

MOZA AIR 2S

ユーザーマニュアル

目次

安全上のご注意	1
内容物一覧	2-3
MOZA Air 2S 外観図	4
Air 2S使用前の準備	5
• 三脚の取り付け	5
• バッテリーの起動とシャットダウン	5
• カメラの取り付け	6
• カメラコントロールケーブルの接続	7
• サポートロッドの装着	7
Air2Sのバランス調整を行う	8
• カメラの重心	8
• ティルト軸調整	8
• パン軸調整	9
• ロール軸調整	9
ボタン操作とメイン画面について	10
• ボタン操作一覧	10
• メイン画面	11
その他	12
• スマートフォン・PCと接続する	12
• スマートフォンホルダーの取付	12
• ファームウェアアップデート	13
スペック	13

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、お読みになった後は、大切に保管してください。製品本体および取扱説明書には、お使いになる人や、他の人への危害、財産への損害を事前に防ぐための内容を記載していますので、必ずお守りください。表示と図記号の意味は下記のようになっています。内容を理解してから本文をお読みください。

図記号の説明

図記号	図記号の意味
	 は、禁止(してはいけないこと)を示します。 ※ 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

免責事項について

- ・地震・雷・風水害および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意、または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- ・本製品の使用、または使用不能から生ずる付随的な損害(記録内容の変化・消失、事業利益の損失、事業の中断など)に関して、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- ・取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- ・製品改良の為、予告なく製品仕様を変更することがあります。

 **危険** この指示に従わないで誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う切迫した危険の発生が想定される内容です。

 **禁止** 可燃性ガス、爆発性ガスなどが、大気中に存在する恐れのある場所で本製品を使用しないこと
引火・爆発の原因となります。

 **警告** 取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷(※1)を負うことが想定されることを示します。

※1:重傷とは失明やけが、やけど(高温・低温)、感電、骨折、中毒などで、後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものをさします。

 **分断禁止** 分解・改造・修理しないこと
機器が故障し、火災・感電の原因となります。

 **水ぬれ禁止** 機器を水や汗、海水、薬品などで濡らしたり、かかる恐れのある場所に置かないこと
異常な発熱・破裂・発火の原因となります。

 **禁止** 室外で使用中に落雷の恐れがある場合、すみやかに使用をやめること
事故の原因となります。

 **禁止** 本製品で太陽または強い光源を見ることは絶対にしないでください。
失明など永久視力障害の原因となります。

 **禁止** 本製品を運転中に絶対に使用しないでください。交通事故の原因となります。
また、歩行しながら使用する際は、周囲に十分ご注意ください。

 **禁止** ポリ袋(包装用)などを小さなお子様の手の届くところに置かないでください。
口にあてて窒息の原因になることがあります。

 **注意** 取扱いを誤った場合、使用者が傷害(※2)を負うことが想定されるかまたは物的損害(※3)の発生が想定されることを示します。

※2:傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さないけがやけど・感電などをさします。

※3:物的損害とは、家庭・家財および家畜・ペットなどにかかわる拡大損害をさします。

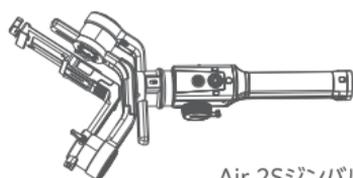
 **禁止** 異常に温度が高くなる場所に置かない
機器表面や部品が劣化するほか、火災の原因となる場合があります。
夏季の車内や直射日光のあたるところ、暖房器具の近くでは特にご注意ください。

