

v1.0

Benutzerhandbuch

Deutsch

Lesetipps

Symbolbeschreibung

⚠ Wichtige Hinweise

Empfehlung

Es wird empfohlen, dass sich Benutzer Anleitungsvideos ansehen, um den Prozess zu verstehen. Bitte lesen Sie die Gebrauchsanleitung für detaillierte Produktinformationen.
<https://www.obsbot.com/download>



Lernvideos

Von <https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-air> oder scannen Sie den QR-Code, um Anleitungsvideos zu erhalten und anzusehen, um sicherzustellen, dass dieses Produkt ordnungsgemäß verwendet wird.

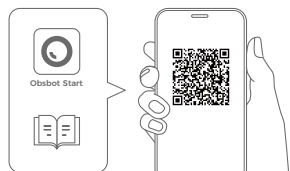


Inhaltsverzeichnis

Lesetipps	2
Symbolbeschreibung	2
Empfehlung	2
Lernvideos	2
Verbindung der Obsbot Start APP	5
Produktübersicht	6
Erstes Kennenlernen mit Tail Air	6
Bezeichnung der Teile	6
Verwendung von Tail Air	7
Platzierungsbeschreibung	7
Gimbal	7
Ein- und Ausschalten	7
die Micro SD-Karte installieren	7
Gestensteuerung	8
Beschreibung des Indikators	9
Summer	10
Anweisungen zum Aufladen	10
Batterie-Anzeige	11
Obsbot Start APP	12
Software-Übersicht	12
Verbinden Sie die Obsbot Start APP	12
Fotografieren der Benutzeroberfläche	14
Aufzeichnungs- und Live-Streaming-Konfiguration	18

Firmware-Upgrades	19
Übersicht	19
Upgrade mit der App „Obsbot Start“	19
Upgrade mit Hilfe einer SD-Karte	20
Technische Spezifikationen	20

Verbindung der Obsbot Start APP



<https://www.obsbot.com/support/obsbot-tail-air>



1. Bitte scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie im mobilen App-Store nach „Obsbot Start“, um die App herunterzuladen und zu installieren.
2. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, bis die Kamera eingeschaltet ist.
3. Schalten Sie Bluetooth und WLAN auf Ihrem Smartphone ein.
4. Öffnen Sie die APP, wählen Sie die Kamera aus, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten (der Standardname der Kamera lautet: „Tail Air_XXXXXX“), und folgen Sie den Anweisungen auf der APP-Seite.

⚠ Systemanforderungen

iOS: Kompatibel mit iOS Version 11.0 und höheren Versionen

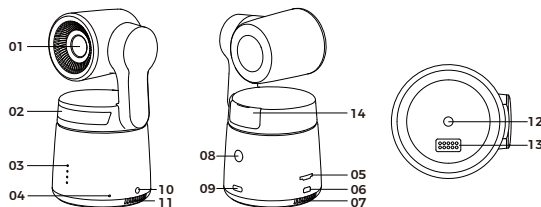
Android: Kompatibel mit Android 8.0 und höheren Versionen

Produktübersicht

Erstes Kennenlernen mit Tail Air

OBSBOT Tail Air integriert die neueste KI-Technologie von Remo Tech und ein professionelles Bildgebungssystem perfekt. Es verfügt über eine herausragende KI-basierte automatische Tracking-Technologie und ermöglicht gleichzeitig eine Echtzeitüberwachung und umfassende Kontrolle durch eine intelligente Regieansicht, sodass Sie die Live-Bilder vor Ort besser steuern können. Darüber hinaus können Sie die brandneue Gestensteuerung 2.0 verwenden, um Ihre Steuerbefehle aus der Ferne zu übermitteln und mehr kreative Szenen zu entfesseln.

