

取扱説明書

aPEXcam M90 Pro

アクションカメラ



RoHS



FC

CE

UK
CA



R: 210-137732

はじめに	01
各部名称.....	02
1 入門と基本カメラコントロール	04
はじめに.....	05
バッテリー.....	05
防水ケースの使用.....	06
クイックガイド.....	09
2 カメラの調整	10
ビデオモード.....	11
ビデオ再生モード.....	11
ビデオ設定モード.....	12
フォトモード.....	12
写真再生モード.....	13
写真設定モード.....	13
一般設定モード.....	14
システム設定モード.....	14
3 M90Proをカスタマイズする	15
ビデオ設定.....	16
写真設定.....	17
一般設定.....	18
システム設定.....	19
4 WIFIとその他の機能	22
ライブDVアプリへの接続.....	23
コンテンツの再生.....	25
ビデオと写真の削除.....	25
外部マイク.....	26
2.4Gリモート.....	27

はじめに

お客様

多くのブランドから**APEXCAM**をお選びいただきありがとうございます。

APEXCAMは常に製品の品質と顧客満足度を非常に重要視してきました。これらの製品の改善に役立ついくつかの提案を使用中に提案できることを心から願っています。

電子製品やアウトドア製品のプロのデザイナー、メーカー、オンライン販売者として、近い将来、さらに多くの製品をリリースする予定です。

電子製品は、製造・輸送の過程で必ず不良品が発生することは否めませんので、万が一、問題が発生した場合は、お早めにご連絡ください。

■弊店のアフターセールsteamはお客様に返信し、電子メールを受け取った後、すぐにお客様の問題を解決します。

■私達のプロダクトすべては弁解なしで1年の保証そして30日間のお金の背部によってカバーされる。不良品を確認次第、新しい交換品をお送りいたします。そして、問題や疑問が発生した場合は、[support@apexcam.com](mailto:supports@apexcam.com)に電子メールで連絡するだけです。

いつでもご来訪をお待ちしております。

敬具

APEXCAM

各部名称





1

入門と基本カメラコントロール

この章では カメラのクイックスタートガイドについて説明します。について説明しています。

はじめに

新しいM90プロへようこそ。ビデオや写真を撮影するには、マイクロSDカード(別売)が必要です。

マイクロSDカード

これらの条件を満たすブランド名のメモリーカードを使用してください：

- 1 マイクロSD、マイクロSDHC、またはマイクロSDXC
- 2 クラス10またはUHS-I規格
- 3 最大容量8～64GB(FAT32)

注

■ 使用する前に、まずこのカメラでマイクロSDカードをフォーマットしてください。microSDカードを良好な状態に保つため、定期的に再フォーマットしてください。再フォーマットすると、すべてのコンテンツが消去されますので、必ず写真やビデオを先にオフロードしてください。

バッテリー

バッテリーの充電

バッテリーを充電するには

- 1 カメラをUSB電源(5V/1A推奨)に接続します。
- 2 充電中は充電ランプが点灯したままになります
- 3 バッテリーが完全に充電されると、充電ステータスライトは消灯します。

 注

- 充電時間：5V 1Aの電源で4時間。
- 充電中はカメラを必ずシャットダウンしてください。
- 充電は5V 1A出力の充電器でのみ行ってください。
- ダッシュカメラとして使用する前にバッテリーを取り外し、5V/1Aブランドのカーチャージャーを使用してください。
- 140°F/60°C以上の場所に保管しないでください。
- 分解したり、押しつぶしたり、傷つけたり、火中に廃棄したりしないでください。
- 膨張したバッテリーは使用しないでください。
- バッテリーを水に浸した後は使用しないでください。

防水ケースの使用

防水ケース

ダイビング、サーフィン、シュノーケリングなどのウォータースポーツに最適です。この防水ケースは、カメラに高い防水性を提供するだけでなくあなたのカメラへの防水保護、それはまた塵、傷および衝撃に対する余分保護を提供します。軽くて持ち運びが簡単、優れたPMMA材料は高品質です。防水ケースを使用すると、水中30Mの活動を記録することができ、それは撮影効果、クリアで鮮やかなを損なうことはありません。この防水場合を通して他の付属品の台紙が付いているカメラをつなぐこと便利。