 **禁止** 磁気の影響を受けやすいものを近づけない
磁気の影響で、キャッシュカードや定期券、時計などが正しく働かなくなることがあります。

 **禁止** 幼児の手の届く場所には置かないこと
けがなどの事故の原因となります。

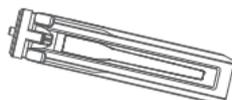
内容物一覧

以下の内容物がすべて揃っているかをご確認ください。
不足しているものがある場合は、販売店もしくはアフターサポート
までご連絡ください。



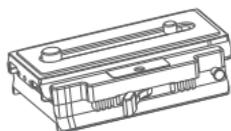
x1

Air 2Sジンバル本体



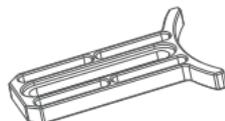
x1

三脚



x1

クイックリリースシステム



x1

レンズサポート



x1

サポートロッドアダプター



x2

M3 ネジ



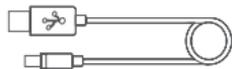
x1

H2 L字 レンチ



x1

着脱用スパナ



x1

USB-Cケーブル



x1

M3C-Micro



x1

M3C-Mini



x1

MCSC-Remote



x1

MCSC-Multi



x1

MCSC-Multi/C



x2

フォローフォーカスサポートロッド



x1

レンズサポートねじ



x1

収納ケース



x1

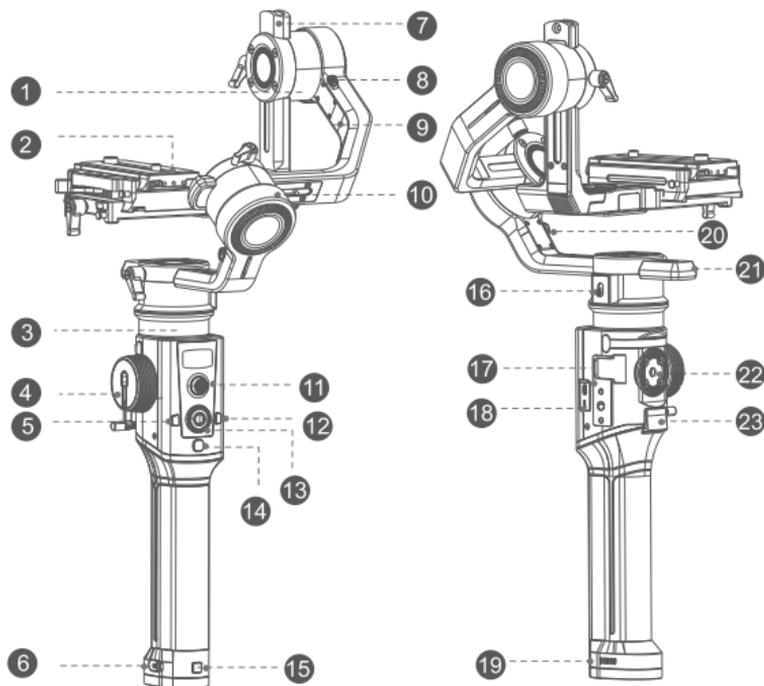
ツールボックス



x1

ユーザーマニュアル
(本紙)

MOZA Air 2S 外観図

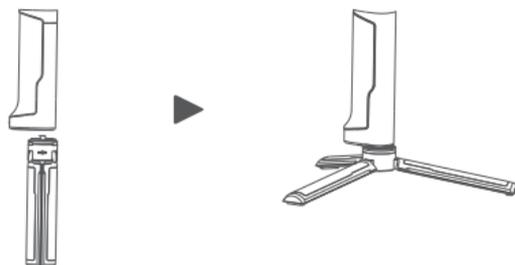


- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|--------------------------------|
| ① ティルトモーター | ⑦ ティルトアーム | ⑬ ダイヤル | ⑲ バッテリーLED
インジケータ |
| ② メカニカルメモリー
クイックリリースシステム | ⑧ ティルトモーター
ロックスイッチ | ⑭ 電源ボタン | ⑳ ロールモーターロック |
| ③ パンモーター | ⑨ ロールアーム | ⑮ バッテリー電源ボタン | ㉑ パンアーム |
| ④ コントロールホイール | ⑩ ロールモーター | ⑯ パンモーター
ロックスイッチ | ㉒ 1/4"拡張ポート
(Air2 ロゼットマウント) |
| ⑤ M (メニュー)ボタン | ⑪ ジョイスティック | ⑰ アクセサリー
拡張ポート | ㉓ スマートトリガー |
| ⑥ USB Type-C ポート | ⑫ Fn(ファンクション)
ボタン | ⑱ パラメータ調整/
ファームウェアアップデート
インターフェース(USB Type-C) | |