Bezeichnung der Teile



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 01. Kameraobjektiv | 08. Power-Taste |
| 02. Status-Anzeige | 09. USB-C Anschluss |
| 03. Batterie-Anzeige | 10. 3.5mm Audio-Buchse |
| 04. Duales integriertes Mikrofon | 11. Kühlungs-Einlass |
| 05. MicroSD-Kartensteckplatz | 12. UNC 1/4-20 Schnittstelle |
| 06. Micro-HDMI Anschluss | 13. Erweiterungs-Schnittstelle |
| 07. Kühlungs-Auslass | 14. Steckplatz für kabelloses Modul |

Verwendung von Tail Air

Platzierungsbeschreibung

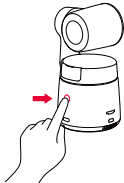
OBSBOT Tail Air wird mit einem standardmäßigen UNC 1/4-20-Mutteranschluss an der Unterseite geliefert und kann an einem externen Stativ befestigt oder direkt auf einer ebenen Fläche montiert werden.

Gimbal

OBSBOT Tail Air ist mit einer Zwei-Achsen-Bürstenlosmotor-Gimbal ausgestattet, dessen steuerbarer Drehbereich horizontal bei $\pm 150^\circ$ liegt und vertikal bei -65° bis 32° .

Ein-und Ausschalten

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste so lange, bis die Anzeigelampe blau blinkt, um das Gerät Ein- oder Auszuschalten.



⚠ Wenn die Kamera längere Zeit in Betriebszustand ist, wird das Gehäuse leicht warm, was ein normaler Zustand ist.

die Micro SD-Karte installieren

Tail Air hat keinen internen Speicher. Bitte stecken Sie die Micro SD-Karte gemäß der folgenden Abbildung in den Micro SD-Kartenschlitz ein. Zum Entfernen der Micro SD-Karte drücken Sie sie leicht in die Kamera, um sie leicht herauszuspringen zu lassen.

Nach Abschluss der Aufnahmen können die Mediendateien auf den Computer exportiert oder schnell über die Obsbot Start App auf das Mobiltelefon heruntergeladen werden.



⚠ Die Micro SD-Karte unterstützt maximal 512 GB. Es wird empfohlen, eine Micro-SD-Karte mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu UHS Speed Grade 3 zu verwenden (muss separat erworben werden).

Gestensteuerung

Personenverfolgung ein-/ausschalten

Um den Modus Personenverfolgung aufzurufen, führen Sie die abgebildete Geste aus. Die aktuelle Statusanzeige blinkt zweimal und leuchtet dann stetig blau, was den erfolgten Wechsel in den Modus Personenverfolgung anzeigt.



Um den Modus Personenverfolgung zu beenden, führen Sie die gleiche Geste erneut aus. Die blaue Statusanzeige blinkt zweimal und leuchtet dann grün oder violett, was das erfolgte Beenden des Modus Personenverfolgung anzeigt.

Zoomen auf 2x (Standard) / Abbrechen

Führen Sie die abgebildete Geste aus. Die Statusanzeige blinkt zweimal, was die erfolgte Vergrößerung bzw. Verkleinerung anzeigt.



Videoaufnahme Starten/Stoppen

Führen Sie die abgebildete Geste aus. Die Statusanzeige blinkt zweimal, was den erfolgten Start/Stopp der Videoaufnahme anzeigt.



Dynamisches Zoomen

Führen Sie die abgebildete Gestensteuerung durch, bis die Statusanzeige zu blinken beginnt, was die aktivierte dynamische Zoomfunktion anzeigt. Passen Sie den Zoom an, indem Sie Ihre Hände näher zusammen oder weiter auseinander bewegen. Das Vergrößern/Verkleinern stoppt, wenn keine Geste mehr erkannt oder die Zoom-Grenze erreicht wird.



⚠ Achten Sie darauf, Ihr Gesicht nicht mit den Händen zu verdecken, und halten Sie Ihre Finger zur Gestensteuerung offen.

