## Grundeinstellungen Modell

Hersteller Graupner/SJ Sendertyp mc-32 Sender ID 300000591E Firmware Version 1.041 **Datei Version** 1.000 Modelltyp Helikopter **Modellspeicher** 0 Modellname Trex 450 pro **Steueranordnung** Mode 3 **Modul** HoTT Empfänger 1 gebunden: ja Telemetrie: ja Empfänger ID: 91000009E5 Empfängerausgang S1 (Roll) Ausgang 1 S2 (Roll) Ausgang 2 S3 (Nick) Ausgang 3 S4 (Heckrotor) Ausgang 4 S5 Ausgang 5 S6 (Gas) Ausgang 6 S1 (Roll) Ausgang 7 S1 (Roll) Ausgang 8 S1 (Roll) Ausgang 9 S1 (Roll) Ausgang 10 S1 (Roll) Ausgang 11 S1 (Roll) Ausgang 12 S1 (Roll) Ausgang 13 S1 (Roll) Ausgang 14 S1 (Roll) Ausgang 15 S1 (Roll) Ausgang 16 gebunden: nein gebunden: nein gebunden: nein

Empfänger 2 Empfänger 3 Empfänger 4

**DSC-Ausgang** PPM10

**Autorotation ---**

**Autorotation K1 Position** *Position:* -100 Schalter: ---

> Limit: 150% Schalter: SW3 invers **Motor-Stopp** *Position:* -100%

Markierung ---

**Einschaltwarnung ---**

**Auto Trimm ---**

Auto rücksetzen Uhr ja

# Helicoptertyp

**Taumelscheibe** 3 Servos (2 Roll)

# Taumelscheibenlinearisierung nein Rotor Drehrichtung rechts Pitch Minimum vorne Expo Gaslimit 0 Gaslimit Warnung -99

# Servoeinstellungen

Servo	<b>Umkehr Mitte</b>	Weg -	Weg +	Begrenzung -	· Begrenzung +
S1 (Roll)	0%	100%	100%	150%	150%
S2 (Roll)	0%	100%	100%	150%	150%
S3 (Nick)	0%	100%	100%	150%	150%
S4 (Heckrotor)	0%	100%	100%	150%	150%
S5	0%	100%	100%	150%	150%
S6 (Gas)	0%	100%	100%	150%	150%
S7	0%	100%	100%	150%	150%
S8	0%	100%	100%	150%	150%
<b>S</b> 9	0%	100%	100%	150%	150%
S10	0%	100%	100%	150%	150%
S11	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 +
Pitch/Gas	Pitch	4	0	0
Roll	global	4	0	0
Nick	global	4	0	0
Heckrotor	global	4	0,0	0,0

# Gebereinstellungen

#### **Phase 2: Normal**

```
Eingang Typ
            Geber Offset Weg - Weg + Zeit - Zeit +
  E5
        Global frei --- 0%
                          100% 100% 0,0s
                                             0.0s
        Global frei --- 0%
  E6
                          100% 100% 0,0s
                                             0.0s
  E7
        Global frei --- 0%
                          100% 100% 0,0s
                                             0.0s
  E8
        Global frei --- 0%
                          100% 100% 0,0s
                                             0.0s
```

```
E9
      Global frei --- 0%
                         100% 100% 0,0s
                                            0.0s
E10
      Global frei ---
                    0%
                         100% 100%
                                      0.0s
                                            0.0s
E11
      Global frei --- 0%
                         100% 100%
                                      0.0s
                                            0.0s
E12
     Global frei --- 0%
                         100% 100%
                                      0.0s
                                            0.0s
E13
      Global frei --- 0%
                         100% 100%
                                      0.0s
                                            0.0s
E14
      Global frei --- 0%
                         100% 100%
                                      0.0s
                                            0.0s
E15
      Global frei --- 0%
                         100% 100%
                                      0.0s
                                            0.0s
E16
      Global frei --- 0%
                         100% 100% 0,0s
                                            0.0s
```

# **DualRate Expo**

#### **Phase 2: Normal**

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

## **Kanal 1 Kurve**

#### **Phase 2: Normal**

Kurve aus

**Punkt aktiv Eingang Ausgang** 

1	ja	-100	-100
2	nein		
3	nein		
4	nein		
5	nein		
6	nein		
7	nein		
8	ja	100	100

## Geberschalter

#### **Nummer Geber Position Richtung Schalter**

G1	GB1	98	
G2		0	
G3		0	
<b>G4</b>		0	
<b>G5</b>		0	

<b>G6</b>	 0	
<b>G7</b>	 0	
G8	 0	

## logische Schalter

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

L1	Gi1	und	SW3 normal
<b>L2</b>		und	
L3		und	
<b>L4</b>		und	
L5		und	
<b>L6</b>		und	
L7		und	
L8		und	

