

Wi-Fiをオフにするには、アップボタンを押します。XDVアプリケーションは、下記のスマートフォンやタブレットに対応しています。iSmart DVアプリは、下記のスマートフォンやタブレットに対応しています。

Apple iOS  
 ● iOS 7.1以降 iPhone, iPad, iPod touch  
 ● iPad Air&Mini (iOS 8以上)

Android  
 ● Android 2.2以上 Quad-coreデバイス



Google Play iTunes

---

**互換性**

一部のデバイスでは互換性の問題で利用できない場合があります。デバイスコンテンツの再生、共有およびカメラのメモリカードへのアクセスによって異なります。

Wi-Fi 接続時ID 『MAL-X3\_110f』  
 Wi-Fi 接続時パスワード

12345678

---

ユーザーマニュアル v5.0

## ACTION CAMERA

Wi-Fi / Waterproof / Ultra HD

**4K**

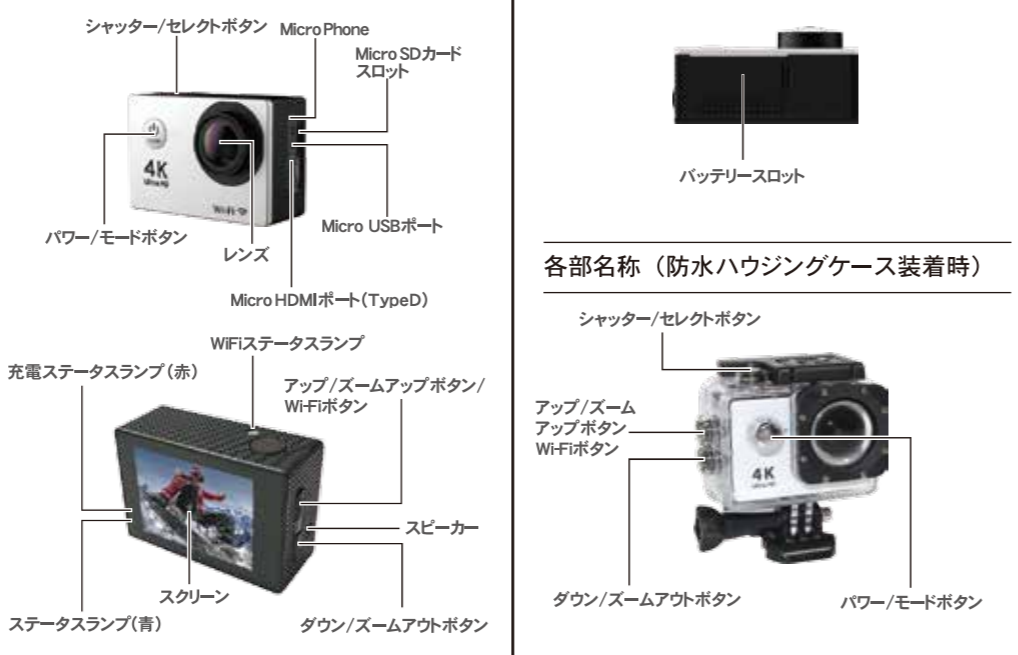
Ultra HD

Waterproof to 30m


170°  
Wide Angle Lens

Display 2.0inch


### 各部名称 (本体)



### 各部名称 (防水ハウジングケース装着時)

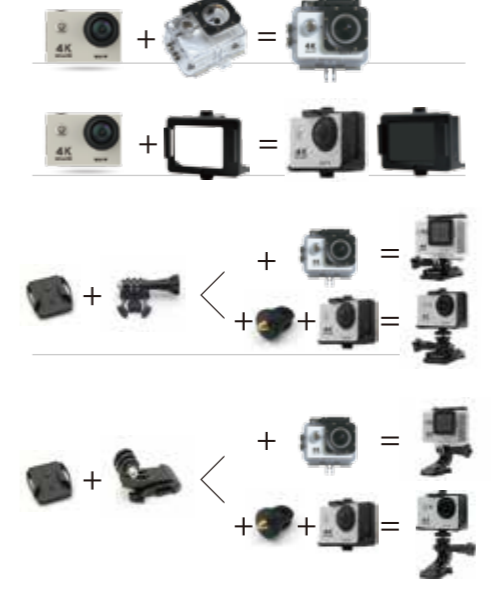


### アクセサリ



### 組み合わせ方

ヘルメット・ギア機器へのカメラ取り付け方法



### はじめに

このユーザーマニュアルでは、アクションカメラの基礎を学ぶことができます。人生で最も素晴らしい瞬間をキャプチャしましょう!!

