

Grundeinstellungen Modell

Hersteller	Graupner/SJ		
Sendertyp	mc-28		
Sender ID	30030160CA		
Firmware Version	1.007		
Datei Version	1.002		
Modelltyp	Flugzeug		
Modellname	LS3 Vario		
Steueranordnung	Mode 2		
Modul	HoTT, Bindungstyp: Model		
DSC-Ausgang	PPM10		
Motor-Stopp	Position: -100%	Limit: 150%	Schalter: ---
Einschaltwarnung	---		
Auto Trimm	---		
Auto rücksetzen Uhr	nein		

Empfänger 1

gebunden	ja		
Telemetrie	ja		
Empfänger ID	A514460000		
Empfänger Firmware	New		
Empfängerausgang	Eingang		Ausgang
	S1	→	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
	S1	→	Ausgang 13
	S1	→	Ausgang 14
	S1	→	Ausgang 15
	S1	→	Ausgang 16

Empfänger 2

gebunden nein

Modelltyp

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

Servoeinstellungen

Servo	Umkehr	Mitte	Weg -	Weg +	Begrenzung -	Begrenzung +
S1	←	0%	120%	100%	150%	150%
S2 (Querruder)	→	0%	100%	100%	150%	150%
S3 (Höhenruder)	←	0%	115%	115%	150%	150%
S4 (Seitenruder)	←	0%	100%	100%	150%	150%
S5 (Querruder)	←	0%	100%	100%	150%	150%
S6	→	0%	100%	90%	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%

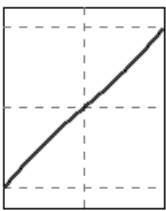
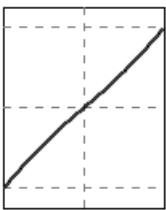
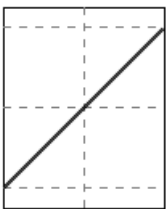
Knüppeleinstellungen

Kanal	Trimm	Trimmschritte	Zeit -	Zeit +
Kanal 1	global	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

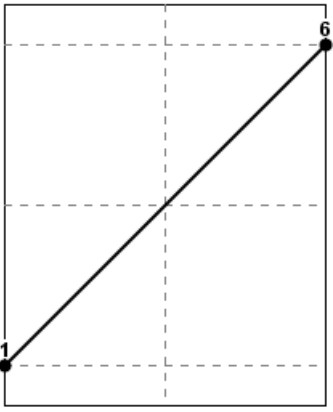
Gebereinstellungen - Phase 1:

Eingang	Typ	Geber		Offset	Weg -	Weg +	Zeit -	Zeit +
E5	Global	---	Schalter 2	0%	0%	-20%	0,0s	0,0s
E6	Global	Geber 1 →		0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E7	Global	---		0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E8	Global	seitlicher Drehgeber 2 →		0%	100%	100%	0,0s	0,8s
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	Schalter 3	Schalter 2	0%	10%	10%	0,0s	0,0s
E13	Global	---		0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E14	Global	UG2		0%	100%	100%	0,0s	0,0s
E15	Global	UG2		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	---	100%	---	15%				
Höhenruder	---	100%	---	15%				
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 2	-90%	→	---
G2	---	0%	→	---
G3	---	0%	→	---
G4	---	0%	→	---
G5	---	0%	→	---
G6	---	0%	→	---
G7	---	0%	→	---
G8	---	0%	→	---

logische Schalter

Nummer	Schalter 1	Funktion	Schalter 2
L1	Geberschalter 1	und	Schalter 1
L2	---	und	---
L3	---	und	---
L4	---	und	---
L5	---	und	---
L6	---	und	---
L7	---	und	---
L8	---	und	---

Ankünden - Phase 1:

Nummer	Schalter	Typ	Ansage an	Ansage aus
1	logischer Schalter 1	Global	396	--
2	---	Global	--	--
3	---	Global	--	--
4	---	Global	--	--
5	---	Global	--	--
6	---	Global	--	--
7	---	Global	--	--
8	---	Global	--	--
9	---	Global	--	--
10	---	Global	--	--
11	---	Global	--	--
12	---	Global	--	--
13	---	Global	--	--
14	---	Global	--	--
15	---	Global	--	--
16	---	Global	--	--
17	---	Global	--	--
18	---	Global	--	--
19	---	Global	--	--
20	---	Global	--	--