防水ケースを開ける

Step 1



Step 2



閉じる防水ケース

Step 1



Step 2



 注

- 鮮明なビデオや写真を撮影するために、使用前に防水ケースのレンズ保護フィルムをはがしてください。
- 防水ケースを密閉する前に、カメラハウジングのホワイトシリコンシールリングを清潔に保ってください。漏れの原因となります。カメラを挿入せずにケースを閉じてテストすることができます。ケースを完全に水中に約1分間沈めます。ケースを水から取り出し、タオルで外側を拭いてからケースを開けます。内部が乾いていれば、水中での使用は安全です。
- 防水ケースを密封する前に、防水ケースが使用前によく密封されていることを確認してください。白いシリコン密封リングが硬化、変形、破損していることが判明した場合、この水槽の使用を中止し、新しい防水シェルを交換してください。
- 使用後はすぐに乾かしてください。そうしないと、防水シェル金属ボタンにホコリが付き、防水性能が低下します。使用後海水や海辺で使用した後は、ハウジングの外側を真水で洗い流し、乾かしてください。これにより、ヒンジピンの腐食や、故障の原因となるシール部への塩分の蓄積を防ぐことができます。内部を水で流さないでください。
- 冬、雨、水中などの低温環境で防水機能付きカメラを使用する場合、映像のブレを防ぐために曇り止め処理を施してください。曇り止めフィルムを追加することをお勧めします。曇り止めフィルムを防水ケースに挿入し、低温や湿度の高い環境でレンズが曇るのを防ぎます。
- 落下や落下、80℃以上の高温から保護してください。
- 防水シェルは傷つきやすい製品です、環境および頻度の使用法に従って、防水具を時間以内に取り替えるため。

クイックガイド

1 電源オン+オフ

■ **電源オン**:モードボタンを3秒間長押しします。秒間押し続けます。カメラのステータスライトが点灯している間、ビープ音が鳴ります。LCDディスプレイまたはカメラのステータス画面に情報が表示されたら、カメラの電源が入っています。

■ **電源オフ**:モードボタンを3秒間長押しします。カメラのステータスライトが消灯している間、ビープ音が鳴ります。

2 モード切り替え

■ モードを切り替えるには モードボタンを押すとモードが切り替わります。

3 モード終了

■ **モードを終了するにはモード終了**:モードボタンを押してモードを終了します。

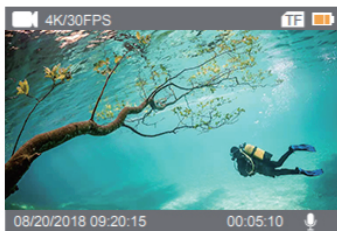
2

カメラの調整

8つのモードがあります：ビデオ、写真、ビデオ再生、写真再生、ビデオ設定、写真設定、一般設定、システム設定設定とシステム設定。

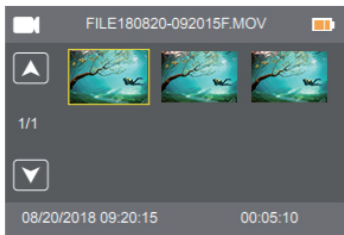
ビデオモード

ビデオモードはカメラの電源を入れた時のデフォルトモードです。ビデオモードでは、シャッターボタンを押すと、カメラはビデオ録画を開始します。シャッターボタンを押すとビデオ録画が停止します。



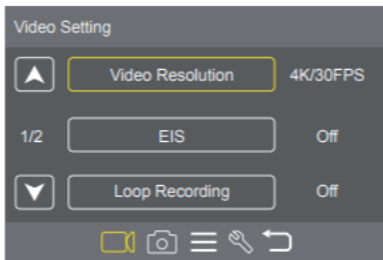
ビデオ再生モード

モードボタンを数回押すと、ビデオ再生モードに切り替わります。動画再生モードで、上/下ボタンを押して動画ファイルをスクロールします。シャッターボタンを押して、ビデオを全画面表示で開きます。上ボタンを3秒間長押しすると、動画が削除されます。



