) und statischen Druckes, sowie einer Versorgungsspannung von 12V.

Das Gehäuse kann auf zwei Arten befestigt werden: Kabelbinder- oder Schraubbefestigung. Das Approval der EASA für 41 Seglertypen liegt vor.

### Technische Daten

<b>Abmessungen:</b> (ohne Antenne)	Länge: 85 mm (Befestigungslaschen 2 x 13 mm) Breite: 55 mm Höhe: 25 mm (Druckanschlüsse 18 mm)
<b>Masse:</b>	100 g, ohne Antenne und Kabel
<b>Versorgungsspannung:</b>	12 V Nennspannung, ( 8V bis max. 24 V), zwingend Absicherung mit max. 2A T
<b>Stromaufnahme bei 12 V:</b>	Aktiv- Modus: 45 mA Ruhestromaufnahme: max. 25 mA
<b>Arbeitstemperaturbereich:</b>	- 10 °C bis 60 °C
<b>Lagertemperaturbereich:</b>	- 20 °C bis 70 °C
<b>Messbereich:</b>	45 km/h bis 160 km/h
<b>Messfehler:</b>	max. - 2%
<b>Datenübertragung:</b>	9600 baud (Plausibilitätsprüfung)
<b>Funk:</b>	434,650 MHz, Pulsspitzenleistung 10 mW, auf Anfrage andere Frequenz möglich Reichweite ca. 1km abhängig von Antenne, Einbau und Gelände konform zu ETSI EN 300 220-3 (radio) and EN 301 489-3 (EMC)
<b>Befestigung:</b>	Befestigungslasche mit 4 Bohrungen 4,5 mm / 2 Langlöcher 15 mm x 3 mm
<b>elektrischer Anschluss:</b>	5- poliger Molex Stecker; Crimpanschluss
<b>Druckanschlüsse:</b>	6 / 7 mm in 2 Versionen mit 1-fach Anschluss oder integriertem T-Stück lieferbar
<b>Antenne:</b>	SMA Buchse

### Optionen

Überzieh-(Anstellwinkel) warnung, akustische Geschwindigkeitswarnung

### Referenz

Flugplatz Zwickau EDBI

### Vertrieb

Dipl.-Ing. Matthias Ebert  
Walther-Rathenau-Str. 1  
08112 Wilkau-Haßlau  
Tel.: 01520 – 1860603  
volavoile@gmx.de

**Unverbindliche Preisinformation: 92 Euro**