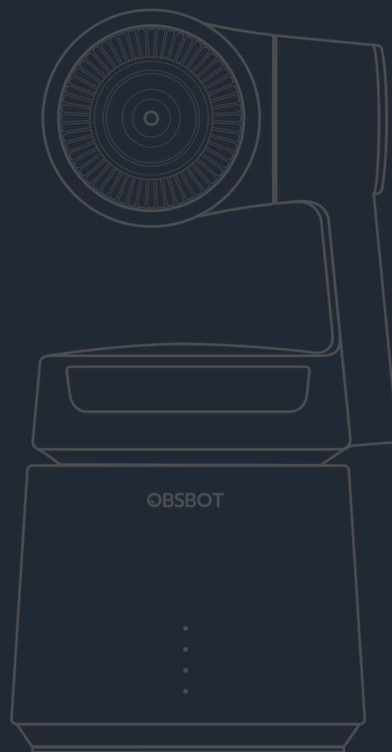


OBSBOT

Be your own director



OBSBOT Tail User Manual

内容は弊社の予告なしに変更されることがあります。

クイックスタートガイド

注意

⚠ 重要事項

推奨事項

RREMO TECH はチュートリアルビデオと下記の説明書を提供しています。

目次、ユーザーマニュアル、クイックスタートガイド

安全のため、チュートリアルビデオの視聴及びクイック・スタート・ガイドの閲覧をお願いしています。

ユーザー様が製品を正しく安全に使用するために、下記のページで、チュートリアル動画を視聴できます。

<http://www.remo-ai.com/...>



Obsbot Studio アプリ

iOS のユーザーは App Store から、Android のユーザーは Google Play Store から Obsbot Studio をダウンロードすることが出来ます。



⚠ Obsbot Studio アプリ-OS 対応状況: iOS 9.0 以降/ Android 6.0 以降。

・ 目次

クイックスタートガイド	2
注意	2
推奨事項	2
チュートリアルビデオ	2
Obsbot Studio アプリ	2
1.OBSBOT の概要	5
1.1 About Tail	5
1.2 各部品の情報	5
2.スマートバッテリー	6
2.1 バッテリーの概要	6
2.3 充電の手引	7
2.4 バッテリーインジケーター	8
2.5 バッテリーの容量を確認する	9
2.6 バッテリーの安全説明	9
3.ジンバルとカメラ	10
3.1 ジンバルとカメラ	10
3.2 カメラインジゲーター	10
3.3 ブザー	11
4.Obsbot Studio アプリ	12
4.1 アプリについて	12
4.2 インストール方法	12
4.3 アプリのホーム画面	12
4.4 アプリとカメラ	14
5.OBSBOT Tail の使用方法	15
5.1 電源オン/オフ	15
5.2 アプリに接続する	15
3	16

5.3 パワージェスチャー機能	16
5.4 ターゲットを選択する	16
5.5 撮影モード	17
5.6 ローンチパッド	20
5.7 マニュアルコントロール	20
5.8 ポストエディット機能	21
6. ファームウェアのアップデート	21
6.1 ファームウェアアップグレードの概要	21
6.2 Obsbot Studio アプリを使用したアップデート方法	22
6.3 SD カードを使用したアップデート方法	22
7. 付録	22
7.1 メンテナンスとケア	22
7.2 スコープアプリの説明	23
7.3 仕様	24
7.4 トラブルシューティング	26
7.5 免責事項と警告	26
7.6 3つの製品保証	27

1.OBSBOT Tailの概要

1.1 About Tail

OBSBOT Tailは、REMO TECH Co., Ltd.が開発した世界初のAI追跡カメラです。

OBSBOTは強力なAIプロセッサを搭載しています。

強力なAIコアプロセッサを内蔵したOBSBOT Tailは多くのAIアルゴリズムが搭載されており、さまざまな複雑な環境に適応して、インテリジェントトラッキング、シングルターゲット/マルチターゲットインテリジェントコンポジション、自動ズーム、スマートミラー、スマートフォトキャプチャなどの一連のプロ機能を写真撮影操作に使用できます。

OBSBOT Tailには、高精度の3軸安定化パン/チルトが装備されており、制限なしで360度の死角なしの撮影が可能です。

動画サイズは16:9および 9:16をサポートし、写真は16:9、4:3、1:1の比率で撮影可能です。

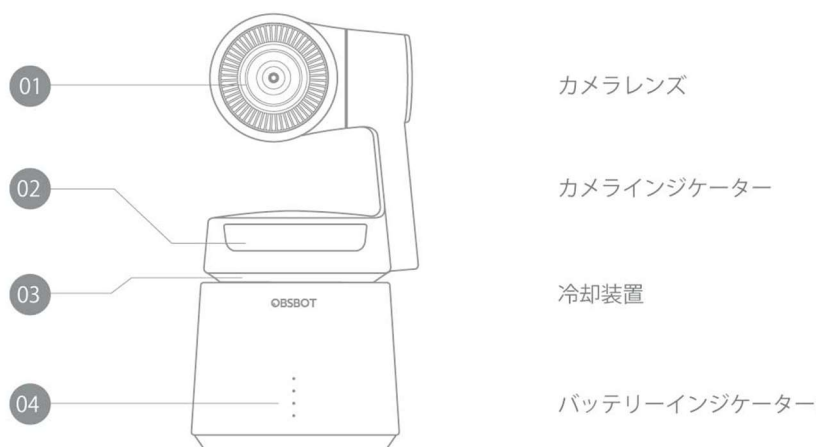
水平および垂直の撮影モードをサポートし、斬新な遅延効果やスローモーションなどの動画撮影が可能です。

