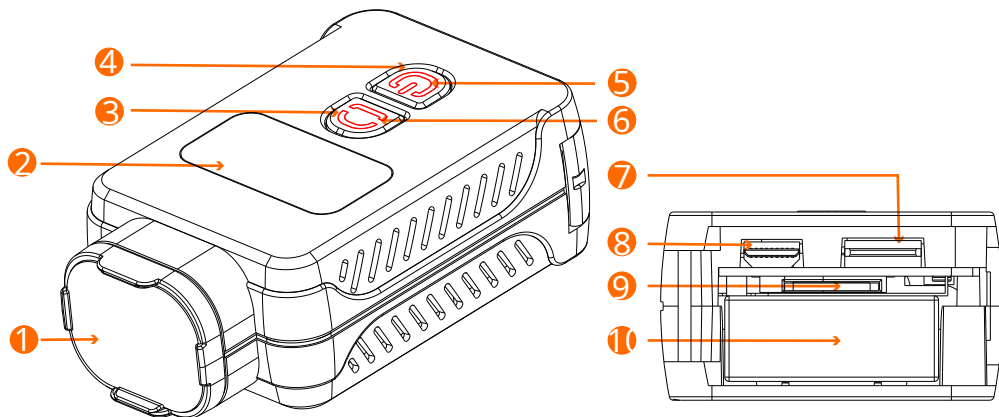


Instrukcja obsługi Runcam6

1 Diagram



1 Osłona obiektywu 3 Przycisk Wi-Fi/Menu

2 Wyświetlacz OLED

7 Port typu C

8 Port HDMI

Kontrolka zasilania

Czerwony: nagrywanie Zielony: ładowanie

Kontrolka Wi-Fi/Menu

Niebieski: Aktualizacja Wi-Fi/oprogramowania układowego Pomarańczowy: ustawienie menu

5 Wskaźnik zasilania


6 Lampka Wi-Fi/Menu
wskaźnik


9 Uchwyt na kartę MicroSD

10 Uchwyt na baterię

2 Podstawowe operacje aparatu

● Włączanie/wyłączanie

Długie naciśnięcie przycisku zasilania/migawki  brzęczyk wydaje dźwięki
Trzykrotnie, przy włączonej kontrolce zasilania i ikonie aparatu na
wyświetlaczu OLED, aparat jest włączony.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania/migawki  brzęczyk
5 sygnałów dźwiękowych przy wyłączonej lampce zasilania i wyłączonym
wyświetlaczu OLED, kamera jest wyłączona.



● Tryb wideo

Po włączeniu kamery naciśnij krótko przycisk zasilania/migawki, a brzęczyk
wyda jeden sygnał dźwiękowy, kontrolka zasilania zacznie powoli migać na
czerwono, na wyświetlaczu OLED pojawi się czas nagrywania, kamera
rozpocznie nagrywanie.

Gdy kamera nagrywa, naciśnij krótko przycisk zasilania/migawki, usłyszysz
dwukrotny sygnał dźwiękowy, kontrolka zasilania zaświeci się na czerwono,
wyświetlacz OLED przełączy się w tryb gotowości, a kamera zatrzyma
nagrywanie.



● Tryb fotograficzny

Po włączeniu aparatu naciśnij i przytrzymaj przycisk Wi-Fi/Menu b, aby
przejsz do trybu zdjęć. Rozlegnie się pojedynczy sygnał dźwiękowy, a
wyświetlacz OLED pokaże tryb.

Podczas nagrywania przez kamerę naciśnij krótko przycisk zasilania/migawki,
a brzęczyk wyda dwa sygnały dźwiękowe i zaświeci się kontrolka zasilania.


ciągłe światło czerwone, wyświetlacz OLED przechodzi w tryb gotowości, kamera przestaje nagrywać.

