

# Parachute

1

LotharF  
MikroKopter.de

# Inhaltsverzeichnis

<u>1 Fallschirm Funktion</u> .....	1/4
<u>2 Aktivierung der Funktion prüfen</u> .....	2/4
<u>3 Eingang IO1</u> .....	3/4
<u>4 Anschlussbeispiel</u> .....	4/4

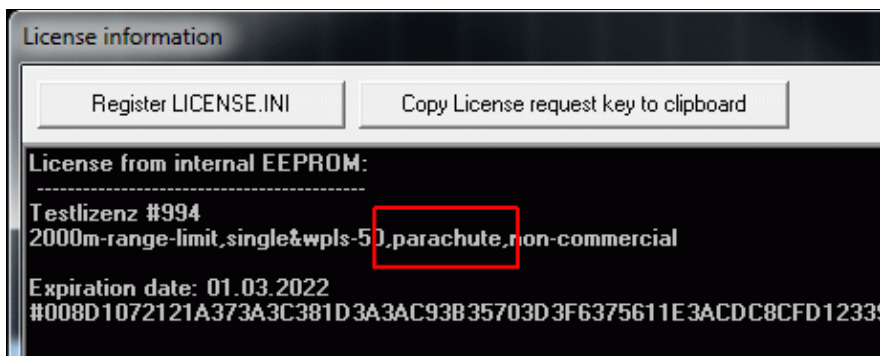
# 1 Fallschirm Funktion

Wenn ein Fallschirm am MikroKopter genutzt werden soll, müssen die Motoren sich ausschalten bei auslösen des Fallschirmes.

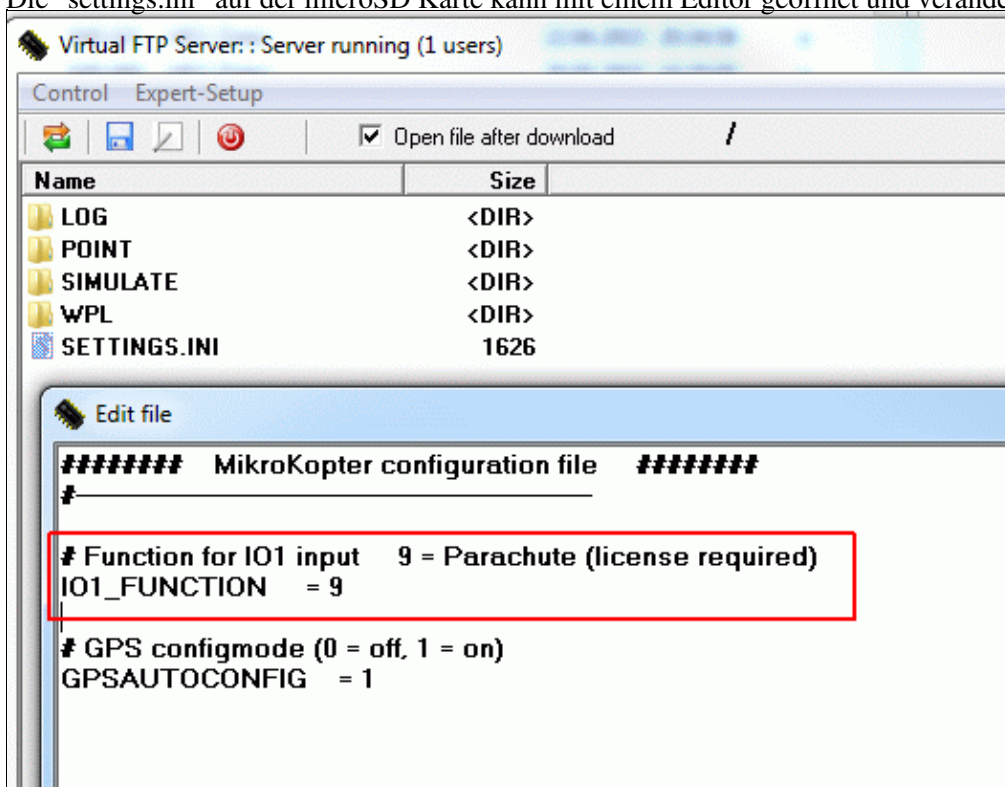
An der FlightCtrl V3.0 ist hierfür der Schalteingang IO1 für einen **emergency-switch-off** vorgesehen.