⚠ Unter dem folgenden Link finden Sie ein Anleitungsvideo zur Gestensteuerung.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-air>

Beschreibung des Indikators

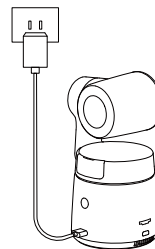
Gerätestatus	Anzeigezustände
Einschalten und Initialisieren	Blaue Lichter blinken nacheinander
Ausführen von Funktionen der Gestensteuerung	Die Lichter blinken in ihrer aktuellen Farbe zweimal zusammen, wenn Ihre Geste erfolgreich erkannt wurde.
Streaming oder Aufzeichnung-Verfolgung nicht ausgewählten Ziels	Grünes Licht atmend
Streaming oder Aufzeichnung-Verfolgung ausgewählten Ziels	Blaues Licht atmend
Streaming fehlgeschlagen und erneuter Versuch	Gelbes Licht blinkend
STA-Modus-Verfolgung nicht ausgewählten Ziels	Stetig grün
AP-Modus-Verfolgung nicht ausgewählten Ziels	Stetig lila
STA/AP-Modus-Verfolgung ausgewählten Ziels	Stetig blau
Verfolgungsziel verloren	Stetig gelb
Aufnahme eines Bildes	Lichter blinken einmal in ihrer aktuellen Farbe
Kamera-Fehler	Stetig rot
Kamerafehler, z. B. SD-Karte voll oder Update-Fehler usw.	Rot Licht atmend
Firmware-Upgrade	Lichter blinken in gelb und blau abwechselnd

Summer

Erläuterung	Zwitschern-Modus
Einschalten oder Ausschalten	DDD
Aufnahme eines Bildes	D
Beginn des Streamings und der Aufzeichnung	D
Akkustand ist niedrig und Kamera schaltet sich bald aus	DDD
Firmware-Upgrade	D--D--D--
Kamerafehler, z. B. SD-Karte voll oder Update-Fehler usw	DDDDDD

Anweisungen zum Aufladen

Beim ersten Gebrauch der Kamera verwenden Sie bitte das mitgelieferte USB-C-Kabel, um eine ordnungsgemäße Funktion sicherzustellen.



⚠ Es wird empfohlen, ein FCC/CE-zertifiziertes USB-Ladegerät mit 5V/2A zu verwenden.

Batterie-Anzeige

		● Stetig blau	● Blinkend blau	● AUS	
Typ	Kapazität	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
Batterie-Erkennung beim Drücken der Power-Taste	0%-10%	●	●	●	●
	11%-25%	●	●	●	●
	26%-30%	●	●	●	●
	31%-45%	●	●	●	●
	46%-60%	●	●	●	●
	61%-75%	●	●	●	●
	76%-95%	●	●	●	●
Entladen	96%-100%	●	●	●	●
	0%-10%	●	●	●	●
	11%-25%	●	●	●	●
	26%-45%	●	●	●	●
	46%-75%	●	●	●	●
Aufladen	76%-100%	●	●	●	●
	0%-25%	●	●	●	●
	26%-45%	●	●	●	●
	46%-75%	●	●	●	●
	76%-95%	●	●	●	●
	96%-100%	●	●	●	●

⚠ Das Laden wird gestoppt, wenn die Batterietemperatur 45°C überschreitet. Wenn beispielsweise eine externe Stromversorgung angeschlossen ist und die Batterietemperatur 45°C überschreitet, wird das Laden der Kamera gestoppt und sie wird direkt von der externen Stromversorgung betrieben.

Obsbot Start APP

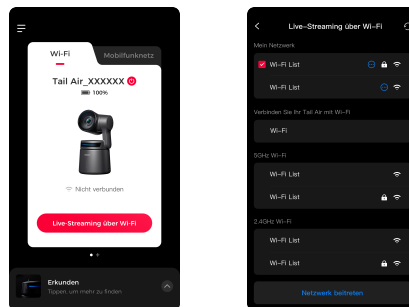
Software-Übersicht

Tail Air ist kompatibel mit der Obsbot Start APP, wodurch die Kamera über mobile Geräte gesteuert und die Bildparameter manuell angepasst werden können. Gleichzeitig unterstützt die Obsbot Start APP Funktionen wie One-Touch-Live-Streaming und den Wechsel in den AI-Regisseur-Modus, um den Nutzern ein einfacheres und bequemer Live-Erlebnis zu bieten.