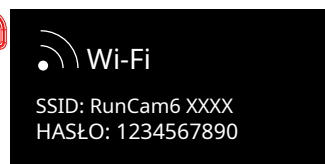


● Tryb Wi-Fi

W trybie czuwania naciśnij krótko przycisk Wi-Fi/Menu, a usłyszysz
jeden sygnał dźwiękowy, kontrolka Wi-Fi/Menu zacznie powoli migać
na niebiesko, na wyświetlaczu OLED pojawi się ikona WiFi, kamera
włączy Wi-Fi i będzie czekać na połączenie.

Gdy kamera jest połączona przez Wi-Fi, kontrolka Wi-Fi/Menu świeci ciągłym
niebieskim światłem.

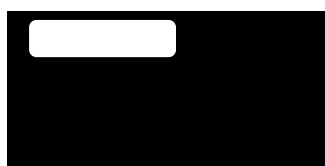
W trybie Wi-Fi naciśnij krótko przycisk Wi-Fi/Menu  brzęczyk wydaje jeden sygnał dźwiękowy
Niebieskie światło Wi-Fi/Menu oraz ikona WiFi wyłączone, aparat wyłącza Wi-Fi i pozostaje w trybie
czuwania.



● Tryb menu

W trybie czuwania naciśnij i przytrzymaj przycisk Wi-Fi/Menu, aby przejść do
trybu ustawień menu. Rozlegnie się pojedynczy sygnał dźwiękowy, kontrolka
Wi-Fi/Menu zaświeci się na pomarańczowo, a na wyświetlaczu OLED pojawią się
ustawienia menu.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Wi-Fi/Menu  aby wyjść z ustawień OLED
tryb, brzęczyk wydaje jeden sygnał dźwiękowy, pomarańczowa lampka Wi-Fi/
Menu gaśnie, wyświetlacz OLED i aparat wracają do trybu czuwania.



● Przełącz tryby

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Wi-Fi/Menu, aby przełączyć tryb nagrywania, robienia
zdjęć i menu.

● Alarm niskiego poziomu naładowania baterii

Gdy poziom naładowania kamery jest niski, pomarańczowe światło miga, a sygnał dźwiękowy wydaje dźwięk co 3
sekundy, aż do momentu wyłączenia kamery.

● Wymuszone wyłączenie

Jeśli kamera zachowuje się nietypowo i nie reaguje na żadne przyciski,
naciśnij oba przyciski jednocześnie, aby wyłączyć kamerę.

● Warunki nieprawidłowe

Błąd karty (brak karty, karta pełna lub karta o niskiej prędkości itp.): Czerwone światło miga
szybko. Nieudane połączenie Wi-Fi: Światło Wi-Fi/menu nie miga lub świeci ciągłym niebieskim
światłem.

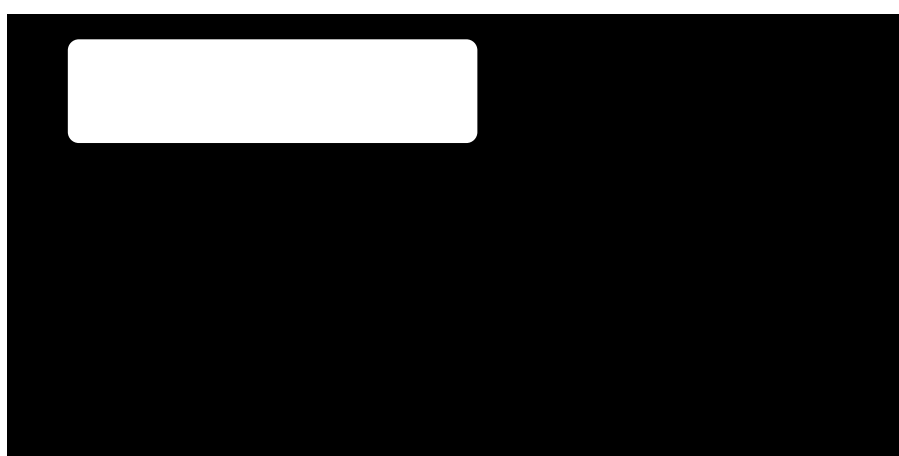
Nieprawidłowe uruchamianie: Aparat nie wykrywa modułu obiektywu, niebieskie światło miga
szybko, a wyświetlacz OLED jest włączony. Aparat wyłącza się po 5 sekundach.