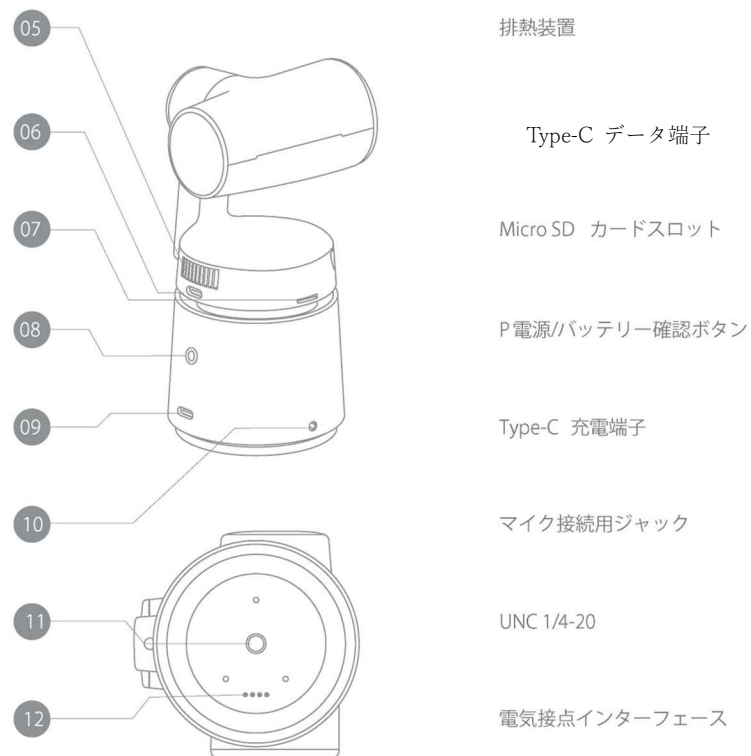
スマートフォンのWi-fiをOBSBOTに接続するとObsbot Studioアプリに接続し、お手元のスマートフォンで、リアルタイムのHD映像を表示できます。

アプリを使用して撮影を制御でき、ジェスチャーを使用して、より多くのクリエイティブな画像撮影ができます。

同時に、OBSBOT Tailは、様々なシーンで多彩な人々のニーズを満たすために、豊富なアクセサリもご用意しています。

1.2 各部品の情報





2.スマートバッテリー

2.1バッテリーの概要

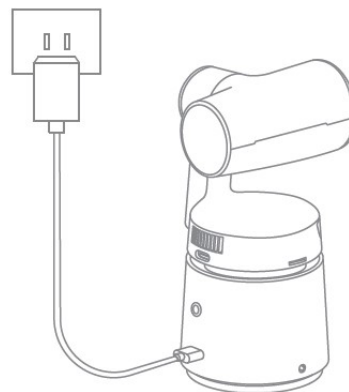
REMO TECH Co., Ltd.が独自に開発したスマートバッテリーは、OBSBOT Tailに強力なパワーをもたらします、強力な保護と正確な電力計算機能があります。容量は1850mAh、バッテリー連続使用可能時間は120分です。

2.2 バッテリーの概要

Model	OBS-LI-TWS-0001
バッテリー種類	LiPo
電源容量	1850 mAh
必要ワット数	20.54 Wh
推奨電圧	11.1 V
充電時耐久温度	0° - 40°
仕様時耐久温度	0° - 40°

2.3 充電の手引

USB-Type-C のケーブルを付属の充電器、
もしくはモバイルバッテリーに接続してください。
詳細な情報はバッテリー「バッテリーインジケータ」欄を
御覧ください。
カメラは約 90 分後に完全に充電され
(QC2.0/QC3.0 のアダプターを使用している場合)、
インジケータは安定した青色に変わります。



2.4 バッテリーインジケーター

● 点灯

⦿ 点滅

● オフ

容量	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
0% — 10%	⦿	●	●	●
11% — 25%	●	●	●	●
26% — 30%	●	⦿	●	●
31% — 45%	●	●	●	●
46% — 60%	●	●	⦿	●
61% — 75%	●	●	●	●
76% — 95%	●	●	●	⦿
96% — 100%	●	●	●	●

2.5 バッテリーの容量を確認する

電源をオンにする前に、電源ボタンを短く押すと、インジゲーターが点灯してバッテリー残量を確認できます。
アプリを接続した後、アプリの設定でもバッテリー残量を確認できます。

