

## Grundeinstellungen Modell

<b>Hersteller</b>	Graupner/SJ		
<b>Sendertyp</b>	mc-20		
<b>Sender ID</b>	3000009722		
<b>Firmware Version</b>	1.016		
<b>Datei Version</b>	1.002		
<b>Modelltyp</b>	Flugzeug		
<b>Modellname</b>	Joker # 2		
<b>Steueranordnung</b>	Mode 2		
<b>Modul</b>	EXT_PPM		
<b>DSC-Ausgang</b>	PPM24		
<b>Motor-Stopp</b>	Position: -100%	Limit: 150%	Schalter: ---
<b>Einschaltwarnung</b>	---		
<b>Auto Trimm</b>	---		
<b>Auto rücksetzen Uhr</b>	nein		

## Modelltyp

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

## Servoeinstellungen

Servo	Umkehr	Mitte	Weg -	Weg +	Begrenzung -	Begrenzung +
S1	→	0%	100%	100%	149%	100%
S2 (Querruder)	→	2%	100%	100%	150%	150%
S3 (Höhenruder)	←	0%	130%	150%	150%	150%
S4 (Seitenruder)	→	0%	100%	110%	150%	150%
S5 (Querruder)	→	0%	100%	100%	130%	150%
S6 (Landeclappen)	→	2%	100%	100%	130%	150%
S7 (Landeclappen)	→	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%

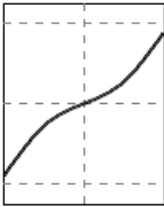
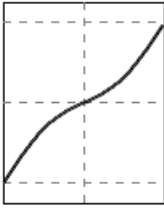
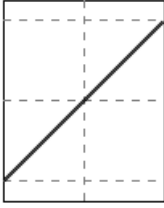
## Knüppeleinstellungen

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

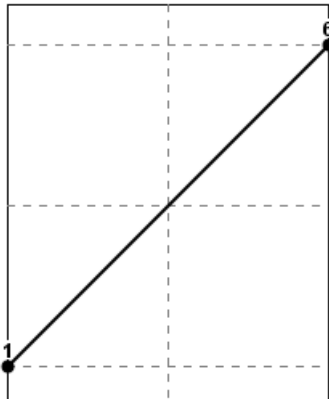
## Gebereinstellungen - Phase 1:

Eingang	Typ	Geber		Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	Geberschalter 1	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Global	Schalter 3	Schalter 2	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E7	Global	---		0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E8	Global	seitlicher Drehgeber 1 →		0%	100%	100%	0,0s	0,8s
E9	Global	Schalter 12	Schalter 11	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E10	Global	---		0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E11	Global	---		0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E12	Global	Geber 6 →		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	---	90%	---	55%				
Höhenruder	---	100%	---	55%				
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	seitlicher Drehgeber 1	-66%	→	---
G2	---	0%	→	---
G3	---	0%	→	---
G4	---	0%	→	---

## logische Schalter

Nummer	Schalter 1	Funktion	Schalter 2
L1	Geberschalter 1	und	Schalter 1
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:	-1%	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	Motorzeit	4:30	60s	logischer Schalter 1
Mitte	Flugzeit	0:00	0s	logischer Schalter 1

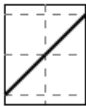
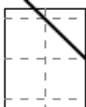
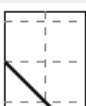
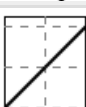
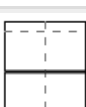
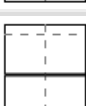
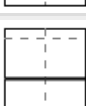
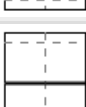
## Flugphasenuhren

	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%	---				
Wölbklappen 6→3 Höhenruder	0%	0%	---			
Multi-Klappen-Menü						
	QR		WK			
↑QR↓	100%		10%			
Querrudertrimmung	100%		20%			
Querruderdifferenzierung	30%		100%			
Wölbklappenposition	0%		0%			
↑WK↑	20%	20%	15%	20%		
HR→WK	0%	0%	0%	0%		
HR→WK-Offset	0%	---				
Bremseinstellungen						
Butterfly	100%		70%			
Diff.-Reduction	100%		100%			
Bremskurve						
Kurve	aus					
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang		
	1	ja	-100%	0%		
	2	nein	---			
	3	nein	---			
	4	nein	---			
	5	nein	---			
6	ja	100%	-60%			

## Linearmischer

Mixer	Input	von → zu	Schalter	Weg -	Weg +	Offset	
LinearMix 1	Normal	9 → 1	---	100%	100%	0%	
LinearMix 2	Normal	9 → 1	Schalter 15	-100%	-100%	100%	
LinearMix 3	Normal	8 → 8	Schalter 1	-100%	-100%	-100%	
LinearMix 4	Normal	12 → 6	Schalter 3	100%	100%	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	9 → 1	×
LinearMix 2	9 → 1	×
LinearMix 3	8 → 8	×
LinearMix 4	12 → 6	×
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	0,25s												
FailSafe Prüfung	ja												
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	
Position													
Hold	x	x	x	x	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	x

## Senderausgang

Eingang	Ausgang
S1	→ Ausgang 1
S2 (Querruder)	→ Ausgang 2
S3 (Höhenruder)	→ Ausgang 3
S4 (Seitenruder)	→ Ausgang 4
S5 (Querruder)	→ Ausgang 5
S6 (Landeklappen)	→ Ausgang 6
S7 (Landeklappen)	→ 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:	0%	0%	1%	0%	-1%	0%	0%	0%



## Telemetrie

Ansage wiederholen	10s
	---
nächste Ansage	Schalter 19
Varioton	---
erkannte Sensoren	Receiver
aktueller Sensor	Receiver
aktuelle Sensorseite	0
RX-Data	Ein

## Kanal Sequenzer

Kanal	aktiv?	Start
Kanal 9	inaktiv	
Kanal 10	inaktiv	
Kanal 11	inaktiv	
Schalter	---	

## Multikanal

Kanal	aktiv?	Steuerkanal	Kanalzahl	Eingang	Geber	Offset	Weg -	Weg +
Multikanal 1	inaktiv	K6	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	15
Album	0
Titel	0
Modus	Alle wiederholen

## Schalter-/Geberzuordnungen

Funktion	Schalter/Geber		
	ID	Name	Typ
nächste Ansage	SW19	Schalter 19	Schalter
Schalter 1 Eingang 6 Phase 1	SW2	Schalter 2	Schalter
Schalter 1 Eingang 9 Phase 1	SW11	Schalter 11	Schalter
Schalter 2 Eingang 5 Phase 1	G1	Geberschalter 1	Geberschalter
Schalter 2 Eingang 6 Phase 1	SW3	Schalter 3	Schalter
Schalter 2 Eingang 9 Phase 1	SW12	Schalter 12	Schalter
Geber Eingang 8 Phase 1	SD1	seitlicher Drehgeber 1 →	Geber
Geber Eingang 12 Phase 1	GB6	Geber 6 →	Geber
Geberschalter 1	SD1	seitlicher Drehgeber 1 →	Geber
logischer Schalter 1-1	G1	Geberschalter 1	Geberschalter
logischer Schalter 1-2	SW1	<u>Schalter 1</u>	Schalter
Uhr Oben	L1	logischer Schalter 1	logischer Schalter
Uhr Mitte	L1	logischer Schalter 1	logischer Schalter
Mischer 2	SW15	Schalter 15	Schalter
Mischer 3	SW1	Schalter 1	Schalter
Mischer 4	SW3	Schalter 3	Schalter