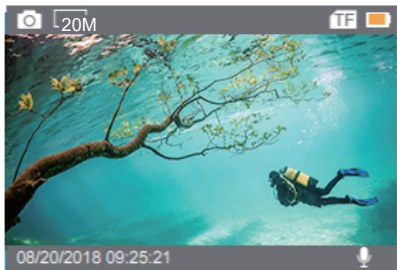
ビデオ設定モード

モードボタンを数回押して、ビデオ設定モードに切り替えます。



フォトモード

カメラの電源を入れた後、モードボタンを1回押すとフォトモードに切り替わります。フォトモードでシャッターボタンを押すと、写真が撮影されます。



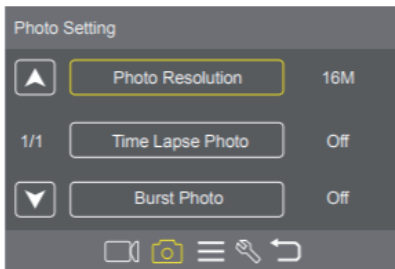
写真再生モード

モードボタンを数回押して、写真再生モードに切り替えます。
写真再生モードで、上/下ボタンを押して写真ファイルをスクロールします。シャッターボタンを押して、写真を全画面表示で開きます。上ボタンを3秒間長押しすると、写真が削除されます。



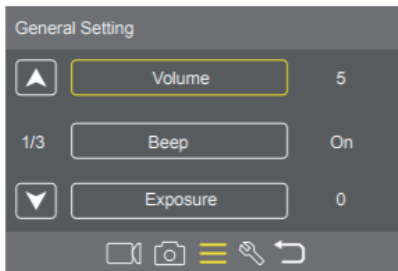
写真設定モード

モードボタンを数回押して、写真設定モードに切り替えます。



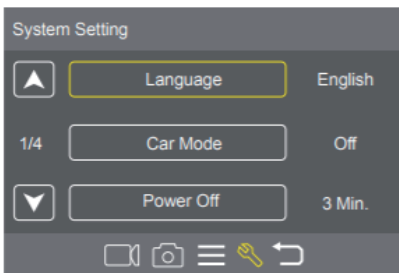
一般設定モード

モードボタンを数回押して、一般設定モードに切り替えます。



システム設定モード

モードボタンを数回押して、システム設定モードに切り替えます。



3

M90 Proをカスタマイズする

M90proの設定を開始することができます。適切な言語、ビデオ解像度、カメラのピクセルサイズなどを選択できます。

ビデオ設定

- 1** **ビデオ解像度:** 4K/30FPS、EIS 4K/30FPS、2.7K/30FPS、1080P/60FPS、1080P/30FPS、720P/120FPS デフォルト設定は4K/30FPSです。



注

■ 気温が高い環境で高解像度または高フレームレートでビデオを撮影すると、カメラが暖かくなり、消費電力が増えることがあります。

- 2** **EIS:** オン / オフ デフォルト設定はオフです。この設定は、キャプチャ中に動きをオフセットするように映像を調整します。その結果、特にサイクリング、オートバイ、手持ちでの使用など、比較的小さいが速い動きのあるアクティビティで、より滑らかな映像が得られます。



注

- EIS をオンにしてから 4K/30FPS を選択すると、EIS は自動的にオフになります。
- 4K/30FPS を選択し、EIS をオンにすると、自動的に EIS 4K/30FPS になります。

- 3** **ループ録画:** オフ / 1分 / 3分 / 5分
デフォルト設定はオフです。

ループ録画を使用すると、ビデオを連続録画しながら、必要な瞬間だけを保存することができます。例えば、5分間隔を選択した場合、シャッターボタンを押して録画を停止すると、前の5分間だけが保存されます。5分間録画し、シャッターボタンを押して録画を停止して保存しなかった場合、カメラは前の5分間の映像の上に録画して新しい5分間のインターバルを記録します。ループ録画がオンの場合、マイクロSDカードがいっぱいになると、新しいファイルが古いファイルを覆います。

- 4 タイムラプスビデオ:** オフ / 1秒 / 5秒 / 10秒 / 30秒 / 60秒
デフォルト設定はオフです。
タイムラプスビデオは、特定の間隔でキャプチャしたフレームからビデオを作成します。このオプションを使用すると、タイムラプスイベントをキャプチャして、すぐにビデオとして表示または共有できます。タイムラプスビデオは音声なしでキャプチャされます。
- 5 スローモーション:** オフ、1080P/60FPS、720P/120FPS
デフォルト設定はオフです。
スローモーションは、時間が遅く見える映画制作の効果です。