2.6 バッテリーの安全説明

過充電防止装置

荷重電流保護: 充放電電流が大きすぎると、バッテリーは自動的に入力または出力を停止します。

過電圧保護: 充電電流が大きすぎると、バッテリーは自動的に入力または出力を停止します。

回路保護機能

バッテリーがショートを検出すると、バッテリーを保護するために出力をオフにします。

温度保護機能

バッテリーは、充電温度範囲を超えると、充電を停止します。標準の充電環境温度は 5°C~40°C です。放電時温度が高すぎると、バッテリーは出力をオフにして、バッテリーを保護します。

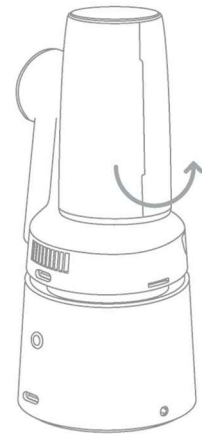
注意

1. バッテリーを保護するために出荷の際にはバッテリー残量を少なくしています。OBSBOT を初めてご使用のときは必ず充電端子に Type-C ケーブルを接続して起動を行ってください。
2. IQC2.0 もしくは 3.0 以外の充電機をお使いの際は完全に電源がオフになるまでケーブルを抜かないようにしてください。
3. 5V/2A 以下の充電器は使用しないでください。バッテリーに深刻なダメージを与える可能性があります。
4. OBSBOT をご使用前にはユーザーマニュアルを御覧ください。

3.ジンバルとカメラ

3.1 ジンバルとカメラ

OBSBOT Tail では、3 軸ジンバルが採用されています。高効率のブラシレスモーターと高度なアルゴリズム、緻密な管理技術を採用して、動きのズレを除去します。レンズは独立したレンズロック構造の下で強力に保護されています。右図のように、レンズは垂直に下がったときにロックされます。インジケーターに向かってゆっくりと回転させると、ロックが解除されます。(1)逆方向にロック解除は故障の原因となります。(2)カメラレンズがロックされている際は、激しく揺らさないでください。(3)持ち運びの際は、カメラレンズがしっかりとロックされていることを確認し、付属のボックスに入れてください。



3.2 カメラインジケーター

カメラインジケーターには 5 つのステータスがあります。

赤は警告を示し、黄色または緑の点灯はデバイスが設定状態であることを示します。

黄色または緑の点滅は撮影中を示し、青はデバイスシステムの初期化またはジェスチャーが正常に実行されたことを示します。

緑色と黄色が交互に点灯した場合は、撮影調整中(キャリブレーション)またはアップグレードを示します。

●●●● 点灯 ●●●● 点滅 ● オフ

Cカメラインジケーター 説明



バーすべてが8秒間連続して赤色で点滅した場合、デバイスの温度が高すぎることを示し、自動でシャットダウンします。



バーすべてが2秒ごとに赤色で点滅した場合、SD カードが差されていない、またはレンズがロックされている等の警告を示します。



バーすべてが赤色に点灯した場合、アップグレードの失敗やジンバルの障害、デバイスの障害などを示します。



バーすべてが2秒ごとに黄色で点滅し、撮影中にターゲットを見失ったことを示します。

	バーすべてが黄色に点灯した場合、レンズがロックされている、ターゲットが失われているまたはカメラが設定状態にあることを示します。
	中央のバーが緑色で点灯した場合、ターゲットが無いことを示します。
	バーすべてが緑色で点灯した場合、カメラは待機状態であるまたはアップグレードに成功したことを示します。
	バーすべてが2秒ごとに緑色で点滅した場合、カメラがターゲットをフォローして通常撮影状態にあることを示します。
	中央のバーが2秒ごとに緑色で点滅した場合、カメラがターゲットをフォローしない通常撮影状態にあることを示します。
	バーすべてが一回のみ緑色で点滅した場合、カメラが撮影または録画中であることを示します。
	バーすべてが緑色で3回点滅した場合、バーストモードでの撮影状態にあることを示します。
	バーすべてが1秒ごとに緑色で点滅した場合、カウントダウンが開始したことを示します。
	左から順に青色で点滅した場合、デバイスの初期化中であることを示します。
	左から順に青色で点滅後、3つのバーすべてが青色で点滅した場合、ジェスチャーが認識された事を示します。
	バーすべてが緑色と黄色に交互点滅した場合、アップグレードまたはキャリブレーション中であることを示します。

3.3 ブザー

カテゴリー	ディレクティブコンテンツ	説明	Tweet モード
エラープロンプト	機器エラー	パン/バッテリー/ AI /レンズなどでライン外またはエラーが発生しました	
	SD カードエラー	SD カードが挿入されていない/完全に保存されていない/SD カードが異常	D-DD.....
	アップグレードエラー	アップグレードに失敗しました	

警告の種類	カメラレンズのロックが解除されていません	ピッチのロック解除	D・D・D...
	電源が不足しています	低電力 (< 10%)	
通知プロンプト	開閉装置	オンまたはオフにする	D・D
	ビデオの開始と停止	ビデオの開始または停止	
	写真	写真（すべてのモードは手動でトリガーされます）	D
	ジェスチャー	成功したジェスチャー認識	
	ディレイ 3s / 10s	3秒/ 10秒遅延して撮影を開始	D...

