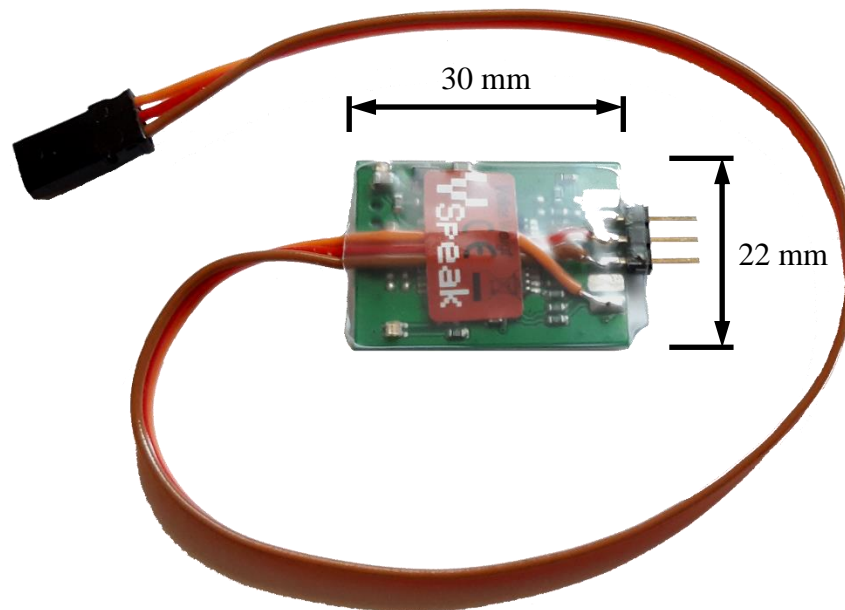


# Pulse Generator

## Anleitung Version 1.0



### Einleitung

Mit dem Pulse Generator können im Modell – wie der Name bereits verrät – EIN / AUS – Pulse erzeugt werden. Dabei sind sowohl die Zeiten für die EIN- und AUS Dauer einstellbar, wie auch die EIN- und AUS-Stellung. Mit einem 3 Stufenschalter kann dann vom Sender zwischen AUS, PULSE und EIN die jeweilige Betriebsart gewählt werden.

Ein möglicher Anwendungsfall wäre z.B. die Ansteuerung einer Smokepumpe, im Flug wären somit „Rauchwölkchen“ gleicher Länge und in gleichen Abständen möglich.

# 1 Anschlüsse

## 1.1 Eingang

Der Pulse Generator wird mit seinem Servostecker entweder an einem beliebigen Empfängerservosteckplatz angesteckt, oder beim PowerBox System an dem mit P<sup>2</sup>-Bus bezeichneten Steckplatz, . . . oder zur Programmierung:

- an einer JetiBox oder –
- bei Nutzung der JetiBox Emulation eines Jeti DC/DS-Senders- an dem mit ext. gekennzeichnetem Steckplatz des Jeti Empfängers

Für den betreffenden Servokanal kann nun im Sender ein 3 Stufenschalter programmiert werden, mit den Werten -100% (AUS) 0% (PULSE) +100% (EIN).

## 1.2 Ausgang

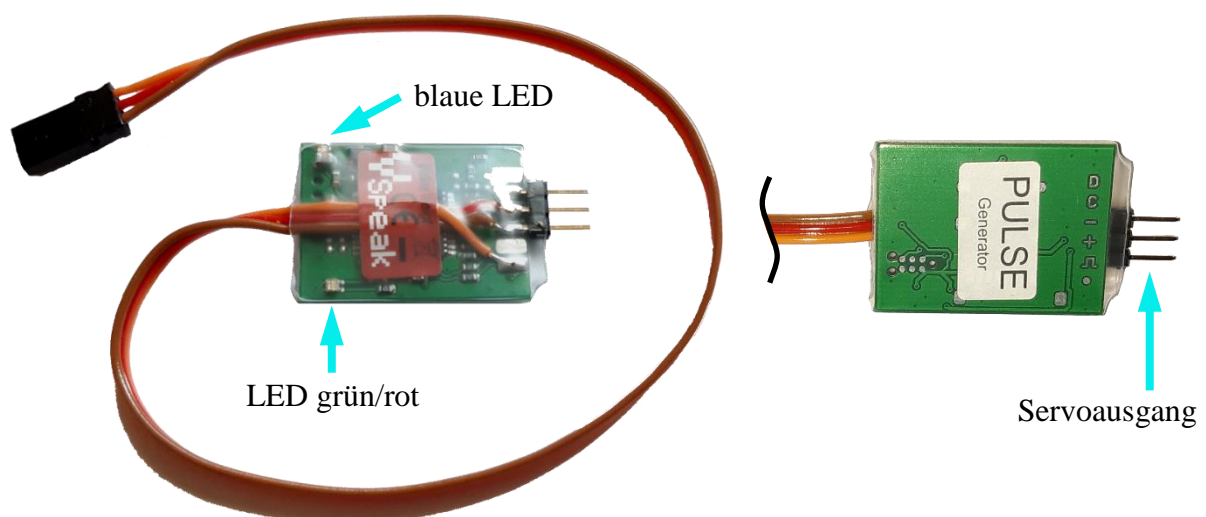
Am Ausgang, dem 3-poligen Pfostenstecker können prinzipiell sämtliche Geräte angesteckt werden, die sonst direkt an einem Servosteckplatz des Empfängers angesteckt werden.