 **注**

スローモーション機能を使用する場合、EIS は自動的にオフになります。スローモーションビデオは音声なしで撮影されます。

- 6 音声記録:** オン / オフ
デフォルト設定はオンです。
Audio Recordをオフにすると、ビデオを録画する時、カメラは音声を記録しません。

写真設定

- 1 写真解像度:** 20M/16M/14M/12M/8M/5M
初期設定は12Mです。
- 2 タイムラプス写真:** オフ / 2秒 / 10秒
デフォルト設定はオフ。
タイムラプス写真は、指定された間隔で一連の写真をキャプチャします。このモードを使用して、任意の活動の写真を撮影し、後で最適な写真を選択します。
- 3 バースト写真:** オフ / 3枚 / 5枚
デフォルト設定はオフです。
バーストは1秒間に最大5枚の写真をキャプチャするので、動きの速いアクティビティをキャプチャするのに最適です。

一般設定

- 1 音量:** 0-10
初期設定は5です。
音量を上げるにはUpボタンを押します。音量を下げるには下ボタンを押します。
- 2 ビープ音:** オン/オフ
デフォルト設定はオンです。
M90 Proの警告音の音量を設定します。
- 3 露出:** 2 / 1.7 / 1.3 / 1 / 0.7 / 0.3 / 0 / -0.3 / -0.7 / -1 / -1.3 / -1.7
初期設定は0。
デフォルトでは、カメラは画像全体を使用して適切な露出レベルを決定します。しかし、「露出」では、カメラが露出を決定する際に優先させたい領域を選択することができます。この設定は、重要な部分の露出がオーバーまたはアンダーになる可能性がある撮影で特に役立ちます。
この設定を変更すると、LCDディスプレイに画像への影響が即座に表示されます。モードを変更すると、カメラはシーン全体を使用して正しい露出レベルを決定するように戻ります。
- 4 ホワイトバランス:** ス オート/太陽光/曇天/蛍光灯/白熱灯
デフォルト設定はオートです。
ホワイトバランスを使用すると、ビデオや写真の色温度を調整して、涼しいまたは暖かい照明条件に最適化することができます。この設定を変更すると、LCDディスプレイにすぐに表示されます。
- 5 ISO:** オート/100/200/400/800/1600/3200
ISOはカメラの光に対する感度を決定し、明るさと画像ノイズのトレードオフを生み出します。画像ノイズとは、画像の粒状性の度合いを指します。光量が少ない場合、ISO値が高いほど画像は明るくなりますが、画像ノイズは大きくなります。ISO感度を下げると画像ノイズは少なくなります、画像は暗くなります。この設定を変更すると、LCDディスプレイに画像への影響が即座に表示されます。

- 6 効果:** ノーマル / セピア / 白黒 / ネガ
初期設定はノーマルです。
- 7 コントラスト:** -100 --- +100
初期設定は0です。
- 8 彩度:** -100 --- +100
初期設定は0です。
- 9 シャープネス:** -100 - +100
デフォルト設定は0です。
シャープネスは、ビデオ映像や写真に写り込んだ細部の品質を調整します。
この設定を変更すると、タッチディスプレイに画像への影響が即座に表示されます。

システム設定

- 1 言語:** 英語 / スペイン語 / ドイツ語 / イタリア語 / フランス語 / 簡体中文 / 日本語
カメラに表示される言語を設定します。
- 2 カーモード:** オン / オフ
デフォルト設定はオフです。
カーモードをオンにし、カメラを車のシガーソケットに接続すると、車をスタートするとカメラは自動的にオンになり、車を停止するとオフになります。
- 3 電源オフ:** フ / 1分 / 3分 / 5分
デフォルト設定は3分です。
バッテリーを節約するため、一定時間操作しないとM90 Proの電源が切れます。

- 4 日付と時刻:** MM / DD / YY, HH / MM / SS
カメラをLive DVアプリに接続すると、日付と時刻は自動的に更新されます。しかし、必要に応じて手動でこれらの設定を変更することができます。