4. Obsbot Studio アプリ

4.1 アプリについて

Obsbot Studio アプリは OBSBOT Tail と連携して、リアルタイム HD レビュー、カメラとジンバルの設定、モバイルデバイスでの AI 撮影、スマートキャプチャなどを実現します。

4.2 インストール方法

iOSの場合は、App Storeから「Obsbot Studio」をダウンロードできます。

Androidの場合は、Google Playまたはwww.remo-ai.comから

「Obsbot Studio」をダウンロードできます。



iOS/ Android
Download Obsbot studio App

4.3 アプリのホーム画面

1. 接続/切断: Wi-Fi を経由でデバイスを接続し、Wi-Fi を正常に接続された後、下の丸い赤ボタンをクリックすると、メイン画面に入ります。切断の際は OBSBOT の初期画面 (OBSBOT 本体が表示) に戻って、ボタンを押して切断してください

Wi-fi の接続方法は P15 アプリに接続する を参照してください。

2. アプリのアルバム: アプリギャラリーからご自身のスマートフォンに写真もしくはビデオをダウンロード出来ます。加えてポストエディットされた作品はワンタップで共有を行うことが出来ます。

3. リモートシャットダウン: デバイ스에接続して、メインページのカメラ画像をクリックして、アニメーションが終わったら、カメラ画像の背面が表示されます、そこにある赤い電源ボタンをクリックします、「オフ」/「電源オフ」をクリックし、アニメーションの終了後に、「電源オフ」を選択して、リモートでシャットダウンします。



4.4 アプリとカメラ

1. カメラアルバム: カメラアルバムからオリジナルのビデオや撮影をプレイバック可能です。

2. 動画: スライドまたはクリックすることで、撮影モードを選択します。

カメラ: AI 撮影モードは、ポートレートやランドスケープ撮影もサポートしています

ビデオ: 通常のビデオはもちろん、スローモーションや特殊効果での撮影もサポートしています。

3. ターゲット選択 1人または複数の人を撮影対象として選択できます。

「クイック」モードでは、最も近い人物がターゲットになります。

「マルチ」モードでは、人がフレームにいるときにターゲットの追跡が開始されます。(詳細は P16 ターゲットを選択する)

4. シャッター/録画ボタン: 撮影/録画するにはタップしてください。撮影/録画を停止する際はもう一度タップしてください。

5. ローンチパッド: 便利なワンキー操作により、さまざまな特殊効果をトリガーします。

ジェスチャーを通じて組み合わせられたさまざまな特殊効果により、撮影がよりクリエイティブになります。

6. スマート撮影設定: I 各種インテリジェント設定、追跡スピード、ジンバル、その他の設定のオン/オフを切り替えます。

7. カメラ設定: スローモーション動画撮影、ホワイトバランス、露出モード、シャープネス、アンチフリッカー、AE ロック、グリッドなどのカメラパラメーターを設定します。

8. フィルター: さまざまなフィルターを使用可能です。

9. その他撮影角度、写真の縦横比、遅延、ミラー、そのたの設定およびその他の機能。

10. 戻る: OBSBOT の初期ページに戻ります。



5. OBSBOT Tailの使用法

5.1 電源オン/オフ

レンズのロックを解除します。電源ボタンを 2 秒間押し続けて、オンまたはオフにします。



5.2 アプリに接続する

- 1.OBSBOT Tail の電源を入れて、自動内部テストを待ちます。自動内部テストが完了すると、ステータスランプが緑色になります。
- 2.モバイルデバイスの Wi-Fi をオンにして、Obsbot Studio アプリを実行します。モバイルデバイス本体の Wi-Fi 接続設定画面から wi-fiObsbot-XXX (個体により異なります) ネットワークを選択して、デフォルトのパスワード「12345678」を入力し、Wi-Fi に接続します。
- 3.スマートフォンと正常に接続されると、下記の画面に移動します。



5.3 パワージェスチャー 機能

OBSBOT Tail には、AI ビデオ撮影における最前線のパワージェスチャーが実装されています。自然でシンプルなジェスチャーで、録画、追跡、ズーム、など一連の機能にアクセスできるようになっています。「設定」タブに移動して、ジェスチャーを無効にすることもできます。OBSBOT Tail は、2 秒程度で顔の近くで行われたジェスチャーを認識でき、その後、カメラインジケータライトが青色に変わります。ジェスチャーが正常に実行されたことを示します。

 ユーザー定義機能のジェスチャー

- Start/Stop: 
- ターゲットの選択/ターゲットの解除: 
- レンズロック(デフォルト):  (5 倍ズームで固定されます。調整の場合はアプリ画面下部にあるズームゲージを調整してください)
- ズームコントロール(デフォルト): 
- クレイジータイム(デフォルト): 