- 電源を ON にする  
電源/モードボタン を長押しします。
- 電源を OFF にする  
電源/モードボタン を長押しします。

### アプリケーション接続時のパスワード

12345678

\*Wi-Fi接続時やアプリケーション運動時に入力求められた際のパスワードです。

---

### 概要


モードボタンを押すことで、下記のように各モードを選択することができます。セッティングを行う場合は、セッティング画面までモードボタンを押したらセレクトボタンを押します。



- Video (ビデオモード) **ビデオ撮影**
- Photo (フォトモード) **静止画撮影**
- Slow (スローモード) **スロービデオ撮影**
- Play (プレイモード) **撮影したデータを再生**
- Settings (設定) **カメラの設定、解像度等の設定**


---

### 設定



セッティング方法は「**設定**」を選択後、各ボタンを押すことで項目を変更することができます。

- モードボタン : タブの移動
- セレクトボタン : 項目の決定
- アップボタン : 項目上移動
- ダウンボタン : 項目下移動



ビデオ解像度：動画撮影時の解像度の設定です。  
 4K30FPS・2.7K30FPS・1080P60FPS・1080P30FPS  
 720P120FPS・720P60FPS・720P30FPS

MicroSDカード	4K30	1080P30	720P60
32GB	約24分	約26分	約200分
16GB	約12分	約13分	約100分

≪1分間撮影メモ≫

4K30FPS 131MB 17Mbps 2.7K30FPS 235MB 31Mbps  
 1080P60FPS 233MB 31Mbps 1080P30FPS 118MB 15.7Mbps  
 720P120FPS 232MB 31Mbps 720P60FPS 234MB 31Mbps  
 720P30FPS 156MB 20Mbps

録音音声：録画時にカメラ内蔵マイクを使用して音も録音します。  
 オフ  オン

コマおくり動画作成：設定した秒数間隔で録画を行います。  
 ※音は録音できません  
 オフ / 0.5s / 1s / 2s / 5s / 10s / 30s / 60s  
 ループ撮影：設定した時間ごとにファイルを区切って保存します。  
 オフ / 2分 / 3分 / 5分  
 コマ撮り撮影：スロー録画時の解像度の設定を行います。  
 1080P60FPS・720P120FPS

写真解像度：静止画撮影時の解像度の設定です。  
 16MP 4608×3456 12MP 4000×3000 8MP 3264×2448  
 5MP 2592×1936 2MP 1600×1200

≪ハイスピード1分間撮影メモ≫

1080P60FPS 229MB 7.8Mbps 720P120FPS 227MB 15.7Mbps  
 ※1分撮影だがデータはフレーム数÷30の時間になる。  
 720P120FPSの場合、1分が4分になる

セルフタイマー：設定した時間後に撮影します。  
 オフ/3s/5s/10s/20s

インターバル撮影：一定間隔で自動撮影します。  
 オフ/3s/10s/15s/20s/30s  
 連射撮影：設定した枚数分連続で撮影します。  
 オフ・3FPS・5FPS・10FPS  
 ※撮影後はSDカードにデータが書き込まれるまで次の撮影は行えません。  
 露出：カメラ自体の露光調整を行います。  
 -3/-2/-1/0/1/2/3  
 ホワイトバランス：ホワイトバランスを設定できます。  
 自動噴れ曇り/白熱灯/蛍光灯  
 Wi-Fi：Wi-Fi接続画面へ移動します。  
 チェックは入りません。  
 画像回転：カメラに映ったものが反転します。  
 カメラを逆さに設置する場合に設定します。  
 オフ  オン  
 ※メニュー等は回転しません。

電源周波数設定：電源周波数の設定を行います。  
 自動50Hz/60Hz  
 LEDライト：カメラ側面のライトのON/OFFを設定します。  
 オフ  オン  
 スクリーンセーバー：スクリーンセーバーのON/OFFを設定します。  
 10s/20s/30s/オフ

自己シャットダウン：設定時間内に操作がない場合は電源をOFFにします。  
 1分 / 3分 / 5分 / 10分 / 15分 / 30分 / 60分  
 日付入力撮影：撮影時に日付も記録します。  
 オフ  オン  
 言語：言語を設定できます。  
 日本語/英語  
 日付：日付を設定できます。  
 西暦/月/日 時間 : 分 : 秒  
 フォーマット：SD (TF) カードをフォーマットします。  
 確認する/キャンセル