Verbinden Sie die Obsbot Start APP

1. Drücken Sie die Netztaaste von Tail Air lange, um das Gerät einzuschalten.
2. Aktivieren Sie Bluetooth und Wi-Fi auf Ihrem mobilen Gerät.
3. Führen Sie die Obsbot Start APP aus und wählen Sie den entsprechenden Tail Air aus.
4. Tail Air unterstützt 3 Verbindungsmöglichkeiten: Wi-Fi-Verbindung, Mobilfunkdatenverbindung und kabelgebundene Netzwerkverbindung.

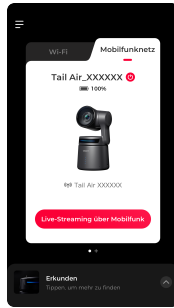
(1) Wi-Fi-Verbindung



- ① Klicken Sie auf „Wi-Fi“;
- ② Klicken Sie auf „Live-Streaming über Wi-Fi“, wählen Sie das Wi-Fi-Netzwerk aus, das Sie verwenden möchten, und geben Sie das Passwort ein, um eine Verbindung herzustellen. (Die Wi-Fi-Liste enthält zwei Frequenzbänder, 5 GHz und 2,4 GHz. Die Verwendung von 5 GHz wird empfohlen.);
- ③ Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, gelangen Sie automatisch in den Aufnahmemodus.

(2) Mobilfunkdatenverbindung

Wenn kein lokales Wi-Fi-Netzwerk verfügbar ist, kann eine Verbindung zum Hotspot des Tail Air im AP-Modus hergestellt werden, um über das Netzwerk des mobilen Geräts live zu streamen.



① Klicken Sie auf „Mobilfunknetz“:

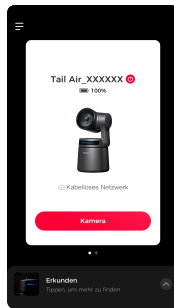
② Klicken Sie auf „Live-Streaming über Mobilfunk“, um sich mit dem Tail Air Hotspot zu verbinden;

③ Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, gelangen Sie automatisch zum Aufnahmemodus.

⚠ Die Qualität des Livestreams ist möglicherweise nicht so zuverlässig wie die Wi-Fi-Verbindung.

(3) Kabelgebundene Netzwerkverbindung

Schließen Sie Tail Air über einen USB-zu-Ethernet-Adapter an einen Router oder Switch an. Eine Verbindung kann hergestellt werden, wenn mobile Geräte sich im selben lokalen Netzwerk befinden.



⚠ Nach dem Anschließen des USB-Ethernet-Adapters wird der Tail Air automatisch neu gestartet, um die Konfiguration zu ermöglichen.

⚠ Der USB zu Ethernet Konverter muss separat auf <http://www.obsbot.com> erworben werden.

Fotografieren der Benutzeroberfläche



1. Startseite

Klicken Sie, um zur Startseite der APP zurückzukehren.

2. Gimbal-Steuerung

Halten und ziehen Sie im Bild, um das Gimbal zu steuern.

3. KI-Verfolgung

Doppelklicken Sie, um das Tracking von Personen oder Tieren auszuwählen oder abzubrechen.

4. Echtzeit-Ausgabe

Zeigt das Echtzeit-Ausgabebild an, klicken Sie, um zu vergrößern.

5. Audiokonfiguration

Zeigt die Echtzeit-Lautstärke an, klicken Sie, um das Audiopanel aufzurufen und entsprechende Parameter anzupassen.

6. Aufzeichnung/Live

Klicken Sie bei erstmaliger Verwendung, um zur Konfigurationsseite für Aufzeichnung oder Live-Streaming zu gelangen. Nach der Konfiguration können Sie mit einem Klick die Aufzeichnung oder das Live-Streaming starten. Weitere Details siehe „Aufzeichnungs- und Live-Streaming-Konfiguration“.