# Phaseneinstellungen

Phase Name Uhr Motor Umschaltzeit

Phase 2 Normal --- nein 1,5s

# Phasenzuweisung

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

Kombinationsschalter C ---Kombinationsschalter D ---Kombinationsschalter E ---Kombinationsschalter F ---

#### Kombinationsphasenzuweisungen

#### C D E F Phase

aus aus aus aus 1:Autorot aus aus aus an aus 1:Autorot aus aus an aus 1:Autorot aus aus an aus aus 1:Autorot aus an aus an 1:Autorot aus an aus an 1:Autorot aus an an aus 1:Autorot aus an an aus 1:Autorot aus an aus aus aus 1:Autorot an aus aus aus 1:Autorot

```
an aus aus an 1:Autorot
an aus an aus 1:Autorot
an aus an an 1:Autorot
an an aus aus 1:Autorot
an an aus an 1:Autorot
an an an aus 1:Autorot
an an an an an 1:Autorot
```

# Unverzögerte Kanäle

Phase 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

2: Normal normal

# Uhren (allgemein)

**Uhr** Timer Alarm Schalter

Modellzeit --Oben Motorzeit 10:00 Os --Mitte Flugzeit 0:00 Os L1

# Flugphasenuhren

#### **Timer Alarm Schalter**

Uhr 1 0:00 Os ---Uhr 2 0:00 Os ---Uhr 3 0:00 Os ---

Rundenzähler/Zeittabelle ---Rundenanzeige ---

# Helikoptermix

#### **Phase 2: Normal**

Pitchkurve Kurve aus

#### **Punkt aktiv Eingang Ausgang**

1 ja -100 -100

2 nein

3 nein

4 nein

5 nein

6 nein

	7	nein		
	8	ja	100	100
Gaskurve (K1 Gas)	Kurve	aus		
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	0	0
	2	nein		
	3	nein		
	4	nein		
	5	nein		
	6	nein		
	7	nein		
	8	ja	100	100
Heckrotorkurve (K1 Heckrotorkurve)	k) Kurve	aus		
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100	0
	2	nein		
	3	nein		
	4	nein		
	5	nein		
	6	nein		
	7	nein		

8

ja

100

0

Heckrotor Gas 0%
Roll Gas 0%
Roll Heckrotor 0%
Nick Gas 0%
Nick Heckrotor 0%
Kreiselausblendung 0%
Taumelscheibendrehung 0°
Taumelscheibenbegrenzung -106%

# Freie Mischer

#### Linearmischer

Mixer	Input	von	zu	Schalter	Weg -	Weg +	Offset
LinearMix 1	Normal	8	8	SW2 normal	256%	0%	-100%
LinearMix 2	Normal	0	0		0%	0%	0%
LinearMix 3	Normal	0	0		0%	0%	0%
LinearMix 4	Normal	0	0		0%	0%	0%
LinearMix 5	Normal	0	0		0%	0%	0%
LinearMix 6	Normal	0	0		0%	0%	0%
LinearMix 7	Normal	0	0		0%	0%	0%
LinearMix 8	Normal	0	0		0%	0%	0%

## Kurvenmischer

Mixer	Input	von	zu Sc	halter	Kurve	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang	
KurvenMix 9	Normal	0	0		aus	1	ja	-100%	0%	
							2	nein		
							3	nein		
							4	nein		
							5	nein		
							6	nein		
							7	nein		
							8	ja	100%	0%
KurvenMix 10	) Normal	0	0		an	1	ja	-25.600%	0%	
							2	ja	-18.689%	0%
							3	nein		
							4	nein		
							5	nein		
							6	nein		
							7	nein		
							8	ja	25.600%	0%
KurvenMix 11	l Normal	0	0		aus	1	ja	0%	100%	
							2	nein		
							3	ja	-74%	0%
							4	nein		
							5	nein		
							6	nein		
							7	nein		
							8	ja	74%	0%
KurvenMix 12	2 Normal	0	0		aus	1	ja	1%	25.600%	
							2	nein		
							3	nein		
							4	ja	-12.545%	0%
							5	nein		
							6	nein		
							7	nein		
							8	ja	18.944%	0%

# MIX aktiv / Phase

#### **Phase 2: Normal**

Mixer	von zu	aktiv
LinearMix 1	8 8	ja
LinearMix 2	0 0	ja
LinearMix 3	0 0	ja
LinearMix 4	0 0	ja

LinearMix 5	0 0	ja
LinearMix 6	0 0	ja
LinearMix 7	0 0	ja
LinearMix 8	0 0	ja
KurvenMix 9	0 0	ja
KurvenMix 10	0 0	ja
KurvenMix 11	0 0	ja
KurvenMix 12	0 0	ja