3 Wyświetlacz OLED

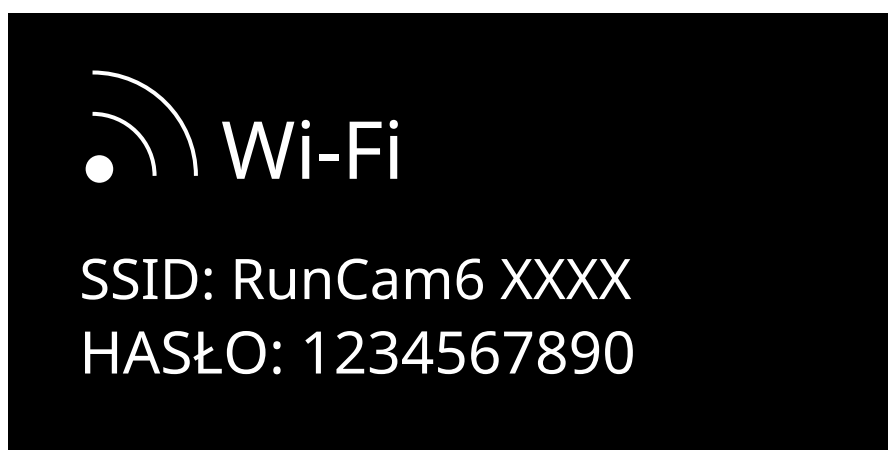
Wyświetl ikony



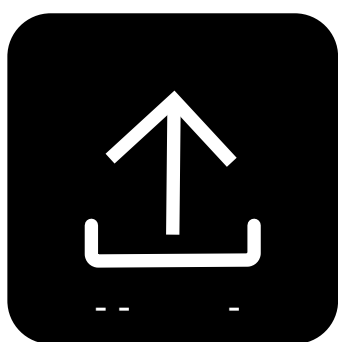
Menu



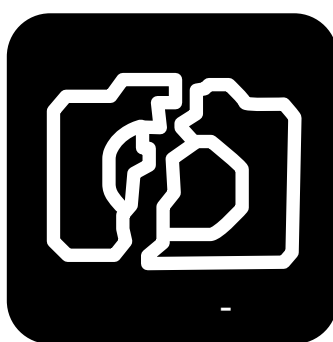
Wi-Fi



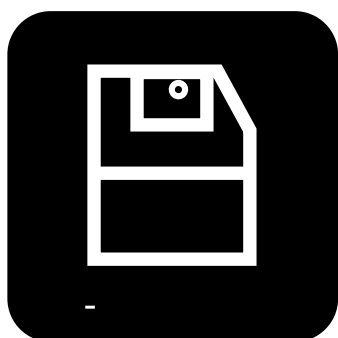
Warunki kamery



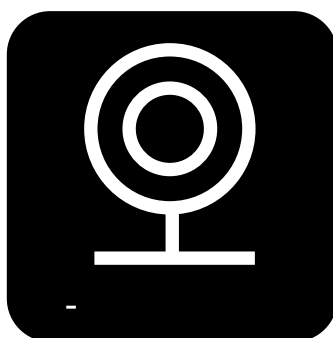
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego



Nieprawidłowe uruchamianie



Tryb U-Disk



Tryb UVC

4 Osłona obiektywu

Aby zdjąć osłonę soczewki, obróć ją przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, a aby ją założyć, obróć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



5 Uchwyt na baterię

Odchyl pokrywę baterii na zewnątrz i odwróć, wyjmij lub zainstaluj baterię



6 Karta Micro SD

Zalecana jest karta MicroSD U3;
obsługiwana pojemność karty do 512 GB.