7. Voreingestellte Position

Klicken Sie auf „Voreingestellte Position hinzufügen“, und nach dem Hinzufügen können Sie lange drücken, um sie zu aktualisieren/löschen.

8. Zurücksetzen/Anfangsposition

Klicken Sie auf „Zurücksetzen“, und langes Drücken ermöglicht das Festlegen der Ausgangsposition.

9. Zuschneiden des Bildschirms

Klicken Sie, um zur Zuschneideansicht zu gelangen.

-  **Ein-Klick-Vollbild:** Klicken Sie, um in den Vollbild-/Voreinstellungsmodus zu wechseln.
-  **Voreingestellter Faktor:** Die Größe des roten Rahmens, der bei einem Klick auf dem Bildschirm ausgegeben wird.
-  **Voreinstellung:** Klicken Sie auf „Voreinstellung hinzufügen“, und halten Sie dann die Voreinstellung gedrückt, um sie zu aktualisieren / löschen.

10. Gimbal und Ansicht

Klicken Sie, um die Gimbal-Steuerung und das Zoom-Bedienfeld aufzurufen, und Sie können den Gimbal und den Zoom manuell steuern.

11. Objektverfolgung

Klicken Sie, um die Objektverfolgungsoberfläche aufzurufen, wählen Sie das zu verfolgende Objekt auf dem Bildschirm aus und doppelklicken Sie, um das Verfolgungsziel abzubrechen.

12. KI-Einstellungen

Klicken Sie, um das Einstellungsmenü aufzurufen.

-  **Automatische Komposition:** Tap to switch AI framing and real-time output screen.
-  **Verfolgungsgeschwindigkeit:** Klicken Sie, um die Verfolgungsgeschwindigkeit (langsam / standard / schnell) zu ändern.
-  **Bildkompositionslinien:** Klicken Sie hier, um zum Bildkompositionslinien-Einstellungsbildschirm zu gelangen und die Kompositionsposition des Ziels im Bild anzupassen.
-  **Objektverfolgung:** Klicken Sie, um zur Objektverfolgungsseite zu gelangen.

13. Mehr Einstellungen

Klicken Sie, um das Einstellungspanel aufzurufen.

Gerätestatusleiste:

 80% :Kamerabatterie,  OBSBOT :Aktueller Netzwerkstatus,  :Die Kamera kann ausgeschaltet werden,   :Zeigen Sie den Status der entsprechenden Zubehöerverbindungen an.

Gestensteuerung: Unterstützung zum aktivieren/deaktivieren der Gestensteuerung.

Audio: Einstellung von Audioparametern.

Gesichts-Autobelichtung: Deaktivierung (globale Belichtung) / Aktivierung (automatische Gesichtsbelichtung).

ISO-Obere und Untere Grenzen: Passen Sie die oberen und unteren ISO-Grenzwerte an, Bereich: 100-6400 (obere Grenze > untere Grenze).

Ausgabe: Der UVC / NDI / RTSP-Modus kann eingeschaltet und standardmäßig ausgeschaltet werden.

UVC-Modus: Nach Aktivierung des UVC-Modus stehen NDI / Aufnahme / Live-Streaming / HDMI / RTSP nicht zur Verfügung.

NDI-Modus: Nach Aktivierung des NDI-Modus sind UVC / Liveübertragung / HDMI / RTSP nicht verfügbar.

⚠ Der NDI-Modus muss manuell aktiviert werden, wobei der Aktivierungscode separat auf <http://www.obsbot.com> erworben werden muss.

RTSP-Modus: Nach dem Aktivieren können UVC / NDI / Live-Streaming nicht mehr verwendet werden.

Medieneinstellungen: Einstellen der Bildrate, des Encoder, der Bitrate, der Auflösung und anderer Parameter.

Tail Air-Einstellungen: Einstellen der Kamerafunktionen.

Aufnahme beim Einschalten: Diese Option ist standardmäßig deaktiviert, und nach dem Einschalten können Sie die Startaufzeichnung / Live-Übertragung festlegen (Sie müssen die Live-Broadcast-Informationen konfigurieren).