#### **Nur MIX Kanal**

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

Mode normal normal

#### Kreuzmischer

#### Kanal 1 Kanal 2 Differenzierung

Mischer 1	??	??	0%
Mischer 2	??	??	0%
Mischer 3	??	??	0%
Mischer 4	??	??	0%

## **Taumelscheibenmischer**

Pitch 61

**Roll** 61

Nick 61

#### **Fail Safe**

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

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S. Mode Halten Halten

## Lehrer/Schüler

Kabellos nein

Lehrer ID 0

Schalter ---

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

Mode Lehrer Lehr

# Senderausgang

S1 (Roll)	Ausgang 1
S2 (Roll)	Ausgang 2
S3 (Nick)	Ausgang 3
S4 (Heckrotor)	Ausgang 4
<b>S</b> 7	Ausgang 5
S6 (Gas)	Ausgang 6
S5	Ausgang 7
<b>S</b> 8	Ausgang 8
<b>S</b> 9	Ausgang 9
S10	Ausgang 10
S11	Ausgang 11
S12	Ausgang 12
S13	Ausgang 13
S14	Ausgang 14
S15	Ausgang 15
S16	Ausgang 16

# **Profitrimm**

#### **Timmgeber Mischer Punkt Phase**

frei	kein	0	Phase 2: Normal
frei	kein	0	Phase 2: Normal
frei	kein	0	Phase 2: Normal
frei	kein	0	Phase 2: Normal

# Trimmspeicher

#### **Phase 2: Normal**

Pitch/Gas 0%

Roll 0%

Nick 0%

**Heckrotor** 0%

#### **Telemetrie**

Ansage wiederholen 10s Schalter: --nächste Ansage --Varioton --ausgewählte Sensoren Receiver
aktueller Sensor Receiver
aktuelle Sensorseite 0

# **Kanal Sequenzer**

Kanal aktiv? Schritt 0

Start

Kanal 13 inaktiv

Kanal 14 inaktiv

Kanal 15 inaktiv

## Multikanal

	aktiv?	Steuerkanal	Kanalzahl	Eingang	Geber	Offset	Weg -	Weg +
Multikanal 1	inaktiv	K5	4 Kanäle	Eingang 1	frei	0%	100%	100%
				Eingang 2	frei	0%	100%	100%
				Eingang 3	frei	0%	100%	100%
				Eingang 4	frei	0%	100%	100%
Multikanal 2	inaktiv	K6	4 Kanäle	Eingang 1	frei	0%	100%	100%
				Eingang 2	frei	0%	100%	100%
				Eingang 3	frei	0%	100%	100%
				Eingang 4	frei	0%	100%	100%

# Ringbegrenzer

<b>Eingang Ausgang</b>			Limit			Offset		
X	Y	$\mathbf{X}$	Y	aktiv?	max-X	max-Y	<b>-X</b>	-Y
8	7	8	7	inaktiv	100%	100%	0%	0%
8	7	14	13	inaktiv	100%	100%	0%	0%
8	7	16	15	inaktiv	100%	100%	0%	0%
	<b>X</b> 8	<b>X Y</b> 8 7 8 7	<b>X Y X</b> 8 7 8 8 7 14	<b>X Y X Y</b> 8 7 8 7 8 7 14 13	X Y X Y aktiv? 8 7 8 7 inaktiv 8 7 14 13 inaktiv	X Y X Y aktiv? max-X 8 7 8 7 inaktiv 100% 8 7 14 13 inaktiv 100%	X Y X Y aktiv? max-X max-Y 8 7 8 7 inaktiv 100% 100% 8 7 14 13 inaktiv 100% 100%	X Y X Y aktiv? max-X max-Y -X 8 7 8 7 inaktiv 100% 100% 0%

# **MP3-Player**

Lautstärke 15

Album

Titel

**Modus** Alle wiederholen

# Schalter-/Geberzuordnungen

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

Autorotation	G1 invers	Schalter	
CutOff	SW3 invers	Schalter	
InputControl_Ctrl16_Ph0	SD1	Geber	
InputControl_Ctrl16_Ph1	SD1	Geber	
InputControl_Ctrl16_Ph2	SD1	Geber	
InputControl_Ctrl16_Ph3	SD1	Geber	
InputControl_Ctrl16_Ph4	SD1	Geber	
InputControl_Ctrl16_Ph5	SD1	Geber	
InputControl_Ctrl16_Ph6	SD1	Geber	
InputControl_Ctrl16_Ph7	SD1	Geber	
Control_0	GB1	Geberschalter	
Logical_0_0	Gi1	Schalter	
Logical_0_1	SW3 normal	Schalter	
Clock_TOP	L1	Schalter	
Clock_CENTER	L1	Schalter	
Mixer_0	SW2 normal	Schalter	