Ogłoszenie:

Zachowaj ostrożność podczas obchodzenia się z kartami pamięci. Unikaj kontaktu z płynami, kurzem i zanieczyszczeniami. Przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci wyłącz aparat. Sprawdź wytyczne producenta dotyczące użytkowania w dopuszczalnych zakresach temperatur.

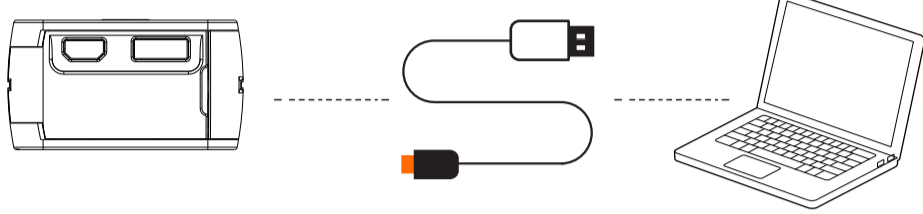
Jeśli kamera nie może nagrywać, sformatuj używaną kartę microSD za pomocą aplikacji RunCam lub komputera.

7 Połączenie komputerowe

Podłącz kamerę do komputera za pomocą kabla typu C. Kamera zostanie rozpoznana jako dysk U-Disk.

Ogłoszenie:

Jeśli po podłączeniu kamera nie jest rozpoznawana przez komputer, upewnij się, że karta microSD jest prawidłowo włożona. Jeśli nie możesz uzyskać dostępu do plików na karcie microSD, spróbuj użyć innego kabla USB lub portu USB typu C w komputerze.



8 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Aby uzyskać najlepszą wydajność aparatu, należy używać najnowszego oprogramowania sprzętowego.

Stan aktualizacji oprogramowania sprzętowego aparatu: Dioda Wi-Fi/Menu miga naprzemiennie szybko niebieską diodą, a dioda zasilania szybko czerwoną, a aparat wyłącza się automatycznie po zakończeniu aktualizacji.

Metoda aktualizacji/pobierania oprogramowania sprzętowego i aplikacja

RunCam: <https://www.runcam.com/download/Runcam6>

9 Wsparcie GyroFlow

- Wyłącz stabilizację



- Nagrywaj kamerą, a zostaną wygenerowane pliki Runcam6_0001.mp4 i Runcam6_0001.gcsv.

- Pobierz GyroFlow ze strony <https://gyroflow.xyz/>, zainstaluj i uruchom oprogramowanie.



- Po ustabilizowaniu nagranych wideo za pomocą GyroFlow wyeksportuj wideo.

- Więcej szczegółów znajdziesz w dokumencie elektronicznym.