Phaseneinstellungen

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

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				logischer Schalter 1
Oben	Motorzeit	4:30	60s	logischer Schalter 1
Mitte	Flugzeit	0:00	0s	logischer Schalter 1

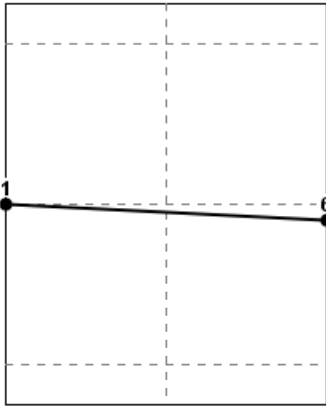
Flugphasenuhren

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

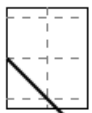
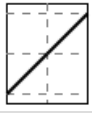






Rundenzähler

Allgemein	
Rundenzähler aktiv?	nein
angezeigte Runde	0
aktuelle Runde	0

Flächenmischer - Phase 1:

Flächenmischer				
Querruder 2→4 Seitenruder	0%		---	
Höhenruder 3→5 Querruder	0%	0%	---	
Querruderdifferenzierung	0%			
Bremsseinstellungen				
Butterfly	10%			
Diff.-Reduction	20%			
Bremskurve				
Kurve	aus			
	Punkt	aktiv	Eingang	Ausgang
	1	ja	-100%	0%
	2	nein	---	
	3	nein	---	
	4	nein	---	
	5	nein	---	
	6	ja	100%	-10%
				

Linearmischer

Mixer	Input	von → zu	Schalter	Weg -	Weg +	Offset	
LinearMix 1	Normal	8 → 8	Schalter 1	-100%	-100%	-100%	
LinearMix 2	Normal	12 → 3	---	100%	100%	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	8 → 8	×
LinearMix 2	12 → 3	×
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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

Kreuzmischer

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

Fail Safe

Verzögerung FlailSafe Prüfung	0,25s																
	ja																
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
	Position	-12%			94%		11%		-100%								
	Hold		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	S13	S14	S15	S16	
Schüler																	
Lehrer	x	x	x	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	→ 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%	6%	0%

Telemetrie

Ansage wiederholen	1s
	Schalter 19
nächste Ansage	Schalter 19
Varioton	Schalter 11
erkannte Sensoren	Receiver
	Vario
aktueller Sensor	Receiver
aktuelle Sensorseite	0
RX-Data	Ein
Alarmeinstellung	Alarm 1: 432
	Alarm 2: 433
	Alarm 3: 434
	Alarm 4: 435
	Alarm 5: 436
	Alarm 6: 437
	Alarm 7: 438
	Alarm 8: 439
	Alarm 9: 440
	Alarm 10: 441

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
Lautstärke	15
Regler Lautstärke	---
Schalter lauter	---
Schalter leiser	---
Schalter Start/Stop	---

Schalter-/Geberzuordnungen

Funktion	Schalter/Geber		
	ID	Name	Typ
Ansage wiederholen	SW19	Schalter 19	Schalter
nächste Ansage	SW19	Schalter 19	Schalter
Varioton	SW11	Schalter 11	Schalter
Schalter 1 Eingang 5 Phase 1	SW2	Schalter 2	Schalter
Schalter 1 Eingang 12 Phase 1	SW2	Schalter 2	Schalter
Schalter 2 Eingang 12 Phase 1	SW3	Schalter 3	Schalter
Schalter 2 Eingang 14 Phase 1	SW3	Schalter 3	Schalter
Geber Eingang 6 Phase 1	GB1	Geber 1 →	Geber
Geber Eingang 8 Phase 1	SD2	seitlicher Drehgeber 2 →	Geber
Geber Eingang 14 Phase 1	UG2	UG2	Schalter
Geber Eingang 15 Phase 1	UG2	UG2	Schalter
Geberschalter 1	SD2	seitlicher Drehgeber 2 →	Geber
logischer Schalter 1-1	G1	Geberschalter 1	Geberschalter
logischer Schalter 1-2	SW1	Schalter 1	Schalter
Uhr Modellzeit	L1	logischer Schalter 1	logischer Schalter
Uhr Oben	L1	logischer Schalter 1	logischer Schalter
Uhr Mitte	L1	logischer Schalter 1	logischer Schalter
Mischer 1	SW1	Schalter 1	Schalter
Ankünden 1 Phase 1	L1	logischer Schalter 1	logischer Schalter