※データが消えちゃいますのでご注意ください。


---

リセット：出荷時設定にリセットできます。  
 確認する/キャンセル  
 ファームウェアバージョン：ファームウェアのバージョンを確認できます。  
 OKボタンを押して戻る：設定モードを終了します。

---

### ビデオ

動画を記録するには、カメラがビデオモードであることを確認します。カメラの液晶画面上にビデオアイコンが表示されていない場合は、表示されるまで繰り返しモードボタンを押してください。録画を開始するには：シャッターボタンを押します。カチと音が鳴ると録画が開始されます。録画中はステータスランプが点滅します。録画を中止するには：シャッターボタンを再度押します。録画停止するとステータスランプが点灯します。マイクロSDカード(TF)が挿入されていない状態では録画できません。



ステータスランプ シャッターボタン

---

アップボタン、ダウンボタンを長押しすることでズーム、アウトを行うことができます。バッテリーがなくなると電源がオフになり、自動的に録画を停止します。電源がオフになる前までのデータが保存されます。

---

### 静止画

静止画を撮影するには、カメラがフォトモードであることを確認してください。カメラの液晶画面上にフォトアイコンが表示されていない場合は、表示されるまで繰り返しモードボタンを押してください。

写真を撮影するには、シャッターボタンを押します。撮影時にはシャッター音が鳴ります。設定画面にて撮影モード指定することで、セルフタイマー・インターバル撮影・連射撮影を行うことができます。

12345678

4. スマートフォン、タブレットのWi-Fi設定は、『MAL-X3\_110f』を選択し接続します。  
 5. パスワードを入力します。 ※パスワードは以下の通りです。

---

### ストレージ/マイクロSDカード

本製品は、32GB&64GB容量のmicroSD、microSDHC、microSDXCカードに対応しています。microSDは『Class 10 speed』を使用してください。また、激しい環境で本製品を使用する場合は高品質のmicroSDの使用を推奨します。

4K又はフレームレートの高い(120フレーム)撮影を行うにはUHS-1(104MB/s)などの高速なマイクロSDカードが別途必要です。  
 ※Class10では対応できません。UHS-1又はUHS-2クラスをお買い求めください。

撮影時に使用するマイクロSDのスピードクラスはClass10以上の物をご使用ください。Class10以下では撮影することができません。

---

### カメラアプリ

XDVアプリケーションへの接続を行います。XDVアプリケーションは、カメラをリモート化し、スマートフォンやタブレットで操作することができます。XDVアプリケーションを使用すれば、カメラの制御・ライブビューすることができます。

- XDVアプリケーションのダウンロードは、GooglePlayやAppleAppStoreでおこなえます。
- カメラを起動させます。
- セッティング画面又はアップボタンを押してWi-Fi接続モードにします。

充電しながらカメラを使用することができます。充電ステータスについては12ページのバッテリー項目をご確認ください。

---

### HDMI接続

テレビとカメラをHDMI経由で接続を行うことでテレビにカメラ画面を表示させることができます。HDMI接続中はカメラ画面には何も表示されず、ボタン操作のみが可能になります。録画時にHDMIが抜けてしまったり、接触が悪い場合は録画が中断されてしまうことがありますのでご注意ください。

### パソコン接続

パソコンとカメラを接続した際にモード選択を行うことができます。アップ、ダウンで項目を選択し、セレクトボタンにて決定します。やり直す場合はUSBを取り外して再度パソコンと接続します。

---

### USBモード

パソコンにてカメラ内のSDカードを読み込むことができます。USBモード時は撮影等は行うことができません。

---

### PCカメラモード

パソコンにてPCカメラとして動作をします。PCカメラに対応したパソコンのソフトウェアが必要になります。PCカメラモード時はカメラ操作にて撮影等は行えません。パソコンからの操作になります。

