## Grundeinstellungen Modell

Hersteller Graupner/SJ

Sendertyp mc-32

**Sender ID** 300000591E

Firmware Version 1.041

**Datei Version** 1.000

Modelltyp Flugzeug

**Modellspeicher** 0

**Modellname** P-51D Mustang

Steueranordnung Mode 3

**Modul** HoTT

**Empfänger 1** gebunden: ja Telemetrie: ja Empfänger ID: 97000004D1

Empfängerausgang 1 => 1

2 => 2

3 => 3

4 => 4

5 => 5

6 => 6

7 = > 7

8 => 8

9 => 9

10 = > 10

11 => 11

12 => 12

13 = > 13

14 => 14

15 => 15

16 = > 16

Empfänger 2 gebunden: nein gebunden: nein gebunden: nein Empfänger 4 gebunden: nein

**DSC-Ausgang** PPM18

Motor-Stopp Position: -120% Limit: 150% Schalter: SW3 invers

Einschaltwarnung SW3 normal

Auto Trimm ---

Auto rücksetzen Uhr ja

## **Modelltyp**

Motor an K1 Leerlauf vorne

Leitwerk 2 Höhenruderservos

Querruder/Wölbklappen 2QR 2WK

Bremse Offset: 100 Eingang: 1

# Servoeinstellungen

Servo	Umkehr	Mitte	Weg -	Weg +	Begrenzung -	- Begrenzung +
<b>S</b> 1	=>	0%	120%	148%	120%	148%
S2	=>	3%	100%	100%	100%	100%
<b>S</b> 3	<=	0%	100%	100%	150%	150%
<b>S</b> 4	<=	0%	150%	150%	150%	150%
S5	=>	7%	100%	100%	100%	100%
<b>S</b> 6	=>	-23%	100%	100%	123%	77%
<b>S</b> 7	=>	17%	100%	100%	83%	117%
<b>S</b> 8	<=	0%	100%	100%	150%	150%
<b>S</b> 9	<=	0%	140%	150%	140%	150%
S10	=>	0%	140%	150%	140%	150%
<b>S</b> 11	=>	0%	100%	100%	150%	150%
S12	=>	0%	100%	100%	150%	150%
S13	=>	0%	100%	100%	150%	150%
S14	=>	0%	100%	100%	150%	150%
S15	=>	0%	100%	100%	150%	150%
S16	=>	0%	100%	100%	150%	150%

# Knüppeleinstellungen

Kanal	Trimm	Trimmschritte	Zeit -	Zeit +
Kanal 1	global	4	0,0s	0.0s
Querruder	global	4	0,0s	0.0s
Höhenruder	Phase	4	0,0s	0.0s
Seitenruder	global	4	0.0s	0.0s

# Gebereinstellungen

## Phase 1: Start

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E6	Global	fr	0%	100%	100%	1,5s	1,5s
E7	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E8	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E9	Phase	FX invers	0%	100%	100%	3,0s	3,0s
E10	Phase	FX invers	0%	100%	100%	3,0s	3,0s
E11	Global	SW3 normal	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E12	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0,0s
E13	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s

E14	Global fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E15	Global fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E16	Global fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s

## **Phase 2: Normal**

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E6	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E7	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E8	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E9	Phase	SW4 normal	0%	100%	100%	3,0s	3,0s
E10	Phase	SW4 normal	0%	100%	100%	3,0s	3,0s
E11	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E12	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E13	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E14	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E15	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E16	Global	fr	0%	100%	100%	0,0s	0.0s

## **Phase 3: Landung**

<b>Eingang</b>	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0,0s
E6	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0,0s
E7	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0,0s
E8	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0,0s
E9	Phase	FX invers	0%	100%	100%	3,0s	3,0s
E10	Phase	FX invers	0%	100%	100%	3,0s	3,0s
E11	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0,0s
E12	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0,0s
E13	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0,0s
E14	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0,0s
E15	Global	fr	0%	100%	100%	0,0s	0.0s
E16	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0,0s

## Phase 4:

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E6	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E7	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E8	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E9	Phase	FX invers	0%	100%	100%	0.0s	0,0s
E10	Phase	FX invers	0%	100%	100%	0.0s	0,0s
E11	Global	fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s

E12	Global fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E13	Global fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E14	Global fr	0%	100%	100%	0,0s	0.0s
E15	Global fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s
E16	Global fr	0%	100%	100%	0.0s	0.0s