スマートキャプチャについて

スマートキャプチャをオンにし、撮影中に一定の動作を行うとシャッターが自動的におります

5.4 ターゲットを選択する

OBSBOT Tail は、ターゲットをロックする 2 つの方法があります。

パワージェスチャーOBSBOT Tail を起動した後、 ジェスチャーで被写体をすばやく選択/解除できます。

「クイック」ボタンをクリックすると、カメラは近くの 1 人を自動的にロックして、ターゲットを撮影し、選択状態を終了します。

「マルチ」ボタンをクリックして、複数人の撮影状態に入り、選択状態を終了します。その他上記の 2 つのボタンが必要ない場合は、「選択」ボタンを長押しして移動し、撮影ターゲットを見つけてから、クリックしてターゲットを選択します。1 人を撮影対象として選択できます。ターゲットを選択した後、「選択」ボタンをクリックして選択状態を完了します。ターゲットを選択すると、OBSBOT Tail は自動で追跡を開始します。ターゲットを撮影し、選択状態を終了します。

△ ターゲットを選択すると、OBSBOT Tail は追跡を開始し、ターゲットを追跡します。

5.5 撮影モード



OBSBOT Tail では、写真モード、ビデオモード、スローモーションなど、さまざまな撮影モードがあります。アプリのボタンをタップするだけで、簡単にそれぞれのモードに変更できます。

ビデオモードアプリを実行したときのデフォルトのインターフェイスは、ビデオ撮影モードです。

⑤ローンチパッド(操作パネル):ローンチパッドをクリックして、機能を使用します。

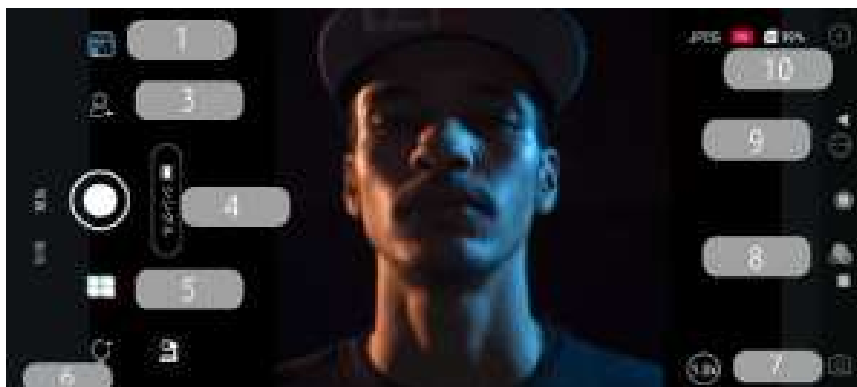
⑨その他:風景/肖像画モード、ビューティー、フィルター、ミラーモード、その他の設定を選択します。

⑥スマート撮影設定:撮影インターフェイスで、スマート撮影設定ボタンをクリックして、スマート撮影設定メニューを確認します。

- a. スマートキャプチャをオンまたはオフにします。オンにすると、AI アルゴリズムによって、撮影中の指定した条件に従ってハイライトを自動的にキャプチャできます。条件は、表情のキャプチャとアクションのキャプチャです。(P16 参照)
- b. 追跡スピード遅延、低速、通常、高速、最速など、さまざまなシナリオに応じて、ユーザーが異なる速度を選択できます。
- c. コンポジショングリッド:1つのターゲットを撮影するときに、ターゲットの撮影位置を設定できます。9つのパッチにターゲットをドラッグすることで、ターゲットの位置も調整できます。(カメラモードのみの設定になります。)

・カメラ詳細設定

- a. スロー動画の撮影:デフォルト設定ではオフになっています。ボタンをオンにして、スローモーションビデオの録画を開始します。ここでのスローモーションビデオのデフォルト設定は、1080p 120fps です。
- b. ホワイトバランス:自動、晴れ、曇り、蛍光灯、フィラメントランプなど、さまざまなバランスモードを選択できます。
- c. 露出モード:P、S、Mの数値を変更して、ユーザーのニーズに応じて、異なるシャッター、EVを設定できます。
- d. スマート露出:撮影対象と撮影環境に応じて、露出効果を自動的に調整します。
- e. シャープネス:ユーザーのニーズに応じて、弱、ソフト、ノーマル、クリア、シャープなどのさまざまなシャープネスモードを選択できます。
- f. アンチフリッカー:機能をオン/オフにすることが可能です。50HZ/60HZをお選び頂けます。



・写真モード

写真設定:写真撮影インターフェイスで、シングル写真、バースト写真、連続写真の撮影を選択して、写真の撮影を開始します。

その他:風景モード、フレーム、美化、遅延、その他の設定を選択します。

カメラ詳細設定:白の露出、露出モード、シャープネス、補助設定を設定します。(ビデオモードと同じ)

⚠ クレイジーモードは、ペットの追跡、スケートボードなどのターゲット、自転車に乗るような高速で移動するターゲットに適しています。

5.6 ローンチパッド

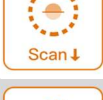
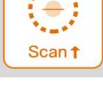
ローンチパッドは、人工知能と従来の撮影技術を統合した、安定した滑らかで使いやすい撮影コンセプトを作成します。独創的な視覚感覚と数回のクリックで、さまざまな特殊効果や面白い効果で、簡単かつ高速でビデオを録画できます。