Automatische Ausschaltung: Klicke auf „Dauer festlegen“. Wenn die Kamera während der eingestellten Dauer nicht bedient wird, schaltet sich die Kamera automatisch aus.

Geplante Ausschaltung: Es ist standardmäßig deaktiviert, und nach dem Einschalten können Sie die Uhrzeit und das Datum des Timer-Herunterfahrens einstellen.

Geplante Einschaltung: Es ist standardmäßig ausgeschaltet, und nach dem Einschalten können Sie die Einschaltzeit und das Datum des Timers einstellen.

Statusleuchte: Standardmäßig eingeschaltet, Helligkeit der Statusleuchte einstellbar.

Summer: Standardmäßig eingeschaltet, Signalton hilft bei der Bewertung des Kamerastatus.

Ein-/Ausschalten durch Einstecken/Ausstecken: Standardmäßig ausgeschaltet, schaltet sich die Kamera beim Einschalten automatisch beim Einschalten und beim Ausschalten automatisch aus.

Tasten anpassen: Legen Sie die Funktionen der benutzerdefinierten Tasten der Fernbedienung fest: Keine / Ton aus / Ein-Klick Weitwinkel / Statusleuchte ein/aus Fernbedienung. Muss mit der Tail Air Smart Fernbedienung verwendet werden.

⚠ Der Tail Air Smart Fernbedienung muss separat auf <http://www.obsbot.com> erworben werden.

SD-Karte: Sie können die Gesamtkapazität und den aktuellen freien Speicherplatz der SD-Karte einsehen und die SD-Karte formatieren.

Video-Segmentierung: 4G / 8G / 16G / 32G(Standard) / 64G.

⚠ Nur SD-Karten im exFAT-Format unterstützen diese Funktion.

Alle Verbindungen zurücksetzen: Löscht alle Verbindungsdatensätze für die Kamera.

Werkseinstellungen wiederherstellen: Tippen Sie hier, um die Kamera auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Dadurch werden alle Einstellungen der aktuellen Kamera gelöscht, die Kamera in den ursprünglichen Werkzustand zurückversetzt und neu gestartet.

Feedback: Sie können eine Benutzerbeschreibung eingeben, um das Problem an das Backend zu melden.

Über das Gerät: Zeigt Kamerainformationen an, einschließlich Geräte-Name, Geräte-Modell, Seriennummer, Wi-Fi/Bluetooth-MAC-Adresse, RTSP-Informationen, Netzwerk-Konfiguration, Firmware-Version usw.

14. Album

Klicken Sie, um zur Bildbibliothek zu gelangen und aufgenommene / fotografierte Videos und Bilder zu verwalten.

15. Kamera-Einstellungen

Klicken Sie, um zum Kameramenu zu gelangen.

Belichtungsmodus: Klicken Sie, um den Belichtungsmodus zu wechseln. A (automatisch) / M (manuell).

Belichtungsparameter: Einstellbarer ISO / Auslöser / EV / Fokus.

Fokusmodus: AF-S / AF-C / MF.

🔊 **Anti-Flicker:** Aus (Standard) / 50 Hz / 60 Hz. Durch Einstellen der Anti-Flicker-Frequenz kann das Flimmern reduziert werden, das bei Innenaufnahmen durch Leuchtstofflampen oder Fernsehbildschirme verursacht wird.

🔄 **Spiegelbild:** Klicken Sie, um das Bild horizontal zu spiegeln.

📏 **Netz:** Klicken Sie, um das Raster zu aktivieren und beim Fotografieren zu unterstützen.

🌞 **HDR:** Aus (Standard) / Ein.

🔒 **AE Lock:** Aus (Standard) / Ein.

Stil Standard: Wechseln des Bildstils, Standard (Standard) / Im Freien / Pastell / Individuell(Schärfe, Kontrast, Sättigung, Farbstich, Helligkeit).

AWB: Einstellen der Weißabgleichparameter, Auto (Standard) / Tageslicht / Fluoreszenz / Wolfram / Trüb / Individuell (Farbtemperatur einstellbar).

