

# RunCam Split 4-25 Benutzerhandbuch

## Anweisungsdiagramm



Seite B



# Anschlussdiagramm des Linse-Moduls











# Grundlegende Kamera-Bedienung

An/Aus schalten	Durch Gedrückthalten des An-/Aus-Schalters bzw. Auslöseknopf		
Standby Modus	StatusanzeigeBlau LED leuchtet durchgängig		
Video Modus	Kamera-Statusanzeige: Blau LED blinkt Power/Shutter Taste kurz drücken, um die Aufnahme zu starten/beenden.		
OSD-Einstellung	In Standby Modus den OSD-Taste gedrückt halten, um zwischen den Video /OSD-Einstellungen zu wechseln		
OSD Einstellungsmodus	Kamera-Statusanzeige: Orange LED leuchtet durchgängig • Den An-/Aus-Schalter bzw. Auslöseknopf drücken, um zu durchsuchen. • Kurz Drücken Sie Modusschalter um Einstellungen zu ändern. • Den WLAN/Modus-Knopf gedrückt halten, um das Menü zu verlassen.		
Firmware Updaten	Kamera-Statusanzeige: Orange LED blinkt https://www.runcam.com/download/runcamsplit3series		
Zurücksetzen	In Standby zustand, WLAN/Modustaste 3x schnell drücken, innerhalb 2 Sekunden. Dann Blinkt die Statusled 2x und dasKameramodul schaltet sich aus.		

# Sender Schaltplan



## Warning: Stromeingang ≥1A (nicht mit VTx versorgt)

# Flight Controler-Einstellungen

## Die Vorbereitungen

• Firmware: BetaFlight Firmware (≥3.2.0),CleanFlight Firmware(≥2.1.0) , KISS Firmware (≥1.3-RC30) oder INAV Firmware (≥1.7.3).

Jede verfügbare UART-Schnittstelle auf Flight Controler

## 1. Bitte schließen Sie die Split 4 an uart-Schnittstelle des Flight Controler an.



## 2. Lassen der Flight Control die Split 4 identifizieren

Zum Beispiel, dass die Split 4 an uart3-Schnittstelle des Flight Control anschließen: Schließen Sie den Flight Control an Computer an, Öffnen Sie die Software des Flight Control (Entsprechend der Art der Flugsteuerung Firmware, wählen Sie den entsprechenden Parametrierdaten Software CleanFlight Configurator oder BetaFlight Configurator), wählen Sie RunCam Device in Peripherals von UART3, danach klicken Sie bitte Save And Reboot.

Betaflight Configurato

BETAP Configurator: 10 Firmware: BTFL	<b>FLIGHT</b> 1.0.0 3.2.3 (Target: 0872)			□ 0.1 V ▲ ♥ ∂ Gyr	3. Accel Mag Baro GP5 Sona	No dataflish chip found T Enable Expert Mode Disconnect
2017-12-14 @ 14:44:12 Flight 2017-12-14 @ 14:44:12 Runnii 2017-12-14 @ 14:44:12 Board 2017-12-14 @ 14:44:13 Uniqu 2017-12-14 @ 14:44:13 Craft r	controller info, identifier: ng firmware released on: : <b>OB72</b> , version: <b>0</b> le device ID: <b>0x35001a33</b> name:	: BTFL, version: 3.2.3 : Dec 11 2017 07:57:37 35510735303934				Hide Log Scroll
🖌 Setup	Ports					WIKI
🖆 Ports						
Configuration	Note: not all com Note: Do NOT dis	Note: not all combinations are valid. When the flight controller firmware detects this the serial port configuration will be reset.				
Power & Battery			,			
ஃ PID Tuning	Identifier	Configuration/MSP	Serial Rx	Telemetry Output	Sensor Input	Peripherals
📩 Receiver	USB VCP	(115200 \$		Disabled \$ AUTO \$	Disabled \$ AUTO \$	Disabled ¢ AUTO ¢
2 Modes	UART1	115200 \$		Disabled \$ AUTO \$	Disabled \$ AUTO \$	Disabled \$ AUTO \$
Address Motors	UART2	115200 \$		Disabled \$ AUTO \$	Disabled \$ AUTO \$	Disabled \$ AUTO \$
I OSD	UART3	115200 \$		Disabled \$ AUTO \$	Disabled \$ AUTO \$	RunCam Device \$ AUTO \$
: Blackbox	UART6	115200 \$		Disabled \$ AUTO \$	Disabled \$ AUTO \$	Disabled \$ AUTO \$
🗉 CLI	UART7	115200 \$		Disabled \$ AUTO \$	ESC + AUTO +	(Disabled \$)(AUTO \$)
						Save and Reboot
Port utilization: D: 18% U: 1%	Packet error: 0 12C e	rror: 0 Cycle Time: 128 Cl	PU Load: 6%		Firm	ware: BTFL 3.2.3 (Target: OB72), Configurator: 10.0.0

#### 3. Kamerasteuerfunktionen und Kanalbindungs

Gehe zur Modi-Schnittstelle in Software des Flight Control. Am unteren Rand der Seite, können Sie CAMERA WI-FI, CAMERA POWER, CAMERA CHANGE MODE sehen

- CAMERA POWER: Eine Aufnahme starten/anhalten. Im OSD Einstellung können Sie das nächste Element auswählen.
- CAMERA CHANGE MODE: Zwischen den zwei Modi wechseln: Video/

OSD-Einstellungen. Im OSD Einstellung können Sie das Menü verlassen.

#### Binden Sie die Funktionen auf jedem verfügbaren Kanal. Zum Beispiel:

- Binden Sie die CAMERA POWER und AUX2, im Bereich von 1900 bis 2100.
- Binden Sie die CAMERA CHANGE MODE und AUX3, im Bereich von 1900 bis 2100.



#### 4. Fernbedienungsschalter und Bindungskanal

Wählen Sie Ihr Modell auf der Fernbedienung, gehe zur MIXER Menü um die Taste der Fernbedienung und Spezifischer Bindungskanal zu binden. opentx 2.2.0 zum Beispiel, SA, SB, SD bindet sich jeweils mit CH5, CH6 und CH7.



## 5. Test

## SVersorgen Sie die Split4 und Flight Controler ein

- Bewegen Sie SA nach unten, um eine Aufnahme zu starten/anzuhalten.
- Bewegen Sie SD nach unten, um zwischen den zwei Modi zu wechseln: Video/OSD-Einstellungen.

# Technischer Support

Bitte besuchen Sie: <u>https://support.runcam.com</u>

#### Parameter

Modell	Split 4
Sensor	SONY 13MP
Betrachtungswinkel	FOV 140 °
Videoauflösung	4K @ 30fps / 2,7K @ 60fps / 2,7K @ 50fps / 1080P @ 60fps
Videodateiformat	MP4
TV-Modus	NTSC (720 * 480) / PAL (720 * 576) Umschalterbar
Kommunikationsschnittstelle	UART
Maximale Kapazität der SD-Karte	128 GB (empfohlenes U3)
Spannungsbereich	DC 5-20V
Objektivmodul Größe	14 * 14mm
Installationslochabstand	25.5*25.5mm
Leiterplattengröße	29*29mm
Arbeitsstrom	MAX 450mA @5V
Gewicht	10.2g