 **注**

- 長時間カメラからバッテリーを取り外すと、日付と時刻は自動的にリセットされます。

- 5 日付のフォーマット:** なし、YYYY MM DD、MM DD YYYY、DD MM YYYY
初期設定はMM DD YYYYです。日付スタンプをオンにすると、このカメラは撮影したビデオや写真に日付スタンプを追加します。なしを選択すると、このカメラは撮影したビデオや写真に日付スタンプを追加しません。

- 6 周波数:** 50 Hz / 60 Hz
デフォルト設定は50Hzです。

- 7 アップサイドダウン:** オン/オフ
デフォルト設定はオフです。
この設定は、ビデオや写真の向きを決定し、逆さまの映像を防ぐのに役立ちます。

- 8 スクリーンセーバー:** オフ / 1分 / 3分 / 5分
デフォルト設定は1分です。バッテリーを節約するため、一定時間操作しないとLCDディスプレイをオフにします。LCDディスプレイを再度オンにするにはカメラのいずれかのボタンを押します。

- 9 フォーマット:** はい/いいえ
マイクロSDカードを良好な状態に保つには、定期的にフォーマットし直してください。再フォーマットするとすべてのコンテンツが消去されるため、最初に写真やビデオをオフロードしてください。カードを再フォーマットするには、モードボタンを押してシステム設定に入り、下ボタンを数回押して「フォーマット」>「カードをフォーマットしますか?>」を選択します。

- 10 リセット:** はい / いいえ
このオプションは、すべての設定をデフォルト値にリセットします。
- 11 FMバージョン:** ブランド/モデル/バージョン/更新 M90 proのブランド、モデル、バージョン、更新時間を確認できます。

4

WIFIとその他の機能

この章では、WLAN接続の確立方法、カメラのLCDディスプレイ、コンピュータ、テレビ、スマートフォン/タブレットでコンテンツを再生する方法について説明します。

ライブDVアプリへの接続

Live DVアプリを使えば、スマートフォンやタブレットを使ってカメラを遠隔操作できます。カメラのフルコントロール、ライブプレビュー、再生、コンテンツの共有などの機能があります。

- 1 Apple App StoreまたはGoogle PlayからLive DVアプリをモバイルデバイスにダウンロードします。
- 2 カメラの電源を入れ、上ボタンを1回押します。3秒間待ちます。画面に「SSID:Live DV」と表示されます。
- 3 モバイルデバイスのWi-Fiをオンにして、Wi-Fi SSID: 'Live DV'に接続します。
- 4 パスワード:12345678を入力してください。
- 5 アプリ「Live DV」を開きます。

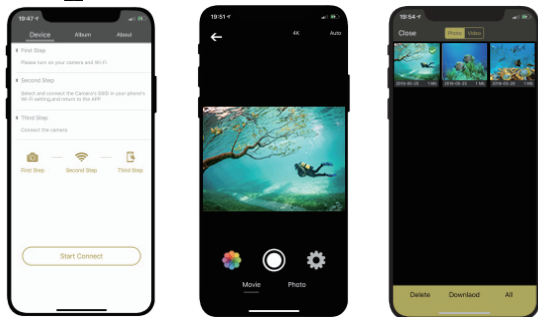
スマートフォンやタブレットへのコンテンツのオフロード

- 1 「Live DV」アプリを開きます。
- 2 'フォルダ'をタップします。
- 3 画面上部の「カメラ」をタップします。
- 4 ダウンロードしたいファイルをタップします。
- 5 「保存」をタップします。

 **注**

■ iPhoneやiPadにビデオや写真をオフロードできない場合、「設定」→「プライベート」→「写真」で「Live DV」を探し、「読み取りと書き込み」を選択してください。

■ Wi-Fiアプリで4Kまたは2.7KビデオをiPhoneやiPadにダウンロードすることはできません。カードリーダーで4Kまたは2.7Kビデオをダウンロードしてください。

iOS用/アンドロイド用

LIVE DVアプリは下記のスマートフォン、タブレットに対応しています：

Apple iOSの場合

*iPhone5、5s、6(プラス)、6s(プラス)、7(iOS10以上)