Air 2S 使用前の準備

三脚の取り付け

Air 2Sのグリップ底面には1/4インチネジ穴と、3/8インチネジ穴を備えています。三脚を1/4インチネジのほうに取り付けた後、下図のように脚を展開します。



バッテリーの起動とシャットダウンについて



・オンにする場合

Air2Sでは、ジンバルとバッテリーの両方に電源スイッチがあります。電源をオンにするときは、バッテリーの電源をオンにしてから、ジンバルの電源を長押ししてオンにしてください。

・オフにする場合

- ジンバルの電源ボタンを長押ししてオフにします。
- バッテリーの電源ボタンを押した後、3秒後に再度電源ボタンを長押しします。バッテリーのインジケータランプが左から右に順番に消えた後、バッテリーの電源ボタンを離すと、バッテリーの電源がオフになります。
- ジンバルの電源がオフになると、10分後にバッテリーの電源も自動的にオフになります。ジンバルの電源をオンにするには、まずバッテリーの電源をオンにする必要があります。

※バッテリーの電源ボタンを一回押すことでバッテリーが起動状態かを確認することができます。

点灯…電源オフ

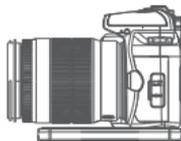
点滅…電源オン

インジケータの光る数でバッテリー残量がわかります。

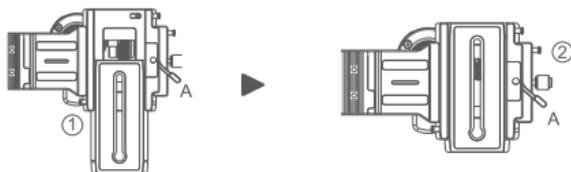
▲ 注意: ジンバルの電源を長時間オフにする場合は、まずジンバルの電源ボタンを長押しして、オフにすることをお勧めします。そして状況に応じて、バッテリー側の電源も切ってください。

カメラの取り付け

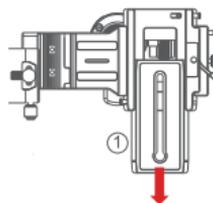
Air 2Sのクイックリリースプレートには2種類のネジが付属しています。カメラの種類に応じて適切なネジを選択してください。クイックリリースプレートの取り付け方向に特に制限はございません。カメラを取り付ける際には、レンズサポートとロッドアダプターのスペースを確保するために、レンズがクイックリリースプレートからわずかに出るよう調整してください。



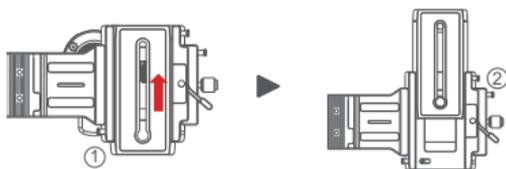
- カメラをクイックリリースプレートに取り付けた後、レバーAを緩め、クイックリリースプレートをベースプレートにスライドさせます。クイックリリースプレートは前後どちらからでも取り付けることができます。
- セーフティーロックの①と②がかかっていることを確認し、おおまかな前後のバランスが取れていることを確認してください。



- セーフティーロック①を押すと、クイックリリースプレートが矢印の方向に外れます。



- 逆方向に取り外したい場合は、セーフティーロック①を押した後、プレートを上まで移動させたあと、セーフティーロック②を押します。



⚠ 注: バランスをきちんと取るために、レンズサポートを使用することをお勧めします。

カメラコントロールケーブルの接続

「MOZA Air 2S」には、下記の5種類のコントロールケーブルが付属しています。

- M3C-miniケーブル。Canon EOS 5D Mark IIIなどのMinUSBポートを持つカメラ用
 - M3C-microケーブル。Canon EOS 5D Mark IVなど、MicroUSBポートを持つカメラ用
 - MCSC-リモートケーブル パナソニック製カメラ(GH3、GH4などの2.5mmポート)用
 - MCSC-Multiケーブル。α7s II、α7 IIIなど、マルチポートを持つソニー製カメラ用
 - MCSC-Multi/Cケーブル。α7s II、α7 IIIなど、マルチポートとUSB電源を持つソニー製カメラ用
- 上記のコントロールケーブルをAir 2SのCAM ポートに接続し、もう一方をカメラの端子に接続します。接続が認識されると、OLEDスクリーンにカメラのアイコンが表示されます。その後、ジンバル上でパラメーター調整、動画撮影や写真撮影、フォローフォーカスなどを直接操作することができます。

