

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-40 Tomahawk

Steueranordnung Mode 3

Modul HoTT

Empfänger 1 *gebunden:* ja *Telemetrie:* ja *Empfänger ID:* 900000565D

Empfängerausgang S1 (Gas) Ausgang 1
S2 (Querruder) Ausgang 2
S3 (Höhenruder) Ausgang 3
S4 Ausgang 4
S5 Ausgang 5
S6 (Landeklappen) Ausgang 6
S7 Ausgang 7
S8 Ausgang 8
S1 (Gas) Ausgang 9
S1 (Gas) Ausgang 10
S1 (Gas) Ausgang 11
S1 (Gas) Ausgang 12
S1 (Gas) Ausgang 13
S1 (Gas) Ausgang 14
S1 (Gas) Ausgang 15
S1 (Gas) Ausgang 16

Empfänger 2 *gebunden:* nein

Empfänger 3 *gebunden:* nein

Empfänger 4 *gebunden:* nein

DSC-Ausgang PPM18

Motor-Stopp *Position:* -140% *Limit:* 150% *Schalter:* SW3 invers

Einschaltwarnung L3

Auto Trimm ---

Auto rücksetzen Uhr ja

Modelltyp

Motor an K1 Leerlauf vorne

Leitwerk Normal

Querruder/Wölbklappen 1QR 1WK

Bremse *Offset:* 100 *Eingang:* 1

Servoeinstellungen

Servo	Umkehr	Mitte	Weg -	Weg +	Begrenzung -	Begrenzung +
S1 (Gas)		0%	125%	125%	150%	150%
S2 (Querruder)		0%	100%	100%	100%	100%
S3 (Höhenruder)		0%	150%	150%	150%	150%
S4		0%	150%	150%	150%	150%
S5		0%	100%	100%	150%	150%
S6 (Landeclappen)		0%	125%	125%	125%	125%
S7		0%	80%	97%	80%	97%
S8		0%	97%	90%	97%	90%
S9		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 +
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: Normal

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	SW3 normal	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Phase	FX invers	0%	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

Phase 2: Start

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global frei	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Phase	--- FX invers	0%	0%	0%	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

Phase 3: Landung

Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global frei	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Phase	--- FXi	0%	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 1: Normal

	Dual Rate		Expo
	Schalter	Wert	Schalter Wert
Querruder	SW1 normal	100% / 75%	--- 33%
Höhenruder	SW1 normal	100% / 50%	--- 33%
Seitenruder	SW1 normal	100% / 75%	--- 0%

Phase 2: Start

	Dual Rate		Expo	
	Schalter	Wert	Schalter	Wert
Querruder	SW1 normal	100% / 50%	---	50%
Höhenruder	SW1 normal	100% / 50%	---	50%
Seitenruder	SW1 normal	100% / 100%	---	50%

Phase 3: Landung

	Dual Rate		Expo	
	Schalter	Wert	Schalter	Wert
Querruder	SW1 normal	100% / 50%	---	33%
Höhenruder	SW1 normal	100% / 50%	---	33%
Seitenruder	SW1 normal	100% / 100%	---	0%

Kanal 1 Kurve

Phase 1: 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

Phase 2: Start

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

Phase 3: Landung

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	---	0		---
G2	---	0		---
G3	---	0		---
G4	---	0		---
G5	---	0		---
G6	---	0		---
G7	---	0		---
G8	---	0		---

logische Schalter

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

L1	SW5 normal	oder	SW6 normal
L2	L1 invers	oder	SW4 normal
L3	L1	oder	SW3 normal
L4	---	und	---
L5	---	und	---
L6	---	und	---
L7	---	und	---
L8	---	und	---

Phaseneinstellungen

Phase **Name** **Uhr** **Motor** **Umschaltzeit**

Phase 1	Normal	---	nein	3,0s
Phase 2	Start	---	nein	1,5s

[illegible]

Uhren (allgemein)

	Uhr	Timer	Alarm	Schalter
Modellzeit				---
Oben	Motorzeit	15:00	0s	---
Mitte	Flugzeit	0:00	0s	SW3 normal

Flugphasenuhren

			Timer Alarm Schalter
Uhr 1	0:00	0s	---
Uhr 2	0:00	0s	---
Uhr 3	0:00	0s	---
Rundenzähler/Zeittabelle			---
Rundenanzeige			---

Flächenmischer

Phase 1: Normal

Flächenmischer									
Querruder 24 Seitenruder	0%	---							
Höhenruder 36 Wölbklappen	0%	0%	---						
Wölbklappen 63 Höhenruder	0%	0%	---						
Höhenruder 35 Querruder	0%	0%	---						
Multi-Klappen-Menü									
	QR		QR2		WK		WK2		
QR	100%		100%		0%		0%		
Querrudertrimmung	100%		100%		0%		0%		
Querruderdifferenzierung	0%		0%		0%		0%		
Wölbklappenposition	0%		0%		-100%		0%		
WK	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	
HRWK	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
Bremseneinstellungen									
Butterfly	0%		0%		0%		0%		
Diff.-Reduction	0%		0%		0%		0%		
HR-Kurve	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

Phase 2: Start

Flächenmischer

Querruder 24 Seitenruder	0%	---
Höhenruder 36 Wölbklappen	0%	0% ---
Wölbklappen 63 Höhenruder	0%	0% ---
Höhenruder 35 Querruder	0%	0% ---
Multi-Klappen-Menü		

	QR		QR2		WK		WK2	
QR	100%		100%		0%		0%	
Querrudertrimmung	100%		100%		0%		0%	
Querruderdifferenzierung	0%		0%		0%		0%	
Wölbklappenposition	0%		0%		0%		0%	
WK	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%
HRWK	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Bremseinstellungen								
Butterfly	0%		0%		0%		0%	
Diff.-Reduction	0%		0%		0%		0%	
HR-Kurve								