10 Zdalne sterowanie

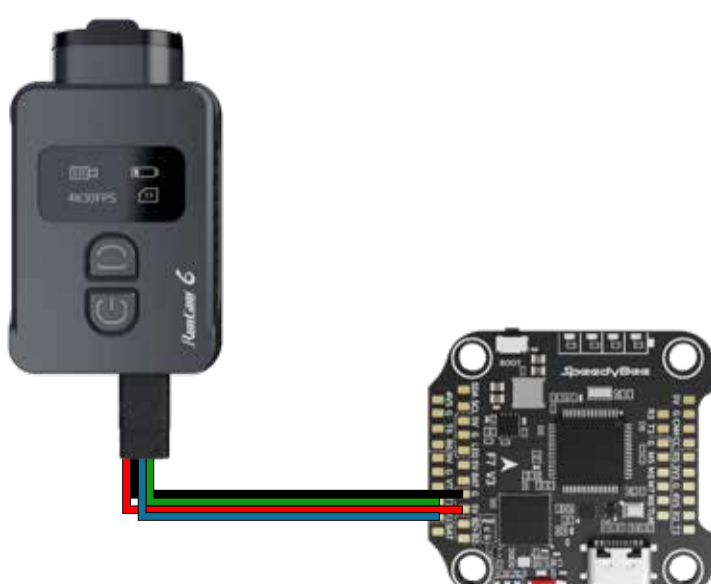
Instrukcja kabla sterującego typu C

- Przewód zasilający
Obsługuje zewnętrzne zasilanie DC5-18V.
- Grunt
Przewód uziemiający zasilania / Przewód uziemiający sygnału zdalnego sterowania
- Wideo
Można go przylutować do płytki VI kontrolera lotu lub płytki Video In nadajnika wideo w celu przesłania sygnału wideo do VTX.
- PWM
Można go przylutować do zapasowego pada M lub pada LED kontrolera lotu, aby uzyskać zdalne sterowanie kamerą.
- Teksas
Można go przylutować do płytki R3 lub innego zapasowego UART-a kontrolera lotu, aby uzyskać zdalne sterowanie kamerą.
- RX
Można go przylutować do płytki T3 lub innego zapasowego UART-a kontrolera lotu, aby uzyskać zdalne sterowanie kamerą.

Zdalne sterowanie przez UART (zalecane)

Tutaj jako przykład bierzemy kontroler lotu Speedy Bee-F7

- Przylutuj przewody kabla sterującego typu C do padów Speedy Bee F7 V3, przy czym przewód zasilania przylutuj do padu 5V, przewód GND do padu GND, przewód Tx do padu R3, a przewód Rx do padu T3.

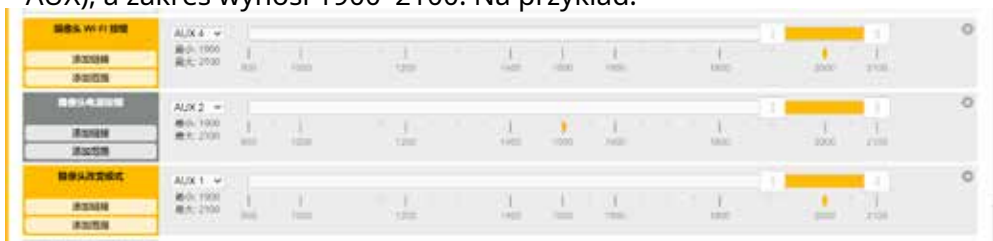


- Użyj BetaFlight do konfiguracji, ustawiając UART3 SpeedyBee F7 V3 jako urządzenie RunCam.



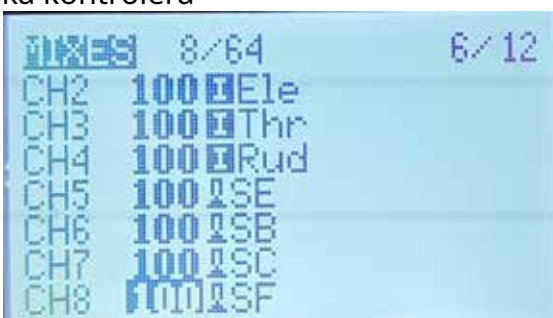
● Konfiguruj w trybach

Znajdź zakładkę „Tryby” w BetaFlight, gdzie znajdziesz trzy opcje dla kamery. Skonfiguruj każdą z nich dla funkcji kamery (wybierz samodzielnie AUX), a zakres wynosi 1900–2100. Na przykład:



● Przypisz kanały do przełącznika kontrolera

Wybierz swój model na kontrolerze, a następnie przejdź do interfejsu MIXER i przypisz kanał do przełączników. Tutaj bierzemy Przykładem jest Radiomaster TX12, w którym kanały CH5, CH6 i CH7 przypisano odpowiednio do pozycji SE, SB i SC.