- ▲注意:** 1. 詳細なカメラとレンズの対応については、ホームページの「Air 2S カメラ対応表」(別表)をご参照ください。
2. USB コントロールに対応していない場合は、カメラのアイコンが画面に表示されません。その場合は、カメラ側のUSB プロトコルを手動で設定してください。

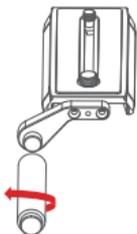


サポートロッドの取り付け

フォローフォーカスマーターを使用する前に、サポートロッドを取り付けます。

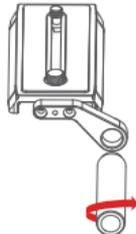
ロッドアダプター、M3x10ネジ、六角レンチを取り出します。アダプターをクイックリリースプレートの前後どちらかにM3x10のネジで固定し、サポートロッドをねじ込んで装着します。

左側に取り付ける場合



左側に取り付ける場合は、ロッドアダプターのスタッドとサポートロッドのネジ穴を合わせて、サポートロッドを反時計回りに締め付けてください。

右側に取り付ける場合



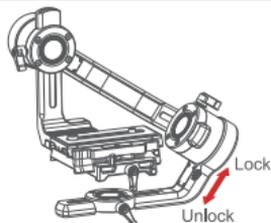
右側に取り付ける場合は、ロッドアダプターのネジ穴とサポートロッドのスタッドを合わせて、サポートロッドを時計回りに締め付けてください。

- ▲注意:** 1. 落下の恐れがありますので、上図の位置に合わせてサポートロッドとロッドアダプターを取り付けてください。
2. 延長用として 2 本のサポートロッドを一緒に組み立てることはできません。

バランス調整を行う

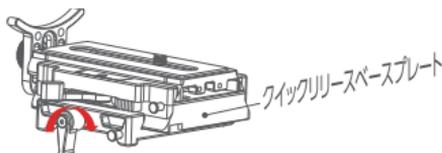
⚠ 注意：バランス調整は、Air 2S のバランスチェックの機能を使用して、チェックの指示に従って調整するとより便利です。

⚠ 注意：ロールアームが他のアームと重なる位置でロックされている場合は、まずロールモーターのロックを解除し、無理に引きずらないようにしてください。



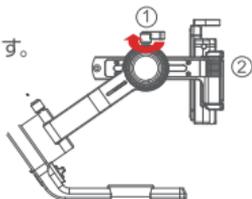
カメラの重心を合わせる

- カメラをAir 2Sに取り付け、カメラの向きを確認します。
- カメラのレンズが上を向く場合、カメラの重心が後ろになっています。クイックリリースベースを緩め、ノブを締め、レンズが正面を向くまでクイックリリースプレートを動かします。
- レンズが下向きになっている場合は、カメラの重心が前になっています。クイックリリースベースを緩めてノブを締め、レンズが正面を向くまでクイックリリースプレートを動かします。
- レンズが正面を向いたら、クイックリリースベースとノブを締めて固定します。



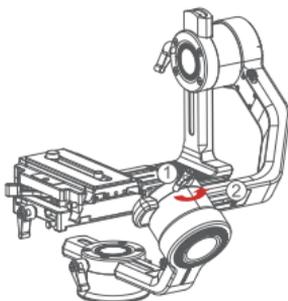
ティルト軸アームの調整

- ティルト軸アームのロックスイッチを「unlock」側に移動します。
- レンズが上向きになるようにカメラを回転させ、手を離してカメラが振れる方向を確認します。
- チルトモーターのノブ①を緩め、カメラが上下に傾かず静止するまでチルトアーム②をスライドさせます。
- 静止したらノブ①を締めます。