ローンチパッドは人間追跡モードでのみ使用でき、ペット追跡モードでは使用できません。

「タッチ&ゴー」パッドと「ピクチャコントロール」パッドの2つの部分で構成されます。

It consists of two parts:タッチアンドゴーとピクチャコントロール合計で 24 個のサブ機能があります。

「タッチ&ゴー」パッドの 12 個のサブ機能:

	7AutoZoom:	ターゲットがズーム範囲内でロックされている場合、ターゲットを 70%の倍率で常にフレームに保持します。追跡対象がない場合、キャンセルされます。
	10AutoZoom:	ターゲットがズーム範囲内でロックされている場合、ターゲットを等倍率で常にフレームに保持します。追跡対象がない場合、キャンセルされます。
	12AutoZoom:	ターゲットがズーム範囲内でロックされている場合、ターゲットを 120%の倍率で常にフレームに保持します。追跡対象がない場合、キャンセルされます。
	Zoom:	レンズは0-3.5×以内で拡大及び縮小を維持します。
	Roll:	レンズは時計回り及び反時計回りに回転を維持します。
	Zoom+Roll:	レンズは設定に従ってズームとロールを維持します。
	Razy Mode:	とても遅い追跡モードに替わります。
	Crazy Mode:	最大180° /秒の最大パン速度で、最速の追跡速度モードに調整します。
	Upper Body:	ターゲットがロックされている時に、上半身に焦点を合わせてズームして撮影します。追跡対象外ない場合キャンセルされます。
	Lower Body	ターゲットがロックされている時に、下半身に焦点を合わせてズームして撮影します。追跡対象外ない場合キャンセルされます。
	Scan Upper:	ターゲットがロックされている時に、最初に下半身に焦点を合わせ上方向に撮影します。追跡対象外ない場合キャンセルされます。
	Scan Downward:	ターゲットがロックされている時に、最初に上半身に焦点を合わせ上方向に撮影します。追跡対象外ない場合キャンセルされます。

注:すべての機能には、準備、実行、終了、クロスの4つの状態があります。「ズーム」の7つの機能「ロール」、「ズーム+ロール」、「撮影↑」、「撮影↓」、「スキャン↑」、「スキャン↓」は、前の機能が完全に閉じていない場合に準備状態になります。

「ピクチャーコントローラー」パッド12のサブ機能:

	左上:	設定に従って、パン及びチルト軸ジンバルは、一定の速度で左上方向に移動します。チルト軸ジンバルが制限に達するか、または再度オプションボタンをクリックすると、移動は自動的に停止します。
	上:	設定に従って、パン及びチルト軸ジンバルは、一定の速度で上方向に移動します。チルト軸ジンバルが制限に達するか、または再度オプションボタンをクリックすると、移動は自動的に停止します。
	右上:	設定に従って、パン及びチルト軸ジンバルは、一定の速度で右上方向に移動します。チルト軸ジンバルが制限に達するか、または再度オプションボタンをクリックすると、移動は自動的に停止します。
	左:	設定に従って、パン及びチルト軸ジンバルは、一定の速度で左方向に移動します。再度オプションボタンをクリックすると、移動は自動的に停止します。
	背面:	パン、チルト、ロール軸のジンバルを最初の位置に戻します。
	右:	設定に従って、パン及びチルト軸ジンバルは、一定の速度で右方向に移動します。再度オプションボタンをクリックすると、移動は自動的に停止します。
	左後方:	設定に従って、レンズは反時計回りに素早く回転し、ロール軸のジンバルが制限に達するか、または再度オプションボタンをクリックすると、移動は自動的に停止します。
	下:	設定に従って、パン及びチルト軸ジンバルは、一定の速度で右上方方向に移動します。チルト軸ジンバルが制限に達するか、または再度オプションボタンをクリックすると、移動は自動的に停止します。
	右後方:	設定に従って、レンズは時計回りに素早く回転し、ロール軸のジンバルが制限に達するか、または再度オプションボタンをクリックすると、移動は自動的に停止します。
	ズームイン:	設定に従って、一定速度で拡大します。レンズが限界に達するか、または再度オプションボタンをクリックすると、自動的に停止します。
	ズームアウト:	設定に従って、一定速度で縮小します。レンズが限界に達するか、または再度オプションボタンをクリックすると、自動的に停止します。
	後方:	初期のズームフォーカスに戻ります。

1. 1～9のオプションを使用した後、ジンバルを有効にする必要があります。
2. 10～12のオプションを使用した後、AFを有効にする必要があります。
3. ジンバルロック:ジンバルを固定してAI追跡をオフにします。

5.7 マニュアルコントロール

- ズームアイコンをクリックして、ダイヤルアイコンでカメラを操作できます
- 人物をダブルタップすると撮影対象が選択されます、もう一度ダブルタップすると、選択解除されます。
- 画面をタップしてAFSフォーカスを操作します。