● Test

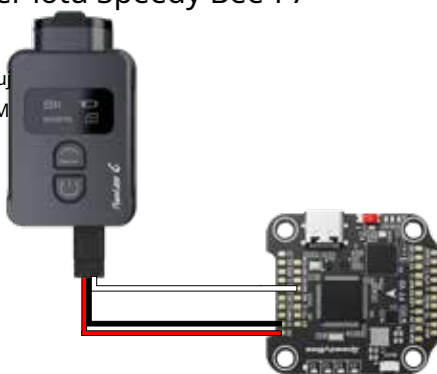
Włącz RunCam 6 i kontroler lotu

- Ustaw SE na dole, kamera rozpocznie/zatrzyma nagrywanie
- Ustaw SB na dole, a kamera włączy/wyłączy WiFi.
- Ustaw SC na dole, a kamera będzie przełączać się między dwoma trybami: wideo i trybem ustawień OSD. W trybie OSD możesz użyć pozycji SA, aby dokonać wyboru, a za pomocą SB możesz wejść do podmenu lub potwierdzić ustawienie.

Zdalne sterowanie PWM

Tutaj jako przykład bierzemy kontroler lotu Speedy Bee-F7

- Przylutuj przewody kabla sterującego typu C do padów Speedy Bee F7 V3, przy czym przewód zasilania przylutuj do padu 5V, przewód GND do padu GND, przewód PWM do padu M6.



● Skonfiguruj M6 w trybie CLI

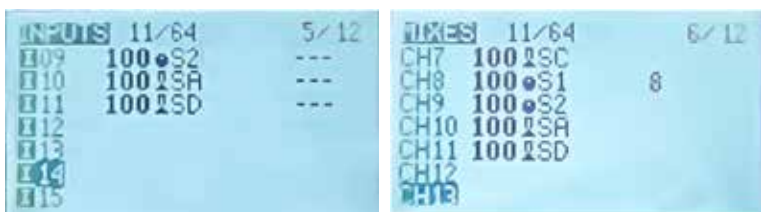
- Podłącz kontroler lotu do BetaFlight i wejdź do interfejsu CLI
- Wpisz „source”, aby kontynuować, i wpisz polecenie, jak poniżej

```
# zasób silnika 6   nic
# zasób pinio 2 B   05
# ustaw pinio_config = 129,129,1,1
# ustaw pinio_box = 0, 41 255 255
# ratować
```

● Metoda testowa pierwsza (zalecana)

- Przypisz kanały do przełącznika kontrolera

Wybierz swój model na kontrolerze, a następnie przejdź do interfejsu INPUT i MIXER i przypisz kanał do przycisku a. W tym przykładzie bierzemy Radiomaster TX12, przypisując kanał CH10 do przycisku SA.



● Konfiguruj w trybach

- Przejdź do zakładki Tryby w BetaFlight i znajdź Tryb USER2. Tutaj jako przykład konfiguracji podajemy AUX6.



- Sterowanie kamerą za pomocą kontrolera radiowego
Po włączeniu kamery naciśnij krótko przycisk SA na TX12, aby rozpocząć nagrywanie. Podczas nagrywania, Naciśnij krótko przycisk, aby zatrzymać nagrywanie.
Po włączeniu aparatu naciśnij dwukrotnie przycisk SA na TX12, a aparat zrobi zdjęcie.

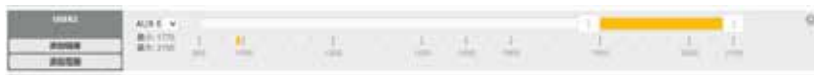
● Metoda testowa druga

- Przypisz kanały do przełącznika kontrolera

Wybierz swój model na kontrolerze, a następnie przejdź do interfejsu MIXER i przypisz kanał do przełącznika. W tym przykładzie bierzemy Radiomaster TX12, przypisując kanał CH7 do pozycji SF.