**Achtung:** An dem mit + bezeichnetem Stift liegt die gleiche Spannung wie am Eingang an, d.h. bei unbeschaltetem Ausgang ist besondere Vorsicht in Bezug auf einen Kurzschluss geboten.

## 1.3 LED Anzeigen

- LED: grün (EIN) → Servoausgang Stellung EIN  
grün (blinkend) → Servoausgang im PULSE Betrieb, wobei die LED-EIN-Zeit der Servoausgang-EIN-Dauer entspricht  
rot (EIN) → Servoausgang Stellung AUS  
rot (blinkend) → nur bei angesteckter JetiBox zur Programmierung der EIN-/AUS-Zeiten: Anzeige der EIN-Dauer

Die im Sekundentakt blinkende blaue LED zeigt den störungsfreien Betrieb des Puls Generators an.




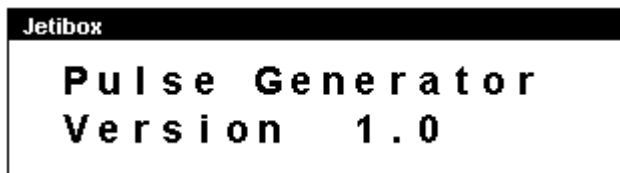
## 2 Parametrierung

Mit einer JetiBox, einer JetiBox-Emulation eines Jeti DC/DS-Senders oder mit dem PowerBox core können Einstellungen am Pulse Generator vorgenommen werden. Die in den Bildern gezeigten Werte sind die Einstellwerte bei Auslieferung.

- Beispiel JetiBox-Emulation:

Die Parameterauswahl erfolgt mit der Taste  bzw. 

Werteänderung mit den Tasten:  bzw. 

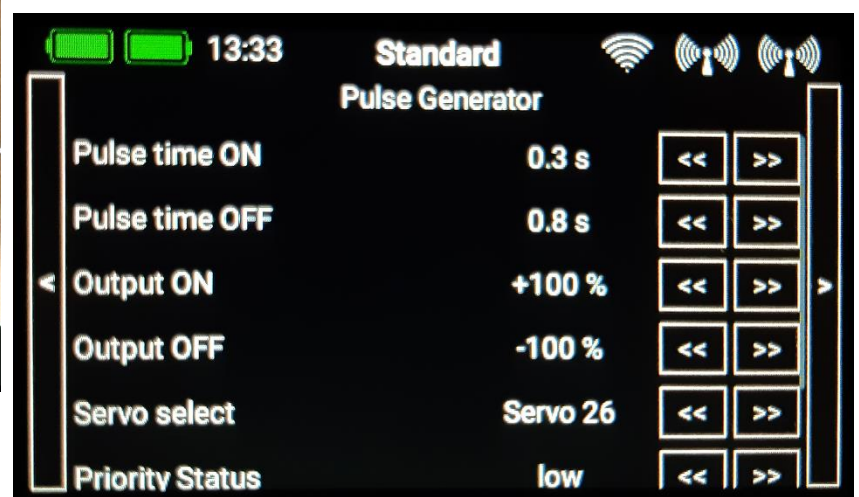
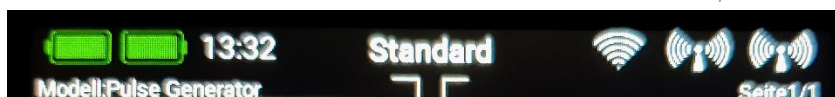


EIN / AUS – Dauer Servoausgang  
0,1 ... 5,0 s



EIN / AUS – Servoausgang Stellung  
-150 ... +150 %

- Beispiel PowerBox



Beim PowerBox-System sind über den P<sup>2</sup>-Bus die gleichen Einstellungen wie mit der JetiBox möglich, zusätzlich kann hier noch der Servokanal (1...26) ausgewählt werden, mit dem der Pulse Generator gesteuert wird, sowie die Einstellung der Priorität für die Status-Telemetrieanzeige. Es kann gewählt werden zwischen: low / high / higher / at highest wobei low völlig ausreichend ist. Im Status wird die aktuelle Schalterstellung: OFF, PULSE oder ON angezeigt.

### 3 Technische Daten

Stromversorgung	3,5 ... max. 15V vom Empfänger
Stromverbrauch	~20 mA (bei 7,4V)
Abmessungen	30 x 22 x 4 mm
Gewicht	~7 g (incl. Anschlusskabel)
Anschluss	UNI Servostecker (Kabellänge ~ 30 cm)

### 4 Entsorgungshinweis



Altgeräte, die mit dem abgebildeten Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

### 5 EG-Konformitätserklärung

Hersteller

VSpeak-Modellbau (Volker Weigt)  
Priestewitz



Hiermit erklären wir, dass das Produkt

VSpeak Pulse Generator

den folgenden europäischen Richtlinien entspricht:

2004/108/EG	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
2006/95/EG	Niederspannungsrichtlinie, soweit anwendbar
2011/65/EU	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Die Konformitätsvermutung erfolgt durch Anwendung folgender harmonisierter Normen:

EN60065	Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte - Sicherheitsanforderungen
EN60332	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln
EN60950	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit
EN61000-6-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
EN61000-6-3	
EN55022	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften

Priestewitz, 01.11.2019

.....  
Unterschrift  
Volker Weigt  
Geschäftsführer

### 6 Kontakt

Volker Weigt

[www.VSpeak-Modell.de](http://www.VSpeak-Modell.de)

mail: [volker.weigt@vspeak-modell.de](mailto:volker.weigt@vspeak-modell.de)