*iPhone Air & Mini (iOS10以上)

アンドロイド

*Android 4xコアアドコアデバイス (Android 7.0以上)



App available on:



コンテンツの再生

カメラのLCDディスプレイ、パソコン、テレビ、スマートフォン/タブレットでコンテンツを再生できます。

また、マイクロSDカードをパソコンや対応テレビなどの機器に直接挿入してコンテンツを再生することもできます。この方法では、再生解像度はデバイスの解像度とその解像度を再生する能力に依存します。

M90 Proでビデオと写真を見る

- 1 ビデオまたは写真の再生モードに入ります。マイクロSDカードに多くのコンテンツが含まれている場合、読み込みに1分かかることがあります。
- 2 上/下ボタンを押して、ビデオまたは写真ファイルをスクロールします。
- 3 シャッターボタンを押して、ビデオまたは写真をフルスクリーン表示で開きます。
- 4 サムネイル画面に戻るには、Modeボタンを押します。
- 5 ギャラリーを終了するには、Modeボタンを押します。

ビデオと写真の削除

- 1 ビデオまたは写真の再生モードに入ります。マイクロSDカード カードに多くのコンテンツが含まれている場合、読み込みに1分かかることがあります。

- 2 上/下ボタンを押して、削除したいファイルを探します。
- 3 上ボタンを3秒間長押しします。選択したファイルを削除しますか? YES / NOと表示されます。
- 4 シャッターボタンを押すと、選択したファイルが削除されます。

外部マイク

外部マイクをDC2.5 MICポートに挿入すると、カメラは自動的に外部マイクからの音声を録音するように切り替わります。これはノイズを減らし、より良いビデオサウンドを得るのに役立ちます。

注

- 外部マイクはオプションのアクセサリーです。実際のニーズに合わせてお選びください。
- このカメラは、外付けの有線無指向性モノラルマイク2.5mmです：

仕様：

スタイル：カラークリップ式モノラルマイク

周波数範囲：30HZ-15000HZ

感度：34dB+2dB

プラグ：2.5mm

SNR：>60dB

ワイヤーの長さ：約1M/3.28フィート

通信：有線

保管温度範囲(°C)：-20~+70

操作の温度較差(°C)：-10~+55

極性パターン：無指向性

出カインピーダンス：2.2Kオーム



2.4Gリモート

ビデオ

ビデオを録画するには、カメラがビデオモードになっていることを確認します。

■ 録画を開始するには:

グレーのビデオボタンを押してください。
録画中はピープ音が1回鳴り、カメラライトが点滅します。



■ 録画を停止するには:

再度グレーのビデオボタンを押すと、ピープ音が1回鳴り、録画中のカメラライトの点滅が止まります。

写真

写真を撮影するには、カメラが写真モードになっていることを確認します。

■ 写真を撮るには 赤いPhotoボタンを押してください。カメラのシャッター音が鳴ります。

1 先端1.8mmのドライバー (付属していません) を使って、リモコンの裏蓋にある4本のネジを外し、開けることができます。



2 PCBボード上のもう4本のネジを外す。



- 3** PCBボードを持ち上げ、写真のようにバッテリーをスライドさせて取り出します。



注

■ カメラとビデオボタンの機能が逆にならないように、PCBボードを回転させないでください。ビデオボタンの機能が逆になるのを防ぐためです。

- 4** 新しいバッテリーを、「+」極を上に向けて取り付けます。

- 5** 4本のネジをすべてPCBボードに戻します



- 6** 4本のネジをすべてカバーに戻します。

⚠️ ご注意

- **飲み込む禁止:** この製品にはボタン電池またはコイン電池が含まれています。
- 飲み込むと**死亡**または重傷を負う可能性があります。
- 飲み込んだボタン電池またはコイン電池は、わずか**2時間**で**体内の化学熱傷**を引き起こす可能性があります。
- 新品および使用済み電池は**子供の手の届かないところ**に保管してください。
- 電池を飲み込んだり、体内に挿入した疑いがある場合は、直ちに**医師の診察**を受けてください





Live DV

Scan QR code
Download LiveDV App
on your smartphone



WhatsApp

Scan QR code
Add Apexcam official
customer service