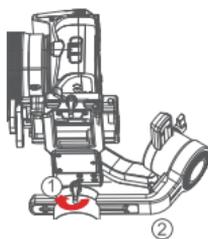
ロール軸アームの調整

- ロール軸アームのロックスイッチを「unlock」側に移動します。
- 手を離して、ロール軸が振れる方向を確認します。
- ロール軸のノブ①を緩めて、ロールアーム②が左右に傾かなくなるまでスライドさせます。
- ノブ①を締めます。



パン軸アームの調整

- パン軸アームのロックスイッチを「unlock」側に移動します。
- Air 2Sを水平の状態からパン軸アームが水平になるように少し前に傾けます。この時、カメラが振れる方向を確認します。
- パンモーターのノブ①を緩めます。パンアーム②が水平になるまで左右に動かして調整します。
- ノブ①を締めます。



▲ 注意: パン軸のバランスが適切に調整されていない場合、パン軸が熱くなり、インセプションモードが正しく使用できないことがあります。

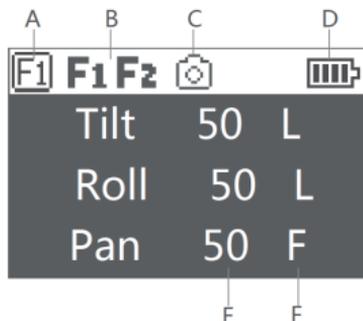
ボタン操作とメイン画面

ボタン操作一覧表

※ menu > gimbal > operation から機能を変更できます。

ボタン	操作	初期 割り当て機能	割り当て可能な機能						メニュー 操作時
トリガー	1回	—	N/A	フォーカシング	シャッター	—	—	—	同じ
	2回	センター位置に戻る	N/A	センター位置に戻る	セルフイーモード	—	—	—	同じ
	3回	セルフイーモード	N/A	センター位置に戻る	セルフイーモード	—	—	—	同じ
	押しっぱなし	パン・ティルトフォロー	N/A	パン・ティルトフォロー	オールロック	スポーツギアモード	FPVモード	—	同じ
電源ボタン	1回	動画撮影開始	—	—	—	—	—	—	同じ
	2回	静止画撮影	—	—	—	—	—	—	同じ
	3秒長押し	電源ON/OFF	—	—	—	—	—	—	同じ
ホイール	回転させる	パン軸操作	フォーカスマーター 1 制御	フォーカスマーター 2 制御	電子フォーカス制御	ティルト軸操作	ロール軸操作	パン軸操作	同じ
M ボタン	1回	ホイールの操作切替	—	—	—	—	—	—	同じ
Fn ボタン	1回	スポーツギアモード	—	—	—	—	—	—	同じ
	2回	インセプションモード	—	—	—	—	—	—	同じ
	3回	FPVモード	—	—	—	—	—	—	同じ
	3秒長押し	オートチューニング開始	—	—	—	—	—	—	同じ
ジョイスティック	上 / 下に傾ける	ティルト軸移動	ティルト軸	ロール軸	パン軸	—	—	—	同じ
	左 / 右に傾ける	パン軸移動	ティルト軸	ロール軸	パン軸	—	—	—	同じ
上	1回	TV	—	—	—	—	—	—	上を選択
	2回	ティルト軸フォロー / ロック	—	—	—	—	—	—	—
下	1回	AV	—	—	—	—	—	—	下を選択
	2回	パン軸フォロー / ロック	—	—	—	—	—	—	—
左	1回	ISO	—	—	—	—	—	—	戻る
	2回	ロール軸フォロー / ロック	—	—	—	—	—	—	—
右	1回	次の階層へ進む	—	—	—	—	—	—	確認/次へ
Menu ボタン	1回	メニューに入る	—	—	—	—	—	—	同じ
	3回	言語切り替え	—	—	—	—	—	—	同じ
	3秒長押し	スリープ/解除	—	—	—	—	—	—	同じ
ダイヤル	回転させる	フォロースピード調整	—	—	—	—	—	—	関連パラメータ調整