5.8 ポストエディット機能

ビデオ編集機能

- ビデオのトリミング
- ビデオクリップを追加する
- 編集履歴を追加する

6. ファームウェアアップグレード

6.1 ファームウェアアップグレードの概要

1. アップグレード中、黄色のライトと緑色のライトが連続してゆっくり点滅します。
2. ライトが緑色に変わったら、アップグレードが完了したことを意味します。
3. アップグレードに失敗すると、ライトが赤に変わり、警告音が鳴ります。
4. アップグレードに失敗し、古いファームウェアバージョンを使用できる場合は、カメラを再起動すると、インジケータライトが通常に変わります。
5. アップグレードが完了すると、アプリでは、アップグレード結果が表示されます。
6. カメラを再起動してアプリを再接続する場合は、アプリにはアップグレード結果が表示されません。

6.2 Obsbot Studioアプリを使用したアップデート方法

OBSBOT Tail と Obsbot Studio アプリを接続して、アプリに新しいファームウェアアップデートが表示される場合は、クリックしてアップデートしてください。アプリに従って、モバイルデバイスをインターネットに接続して、アップデートパッケージをダウンロードします。Wi-Fi ネットワークを使用してダウンロードすることをお勧めします。アップデートパッケージのダウンロードが完了したら、OBSBOT Tail を再接続してアップデートしてください。アップデート中に、デバイスが再起動します。アップデートが完了すると、アップデート結果が表示されます。

アップデート中は Micro SD カードが挿入されていることを確認してください。マイクロ SD カードには、1GB 以上の容量が必要で、デバイスのバッテリーは 50% 以上必要です。

6.3 SDカードを使用したアップデート方法

Obsbot 公式ウェブサイトから最新のアップデートパッケージをダウンロードし、SD カードの容量が 1GB 以上であることを確認してください。アップデートパッケージを解凍し、bin ファイルを SD カードのルートディレクトリにコピーします。SD カードを OBSBOT Tail に挿入します。OBSBOT Tail が SD カードにある bin ファイルを読み取ると、OBSBOT Tail が再起動してアップデートされます。アップデートが完了したら、SD カードのルートディレクトリにある txt ファイルでアップデート結果を確認できます。

7. 付録

7.1 メンテナンスとケア

カメラレンズを保護するために、配送または携帯するときは、OBSBOT Tail をソフトケースに収納してください。OBSBOT Tail は非常に精密な機器であるため、砂、ほこり、水は避けてください。OBSBOT Tail をきれいにするには、乾いた柔らかい布を使用してください。OBSBOT Tail に洗浄機を使用しないでください。

7.2 スコープアプリの詳細

追跡できないときは

1. 逆光が強すぎる場合は、追跡出来ない可能性があります。
2. ターゲットが遠く、周りにも多くの人がいる場合は追跡出来ない可能性があります。
3. ターゲットが長時間隠れている場合は追跡出来ない可能性があります。
4. ターゲットが双子の場合は追跡出来ない可能性があります。
5. ペットモードでは、ペットが異なる方向に何度もジャンプしているとき、追跡出来ない可能性があります。
6. マスクを使用中は追跡出来ない可能性があります。
7. ターゲットがカメラに近く、とても早く動いた場合は追跡出来ない可能性があります。
8. カメラを他の人が塞いだ場合にはターゲットを見失う可能性があります。
9. 人混みなどの環境ではターゲットを見失う可能性があります。素早くジャンプしたとき、OBSBOT Tail が追跡できない場合があります。

ジェスチャー機能が使えなくなった時に

1. ターゲットが遠くにいるとき、ハンドジェスチャーを認識できないことがあります。
2. 顔の近くでのジェスチャー以外は認識できないことがあります。
3. ターゲットが、OBSBOT Tail に向かって手のジェスチャーを示さない場合、OBSBOT Tail が手のジェスチャーを認識できないことがあります。
4. 逆光が強すぎると、ハンドジェスチャーを認識できないことがあります。
5. ターゲットがマスクを付けているときもハンドジェスチャーが認識できないことがあります。
6. ターゲットの近くに他の人が多くいると、ハンドジェスチャーが認識できないことがあります。
7. もし顔の前面や、顔を隠すようにハンドジェスチャーを行うと認識できないことがあります。ジェスチャーを示すときに、ターゲットが OBSBOT Tail から遠すぎる場合は、OBSBOT Tail がハンドジェスチャーを識別出来ないことがあります。

