

## Grundeinstellungen Modell

<b>Hersteller</b>	Graupner/SJ		
<b>Sendertyp</b>	mc-20		
<b>Sender ID</b>	3000008588		
<b>Firmware Version</b>	1.018		
<b>Datei Version</b>	1.002		
<b>Modelltyp</b>	Flugzeug		
<b>Modellname</b>	Angel		
<b>Steueranordnung</b>	Mode 1		
<b>Modul</b>	HoTT		
<b>DSC-Ausgang</b>	PPM10		
<b>Motor-Stopp</b>	Position: -100%	Limit: 150%	Schalter: Schalter 10
<b>Einschaltwarnung</b>	---		
<b>Auto Trimm</b>	---		
<b>Auto rücksetzen Uhr</b>	ja		

## Empfänger 1

<b>gebunden</b>	ja		
<b>Telemetrie</b>	ja		
<b>Empfänger ID</b>	8000000017		
<b>Empfängerausgang</b>	<b>Eingang</b>		<b>Ausgang</b>
	S1 (Gas)	→	Ausgang 1
	S2 (Querruder)	→	Ausgang 2
	S3 (Höhenruder)	→	Ausgang 3
	S4 (Seitenruder)	→	Ausgang 4
	S5 (Querruder)	→	Ausgang 5
	S6	→	Ausgang 6
	S7	→	Ausgang 7
	S8	→	Ausgang 8
	S1 (Gas)	→	Ausgang 9
	S1 (Gas)	→	Ausgang 10
	S1 (Gas)	→	Ausgang 11
	S1 (Gas)	→	Ausgang 12

## Empfänger 2

<b>gebunden</b>	nein
-----------------	------

## Modelltyp

<b>Motor an K1</b>	Leerlauf hinten	
<b>Leitwerk</b>	Normal	
<b>Querruder/Wölbklappen</b>	2QR	
<b>Bremse</b>	Offset: 100	Eingang: 1

## Servoeinstellungen

Servo	Umkehr	Mitte	Weg -	Weg +	Begrenzung -	Begrenzung +
S1 (Gas)	→	0%	100%	100%	150%	150%
S2 (Querruder)	→	-6%	100%	100%	150%	150%
S3 (Höhenruder)	←	-5%	80%	80%	150%	150%
S4 (Seitenruder)	→	28%	100%	100%	150%	150%
S5 (Querruder)	→	-9%	150%	150%	150%	150%
S6	→	0%	100%	100%	150%	150%
S7	→	0%	100%	100%	150%	150%
S8	→	0%	100%	100%	150%	150%
S9	→	0%	100%	100%	150%	150%
S10	→	0%	100%	100%	150%	150%
S11	→	0%	100%	100%	150%	150%
S12	→	0%	100%	100%	150%	150%

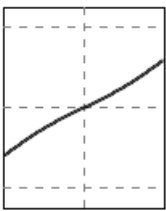
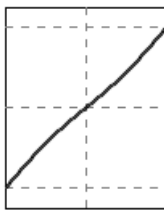
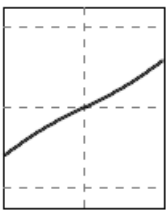
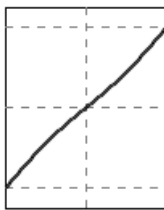
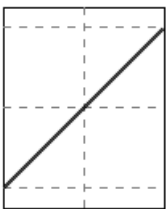
## Knüppeleinstellungen

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

## Gebereinstellungen - Phase 1:

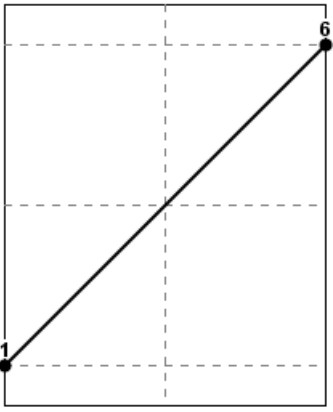
Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E7	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E8	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E9	Global	--- <u>Schalter 3</u>	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E10	Global	--- <u>Schalter 8</u>	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E11	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E12	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s