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

Phase 3: Landung

Flächenmischer

Querruder 24 Seitenruder	0%	---
Höhenruder 36 Wölbklappen	0%	0% ---
Wölbklappen 63 Höhenruder	0%	0% ---
Höhenruder 35 Querruder	0%	0% ---
Multi-Klappen-Menü		

	QR		QR2		WK		WK2	
QR	100%		100%		0%		0%	
Querrudertrimmung	100%		100%		0%		0%	
Querruderdifferenzierung	0%		0%		0%		0%	
Wölbklappenposition	0%		0%		100%		0%	
WK	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%
HRWK	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Bremseinstellungen								
Butterfly	0%		0%		0%		0%	
Diff.-Reduction	0%		0%		0%		0%	
HR-Kurve	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				

Freie Mischer

Linearmischer

Mixer	Input	von	zu	Schalter	Weg -	Weg +	Offset
LinearMix 1	Normal	0	0	---	256%	0%	0%
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	Schalter	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		

KurvenMix 10	Normal	S 6	---	an	1	8	ja	100%	0%
						ja	-25.600%	0%	
						2	ja	-18.689%	0%
						3	nein		
						4	nein		
						5	nein		
						6	nein		
						7	nein		
KurvenMix 11	Normal	0 0	---	aus	1	8	ja	25.600%	0%
						ja	0%	100%	
						2	nein		
						3	ja	-74%	0%
						4	nein		
						5	nein		
						6	nein		
						7	nein		
KurvenMix 12	Normal	0 0	---	aus	1	8	ja	74%	0%
						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 1: Normal

Mixer	von	zu	aktiv
LinearMix 1	0	0	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	S 6		ja
KurvenMix 11	0	0	ja
KurvenMix 12	0	0	ja

Phase 2: Start

Mixer	von zu aktiv		
LinearMix 1	0	0	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	S	6	ja
KurvenMix 11	0	0	ja
KurvenMix 12	0	0	ja

Phase 3: Landung

Mixer	von zu aktiv		
LinearMix 1	0	0	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	S	6	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	S14
Mode	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal

Kreuzmischer

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

Fail Safe

Verzögerung 0,25s												
FlailSafe Prüfung ja												
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
Mode	Halten	Position	Position	Position	Halten	Position	Position	Position	Halten	Halten	Halten	Position
Position	---	0%	0%	0%	---	-125%	92%	-95%	---	---	---	0%

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	Lehrer	Lehrer	Lehrer	Lehrer	Lehrer	Lehrer	Lehrer	Lehrer	Lehrer	Lehrer	Lehrer	Lehrer	Lehre

Senderausgang

S1 (Gas)	Ausgang 1
S2 (Querruder)	Ausgang 2
S3 (Höhenruder)	Ausgang 3
S4	Ausgang 4
S5	Ausgang 5
S6 (Landeklappen)	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

Profitrimm

	QR	QR	WK	WK
aktiv	aus	aus	aus	aus
Geber	frei	frei	frei	frei

Trimmspeicher

Phase 1: Normal

Kanal 1 0%
Querruder 0%
Höhenruder 0%
Seitenruder 0%

Phase 2: Start

Kanal 1 0%
Querruder 0%
Höhenruder 0%
Seitenruder 0%

Phase 3: Landung

Kanal 1 0%
Querruder 0%
Höhenruder 0%
Seitenruder 0%

Telemetrie

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

Kanal Sequenzer

Kanal	aktiv?	Schritt 0	Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3
		Start	0,1s	2,8s	0,1s
Kanal 6	aktiv	-90	-100	100	95
Kanal 7	aktiv	90	100	-100	-98
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

Eingang		Ausgang		Limit	Offset		
X	Y	X	Y				
				aktiv?	max-X	max-Y	-X -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%

MP3-Player

Lautstärke	15
Album	0
Titel	0
Modus	Alle wiederholen

Schalter-/Geberzuordnungen

Funktion	Schalter/Geber	Typ
CutOff	SW3 invers	Schalter
PowerWarning	L3	Schalter
VoiceTrigger	SW10 normal	Schalter
VarioTone	SW2 normal	Schalter
ToggleHigh_Ctrl5_Ph0	SW3 normal	Geber
ToggleHigh_Ctrl6_Ph0	FX invers	Geber
ToggleHigh_Ctrl6_Ph1	FX invers	Geber
ToggleHigh_Ctrl6_Ph2	FXi	Geber
DualRate_Aileron_Ph0	SW1 normal	Schalter
DualRate_Aileron_Ph1	SW1 normal	Schalter
DualRate_Aileron_Ph2	SW1 normal	Schalter
DualRate_Elevator_Ph0	SW1 normal	Schalter

DualRate_Elevator_Ph1	SW1 normal	Schalter
DualRate_Elevator_Ph2	SW1 normal	Schalter
DualRate_Rudder_Ph0	SW1 normal	Schalter
DualRate_Rudder_Ph1	SW1 normal	Schalter
DualRate_Rudder_Ph2	SW1 normal	Schalter
Logical_0_0	SW5 normal	Schalter
Logical_1_0	L1 invers	Schalter
Logical_2_0	L1	Schalter
Logical_0_1	SW6 normal	Schalter
Logical_1_1	SW4 normal	Schalter
Logical_2_1	SW3 normal	Schalter
Phase_Combi_C	SW5 normal	Schalter
Phase_Combi_D	SW6 normal	Schalter
Clock_TOP	SW3 normal	Schalter
Clock_CENTER	SW3 normal	Schalter
ChannelSeqencer	L2 invers	Schalter