16. KI Auto-Director View

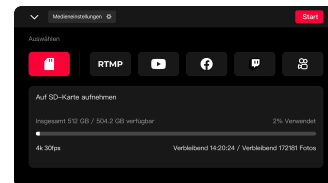
Klicken Sie, um zur Ansichtsoberfläche zu gelangen, um Vorschau anzuzeigen und die Ausgabeanzeige zu wechseln.

👤 **Gesichtsansicht:** Aktivieren (Standard) / Deaktivieren. Wenn die KI-Verfolgung nicht aktiviert ist, wird basierend auf erkannten Gesichtern eine Nahaufnahme eines einzelnen Gesichts erstellt. Es können bis zu 3 Gesichtsansichten angezeigt werden.

Aufzeichnungs- und Live-Streaming-Konfiguration

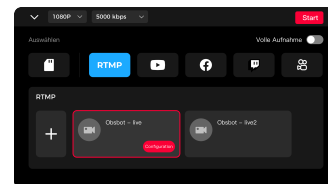
1. Aufzeichnung

Wählen Sie Aufzeichnung, um SD-Karteninformationen anzuzeigen. Klicken Sie oben rechts auf „Start“, um die Videoaufnahme mit einem Klick zu starten.



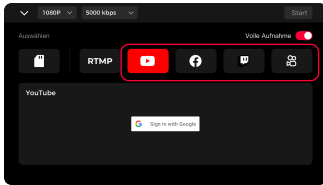
2. RTMP

Wenn Sie RTMP auswählen, müssen Sie die RTMP-Informationen, einschließlich des RTMP-Namens, der RTMP-URL und des Streaming-Schlüssels (optional), manuell eingeben. Nachdem die Erstellung erfolgreich war, klicken Sie oben rechts auf „Start“, um die Live-Übertragung mit einem Klick zu starten.



3. Live-Streaming-Plattform

Bei Auswahl einer Drittanbieter-Live-Streaming-Plattform (einschließlich Facebook, YouTube, Twitch, Kwai) ist eine Anmeldung mit dem entsprechenden Plattformkonto erforderlich, gefolgt von der Konfiguration der Live-Streaming-Informationen. Nach erfolgreicher Erstellung kann durch Klicken auf „Start“ in der oberen rechten Ecke sofort mit dem Live-Streaming begonnen werden.



⚠ Bei der Auswahl von RTMP oder einem Drittanbieter-Livestreaming-Plattform unterstützt die Funktion die kontinuierliche Aufzeichnung während des gesamten Livestreams. Während des Livestreams wird die Aufzeichnung synchronisiert und kann auch manuell während des Livestreams gestoppt werden. Gleichzeitig unterstützt die Funktion die Anpassung der Livestream-Auflösung und der Bitrate.

Firmware-Upgrade

Übersicht

- ① Während des Upgrades leuchten die gelben und blauen Lichter abwechselnd auf.
- ② Nach einem erfolgreichen Upgrade kehrt die Statusanzeige in den normalen Betriebsmodus zurück. Die App zeigt das Ergebnis der Aktualisierung an.
- ③ Wenn das Upgrade fehlschlägt, leuchtet das Licht rot und die Kamera gibt einen Piepton ab.

Upgrade mit der App „Obsbot Start“

Verbinden Sie OBSBOT Tail Air mit Ihrem Handy über die App „Obsbot Start“. Die App wird Ihnen eine Upgrade-Benachrichtigung geben, wenn ein Upgrade fällig ist. Folgen Sie dann den Anweisungen der APP für das Upgrade.

Upgrade mit Hilfe einer SD-Karte

Laden Sie das neueste Firmware-Paket von der OBSBOT-Website herunter und kopieren Sie die .bin-Datei in das Stammverzeichnis der Micro SD-Karte. Legen Sie dann die Micro SD-Karte in die Kamera ein. Nachdem die Kamera die Aktualisierungsdatei gelesen hat, wird sie automatisch neu gestartet, um die Aktualisierung durchzuführen.