Um auszuschließen, dass Nutzer ohne Fallschirm die Motoren nicht ausversehen im FLug ausschalten, müssen zwei Voraussetzungen erfüllt sein:

- 1 - Die Lizenzfunktion "Parachute" muss aktiv sein.



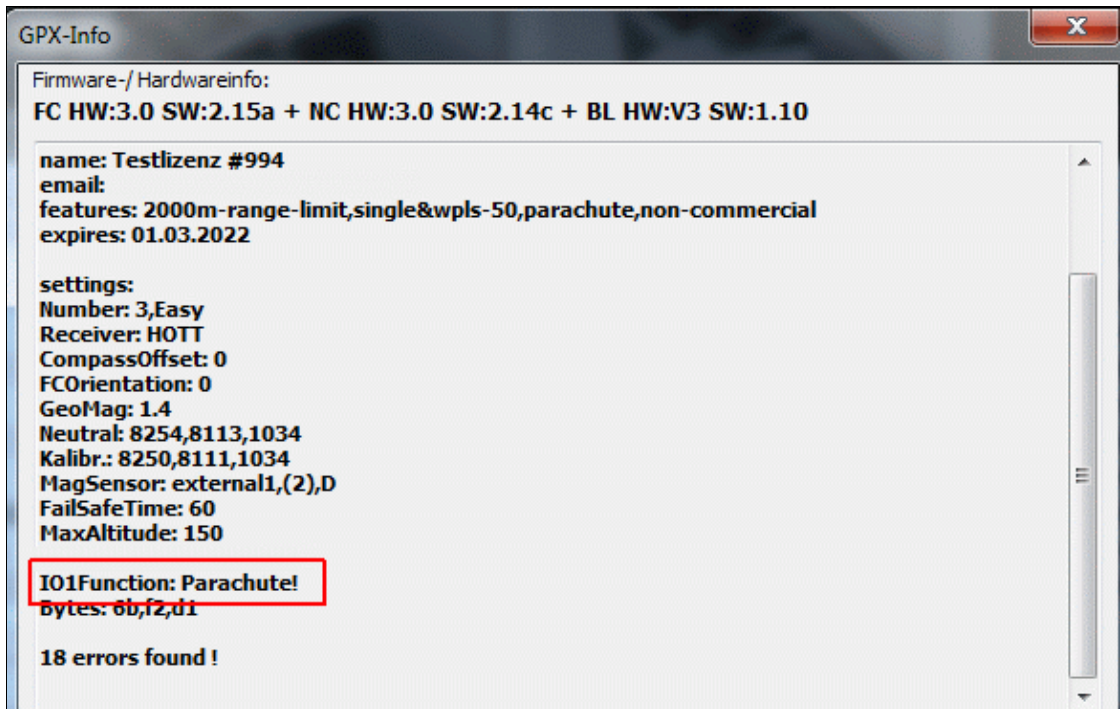
- 2 - Die IO-Funktion "9=Parachute" muss auf der SD-Karte aktiviert werden.  
Die "settings.ini" auf der microSD Karte kann mit einem Editor geöffnet und verändert werden.