● Konfiguruj w trybach

- Przejdź do zakładki Tryby w BetaFlight i znajdź Tryb USER2. Tutaj jako przykład do skonfigurowania posłużono się trybem AUX3.



- Sterowanie kamerą za pomocą kontrolera radiowego
Ustaw domyślnie pozycję SF na środku, przesun ją na dół. Przesun raz, aby kamera rozpoczęła/zatrzymała nagrywanie; przesun dwa razy, aby kamera przełączyła się na tryb zdjęć.
Notatka: jednorazowe przełączenie oznacza, że pozycja SF przesuwa się ze środka na dół i wraca do środka, generując efektywne polecenie.

11 Zmień format dla TV-OUT

Domyślnym formatem kamery RunCam 6 jest NTSC, ale można go zmienić za pomocą aplikacji lub kontrolera radiowego.

Metoda pierwsza: połącz RunCam 6 z aplikacją, przejdź do ustawień i ustaw częstotliwość na 50 Hz (PAL) lub 60 Hz (NTSC).

Metoda druga: podłącz kamerę RunCam 6 kablem sterującym typu C, prawidłowo podłączając UART i wyjście TV-OUT. Aby zmienić tryby przez UART, wejdź do menu OSD TV-OUT, zasymuluj przycisk zasilania/migawki, aby wybrać, zasymuluj przycisk Wi-Fi/Menu, aby potwierdzić i przejdź do dalszych ustawień. Zmień format za pomocą metody pierwszej lub drugiej. Wyłącz kamerę i uruchom ją ponownie. Format zostanie pomyślnie zmieniony po ponownym uruchomieniu.

12 Połączenie aplikacji RunCam

1. Po włączeniu aparatu naciśnij krótko przycisk Wi-Fi/Menu, aby włączyć Wi-Fi. Kontrolka Wi-Fi będzie powoli migać na niebiesko, a aparat będzie oczekiwał na połączenie z urządzeniem mobilnym.

2. Przejdź do ustawień WLAN/Wi-Fi w telefonie komórkowym i znajdź urządzenie Runcam6_XXXXXXX, z którym chcesz się połączyć. Wpisz hasło 1234567890. 3. Otwórz aplikację RunCam i wybierz model kamery RunCam 6, z którą chcesz się połączyć.

Podgląd i konfiguracja będą dostępne po pomyślnym nawiązaniu połączenia.

13 Pobierz aplikację RunCam

Aplikacja RunCam jest kompatybilna z systemami Android i iOS. Wyszukaj i pobierz aplikację RunCam w Google Play/AppStore.

14 Wsparcie produktu

Proszę odwiedzić stronę: <https://support.runcam.com/hc/en-us>

15 Specyfikacje

| | |
|----------------------|---|
| Model | Runcam6 |
| Czujnik obrazu | SONY(12MP) |
| Postanowienia | 4K@30FPS/2,7K@60FPS/2,7K@30FPS/ 1440P@60FPS/1080P@120FPS/1080P@60FPS/ 1080P@50FPS/1080P@30FPS |
| Zdjęcie | 4000*3000 |
| EIS | 6-stopniowa stabilizacja obrazu (EIS) |
| Obiektyw | Pole widzenia: 155°, wysokość: 135°, pion: 77° |
| ISO | Automatyczny |
| Migawka | Automatyczny |
| Plik wideo Format | MP4 |
| Wi-Fi | 2.4G |
| Aplikacja | Android, iOS |
| Interfejs | Typ C/HDMI |
| Prąd roboczy | Maks. 500 mA przy napięciu stałym 5 V |
| Czas wykonania | 60 min (4K30 kl./s) / 110 min (1080p60 kl./s) / 135 min (1080p30 kl./s) |
| Waga netto | 49 g (z baterią) / 35 g (bez baterii) |
| Wymiary | 66,5*40*20 mm |