⚠ Vergewissern Sie sich vor dem Upgrade, dass die SD-Karte über eine freie Kapazität von mehr als 1 GB verfügt und die Batterie der Kamera zu mehr als 25% geladen ist.

⚠ Nach Abschluss des Upgrades können Sie das Ergebnis anhand der .txt-Datei im Stammverzeichnis der SD-Karte überprüfen.

Technische Spezifikationen

Name	OBSBOT Tail Air	
Modell	OSB-2108-CW	
Maße	69.65*73.25*132.5mm	
Gewicht	344.5g	
KI-Chips	Eingebauter KI-Prozessor, mit einer Rechenleistung von Billionen von Berechnungen pro Sekunde.	
Camera	Bildsensor	1/1.8" CMOS
	Effektive Pixelzahl	8.4 Millionen
	Effektive Pixelauflösung	3856 x 2176
	Lintenssystem	8 optische Linsensätze
	Zoombereich	4-facher Digitalzoom
	Empfindlichkeitsbereich	100-6400
	Belichtungskorrektur	±3 EV
	Verschlusszeit	1/8000 Sekunden bis zur Begrenzung der Bildwiederholffrequenz des Verschlusses
	Fokussierungs-methode	Automatische Fokussierung / Manuelle Fokussierung
	Blende	f/1.8

Camera	Äquivalente Brennweite	23mm
	Weißabgleich	2000K-10000K
	Gyroskop	Sechs-Achsen-Gyroskop
	Fotoauflösung	4K, 1080P
	Videoauflösung	4K@30/25/24 fps 1080P@60/50/48/30/25/24 fps
	Videoformat	MJPEG, H.264, H.265
	Maximale Videorekordierungsbitrate	H.264: 100Mbps, H.265: 80Mbps
Gimbal	Gimbal-Installation	Nicht abnehmbar
	Steuerbarer Drehbereich	Horizontal axis: $\pm 150^\circ$; Pitch axis: -65° ~ 32°
	Rotationsbereich der Struktur	Horizontalachse: $\pm 160^\circ$; Neigungsachse: $\pm 90^\circ$
	Maximal steuerbare Geschwindigkeit	120°/s
	Die Stärke des Winkeljitters	$\pm 0.02^\circ$
Audio	Audio-Eingang	Zwei eingebaute MEMS-Mikrofone Eingebauter 3,5-mm-Klinkenstecker (AUX) Unterstützt MIC IN/LINE IN
	Audio-Modus	Rauschunterdrückung/Stereo-Sound
	Audio-Format	AAC/PCM
Wi-Fi	Wi-Fi Arbeitsfrequenz	2.4 G/5.8 GHz
	Signalübertragungsbereich	2.4G 140 Meter; 5.8G 80 Meter
	Übertragungssysteme	2.4 GHz: <18 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <15 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <15 dBm (FCC/CE/SRRC)
Bluetooth	Bluetooth-Protokoll	Bluetooth 5.0
	Bluetooth-Arbeitsfrequenz	2.400 GHz to 2.4835 GHz

Batterie	Typ	Lithium-Ionen-Polymerbatterie
	Kapazität	1500mAh
	Batterieenergie	11.4Wh
	Spannung	7.6V
	Eingabe	5V/2A
	Arbeitszeit	154 Minuten *Die Tests wurden während der Aufnahme von 1080p/30fps-Videos in einer Laborumgebung durchgeführt und dienen nur als Referenz
	Ladezeit	Geschätzte 90 Minuten (im ausgeschalteten Zustand)
Speicher-karte	Typ	Micro SD (bis zu 512 GB)
Betriebsumgebung	Betriebsumgebungstemperatur der Kamera	-10°C~40°C
	Ladeumgebungstemperatur der Batterie	-10°C~40°C
	Betriebsumgebungstemperatur der Batterie	-10°C~40°C

Bitte beachten Sie, dass der Inhalt ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden kann. Um auf die neueste Version des Benutzerhandbuchs zuzugreifen, laden Sie es bitte herunter von:
<https://www.obsbot.com>