# **DualRate Expo**

## Phase 0: Start

	<b>Dual Rate</b>	Exp		
	Schalter	Wert	Schalter	Wert
Querruder	· SW1 invers	50% / 100%		0%
Höhenruder	SW1 invers	50% / 100%		30%
Seitenruder	SW1 invers	100% / 100%		0%

### **Phase 1: Normal**

	<b>Dual Rate</b>	Exp		
	Schalter	Wert	Schalter	Wert
Querruder	SW1 invers	50% / 100%		0%
Höhenruder	SW1 invers	50% / 100%		30%
Seitenruder	SW1 invers	100% / 100%		0%

## **Phase 2: Landung**

	<b>Dual Rate</b>	Exp		
	Schalter	Wert	Schalter	Wert
Querruder	SW1 invers	50% / 100%		20%
Höhenruder	SW1 invers	50% / 100%		50%
Seitenruder	SW1 invers	100% / 100%		0%

### Phase 3:

	Dual Rat	Expo		
	Schalter	Wert	Schalter	Wert
Querruder		100%		0%
Höhenruder		100%		0%
Seitenruder		100%		0%

## **Kanal 1 Kurve**

#### Phase 0: Start

#### Kurve aus **Nummer Position Wert** -100% -35% 2 aus 3 aus 4 aus 5 aus 6 aus 7 aus 8 100% 100%

### **Phase 1: Normal**

Kurve	aus	
Nummer	<b>Position Wert</b>	
1	-100% -32%	
2	aus	
3	aus	
4	aus	
5	aus	
6	aus	
7	aus	
8	100% 100%	

## **Phase 2: Landung**

Kurve	aus	
Nummer	r Position	Wert
1	-100%	-32%
2	au	S
3	aus	
4	au	S
5	au	S
6	aus	
7	aus	
8	100%	100%

## Phase 3:

Kurve	aus
Nummer	<b>Position Wert</b>
1	-100% -100%
2	aus
3	aus
4	aus
5	aus

```
6 aus
7 aus
8 100% 100%
```

## Geberschalter

Numm	er Geber	Position	Richtun	g Schalter
G1	GB1	82	=>	SW3 invers
<b>G2</b>	Unassigned	. 0	=>	
G3	Unassigned	. 0	=>	
<b>G4</b>	Unassigned	. 0	=>	
<b>G5</b>	Unassigned	. 0	=>	
<b>G6</b>	Unassigned	. 0	=>	
<b>G7</b>	Unassigned	. 0	=>	
<b>G8</b>	Unassigned	. 0	=>	

## logische Schalter

#### **Nummer Schalter 1 Funktion Schalter 2**

L1	 und	
L2	 und	
L3	 und	
<b>L4</b>	 und	
L5	 und	
<b>L6</b>	 und	
L7	 und	
L8	 und	

## Phaseneinstellungen

#### Phase Name Uhr Motor Umschaltzeit

Phase 1 Start --- nein 3,0s Phase 2 Normal --- nein 3,0s Phase 3 Landung --- nein 3,0s Phase 4 --- nein 3,0s

## Phasenzuweisung

**Prioritätsschalter A** --- *Phase:* 1:Start **Prioritätsschalter B** --- *Phase:* 1:Start

Kombinationsschalter C SW5 normal

Kombinationsschalter D SW6 normal Kombinationsschalter E ---Kombinationsschalter F ---

#### Kombinationsphasenzuweisungen

#### C D E F Phase aus aus aus 2:Normal aus aus an 1:Start aus aus an aus 1:Start aus aus an an 1:Start aus an aus aus 3:Landung aus an aus an 1:Start aus an aus 1:Start aus an an 1:Start an aus aus 1:Start an aus aus an 1:Start an aus an aus 1:Start an aus an an 1:Start an an aus aus 1:Start an an aus an 1:Start an an aus 1:Start an an an 1:Start

#### **Gastrimm** 0%

#### letzte Leerlaufposition 0%

```
Uhren Typ Wert Schalter
                   Uhr 1 0:00 Gi1
                   Uhr 2 0:00 Gi1
                   Uhr 3 0:00 ---
                   Runde 0:00 ---
                   Oben 20:00 ---
                   Mitte 0:00 ---
           Phase 0 Name: Start
                                  Schalter: ---
           Phase 1 Name: Normal Schalter: ---
           Phase 2 Name: Landung Schalter: ---
           Phase 3 Name:
                                  Schalter: ---
Empfängerausgang S1 => Ausgang 1
                    S2 \Rightarrow Ausgang 2
                    S3 => Ausgang 3
                    S4 => Ausgang 4
                    S5 => Ausgang 5
                    S6 => Ausgang 6
                    S7 => Ausgang 7
                    S8 => Ausgang 8
                    S9 => Ausgang 9
```