## DualRate Expo - Phase 1:

	Dual Rate		Expo		DR aus	DR aus	DR an	DR an
	Schalter	Wert	Schalter	Wert	Expo aus	Expo an	Expo aus	Expo an
Querruder	Schalter 4	60% / 100%	---	20%				
Höhenruder	Schalter 4	60% / 100%	---	20%				
Seitenruder	---	100%	---	0%				

## Kanal 1 Kurve - Phase 1:

Phase 1:				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	-100%
	2	nein	---	---
	3	nein	---	---
	4	nein	---	---
	5	nein	---	---
	6	ja	100%	100%



## Geberschalter

Nummer	Geber	Position	Richtung	Schalter
G1	Geber 1	-93%	→	---
G2	---	0%	→	---
G3	---	0%	→	---
G4	---	0%	→	---

## logische Schalter

Nummer	Schalter 1	Funktion	Schalter 2
L1	---	und	---
L2	---	und	---
L3	---	und	---
L4	---	und	---

## Phaseneinstellungen

Phase	Name	Uhr	Motor	Umschaltzeit	Ansage
Phase 1		---	ja	0,1s	0

## Phasenzuweisung

	Schalter	Zuweisung
Prioritätsschalter A	---	Phase 1:
Prioritätsschalter B	---	Phase 1:
Kombinationsschalter C	---	
Kombinationsschalter D	---	
Kombinationsschalter E	---	
Kombinationsschalter F	---	

## Kombinationsphasenzuweisungen

C	D	E	F	Phase
aus	aus	aus	aus	Phase 1:
aus	aus	aus	an	Phase 1:
aus	aus	an	aus	Phase 1:
aus	aus	an	an	Phase 1:
aus	an	aus	aus	Phase 1:
aus	an	aus	an	Phase 1:
aus	an	an	aus	Phase 1:
aus	an	an	an	Phase 1:
an	aus	aus	aus	Phase 1:
an	aus	aus	an	Phase 1:
an	aus	an	aus	Phase 1:
an	aus	an	an	Phase 1:
an	an	aus	aus	Phase 1:
an	an	aus	an	Phase 1:
an	an	an	aus	Phase 1:
an	an	an	an	Phase 1:

## Phasentrimm

Phase	HR	QR	QR2	WK	WK2
Phase 1:	2%	0%	0%	0%	0%

## unverzögerte Kanäle

Phase	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
Phase 1:												

## Uhren (allgemein)

	Uhr	Timer	Alarm	Schalter
Modellzeit				---
Oben	Stoppuhr	6:00	0s	Geberschalter 1
Mitte	Flugzeit	0:00	0s	Geberschalter 1

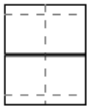
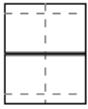
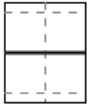
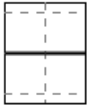
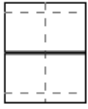
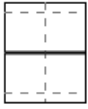
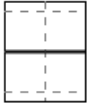
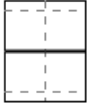
## Flugphasenuhren

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

## Flächenmischer - Phase 1:

Flächenmischer					
Querruder 2→4 Seitenruder	0%	---			
Höhenruder 3→5 Querruder	0%	0%	---		
Querruderdifferenzierung	0%				
Bremsereinstellungen					
Butterfly	0%				
Diff.-Reduction	0%				
Bremskurve					
Kurve	aus				
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang	
	1	ja	-100%	0%	
	2	nein	---		
	3	nein	---		
	4	nein	---		
	5	nein	---		
6	ja	100%	0%		

## Linearmischer

Mixer	Input	von → zu	Schalter	Weg -	Weg +	Offset	
LinearMix 1	Normal	0 → 0	---	0%	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	ja	100%	0%	
KurvenMix 10	Normal	0 → 0	---	aus	1	ja	-100%	0%	
					2	nein	---	---	
					3	nein	---	---	
					4	nein	---	---	
					5	nein	---	---	
					6	ja	100%	0%	
KurvenMix 11	Normal	0 → 0	---	aus	1	ja	-100%	0%	
					2	nein	---	---	
					3	nein	---	---	
					4	nein	---	---	
					5	nein	---	---	
					6	ja	100%	0%	
KurvenMix 12	Normal	0 → 0	---	aus	1	ja	-100%	0%	
					2	nein	---	---	
					3	nein	---	---	
					4	nein	---	---	
					5	nein	---	---	
					6	ja	100%	0%	