## 2 Aktivierung der Funktion prüfen

In jedem LOG-File kann die aktivierte Funktion eingesehen werden:

- ([GPX-Viewer](#))

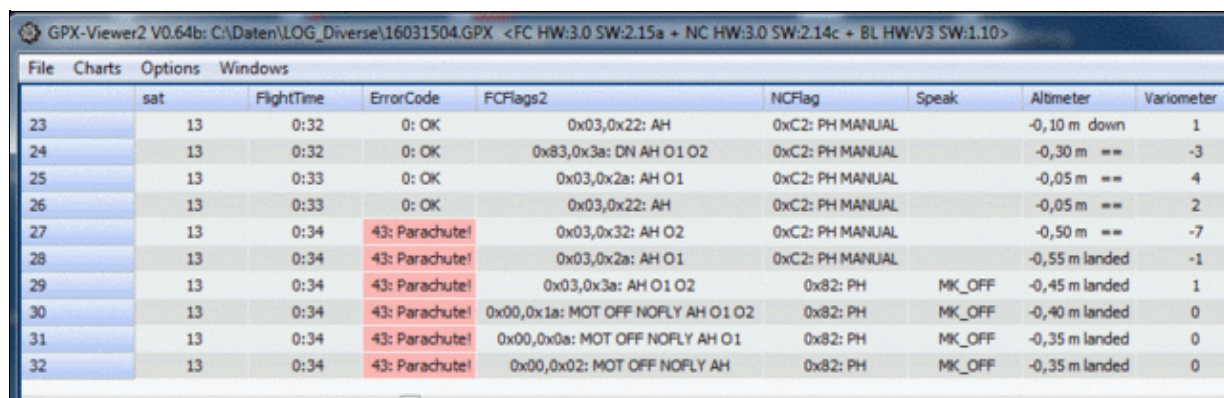


### 3 Eingang IO1

- An den Eingang IO1 der FlightCtrl V3 muss ein "Schließkontakt" angeschlossen sein.
- Wird der Eingang während des Fluges geschlossen (für min.2 Sekunden), stoppen die Motoren.

Ist der Kontakt geschlossen, erscheint über die Telemetrie die Fehlermeldung **43: Parachute!**.  
Nutzt man einen HoTT-Sender wird die Sprachmeldung "*MikroKopter Off*" ausgegeben.

Im LOG-File erscheint dann ebenfalls diese Aktivierung als Fehlermeldung:



The screenshot shows the GPX-Viewer2 interface with a log table. The table has columns for 'sat', 'FlightTime', 'ErrorCode', 'FCFlags2', 'NCFlag', 'Speak', 'Altimeter', and 'Variometer'. Rows 27 through 32 show '43: Parachute!' error messages. Row 29 also shows 'MK\_OFF' in the 'Speak' column and '-0,45 m landed' in the 'Altimeter' column.

	sat	FlightTime	ErrorCode	FCFlags2	NCFlag	Speak	Altimeter	Variometer
23	13	0:32	0: OK	0x03,0x22: AH	0xC2: PH MANUAL		-0,10 m down	1
24	13	0:32	0: OK	0x83,0x3a: DN AH O1 O2	0xC2: PH MANUAL		-0,30 m ==	-3
25	13	0:33	0: OK	0x03,0x2a: AH O1	0xC2: PH MANUAL		-0,05 m ==	4
26	13	0:33	0: OK	0x03,0x22: AH	0xC2: PH MANUAL		-0,05 m ==	2
27	13	0:34	43: Parachute!	0x03,0x32: AH O2	0xC2: PH MANUAL		-0,50 m ==	-7
28	13	0:34	43: Parachute!	0x03,0x2a: AH O1	0xC2: PH MANUAL		-0,55 m landed	-1
29	13	0:34	43: Parachute!	0x03,0x3a: AH O1 O2	0x82: PH	MK_OFF	-0,45 m landed	1
30	13	0:34	43: Parachute!	0x00,0x1a: MOT OFF NOFLY AH O1 O2	0x82: PH	MK_OFF	-0,40 m landed	0
31	13	0:34	43: Parachute!	0x00,0x0a: MOT OFF NOFLY AH O1	0x82: PH	MK_OFF	-0,35 m landed	0
32	13	0:34	43: Parachute!	0x00,0x02: MOT OFF NOFLY AH	0x82: PH	MK_OFF	-0,35 m landed	0

## 4 Anschlussbeispiel

Hier kann man sehen, wie der Eingang IO1 und ein Fallschirm angeschlossen werden kann.