S10=>Ausgang 10

S11 => Ausgang 11 S12 => Ausgang 12 S13 => Ausgang 13 S14 => Ausgang 14 S15 => Ausgang 15 S16 => Ausgang 16

Empfänger gebunden ja

Empfänger ID 97000004D1

## **Phasentrimm**

Phase WK QR HR

**Start** 0% 0% 0% **Normal** -100% 0% 0% **Landung** 100% 0% 0% 0% -100% 0% 0%

## Flächenmix

#### **Mischer Wert Schalter**

Mixer\_Aileron\_Rudder\_Ph0 0% --Mixer\_Elevator\_Flap\_Ph0 0% --Mixer\_Flap\_Elevator\_Ph0 0% --Mixer\_Elevator\_Aileron\_Ph0 0% ---

### Freie Mixer

#### Mixer Input von zu Schalter Weg - Weg + Offset M1 Phase 1 256% 0% 0% M2 Normal 0 0 ---0% 0% 0% Normal 0 0% 0% M3 0 ---0% M4 Normal 0 0 ---0% 0% 0% M5 Normal 0 0 ---0% 0% 0% M6 Normal 0 0% 0% 0% M7 Normal 0 0 ---0% 0% 0% M8 Normal 0 0 ---0% 0% 0% 0 ----M9 Normal 0 Kurve M10 Normal 0 Kurve 0 ---Normal 0 0 ---M11 Kurve M12 Normal 0 0 ---Kurve

## **Fail Safe**

**Verzögerung** 0,25s **FlailSafe Prüfung** ja

S1**S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12** Mode Halten Position Position Position Position Position Position Halten Halten Halten Position ---0% 0% 0% 0% 78% -80% 0%

### **Telemetrie**

Ansage wiederholen 10s Schalter: --nächste Ansage --Varioton --ausgewählte Sensoren Receiver GeneralAirModule GPS
aktueller Sensor GeneralAirModule
aktuelle Sensorseite 1

## Lehrer/Schüler

Kabellos nein

Lehrer ID 0

Schüler ID 0

Schalter ---

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14

Mode Lehrer Lehr

## Schalter-/Geberzuordnungen

#### **Funktion Schalter/Geber Typ**

CutOff SW3 invers Schalter **PowerWarning** SW3 normal Schalter VoiceTrigger SW10 normal Schalter ToggleHigh\_Ctrl9\_Ph0 FX invers Geber ToggleHigh\_Ctrl9\_Ph1 SW4 normal Geber ToggleHigh\_Ctrl9\_Ph2 FX invers Geber ToggleHigh\_Ctrl9\_Ph3 FX invers Geber ToggleHigh\_Ctrl10\_Ph0 FX invers Geber ToggleHigh\_Ctrl10\_Ph1 SW4 normal Geber ToggleHigh\_Ctrl10\_Ph2 FX invers Geber ToggleHigh\_Ctrl10\_Ph3 FX invers Geber ToggleHigh\_Ctrl11\_Ph0 SW3 normal Geber InputControl\_Ctrl6\_Ph0 SD<sub>2</sub> Geber DualRate Aileron Ph0 SW1 invers Schalter DualRate\_Aileron\_Ph1 SW1 invers Schalter

DualRate_Aileron_Ph2	SW1 invers	Schalter
DualRate_Elevator_Ph0	SW1 invers	Schalter
DualRate_Elevator_Ph1	SW1 invers	Schalter
DualRate_Elevator_Ph2	SW1 invers	Schalter
DualRate_Rudder_Ph0	SW1 invers	Schalter
DualRate_Rudder_Ph1	SW1 invers	Schalter
DualRate_Rudder_Ph2	SW1 invers	Schalter
Control_0	GB1	Geberschalter
Control_Combine_0	SW3 invers	Schalter
Phase_Combi_C	SW5 normal	Schalter
Phase_Combi_D	SW6 normal	Schalter
Clock_TOP	Gi1	Schalter
Clock_CENTER	Gi1	Schalter