7.3仕様

全般	
サイズ	動作モード:167.2*86.7*85.5mm 167.2×86.7×85.5mm シャットダウン: 185.7*86.7*85.5mm 185.7×86.7×85.5mm
重量(バッテリーを含む)	610g
消費電力	10W
ジンバル	360 度回転
角振動範囲	±0.05°
組立方法	Non detachable 取り外し不可
コントロール可能範囲	パン: 360° チルトのロック解除: -55°to+42°; ロール: -45°to+135°
設計可動範囲	パン: 360° チルトのロック解除: -90° to +90°; ロール: -135° to +135°
最大制御可能速度	180°/s
カメラ	
カメラモデル	F126S
センサー	CMOS イメージセンサー;有効画素数:12,400,000
カメラレンズ	光学ズーム ハイブリッドズーム 等価焦点距離: 21-74mm 焦点距離: 3.85-13.4mm F2.4 (広角) - F5.0 (望遠モード) FOV 92°(広角) -32° (望遠モード)
ISO 感度範囲	ビデオ: 100-6400 写真: 100-6400
電子シャッター速度	1/8000-1/30
最大画像サイズ	4000x3000
静止画モード	単写モード/ バーストモード: 3, 5, 7 連射機能 /スマートキャプチャー
ビデオ解像度	4K:60/50/48/30/25/24 fps 2.7K:60/50/48/30/25/24fps 1080p:60/50/48/30/25/24 fps
スローモーション	1080p:240/120fps 720p:240/120fps
ビデオ録画モード	通常のビデオ、スローモーション
最大ストレージビットレート	80Mbps
推奨ファイル形式	FAT32
写真フォーマット	JPEG, DNG(RAW)
動画フォーマット	MP4
動作確認済の SD カード	Above and include Micro SD, Class 10/ Achieve UHS-I , Max support

	上記および Micro SD、Class 10 / Achieve UHS-1、最大サポート 256GB(only fat32) SanDisk Extreme PRO 128/64GB UHS-3 microSDXC SanDisk Extreme PRO 32GB UHS-3 microSDHC SanDisk Extreme 128/64GB UHS-3 microSDXC SanDisk Extreme 32GB UHS-3 microSDHC SanDisk Ultra 128/64GB UHS-1 microSDXC SanDisk Ultra 32/16GB UHS-1 microSDHC Samsung EVO Plus 128/64GB UHS-3 microSDXC Samsung EVO Plus 32GB UHS-1 microSDHC Samsung PRO Plus 128/64GB UHS-3 microSDXC Samsung EVO 128/64GB UHS-3 microSDXC Samsung EVO 32GB UHS-1 microSDHC その他のメインストリーム最小書き込み速度 15MB / S の microSD カード
動作時耐久温度	0°-40°
オーディオ入力	AAC, 48kHz
Wi-Fi	
動作周波数	2.4G / 5.8GHZ
信号伝送範囲	2.4G:80m 5.8G:140m
信号伝送電力	2.4G:14dBm 5.8G:13dBm
バッテリー	
バッテリーモード	OBS-LI-TWS-0001
バッテリー種類	LiPo
バッテリー容量	1850mAh
バッテリー出力	20.54Wh
バッテリー電流	11.1V
充電時の耐久推奨温度	0°-40°
動作時耐久温度	0°-40°
バッテリー動作時間	120Min 4KP60:95min 4KP30:111min 1080P60:100min 1080P30:120 分 5%未満の電力
充電器	

充電器モデル	A138A
入力	100-240V;50/60Hz
出力	12V/1.5A 9V/2A 5V/3A
サポートプラットフォーム	YouTube、Twitch、Live me;

7.4 トラブルシューティング

1. OBSBOT Tailに接続出来ませんか？

— お使いのデバイスが Wi-Fi をオンにしたことを確認してください

— もし Wi-Fi の候補欄に OBSBOT Tail が表示されない時は、他のデバイスでも同様の症状が見られるかご確認ください。2.4Ghz and 5.8Ghz がお使いのデバイスがサポートされているかご確認ください。それでも表示されない場合は、OBSBOT Tail を再起動してください。

— それでも表示されない時は、工場出荷時状態にリセットをお試しください。

— それでも改善されない時は…こちらのメールアドレスへご連絡ください。

support@chamjapan.jp

2. デバイスなしでも単独で撮影するためには

— OBSBOT Tail では単独撮影が可能です。ハンドジェスチャーを用いて OBSBOT をコントロール可能です。

3. アップデートに失敗したときは

— ファームウェアを再度ダウンロードしていただきもう一度アップデートをお試しください。

7.5 免責事項と警告

他の方の迷惑にならない範囲で撮影をお楽しみください。

— 特記事項

— プライバシー

— いつ、どこで、どのような状況で OBSBOT Tail を使用できるかの目安

カメラを使用する際は周りの環境に配慮ください。REMO TECH CO., LTD. はいかなる現地の法律違反についても責任を負いませんお客様自身の判断にて安全にご使用ください。

法令違反による本製品の使用、法令を超えた使用、不正行為は禁止されています。この製品をプライバシーを侵害する目的で使用することは認められません。

7.6 製品保証

- 保証の範囲

OBSBOT Tail の保証範囲は同梱されております保証書をご覧ください。

- 非保証規定

次のケースでは、「保証」サービスの対象外となります

不正なメンテナンス、誤用、衝突、過失、液体による水没、事故、改造、付属コンバーター以外のアクセサリーの誤った使用、またはラベルと偽造防止マークの引き裂き、火災、洪水、落雷などの不可抗力によるダメージ、保証期間を超過した場合。

コンテンツは予告なく変更される場合があります。

OBSBOT Tail の公式 Web サイトで「ユーザーマニュアル」の最新バージョンを確認できます。