メイン画面について



A：スマートホイールで制御する項目をアイコンで表示します。

- 外部フォローフォーカスマーター1
- 外部フォローフォーカスマーター2
- 電子フォローフォーカス
- ティルト軸
- ロール軸
- パン軸

B：フォローフォーカスマーターの接続状態を表示します。

接続が認識されるとそれぞれ「F1」のようにアイコンが表示されます。
同時に接続できるフォーカスマーターは最大2台までです。

C：カメラの接続状態を表示します。USB接続が認識されるとアイコンが現れます。
それ以外のときは何も表示されません。

D：バッテリー残量アイコンです。20%刻みで6段階で表示されます。

バッテリーマークの中が空の時は残り僅かです。すぐに充電を行ってください。

E：フォロースピードを 0-100で表示します。ダイヤルを回すと1ずつ調節できます。

F：フォローステータスを表示します。

[L]ロックモード。その軸はロックされ、角度が変わりません。

[F]フォローモード。動きに合わせて追従します。

[Q]スポーツギアモード。フォローモードより素早く追従します。

スマートフォン・PCと接続する

Air 2Sは、Bluetooth 5.0を搭載し、スマートフォンとの無線接続が可能です。専用アプリ「MOZA Master」を使って、パラメーターの調整やタイムラプス動画の撮影、ファームウェアのアップグレードなどを行うことができます。また、Air 2SはUSB Type Cポートを備えており、パソコンとの接続も可能です。

Gudsen公式HP: <https://www.gudsen.com>

▲ 注意:

1. MOZA Master アプリはiOS,Android,Windows,MacOSに対応しています。
2. パソコンでMOZA Masterをお使いになる前に、必ずドライバーを先にインストールしてください。
3. スマートフォンとAir 2SはBluetoothで直接ペアリングすることができません。MOZA Master アプリを使ってAir 2Sと接続する必要があります。

スマートフォンホルダー(別売)の取り付け

「MOZA Master」のオブジェクトトラッキング機能を使用するとき、カメラの上部にスマートフォンを取り付けます。

1. カメラ上部のホットシューマウントにスマホホルダーを固定します。
2. スマートフォンホルダーにスマートフォンを水平に取り付けます。
3. 「MOZA Master」アプリを開いて、オブジェクトトラッキング機能に入ります。このときなるべくカメラとスマートフォンのフレーミングを合わせてください。



スマートフォンホルダーは、カメラの上部に取り付けて被写体を追いかけるだけでなく、三脚にスマホを固定して動きをコントロールする、ミミックモーションコントロールを使用することも可能です。

ファームウェアをアップデートする

パソコンでアップグレードする場合

- 1.一度バッテリーの電源を入れた後、ジンバルの電源を切ります。
- 2.メニューボタンを押したまま離さず、画面に「Boot Mode」が表示されるまで、電源ボタンを同時に押します。
- 3.USB Type-Cケーブルでジンバルをコンピューターに接続します。
- 4.ソフトウェアが自動的にデバイスを識別し、ファームウェアを読み込みます。
「アップグレード」ボタンを押して、約30秒程お待ちください。

▲ 注意：ジンバルはファームウェアアップデートプロセス終了後、自動的に最新のファームウェアに更新されます。更新が完了するまでお待ちください。

スペック

Air 2S	
ペイロード	0.3kg~4.2kg
寸法	478*206*184mm(W*D*H)
カメラトレー幅(ティルト)	110 mm
カメラトレー幅(ロール)	100 mm
パン軸可動範囲	360°
ロール軸可動範囲	-100° ~+200°
ティルト軸可動範囲	-190° ~+110°
バッテリータイプ	Li-ion 18650MH1-4S1P 4INR19/66
バッテリー容量	3200 mAh
動作電圧	14.8V
電流	150mA
接続方式	Bluetooth 5.0 LE
	USB
カメラコントロールポート	Mini USB 5V 1A
カメラ用外部バッテリーポート アクセサリ電源ポート	DC2.0mm 7.8V 1A
	DC5.5mm 16.8V
USB Type-C ポート	急速充電対応(30W)
動作温度	0~50℃