---

### 充電モード

充電しながらカメラを使用することができます。充電ステータスについては12ページのバッテリー項目をご確認ください。

### 注意事項

- 1.4Kのフレームレートは25フレームが最大仕様となります。30フレームでは撮影できません。
- 2.4K又はフレームレートの高い(120フレーム)撮影を行うには、UHS-1(104MB/s)などの高速なマイクロSDカードが別途必要です。  
※Class10では対応できません。UHS-1又はUHS-2クラスをお買い求めください。
- 3.スマートフォン用のアプリケーションに関してはサポート外です。端末のストアページから直接ソフト開発者に依頼してください。
- 4.内蔵バッテリーの交換又は増設・追加購入はできません。
- 5.過失・瑕疵を問わず、トラブル等によるデータの損失は理由、過失があったとしても一切補償しません。
- 6.付属品以外のケーブルを使った場合のトラブルは一切保証しません。
- 7.マニュアルまたは、WEBに記載されている仕様以外の事に関しては、一切お答えできません。
- 8.HDMIケーブルは別売りです。TypeD(マイクロHDMI)が対応です。当社純正ケーブルの販売はございません。
- 9.マイクロSDカードの挿入方向を間違わないようにしてください。誤って挿入された場合による故障は保証外です。
- 10.モバイルバッテリーで充電した場合、電池の破裂、本体故障が起こる可能性がありますのでご注意ください。
- 11.本製品をWi-Fi接続にてお使いの場合、スマートフォンなどの端末でインターネットやSNSを使うことはできません。投稿などを行う場合は、必ず本製品のWi-Fiを切替して行ってください。
- 12.予備のバッテリーは、付属・販売はしていません。
- 13.社製製のアクセサリは、基本的に長持ちすることはできません。形状が一致していれば、取り付けをおこなうことができます。形状が一致しない場合、トラブル等が発生してしまふ為、サポートは行いません。
- 14.マイクロSDカードはFAT32フォーマットされているものしか使用できません。  
※本製品でフォーマットした場合はFAT32形式となります。FAT32の仕様上、1ファイル4GBまでしか作成できません。従って、長時間動画を撮影した場合、1つのムービーであっても複数のファイルが作成されます。

## 製品保証書

この度は、当社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。注意事項及びに記載されている事項をよくお読みの上、この保証書を大切に保管くださいますようお願い致します。

**保証有効期限(購入した年月日より) 1年間**

お買い上げ日 年 月 日

型名 **MAL-FW**

住所 \_\_\_\_\_

会社名(法人のみ) \_\_\_\_\_

所属(法人のみ) \_\_\_\_\_

部門(法人のみ) \_\_\_\_\_

お客様名 \_\_\_\_\_

販売店名 \_\_\_\_\_

店名・住所・電話番号・担当者名 \_\_\_\_\_

(販売店印または購入証明書添付)

MARSHAL 株式会社  
〒242-0029 神奈川県大和市上草柳6-6\_21

## 保証規定

- 1.本製品が保証期間内にお客様の正常な使用状態のもとで万一故障した場合のみ、無償保証します。
- 2.本製品と本保証書を併用の上、お買い上げの販売店へご相談ください。
- 3.保証の範囲は、製品本体です。
- 4.次の場合には、保証期間内でお取扱いに及びかねます。
  - ①本保証書の提示がない場合。
  - ②本保証書の欠損、破損、改竄の記入がない場合。または故意に書き換え、訂正された場合。
  - ③お客様による保存上の不備、輸送中の落下、衝撃等お客様のお取扱いの適正でないために生じた故障および損傷。
  - ④お客様による使用上の誤り、あるいは不当な改造、修理による故障および損傷。
  - ⑤火災、雷害、ガス害、地震、落雷、風水害、その他天災地災、あるいは異常な電圧等の外部要因に起因する故障および損傷。
  - ⑥使用によるごれ、キズ、変色、腐食およびメッキの剥離、打痕や損傷。
  - ⑦他の保証および保証規定で保証しない不具合。
- 5.本製品を分解・改造された場合には、保証期間内であっても保証できません。
- 6.本製品の故障、またはその使用によって生じた損傷、乗換の損害については、当社は一切その責を負わないものとします。また、取扱説明書に記載の注意事項を守らないことにより生じた損害に対して、当社は一切その責を負わないものとします。
- 7.サポートについてはEメールにて受け付けます。

サポートEメール: support@marshal-no.1.jp

8.画像・動画データ等についてはいかなる場合においても補償対象外となります。

9.本保証書の再発行はいたしませんので、紛失した場合は再発行していただきません。

10.本保証書は本製品が日本国内で使用されている場合のみ有効です。

### アクションカメラ取扱上のご注意

- 1.本製品を分解・改造しないでください。分解・改造すると故障の原因となります。
- 2.マイクロSDカードに保存したデータは、万が一に備えて定期的に他の記録媒体へバックアップを行うてください。
- 3.本製品には、洗浄剤や洗剤液を使用しないでください。
- 4.レンズを強く押したり、ぶつけたらしないでください。カメラのレンズの破損の原因となります。
- 5.液晶モニターに強い衝撃を与えないでください。液晶モニターが破損し、映像の再生ができなくなります。
- 6.使用しないときは、製品からバッテリーを取り外して保管してください。液漏れにより故障の原因となる場合があります。

※規定は、本書に記載された期間、条件をもとに交換を約束するもので、法律上のお客様の権利を制限するものではありません。