## MIX aktiv / Phase

Mixer	von → zu	Ph. 1
LinearMix 1	0 → 0	×
LinearMix 2	0 → 0	×
LinearMix 3	0 → 0	×
LinearMix 4	0 → 0	×
LinearMix 5	0 → 0	×
LinearMix 6	0 → 0	×
LinearMix 7	0 → 0	×
LinearMix 8	0 → 0	×
KurvenMix 9	0 → 0	×
KurvenMix 10	0 → 0	×
KurvenMix 11	0 → 0	×
KurvenMix 12	0 → 0	×

## Nur MIX Kanal

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
Nur Mix												
normal	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

## Kreuzmischer

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

## Fail Safe

Verzögerung	0,75s											
FailSafe Prüfung	ja											
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
Position	-375%	-375%	-375%									
Hold				x	x	x	x	x	x	x	x	x

## Lehrer/Schüler

Kabellos	nein											
Lehrer ID	0											
Schüler ID	0											
Schalter	---											
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
Schüler												
Lehrer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

## Senderausgang

Eingang	Ausgang
S1 (Gas)	→ Ausgang 1
S2 (Querruder)	→ Ausgang 2
S3 (Höhenruder)	→ Ausgang 3
S4 (Seitenruder)	→ Ausgang 4
S5 (Querruder)	→ Ausgang 5
S6	→ Ausgang 6
S7	→ Ausgang 7
S8	→ Ausgang 8
S9	→ Ausgang 9
S10	→ Ausgang 10
S11	→ Ausgang 11
S12	→ Ausgang 12

## Profitrimm

	↑QR↓	↑QR↑	↑WK↓	↑WK↑
aktiv	aus	aus	aus	aus
Geber	frei	frei	frei	frei
EIN/AUS	---			

## Trimmspeicher

	Kanal 1		Querruder		Höhenruder		Seitenruder	
	Knüppel	Speicher	Knüppel	Speicher	Knüppel	Speicher	Knüppel	Speicher
Phase 1:	-64%	0%	-2%	0%	2%	0%	-2%	0%



## Telemetrie

Ansage wiederholen	7s
	Schalter 14
nächste Ansage	Schalter 9
Varioton	---
erkannte Sensoren	Receiver
	ElectricAirModule
aktueller Sensor	ElectricAirModule
aktuelle Sensorseite	3
RX-Data	Ein

## Kanal Sequenzer

Kanal	aktiv?	Start
Kanal 5	inaktiv	
Kanal 5	inaktiv	
Kanal 5	inaktiv	
Schalter		Schalter 1

## Multikanal

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

## Ringbegrenzer

Eingang		Ausgang		aktiv?	Limit		Offset	
X	Y	X	Y		max-X	max-Y	o↔□-X	o↔□-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	30
Album	0
Titel	0
Modus	Alle wiederholen

## Schalter-/Geberzuordnungen

Funktion	Schalter/Geber		
	ID	Name	Typ
Motorstopp	SW10	Schalter 10	Schalter
Ansage wiederholen	SW14	Schalter 14	Schalter
nächste Ansage	SW9	Schalter 9	Schalter
Schalter 1 Eingang 9 Phase 1	SW3	Schalter 3	Schalter
Schalter 1 Eingang 10 Phase 1	SW8	Schalter 8	Schalter
Dual Rate Querruder Phase1	SW4	Schalter 4	Schalter
Dual Rate Höhenruder Phase1	SW4	Schalter 4	Schalter
Geberschalter 1	GB1	Geber 1 →	Geber
Uhr Oben	G1	Geberschalter 1	Geberschalter
Uhr Mitte	G1	Geberschalter 1	Geberschalter
Kanalsequenzner	SW1	Schalter 1	Schalter