

## Grundeinstellungen Modell

Hersteller	Graupner/SJ		
Sendertyp	mc-32		
Sender ID	300000591E		
Firmware Version	1.073		
Datei Version	1.000		
Modelltyp	Flugzeug		
Modellname	mQX		
Steueranordnung	Mode 3		
Modul	SP		
DSC-Ausgang	PPM16		
Motor-Stopp	Position: -100%	Limit: 150%	Schalter: Schalter 3
Einschaltwarnung	Schalter 3		
Auto Trimm	---		
Auto rücksetzen Uhr	ja		

## Modelltyp

Motor an K1	Leerlauf vorne	
Leitwerk	Normal	
Querruder/Wölbklappen	1QR	
Bremse	Offset: 100	Eingang: 1

## Servoeinstellungen

Servo	Umkehr	Mitte	Weg -	Weg +	Begrenzung -	Begrenzung +
S1 (Gas)	→	0%	100%	100%	150%	150%
S2 (Querruder)	→	0%	100%	100%	150%	150%
S3 (Höhenruder)	→	0%	100%	100%	150%	150%
S4 (Seitenruder)	→	0%	100%	100%	150%	150%
S5	→	0%	100%	100%	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%
S13	→	0%	100%	100%	150%	150%
S14	→	0%	100%	100%	150%	150%
S15	→	0%	100%	100%	150%	150%
S16	→	0%	100%	100%	150%	150%

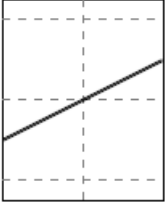
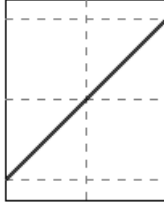
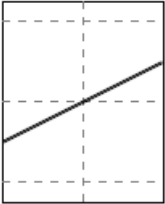
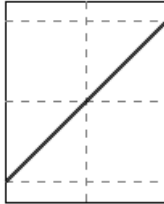
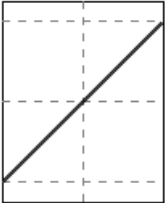
## Knüppeleinstellungen

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

## Gebereinstellungen - Phase 1:

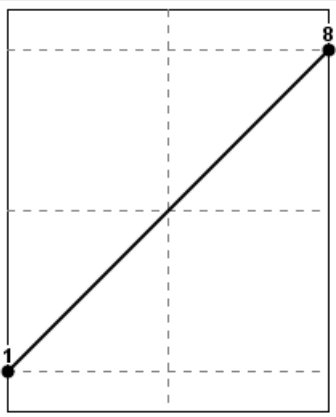
Eingang	Typ	Geber	Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E6	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E7	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E8	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E9	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E10	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E11	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E12	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E13	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E14	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E15	Global	---	0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E16	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 1	50% / 100%	---	0%				
Höhenruder	Schalter 1	50% / 100%	---	0%				
Seitenruder	---	100%	---	0%				

## Kanal 1 Kurve - Phase 1:

Phase 1:				
Kurve	an	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	Geber 1	81%	→	Schalter 3
G2	---	0%	→	---
G3	---	0%	→	---
G4	---	0%	→	---
G5	---	0%	→	---
G6	---	0%	→	---
G7	---	0%	→	---
G8	---	0%	→	---

## logische Schalter

Nummer	Schalter 1	Funktion	Schalter 2
L1	---	und	---
L2	---	und	---
L3	---	und	---
L4	---	und	---
L5	---	und	---
L6	---	und	---
L7	---	und	---
L8	---	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:	0%	0%	0%	0%	0%

## unverzögerte Kanäle

Phase	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Phase 1:																

## Uhren (allgemein)

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

## Flugphasenuhren

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

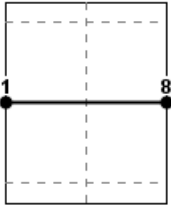
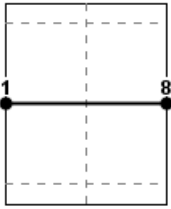
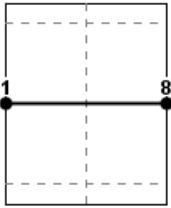
## Flächenmischer - Phase 1:

Flächenmischer					
Querruder 2→4 Seitenruder	0%	---			
Bremskurve					
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%		

## 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	nein	---	---	
					7	nein	---	---	
					8	ja	100%	0%	
KurvenMix 10	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 11	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 12	Normal	0 → 0	---	aus	1	ja	-100%	0%	
					2	nein	---	---	
					3	nein	---	---	
					4	nein	---	---	
					5	nein	---	---	
					6	nein	---	---	
					7	nein	---	---	
					8	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	S13	S14	S15	S16
Nur Mix																
normal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

## 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	nein
	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16
Position	
Hold	x x x x x x x x x x x x x x x x x

## Lehrer/Schüler

Kabellos	ja
Lehrer ID	30000011DF
Schüler ID	FFFFFFFF
Schalter	Schalter 9
	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16
Schüler	x x x
Lehrer	x x x 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	→ 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

## 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%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

## Telemetrie

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

## Kanal Sequenzer

Kanal	aktiv?	Start
Kanal 14	inaktiv	
Kanal 15	inaktiv	
Kanal 16	inaktiv	
Schalter	---	

## 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	0↔□-X	0↔□-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
Motorstopp	SW3	Schalter 3	Schalter
PowerWarning	SW3	Schalter 3	Schalter
Dual Rate Querruder Phase1	SW1	Schalter 1	Schalter
Dual Rate Höhenruder Phase1	SW1	Schalter 1	Schalter
Geberschalter 1	GB1	Geber 1 →	Geber
Geberschalter Kombi 1	SW3	Schalter 3	Schalter
Uhr Oben	Gi1	Geberschalter 1 (invers)	Geberschalter
Uhr Mitte	Gi1	Geberschalter 1 (invers)	Geberschalter
Lehrer	SW9	Schalter 9	Schalter